

Elméleti
feladatgyűjtemény

Általános
népegészségügyi
ellenőri
ismeretek

2022

Semmelweis Egyetem Egészségtudományi Kar
Közegészségtudományi Tanszék

Általános népegészségügyi ellenőri ismeretek

Elméleti feladatgyűjtemény

2022

Készítették a Semmelweis Egyetem Egészségtudományi Kar Közegészségtudományi Tanszékének oktatói a Morfológiai és Fiziológiai Tanszék, az Egészségtudományi Klinikai Tanszék, valamint a Társadalomtudományi Tanszék munkatársainak közreműködésével.

Tartalomjegyzék

Útmutató a gyűjtemény használatához	3
I. Alapozó egészségtudományi és klinikai ismeretek	4
Egyszerű választás	4
Többszörös választás	13
Igaz-hamis feleletválasztás	21
Relációanalízis	23
II. Egészség és társadalom, Egészségfilozófia, Egészségügyi menedzsment ismeretek.....	25
Egyszerű választás	25
Többszörös választás	30
Igaz-hamis feleletválasztás	34
Relációanalízis	35
III. Népegészségügyi szakmai ismeretek	36
Egyszerű választás	36
Többszörös választás	103
Igaz-hamis feleletválasztás	161
Relációanalízis	174
IV. Megoldási útmutató	199
Alapozó egészségtudományi és klinikai alapismeretek.....	199
Egészség és társadalom, Egészségfilozófia, Egészségügyi menedzsment ismeretek.....	200
Népegészségügyi szakmai ismeretek	201

Útmutató a gyűjtemény használatához

Kedves Hallgató!

Kedves Munkatársunk!

Bizonyára Ön is örömmel veszi kézbe a megújult feladatgyűjteményt! Reméljük, hogy kiadványunkat haszonnal forgatja és segítségére lesz a vizsgákra történő felkészülés során!

A feladatgyűjteményt azért hoztuk létre, hogy az elméleti vizsgákra történő felkészülés során tanulási segédletként támogatást nyújtson a hallgatók számára. A gyűjtemény egyszerűen feldolgozható kérdéseket tartalmaz ugyan, de olyan széles merítéssel, hogy felkészültségük foka mind az egészségtudományi alapok, mind pedig a szakmai ismeretek terén felmérhető legyen. A kiadvány célja az, hogy részben megerősítést nyerjen a hallgató, másrészt pedig az önálló feladatmegoldás során rávilágítson a saját hiányosságaira. A gyűjtemény akkor tölti be feladatát, ha az egyes a kérdéseknél érzett bizonytalanság nyomán az olvasó rögtön át is tanulmányozza a vonatkozó tananyagot, tovább mélyítve tárgybeli ismereteit. Éppen ezért az egyes kérdéseknél nem szerepelnek a megoldások. Ezekről a kiadvány utolsó, Megoldási útmutató című fejezetben tájékozódhatnak.

A gyűjtemény egyben segítséget nyújt az írásbeli záróvizsgára történő felkészülés alkalmával is, mivel megismerteti a legfontosabb kérdéstípusokat, gyakorolható azok megoldási stratégiája, továbbá a kiadvány forgatása során a kérdések szakmai irányultsága is körvonalazódik, ami minden bizonnyal jó támpontnak bizonyul majd a vizsgatesztek megoldása során.

Eredményes felkészülést kívánunk!

I. Alapozó egészségtudományi és klinikai ismeretek

Egyszerű választás

Az alábbi feladatok esetében egy helyes válasz lehetséges!

1. Milyen típusú ízület az articulatio sternoclavicularis?
 - A. korlátolt szabad ízület
 - B. gynglymus
 - C. articulatio spherioidea
 - D. articulatio trochoidea

2. Hogyan nevezzük a megtermékenyített petesejtet?
 - A. zygóta
 - B. embryo
 - C. blastocysta
 - D. foetus

3. Mennyi nyirokcsomó van a szervezetben?
 - A. 100-200
 - B. 600
 - C. 300-400
 - D. 700-800

4. Milyen típusú ízület az articulatio interphalangea?
 - A. articulatio trochoidea
 - B. articulatio spherioidea
 - C. gynglimus
 - D. feszes ízület

5. Milyen hám fedi az ovariumot?
 - A. epithel
 - B. mesothel
 - C. endothel
 - D. egyrétegű köbhám

6. Hol halad az arteria carotis interna?
 - A. fissura orbitalis superior
 - B. foramen jugulare
 - C. canalis caroticus
 - D. foramen ovale

7. Mely artérián tudjuk tapintani a pulzust?
- A. arteria hepatica communis
 - B. arteria dorsalis pedis
 - C. arteria renalis
 - D. arteria suprarenalis
8. Mely képlet az arteria femoralis ága?
- A. arteria tibialis anterior
 - B. arteria dorsalis pedis
 - C. arteria profunda femoris
 - D. arteria hepatica propria
9. Mely képlet idegzi be a mimikai izmokat?
- A. nervus thoracicus longus
 - B. nervus facialis
 - C. nervus accessorius
 - D. nervus trochlearis
10. Hol száll le a testis a scrotumba?
- A. canalis femoralis
 - B. canalis facialis
 - C. canalis caroticus
 - D. canalis inguinalis
11. A VIII. alvadási faktort
- A. makrofágok termelik
 - B. neutrofil granulocyták termelik
 - C. Th sejtek termelik
 - D. 0 sejtek termelik
12. Átmegy a placentán:
- A. IgG
 - B. IgM
 - C. IgA
 - D. IgD
13. A gyomor pH:
- A. 0.1
 - B. 1
 - C. 10
 - D. 14

14. A Cori-körben:

- A. tejsav jut az izomból a májba
- B. a májban piruváttól laktát képződik
- C. tejsav jut a májból az izomba
- D. glükóz jut az izomból a májba
- E. a pancreasban zajlik

15. Mennyi a vvt átlagos élettartama?

- A. 50 nap
- B. 300 nap
- C. 120 nap
- D. 24 óra

16. Melyik nem tartozik a TSH jellemzői közé?

- A. Stimulálja a I- pajzsmirigybe jutását
- B. Stimulálja a jodinálást
- C. Stimulálja a follikuláris sejtbe a tireoglobulin endocitózist
- D. Stimulálja a follikuláris sejtől a tireoglobulin exocitózist

17. Az izotóniás sóoldatban:

- A. a sejtek zsugorodnak
- B. a vörösvértestek hemolizálódnak
- C. a NaCl koncentráció 150mmol/l
- D. az ozmotikus koncentráció 150mosm/l
- E. a NaCl koncentráció 300 mmol/l

18. A metabolikus acidózisra jellemző légzésstílus:

- A. Kussmaul
- B. Cheynes-Stokes
- C. Biot
- D. Apneuziás

19. Melyik nem jellemző a Női nemi ciklus 14-28. napjára?

- A. Sárgatest kezd visszafejlődni a 27. naptól
- B. Fokozódó méhnyálkahártya-váladéktermelés
- C. Újabb tüsző érik (26. nap)
- D. Cervixnyák átjárhatatlan

ANSWER: A

20. 1Nem placentáris hormon:

- A. hCS
- B. hCG
- C. relaxin
- D. oxitocin
- E. ösztradiol

21. A hallószerv szőrsejtjei:

- A. a belső szőrsejteknek erősítő funkciója van
- B. egy sor külső szőrsejt van
- C. a Reissner membránon helyezkednek el
- D. mechanikai deformációra hiperpolarizálódnak
- E. neurotransmitterük a glutaminsav

22. Mit jelent a szív automáciája?

- A. az AV csomó is lehet pacemaker
- B. a szívben az ingerületet módosult izomsejtek vezetik
- C. a szívizom sajátos vérellátását
- D. a denervált szív megfelelő tápanyag- és oxigénellátás mellett továbbra is működik
- E. a szív működését a vegetatív idegrendszer irányítja

23. Az erek ellenállása:

- A. nem függ az érátmérőtől
- B. nem függ a vér viszkozitásától
- C. fordítottan arányos az ér sugarával
- D. fordítottan arányos az érsugár negyedik hatványával
- E. fordítottan arányos az érsugár második hatványával

24. A szívizomra jellemző:

- A. A Ca^{2+} csak a szarkoplazmás retikulumból származik
- B. A munkaizomrostok szimpatikus beidegézést kapnak
- C. A vékony filamentum a miozin
- D. Nincs harántcsíkolat

25. A QRS hullám...

- A. A kamra depolarizációja
- B. A pitvar depolarizációja
- C. A kamra repolarizációja
- D. Az AV csomó közötti átvezetés

26. Hány kromoszóma van egy hímivarsejtben?
- A. 46 különböző kromoszóma
 - B. 23 darab kromoszóma
 - C. 23 pár kromoszóma (összesen 46)
 - D. 1 (vagy X, vagy Y kromoszóma)
27. Melyik esetben van veszélyben a magzat?
- A. ha az anya Rh+ a gyermek pedig Rh- vércsoportú
 - B. ha az anya Rh- a gyermek pedig Rh+ vércsoportú
 - C. ha mindketten Rh+ vércsoportúak
 - D. ha mindketten Rh- vércsoportúak
28. Mi játszik szerepet a nyitott gerinc kialakulásában?
- A. folsav hiány
 - B. vírus fertőzés
 - C. nehézfémek
 - D. anya toxoplazma fertőzése
29. Az emberi genom hány %-a kódol fehérjét?
- A. több mint 97%
 - B. kb. 57%
 - C. kevesebb, mint 3%
 - D. kb. 17%
30. Mire használható a PCR (polimeráz láncreakció)?
- A. DNS-t lehet vele sokszorozni
 - B. atombomba készítésre
 - C. a DNS molekula hasítására
 - D. fehérje szintézisére sejtek közreműködése nélkül
31. A CO égésére jellemző, hogy
- A. endoterm folyamat
 - B. anyagmennyiség növekedésével jár
 - C. protolitikus reakció
 - D. oxidációszám-változással jár
 - E. katalizátort igényel
32. A felsoroltak közül a legerősebb sav a
- A. szén-sav
 - B. kénsav
 - C. kóvasav
 - D. foszforsav
 - E. sósav

33. Mi a kémiai reakciók általános jellemzője?
- A. mindig exotermek
 - B. mindig térfogatváltozással járnak
 - C. anyagmennyiség-változással járnak
 - D. a változás az atomok vegyértékhéját érinti
 - E. proton- vagy elektronátmenettel járnak
34. Melyik növény neve mellett nem a benne levő legjellemzőbb alkaloida neve szerepel?
- A. mák - morfín
 - B. kávéfa - koffein
 - C. teacserje - teofillin
 - D. dohány - nikotin
 - E. indiai kender - heroin
35. Melyik képlet ír le legteljesebben egy molekulát?
- A. a konstitúciós képlet
 - B. az összegképlet
 - C. a gyökcsoportos képlet
 - D. a térszerkezeti képlet
 - E. a vonalábrás képlet
36. Melyik reakcióban NEM keletkezik etilalkohol?
- A. etil-acetát lúgos hidrolízisekor
 - B. etil-acetát és ammónia reakciójával
 - C. etil-klorid és nátrium-hidroxid állása során
 - D. szőlőcukoroldat szeszes erjedése során
 - E. acetilén vízaddíciójakor
37. Melyik rendszer nem elektrolit?
- A. a konyhasó vizes oldata
 - B. a konyhasó olvadéka
 - C. a réz-szulfát-oldat
 - D. a vörösréz lemez
 - E. az ammónia vizes oldata
38. Melyik rendszer nem vezeti az elektromos áramot?
- A. az ionrácsos vegyületek vizes oldatai
 - B. a fémek szilárd halmazállapotban
 - C. a fémek olvadékai
 - D. a szilárd halmazállapotú ionrácsos vegyületek
 - E. az ionrácsos vegyületek olvadékai

39. Melyik vegyületnek a legmagasabb a forráspontja a felsoroltak közül?
- A. az ecetsavnak
 - B. a dietil-éternek
 - C. az acetaldehidnek
 - D. az etil-alkoholnak
 - E. az acetonnak
40. Mi a C-vitamin tudományos neve?
- A. retinol
 - B. aneurin
 - C. aszkorbinsav
 - D. kolekalciferol
 - E. tokoferol
41. A nephrosis szindróma tünetei között nem szerepel
- A. Proteinuria
 - B. Hyperlipoproteinaemia
 - C. Hypalbunaemia
 - D. Pyuria
42. A pyelonephritis tünetei közé nem tartozik
- A. Láz
 - B. Vesetáji fájdalom
 - C. Dysuria
 - D. Hypalbunaemiás oedema
43. Az alábbiak közül nem igaz a krónikus középfülgyulladás esetében
- A. Felnőtteknél orrsövényferdülés, krónikus orrnyálkahártya és melléküreggyulladás az oka
 - B. Gyermekeknél garatmandula túltengés a leggyakoribb oka
 - C. Orrgarati daganat első jele is lehet
 - D. A terápia a kiváltó ok kivizsgálása és megszüntetése
44. A Crohn betegségre nem jellemző
- A. Jellemző, hogy ép bélszakaszok váltakoznak a beteg bélszakaszokkal
 - B. A szájtól a végbélig érintett lehet a bélcsatorna
 - C. Súlyos felszívódási zavart, alultápláltságot okozhat
 - D. Jellemzően a vastagbelet érinti
45. A szívelégtelenségnek nem tünete
- A. Dyspnoe
 - B. Köhögés
 - C. Nycturia
 - D. Fáradtság
 - E. Szorongás

46. A NYHA stádiumok
- A. Az ischaemiás szívbetegség súlyossági fokozatai
 - B. A szívelégtelenség súlyossági fokozatai
 - C. Nem függ össze a túlélési prognózissal
 - D. A májelégtelenség súlyossági fokozatai
47. Az asthma bronchiale-ra jellemző:
- A. Irreverzibilitás
 - B. Crepitáció a hallgatózáskor
 - C. Szörcsörejek
 - D. Hörgők simaizom sejtjeinek spazmusa
48. A conjunctivitis esetében nem igaz
- A. Lehet vírusos
 - B. Lehet bacterialis
 - C. Lehet Allergiás
 - D. Látásromlással jár
49. A garatmandula kivételének indikációja, kivéve
- A. Évi három- négy gennyes mandulagyulladás
 - B. Ízületi gyulladások, amelyek összeköthetők idült mandulagyulladással
 - C. Prevencióként
 - D. Mandula környéki tályog
50. Az astma bronchiáléra jellemző kivéve
- A. Nyálkahártya oedema
 - B. Fokozott nyáktermelés
 - C. Irreverzibilitás
 - D. Sípólás-búgás hallgatózáskor
51. Az alábbiak közül válassza ki a helytelen állítást:
- A. A tüdőembólia a kórházi halálozás 5-10%-áért tehető felelőssé
 - B. A hirtelen halál ténye mögött 25%-ban tüdőembólia áll
 - C. A diagnózist követő 1 hónapon belül az alsó végtagi mély vénás trombózisos betegek 6%-a egy hónapon belül meghal
 - D. A lélegeztetés a rászoruló tüdőembóliás betegek túlélését 80%-ban biztosítja
52. A kardiovaszkuláris betegségek szekunder prevenciójában nem szerepel
- A. Aszpirin adása
 - B. ACE inhibitorok adása
 - C. Diabetes kezelése
 - D. Helicobacter pylori eradikáció
 - E. Rozuvasztatin kezelés

53. Válassza ki a helyes állítást
- A. A részegség jogilag általában enyhítő körülménynek számít
 - B. Az alkohol rendszeres fogyasztása mindenképpen függőséget okoz
 - C. Dél-európában több tömény szeszt isznak, mint Északon
 - D. Mindennapi rendszeres alkoholfogyasztásnak is lehet egészségkárosító hatása
54. Az alábbiak közül melyik az, ami nem rizikófaktor a dohányzásra
- A. Idős vagy középkor
 - B. Nagy munkaterhelés
 - C. Társas támogatottság hiánya
 - D. Férfi nem
55. Válassza ki a helytelen állítást
- A. A májcirrózis prevalenciája csökken
 - B. A májcirrotikus betegek többsége férfi
 - C. A májcirrózis kialakulásának jelenleg a Hepatitis B a fő oka
 - D. Becslések szerint 2030-ra a májcirrózis fő oka alkoholos eredetű lesz
56. Az alábbiak közül melyik nem szerepel a COPD rizikófaktorai között
- A. Alkaptonuria
 - B. Dohányzás
 - C. Foglalkozási expozíció.
 - D. Infekció
 - E. alfa1-antitripszin hiány
57. Az alábbiak közül melyik állítás helytelen:
- A. Az emlőrák szűrése populációs szinten 45 és 65 éves korú nők között zajlik
 - B. Az emlőrák szűrése ultrahang vizsgálattal történik
 - C. Az emlőrák szűrése populációs szinten 2 évente szükséges
 - D. Az emlőrák halálozás a megelőzhető halálozás kategóriájába tartozik

Többszörös választás

A kérdésekre több válasz is lehetséges.

1. Mely képlet tartozik az uterusához?
 - A. ampulla tubae
 - B. fundus uteri
 - C. isthmus tubae
 - D. cervix uteri

2. Mely képlet tartozik a nyirokcsomóhoz?
 - A. kéregállomány
 - B. substantia alba
 - C. velőállomány
 - D. substantia grisea

3. Mely képlet tartozik a fehér pulpához?
 - A. substantia alba
 - B. rácsrostos kötőszövet
 - C. substantia grisea
 - D. periarterialis lymphaticus hüvely

4. Hol fordul elő a szervezetben apocrin mirigy?
 - A. glandula submandibularis
 - B. prostata
 - C. pancreas
 - D. emlő

5. Mely képletek tartoznak a sinus renalishez?
 - A. pyelon
 - B. zsírszövet
 - C. veseerek elsődleges elágazásai
 - D. tubulus contortus proximalis

6. Mely képlet tartozik a heparhoz?
 - A. lobus superior
 - B. lobus dexter
 - C. lobus medius
 - D. lobus sinister

7. Mely képletek tartoznak a herecsatornácskákhoz?
- A. tubulus contortus proximalis
 - B. tubuli seminiferi contorti
 - C. tubulus rectus
 - D. tubuli seminiferi recti
8. Mely képlet tartozik az intestinum tenuéhez?
- A. duodenum
 - B. jejunum
 - C. ileum
 - D. colon ascendens
9. Mely képlet tartozik a ligamentum latum uterihez?
- A. mesosalpinx
 - B. mesovarium
 - C. mesometrium
 - D. mesocolon transversum
10. Mely képletekből ömlik össze a ductus choledochus?
- A. ductus venosus Arantii
 - B. ductus hepaticus
 - C. ductus arteriosus Botalli
 - D. ductus cysticus
11. Mi történik az adrenalin hatására:
- A. Nő a pulzusszám
 - B. Emelkedik a vércukorszint
 - C. Érszűkület jön létre a bőrben
 - D. Fokozódik a gyomorsav-termelés
12. A dopaminra jellemző:
- A. MAO távolítja el
 - B. D1-receptoron serkent
 - C. D2-receptoron gátol
 - D. atropin gátolja
13. Melyik a paraszimpatikus idegrendszer hatása:
- A. A gyomor fősejtjeiben csökken a pepszinogén szekréció
 - B. A m.sphincter pupillae összehúzódik
 - C. A sinus csomóban negatív chronotóp hatás érvényesül
 - D. fokozódik a nyálszekréció

14. Mi jellemző az antitestekre (immunglobulinokra)?
- A. B limfociták (plazmasejtek) termelik
 - B. Antigénnel való specifikus kötődésük aktiválja az immunsejtek működését
 - C. Az antigén hatására 1-2 hét alatt jelennek meg
 - D. T helper limfociták termelik
15. Mi történik belégzés során?
- A. negatív mellkasi nyomás alakul ki
 - B. A rekeszizom lesüllyed
 - C. Az intrapleurális tér nyomása negatívvá válik
 - D. A belső bordaközi izmok összehúzódnak
 - E. A sternum és a bordák előre és kifelé mozdulnak.
16. A vitálkapacitás függ a(z):
- A. Életkor
 - B. Nem
 - C. Testtömeg
 - D. Edzettség
17. Mi igaz a jobbszívfél-elégtelenségben szenvedő betegre?
- A. megnő a nagyvérköri vénás nyomás
 - B. csökken a kisvérköri artériás nyomás
 - C. megnagyobbodik a máj
 - D. tüdőödéma alakul ki
18. Melyik jellemző az inzulinra?
- A. a pancreas A (α) sejtjei termelik
 - B. a vércukorszint emelkedés serkenti a termelését
 - C. a szimpatikus aktivitás gátolja a termelését
 - D. hatására nő az izomsejtek glükóz felvétele
19. Máj funkciói:
- A. epe termelés
 - B. a vérplazma albuminjainak szintézise
 - C. glikogén raktározás
 - D. vérképzés (felnőtt emberben)
20. Az epe szerepe:
- A. micella képzés
 - B. lipáz aktiválása
 - C. zsírok felszívódásának elősegítése
 - D. fehérjék felszívódásának elősegítése

21. Egy prokarióta sejtben van
- A. sejtfal
 - B. mitokondrium
 - C. DNS
 - D. sejtmag
22. Melyik állítások igazak a mitózisra?
- A. ivarsejtek érési osztódása
 - B. diploid sejtől indul ki
 - C. testi sejtek osztódási módja
 - D. folyamata során kromoszómák közötti DNS kicserélődés történik
 - E. 4 darab haploid sejtet eredményez
23. Melyik sejtszervecskék vesznek részt a fehérjék szintézisében, további módosításában és szállításában?
- A. SER
 - B. Golgi
 - C. DER
 - D. mitokondrium
24. A metanol és az etanol közös tulajdonsága, hogy
- A. nem mérgezők
 - B. vízzel minden arányban elegyednek
 - C. könnyen oxidálhatók ketonokká
 - D. nátriummal sót képeznek
25. A nátrium-kloridra igaz, hogy
- A. rácspontjaiban nemesgáz elektronszerkezetű részecskék vannak
 - B. benne a kationok és anionok anyagmennyiség aránya 1 : 1
 - C. alkotó részecskéinek nagy az elektronegativitás-különbsége
 - D. a rácsban a részecskéket elektrosztatikus vonzás tartja össze
26. Hogyan növelhető meg egy szilárd anyag oldódásának sebessége?
- A. keveréssel
 - B. melegítéssel
 - C. az oldandó anyag felületének növelésével
 - D. hűtéssel

27. Hol keletkezik szén-monoxid jelentősebb mennyiségben?
- A. borospincékben az erjedés során
 - B. benzin- és dízelmotorokban az üzemanyag tökéletlen égése során
 - C. a diákokkal zsúfolt tanteremben a légzés során
 - D. rossz levegőzésű kályhákban az égés során
28. Mely anyagok vizes oldata savas kémhatású?
- A. az etanolé
 - B. a fenolé
 - C. az acetaldehidé
 - D. az ecetsavé
29. Melyek a DNS és az RNS közös jellemzői?
- A. elágazásmentes polinukleotidlánc
 - B. foszfátészter-kötések
 - C. változatosságát a bázissorrend adja
 - D. a purinbázisok azonossága
30. Melyik állítás igaz a konyhasóval kapcsolatban?
- A. elterjedten használt ételízesítő
 - B. túlzott fogyasztása káros, mert magas vérnyomást okozhat
 - C. konzerválásra is használják
 - D. az orvosi gyakorlatban híg (0,9%-os) oldatát fiziológiás sóoldat néven használják
31. Melyik anyag oldódik fel vízben?
- A. benzin
 - B. kálium-klorid
 - C. szén-tetraklorid
 - D. etil-alkohol
32. Melyik igaz minden aminosavra?
- A. az ikerionos szerkezet
 - B. szobahőmérsékleten szilárd halmazállapot
 - C. az amfoter tulajdonság
 - D. vízben való kitűnő oldhatóság
33. Melyik reakció jár gázfejlődéssel?
- A. nátrium-klorid-oldat és ezüst-nitrát-oldat reakciója
 - B. nátrium-karbonát és sósav reakciója
 - C. magnézium égése
 - D. higany-oxid bomlása

34. Minek a tünete lehet haemoptoe?
- A. Tüdőrák
 - B. Emphysema
 - C. Tüdőembólia
 - D. Pleuritis sicca
35. Nem szívelégtelenség tünete:
- A. Szem körüli oedema
 - B. Boka körüli oedema
 - C. Pangás a tüdőbázison
 - D. Pretibialis oedema
36. Az alábbiak közül nem a hipofízis termeli:
- A. TSH
 - B. Prolactin
 - C. TRH
 - D. FSH
 - E. Adrenalin
37. Szekunder hypertóniát okozhat:
- A. Veseelégtelenség
 - B. Májelégtelenség
 - C. Mellékveseelégtelenség
 - D. Cushing kór
38. Mi az ABPM szakmai előnye?
- A. Kivédi a "fehér köpeny" effektust
 - B. Lehet vele követni a gyógyszerhatást
 - C. Nem előnyös, mert pontatlanul mér
 - D. A szekunder hypertonia elkülöníthető vele
 - E. Természetes körülmények között méri a vérnyomást
39. A húgyúti fertőzések tünetei lehetnek
- A. Fájdalmas vizelet
 - B. Alhasi fájdalom
 - C. Oedema, proteinuria
 - D. Haematuria
 - E. Vérnyomás emelkedés
40. Glaukóma tünetei közé tartozik
- A. Fejfájás
 - B. A szem erezettsége
 - C. Látás csökkenés
 - D. Száraz szem

41. Pneumoniára az alábbiak jellemzőek
- A. Lassú kezdet
 - B. Magas láz
 - C. Erős hasi fájdalom
 - D. Hallgatózással crepitatio
42. A GERD kezelésébe beletartozik:
- A. Esti bőséges vacsora
 - B. Gyomornyálkahártya bevonó szerek
 - C. Protonpumpa gátlók
 - D. Műtét
43. Az irritábilis bélszindróma diétájába nem javasolható:
- A. Energiaszegény diéta
 - B. Zsírszegény diéta
 - C. Durva rostokban gazdag diéta
 - D. Gyakori kis étkezések
44. Az alábbiak közül melyik állítás helytelen:
- A. A vastagbélrák szűrése populációs szinten 50 év felett javasolt
 - B. A vastagbélrák szűrése ultrahang vizsgálattal történik
 - C. A vastagbélrák szűrése történhet röntgen vizsgálattal
 - D. A vastagbélrák szűrése történhet endoszkópos vizsgálattal
 - E. A vastagbélrák szűrése székletvér vizsgálattal történik.
45. Az alábbiak közül melyik állítás helytelen:
- A. A méhnyakrák szűrése populációs szinten 25 és 65 éves korú nők között zajlik
 - B. A méhnyakrák szűrése populációs szinten 45 és 65 éves korú nők között zajlik
 - C. A méhnyakrák szűrése populációs szinten 10 évente szükséges
 - D. A méhnyakrák halálozás a megelőzhető halálozás kategóriájába tartozik
46. Az alábbiak közül válassza ki a helytelen állítást:
- A. Az anya dohányzása befolyásolja a legkevesbé a gyermek dohányzási szokásait
 - B. A nőknél emelkedő jellegű a dohányzási tendencia
 - C. Magyarországon a lakosság 30-35 %-a dohányzik
 - D. A passzív dohányzás (környezeti dohányfüst ártalom) nem fokozza a tüdőrák veszélyét
47. A világ első 10 vezető haláloka között nem szerepel:
- A. Vastagbélrák
 - B. Méhnyakrák
 - C. Hasmenéses betegségek
 - D. Alsó légúti infekciók
 - E. Úti balesetek
 - F. Demencia
 - G. Stroke
 - H. Tüdőrák

48. Az alábbiak közül válassza ki a helytelen állításokat:
- A. A hirtelen testsúlyvesztés rizikófaktornak számít a thromboembóliás betegségek szempontjából
 - B. A terhesség fontos rizikófaktor a thrombofiliában
 - C. A tüdőembólia esetén az ismétlődés veszélye magas
 - D. A tüdőembólia esetén az ismétlődés megelőzhető
 - E. A haemofilia fontos rizikófaktor a tüdőembóliának
49. Az atópiás menetnek nem része
- A. Erysipelas
 - B. Ekcéma
 - C. Rhinoconiunctivitis
 - D. Asthma bronchiale
 - E. Sclerosis multiplex
50. Melyek tartoznak egy népegészségügyi szűrés bevezetési kritériumai közé?
- A. A diagnosztikus lehetőségek nagy tömegben elérhetőek legyenek.
 - B. Az alkalmazott módszer egészségre ártalmatlan legyen.
 - C. Epidemiológiai vizsgálatok igazolják, hogy a szűrés eredményeként az adott betegségben meghaltak száma a célpopulációban csökken.
 - D. Biztos diagnózist adjon.
51. Az alábbiak közül melyik állítás helyes:
- A. A tüdőszűrés segítségével csökkenthető a tüdőrák halálozás
 - B. A méhnyakrák halálozás csökkenthető a HPV oltás tömeges alkalmazásával
 - C. A tüdőrák halálozás csökkenthető a dohányzás csökkentésével
 - D. Az emlőkarcinóma halálozása csökkenthető az emlőszűrés alkalmazásával

Igaz-hamis feleletválasztás

Döntse el az állításokról, hogy azok igazak vagy hamisak!

1. A rágóizmokat a nervus facialis idegzi be.
2. A nervus facialis secretorosan beidegzi a parotist.
3. A papilla duodeni majoron nyílik a ductus arteriosus Botalli.
4. A musculus palmaris longust a nervus musculocutaneus idegzi be.
5. A musculus flexor pollicis longust a nervus medianus idegzi be.
6. Paraszimpatikus hatásra fokozódik a gasztrin és a gyomornedv-termelés.
7. Az agytörzs érző, mozgató és vegetatív funkciói mellett a tudat éberségi állapotának szabályozásában is részt vesz.
8. Fényreflex során az egyik szem megvilágítása pupillaszűkületet vált ki mindkét szemben.
9. Az asthma bronchiale esetek 2/3-a allergiás reakció.
10. Sclerosis multiplex shubokban jelentkező bakteriális eredetű betegség.
11. A fenolok vízben csak korlátozottan oldódnak, mert apoláris molekularészleteik víztaszító tulajdonságúak.
12. A 2-metil-3-butén szabályos elnevezés, mert az alkének esetében mindig arról a láncvégről kezdjük a számozást, amelyikhez az első elágazás közelebb esik.
13. A benzol addíciós reakciókban nehezen vesz részt, mert az aromás rendszerének megbontása nagy energiát igényel.

14. A dipólus-dipólus kölcsönhatás megfelelően magas hőmérsékleten megszűnik, mert ekkor a részecskék hőmozgása fokozódik.
15. A gázok oldódása rendszerint exoterm folyamat, mert ebben az esetben rácsenergiát nem kell befektetni, a hidratációs energia viszont felszabadul.
16. A tüdőembólia diagnosztikus klinikai tünetek alapján kizárható
17. Az I. típusú Diabetes Mellitus gyakoribb, mint a II típusú
18. A légúti betegségekben fordul elő leggyakrabban vashiányos vérszegénység
19. A tartás hibák okozta gerincbetegségek primer prevenciója nem ismert
20. A demenciának nem rizikófaktor a dohányzás
21. A világ főbb halálozási statisztikájában az első helyen szerepel a daganatos halálozás

Relációanalízis

- A. Mindkét tagmondat igaz, és van összefüggés közöttük.
- B. Mindkét tagmondat igaz, de nincs összefüggés közöttük.
- C. Az első tagmondat igaz, a második hamis.
- D. Az első tagmondat hamis, a második igaz.
- E. Mindkét állítás hamis.

1. Az articulatio radiocarpea tojás ízület, mert az ízfelszín cipőtalp alakú.
2. Az articulatio intercarpea feszes ízület, mert az articulatio sacroiliaca is az
3. A coecum a duodenum része, mert az ileum az intestinum tenue képlete.
4. A vörösvértestekben csak anaerob glükóz bontás történik, mert sejtplazmájuk nem tartalmaz mitokondriumokat.
5. A vas felszívódásának feltétele, hogy a Fe^{3+} (ferri vas) Fe^{2+} (ferro vas)-vé redukálódjon, mert csak így tud átmenni a gyomor-bél lumenből a bélhámsejtek belsejébe.
6. A surfactant nélkülözhetetlen az alveolusok nyitva tartásához, mert csökkenti az alveolusokon belüli felületi feszültséget.
7. A születendő gyermek nemét a hímvarsejt határozza meg, mert a petesejtben csak X kromoszóma lehet.
8. A cisztás fibrózis autoszomális recesszív módon öröklődik, mert egy hibás iontranszport fehérje okozza.
9. A megtermékenyítéskor egyesülő ivarsejtek diploidok, ezért a keletkező zigóta kromoszóma száma a fajra jellemző lesz.
10. Az aceton adja az ezüstitűkörpróbát, mert tartalmaz oxocsoportot.

11. A természetes zsírok és olajok keverékek, mert glicerint, zsírsavakat és olajsavat tartalmaznak összekeverve.
12. A biuret-reakciót minden fehérje adja, mert minden fehérje tartalmaz aromás oldalláncot.
13. A duodenalis ulcusok terápiájában antibiotikum kombinációk is szerepet kapnak, mert az ulcusok kialakulásában a savtermelés rendellenes volta is közrejátszik.
14. A daganatok kezelésében a műtét utáni kemoterápiának is nagy jelentősége van mert a citosztatikumok az egészséges szövetekben is csökkentik a sejtosztódások számát.
15. Az akut hasi katasztrófa leggyakoribb oka a mechanikus bélelzáródás, mert a kialakuló peritonitis mindig paralitikus ileust okoz.
16. A tartás hibák okozta gerincbetegségek a gyermekek 2/3-át érinti, mert a tartás hibák okozta gerincbetegségek terciér prevenciója igen költséges és hosszadalmas, ráadásul nem túlságosa hatékony.
17. Mindennapi rendszeres alkoholfogyasztásnak is lehet egészségkárosító hatása, mert a dél európai népességben nagyobb az alkoholfogyasztás mint az észak európai népességben.
18. Az alkoholfogyasztással kapcsolatos pszichiátriai betegségek jelentősége Magyarországon súlyosabb, mint az EU-ban, mert az alkoholfogyasztással kapcsolatos pszichiátriai betegségek jelentősége Magyarországon súlyosabb, mint az EU-ban.

II. Egészség és társadalom, Egészségfilozófia, Egészségügyi menedzsment ismeretek

Egyszerű választás

Az alábbi feladatok esetében egy helyes válasz lehetséges!

1. Mi a multikulturalizmus?
 - A. Egy etnikum asszimilációja során létrejövő felemás kulturális identitás.
 - B. Az etnikai csoportok és kisebbségek asszimilálására való törekvés.
 - C. Az etnikai csoportok és menekültek kezelésére, szabályozására kidolgozott szakpolitikák.
 - D. A többségi társadalom által alkalmazott eljárások a kulturális sokféleség fenntartására, illetve az erről folyó diskurzus.

2. Melyik mobilitási típusra igaz? Olyan társadalmi helyváltoztatást tükröz, amely nem jár együtt hierarchikus pozícióváltással, tehát a társadalmi helyzet változatlan marad.
 - A. Vertikális mobilitás
 - B. Horizontális mobilitás
 - C. Mindkettő
 - D. Egyik sem

3. A következő állítás esetében melyik válasz a helyes? A beteg kiszolgáltatott és passzív szereplője a gyógyítás folyamatának.
 - A. Az egészség biomedikális megközelítése
 - B. Az egészség komplex modellje
 - C. Mindkettő
 - D. Egyik sem

4. A következő állítás esetében melyik válasz a helyes? Ez a megközelítés figyelmet fordít az egészség szociális és szubjektív tényezőire is.
 - A. Az egészség biomedikális megközelítése
 - B. Az egészség komplex modellje
 - C. Mindkettő
 - D. Egyik sem

5. Az alábbiak közül melyik állítás igaz az abszolút szegénység fogalmára?
 - A. Csak a relatív depriváció segítségével mérsékelhető.
 - B. Magyarországon csak a rendszerváltást követően van jelen.
 - C. Például a létminimum meghatározásával mérhetjük.
 - D. Más néven tisztességes szegénységnek is hívjuk.

6. Melyik kifejezés illik a mondatba? A tudományos állítás igazsága a függvénye.
- A. paradigma
 - B. perspektíva
 - C. társadalom
 - D. tudós
7. Az ún. téglaelmélet szerint
- A. a tudomány alapját a logikai pozitivizmus adja.
 - B. a tudomány normális folyamatát időnként minőségi változások szakítják meg, és ilyenkor átalakul a tudomány egész szemlélete.
 - C. a tudomány úgy halad előre, hogy csak az ismeretek bővülnek, minőségi változás nem történik.
 - D. a tudomány szűkebb értelemben bizonyítottan igaz.
8. Az „ember a jelentések önmaga szötte hálójában függő állat”
- A. a kultúra egyik definíciója.
 - B. a modern ember egyik meghatározása.
 - C. a társadalom definíciója.
 - D. a politológia középkori eszméje.
9. A Húsvét-szigetek példázata egy alapja.
- A. meggyőző antropológiai érv
 - B. ismert biológiai modell
 - C. hatásos ökonómiai modell
 - D. meggyőző ökológiai modell
10. A filozófiai, tudományos, vallásos és művészi megismerési módok
- A. egymást kizárják.
 - B. jól megférnek egymás mellett, ha ismerjük funkciójukat.
 - C. a megismerés különböző fejlődési fokait jelenítik meg.
 - D. lényegében ugyanúgy működnek.
11. Mit jelent a fel nem ismert (egészségügyi) szükséglet?
- A. A beteg bizonytalan a panaszt illetően, inkább nem megy orvoshoz
 - B. Nincs panasz, a beteg nem megy orvoshoz, de betegsége lehet
 - C. A beteg észlel panaszt, de nem megy orvoshoz
 - D. A beteg orvoshoz fordul, de nem vesz igénybe kezelést
12. Mit vizsgálna, ha az emberi élet értékét szeretné meghatározni a humántőke megközelítés szerint?
- A. A veszélyességi pótlék nagyságát
 - B. A szervek (pl. vese) feketepiaci árát
 - C. A kártérítések összegét
 - D. A fizetések nagyságát

13. Mit jelent az egészségügyi kereslet?
- A. Felismert és megélt egészségügyi szükséglet.
 - B. A szükséglet, amelyhez vásárlóerő és fizetőeszköz kötődik az egészségügyi piacon.
 - C. Amikor a beteg észleli panaszait, de nem fordul orvoshoz.
 - D. Az egészségügyi dolgozók aggregált bruttó keresete.
14. Mi jellemző a morális kockázatra?
- A. Ha valaki nem érzi közvetlenül és azonnal egy szolgáltatás árát, az a szükségleteit meghaladó mennyiségű fogyasztást eredményez
 - B. Ha valaki olyan ajándékot ad másnak, amelyet az nem vásárolna meg, pazarlás következik be
 - C. Kétszereplős viszony, ahol a szembenállók között érdekellentét van
 - D. Háromszereplős viszony, ahol mindhárom szereplőnek más érdekei lehetnek
15. Mi jellemző a fejkvóta típusú finanszírozásra?
- A. Hasonló betegségekre azonos összeget fizet
 - B. Egy fix összeget fizet évente
 - C. Egy fix összeg fizetése minden napra
 - D. Egy adott területen lévők száma alapján nyújtja a finanszírozást
16. Az alábbiak közül melyik NEM számít csoportnak?
- A. Máltai Szeretetszolgálat
 - B. Ferencvárosi Labdarúgócsapat
 - C. FTC – Honvéd labdarúgó meccs nézőközönsége
 - D. Társadalomtudományi Tanszék oktatói
17. Mi a szervezet 3 alapvető jellemzője?
- A. Munkamegosztás, szervezeti kommunikáció, hatáskör- és felelősségmegosztás
 - B. Erős hierarchia, kizárólag formális kommunikáció, profitorientált
 - C. Önkéntes részvétel, spontán működés, erős interperszonális kapcsolatok
 - D. Feladatvégzés, hatalom, profit
18. Mit jelent, ha egy szervezet proaktív?
- A. A környezeti változást követő, azok által kikényszerített változásokat végrehajtó szervezet
 - B. A szervezet kísérletet tesz a környezeti feltételrendszer módosítására, megváltoztatására
 - C. A szervezet csak egy adott projekt végrehajtására jött létre
 - D. A szervezet kimondottan egészségügyi szervezet

19. Melyik állítás igaz a magyarországi egészségügyi piacra?
- A. Finanszírozója közvetlenül a fogyasztó
 - B. Csak a fizetőképes fogyasztó veheti igénybe a szolgáltatást
 - C. Finanszírozója a biztosító (NEAK) vagy a fogyasztó
 - D. Reklámozási lehetősége korlátlan
20. Melyik egészségbiztosítási modell bevezetése során államosították a kórházakat?
- A. Bismarcki modell
 - B. Amerikai (vegyes) modell
 - C. Out of pocket modell
 - D. Angol modell
21. Melyik jellemző az amerikai biztosítási modellre?
- A. 1946-ban fogadták el
 - B. Magas a biztosítás nélküli lakosság aránya
 - C. Otto von Bismarck nevéhez kötődik
 - D. A biztosítás állampolgári jogon jár
22. Mit jelentenek a meritórikus javak?
- A. Elfekvő javak
 - B. Elfelejtett javak
 - C. Önmagukban értékes javak
 - D. Saját javak
23. Mit takar az állam stabilizációs funkciója?
- A. Az állampolgárok társadalmilag előnyösebb fogyasztását segíti elő
 - B. A kiegyensúlyozottabb jövedelemeloszlás megteremtését segíti elő
 - C. A gazdasági kilengések elkerülését
 - D. A magatartás általános szabályai írja le
24. Mit jelent a keresztámogatás (vagy keresztfinanszírozás)?
- A. Keresztény embereknek nyújtott karácsonyi támogatás
 - B. A biztosító és a biztosított közösen finanszírozza az esetleges ellátást
 - C. A magasabb kockázatú betegek biztosítása érdekében kapott támogatás vagy átcsoportosított forrás
 - D. Az egészségügyi dolgozóknak nyújtott prémium közgazdaságtani neve

25. Mi a csoportmunka előnye?

- A. Egyéni dominancia
- B. Csoportnyomás
- C. Többoldalú problémamegközelítés
- D. Bizonytalan felelősség

Többszörös választás

A kérdések esetében több válasz is lehetséges

1. A gyógyítás színtereit a következő közegek adják:
 - A. Populáris szektor
 - B. Hagyományos szektor
 - C. Professzionális szektor
 - D. Humorális szektor

2. A biomedikális modell...
 - A. a gyógyítás során holisztikus szemléletmódot alkalmaz.
 - B. a gyógyítás során a modern tudomány eredményeit és eszközeit alkalmazza.
 - C. az emberi testet szervei és funkciói összességeként észleli.
 - D. elsősorban a betegségre koncentrál, nem a betegre.

3. Az alábbi jelenségek közül melyek vezettek a betegség biomedikális modelljének meggyengüléséhez?
 - A. Az egészségügyi szakemberek növekvő kiégése.
 - B. A társadalom egyre sokszínűbbé válik, új betegcsoportok jelennek meg.
 - C. Az egészséggel és betegségekkel kapcsolatos tudás könnyebben elérhető a laikusok számára is.
 - D. A medikalizáció háttérbe szorulása

4. Mi jellemző a modern nyugati társadalmak demográfiai mutatóira?
 - A. Az emelkedő jóléttel járó magasabb születési arány
 - B. az egészségügy fejlődésének és a jóléti intézkedéseknek köszönhetően az életkor meghosszabbodik
 - C. Az emelkedő jóléttel csökken a születések aránya.
 - D. a 65 év fölöttiek csoportjában férfitöbbség mutatkozik

5. Milyen tőkefajtákat különböztet meg Bourdieu?
 - A. Gazdasági
 - B. Politikai
 - C. Kulturális
 - D. Társadalmi

6. A tudományra jellemző:
 - A. holisztikus
 - B. reduktív
 - C. zárt rendszer
 - D. racionális

7. A verifikáció
- A. a társadalmi viszonyoktól való elhidegülést jelenti.
 - B. alapvetően munkahelyi konfliktust jelent.
 - C. röviden egy elmélet igazolását jelenti.
 - D. a tudományos állítások igazságának igazolására szolgáló egyik mód.
8. A kultúrák összehasonlítása
- A. általános értelemben elméletileg és gyakorlatilag is lehetetlen.
 - B. hasznos feladat.
 - C. a modern antropológia legnépszerűbb feladata.
 - D. szükségtelen feladat.
9. Az alábbiak közül melyeket tekinthetjük közjószágnak?
- A. Mobiltelefont
 - B. A megszerzett diplomát
 - C. Közbiztonságot
 - D. Közvilágítást
10. Melyek jellemzőek az informális csoportra a felsoroltak közül?
- A. Kialakulása spontán
 - B. Vezetőjét a szervezet választja
 - C. Célja a tagok elégedettsége
 - D. Személyes kommunikáció
11. Mely szempontok részei a SWOT analízisnek?
- A. Lehetőségek
 - B. Jellegzetességek
 - C. Veszélyek
 - D. Kudarckok
12. Mely állítások igazak a SWOT-analízisre?
- A. Viszonylag gyorsan elkészíthető
 - B. Nagyon egyszerű és átlátható
 - C. Rangsorolja az esetleges akadályokat
 - D. Segíti a döntéshozatalt
13. Melyek tartoznak az alapvető szervezeti struktúrák közé?
- A. Egyszerű
 - B. Komplex
 - C. Funkcionális
 - D. Divizionális

14. Milyen gazdasági hatásai vannak az egészségnek az egyénre nézve?
- A. Hatással van a munkavállaló egyén munkaerő-piaci részvételére
 - B. Hatással van az egyén nyugdíjazásának idejére
 - C. Hatása jó közérzet biztosít
 - D. Hatása van az egyén fizikai környezetére
15. Az alábbiak közül melyek tartoznak az egészségügyi szükséglet általános jellemzői közé?
- A. A szükséglet nem objektív, hanem kultúrafüggő
 - B. Pénzben könnyen kifejezhető
 - C. Nem ismerhető meg pontosan
 - D. Napi problémaként nem a szükséglet jelentkezik
16. Melyek a paraszolvencia lehetséges típusai?
- A. Tényleges hála
 - B. Előzetes fizetés a következő orvos-beteg találkozóra készülve
 - C. Az esetfinanszírozás
 - D. A polgári engedetlenség
17. Melyek jellemzőek a költség-haszon elemzésre?
- A. Az összehasonlítandó eljárások hozamának és költségének különbségét mutatja
 - B. Pénzben fejezi ki az értéket
 - C. Az egészségügy területén ez egy hasztalan eljárás
 - D. Qualitatív elemzés
18. Mely területeken alkalmazzák az egészség-gazdaságtani elemzéseket?
- A. A gazdasági szempontból a legjobb egészségügyi technológiák kiválasztásánál
 - B. Az egészségügyi technológiák árának kialakítására
 - C. A korlátozottan rendelkezésre álló egészségügyi költségvetés elosztására
 - D. A támogatási (finanszírozás/biztosítás) arányok megállapítására
19. Melyek jellemzőek a centralizált egészségbiztosítási rendszerre?
- A. Az állampolgárok szerepe alárendelt
 - B. A finanszírozás kormányzati döntés eredménye
 - C. A finanszírozás az emberek egyéni döntései alapján dől el
 - D. Nincs kötelező egészségbiztosítás

20. Melyek érnek egy QALY-t?

- A. Egy férfi egy 100%-os életminőségben megélt életéve
- B. Egy vesebeteg egy 50%-os életminőségben megélt életéve
- C. Egy májbeteg két 50%-os életminőségben megélt életéve
- D. Két fő három 25%-os életminőségben megélt életéve

21. Melyek jellemzőek a német egészségbiztosítási modellre?

- A. 1946-ban fogadták el
- B. Otto von Bismarck nevéhez kötődik, ezért bismarcki típusú egészségbiztosítási rendszernek is nevezik
- C. Magas a biztosítás nélküliek száma
- D. Területi, szakmai alapon szerveződő egészségpénztárak jellemzik

22. Melyek minősülnek egészségügyi magánkiadásnak az alábbiak közül?

- A. Az egészségügyi szolgáltatás árának közvetlen (teljes összegű) beteg által történő kifizetése
- B. A piaci alapon működő biztosító a kórház számára nyújtott térítése
- C. A NEAK havi kifizetése a kórházaknak
- D. Informális kifizetés (hálapénz)

Igaz-hamis feleletválasztás

Döntse el az állításokról, hogy azok igazak, vagy hamisak!

1. A deviáns viselkedések köre kultúránként és történelmi korszakonként változik.
2. A telemedicina egészségügyi szolgáltatás.
3. A társadalom elvárja a betegtől, hogy együttműködjön az orvossal, és hogy törekedjen egészsége helyreállítására.
4. A gender jelentése: biológiai nem.
5. Az anómia a társadalmi normák meggyengülésének állapota.
6. A filozófiában a deskriptív jelleg mellett etikai mozzanat is rejlik.
7. A tudomány, belátva korlátait részben annak köszönheti sikereit, hogy bizonyos kérdések vizsgálatáról lemond.
8. A biológiai tudományok és az orvosi technológia robbanásszerű fejlődése maga után vonta a hivatás egyre fokozódó specializálódását.
9. Látens szükségletről beszélünk, ha valakit zavar a túlsúlya, de nem tesz ellene.
10. Az igényt megalapozhatja saját, belső szükséglet.
11. Az ár rugalmasság azt mutatja meg, hogy egy adott termék kereslete mennyivel változik egységnyi árváltozás hatására.
12. Nincs különbség a betegek és az egészségesek nyugdíjba vonulási hajlandósága között.
13. Az ipari forradalomnak köszönhetően terjedtek el az egyházi fenntartású kórházak.
14. A csapatok hatékonyságát javítják az eltérő személyiségű csapattagok.
15. A projektmenedzsment egy dokumentum, amely lefekteti a vállalkozás jövőbeni céljait – és a stratégiát, amellyel eléri.

ANSWER: hamis

16. A stakeholderek egy szervezet legfelsőbb vezetői.

Relációanalízis

- A. Mindkét tagmondat igaz, és van összefüggés közöttük.
 - B. Mindkét tagmondat igaz, de nincs összefüggés közöttük.
 - C. Az első tagmondat igaz, a második hamis.
 - D. Az első tagmondat hamis, a második igaz.
 - E. Mindkét állítás hamis.
-
1. Az egészséget tekinthetjük egyfajta tőkének, mert döntő részben közös (társadalmi) forrásból finanszírozzák.
 2. A szerepkiterjesztés-modell szerint a nők kettős társadalmi szerepe gazdagítja szociális
 3. A költségmegosztás az egészségügyi magánkiadások egyik típusa, ezért a vizitdíj Co-Paymentnek tekinthető.
 4. Az egészségbiztosítás estében jellemzőek a tudatosan vállalt kockázatok, ezért is nehéz egy jól árazott egészségbiztosítási termék kialakítása.
 5. A Burnout szindróma a Bourne-rejtély utolsó epizódja, mert a Burnout szindróma olyan speciális munkahelyi ártalom orvosi elnevezése, amely vezető tünete a fizikai-érzelmi-mentális kimerülés.
 6. Az angol egészségbiztosítási modell kidolgozója William Beveridge volt, mert abban az időben ő volt Németország kancellárja.
 7. A gazdaság közvetlenül, rövidebb távon befolyásolja egészségünket, mert kötelező egészségbiztosítás nélkül minden állampolgár kötne biztosítást.
 8. Amerikában Bill Clinton amerikai elnök vezette be a Nemzeti Egészségügyi Szolgálatot (NHS), mert a Beveridge-jelentés nagyarányú magántulajdont javasolt az egészségügy területén.

III. Népegészségügyi szakmai ismeretek

Egyszerű választás

Az alábbi feladatok esetében egy helyes válasz lehetséges!

1. A dél-amerikai álomkór okozója:
 - A. *Trypanosoma gambiense*
 - B. *Trypanosoma rhodensiense*
 - C. *Trypanosoma cruzi*
 - D. *Leishmania brasiliensis*

2. A felsoroltak közül mely speciesnek nincs cisztás alakja?
 - A. *Giardia lamblia*
 - B. *Trichomonas vaginalis*
 - C. *Chilomastix mesnili*
 - D. *Entamoeba histolytica*

3. A felsoroltak közül melyik a *Cryptococcus neoformans* fertőzés célszerve?
 - A. Máj
 - B. Szív
 - C. Tüdő
 - D. Agy

4. A *Streptococcus pneumoniae* egyedüli kórokozója:
 - A. A gerinc- és agyhártyagyulladásnak
 - B. A szaruhártya úgynevezett kúszófekélyének
 - C. Bakteriális endokarditisznek
 - D. Foggyökértályognak

5. A vírusokra jellemző:
 - A. Csak fénymikroszkóppal láthatók
 - B. Mikrométer méretűek
 - C. Nanométer méretűek
 - D. Csak vegetatív formában fordul elő

6. Az alább felsorolt baktériumok közül melyik nem termel exotoxint?
 - A. *Streptococcus pyogenes*
 - B. *Neisseria meningitidis*
 - C. *Clostridium botulinum*
 - D. *Staphylococcus aureus*

7. Az alábbi felsoroltak közül melyik vírus az övsömör kórokozója?
- A. Flavivírus
 - B. Paramyxovírus
 - C. Varicella-zoster vírus
 - D. Herpes simplex vírus
8. Az alábbi férgek közül melyiknek közti gazdája az ember?
- A. Taenia saginata
 - B. Shistosoma japonicum
 - C. Echinococcus granulosus
 - D. Fasciola hepatica
9. Az alábbi vírusok közül melyiknek van csak egy szerotípusa?
- A. Humán papillomavírus
 - B. Varicella-zoster vírus
 - C. Parainfluenzavírus
 - D. Adenovírus
10. Az alábbiak közül melyik a DNS-vírus család?
- A. Picornaviridae
 - B. Togaviridae
 - C. Bunyaviridae
 - D. Hepadenoviridae
11. Az alábbiak közül melyik a járulékos sejtalkotó?
- A. Maganyag
 - B. Citoplazma
 - C. Tok
 - D. Citoplazmamembrán
12. Az alábbiak közül melyik baktérium spóráképző
- A. Staphylococcus aureus
 - B. Listeria monocytogenes
 - C. Bacillus anthracis
 - D. Corynebacterium diphtheriae
13. Az alábbiak közül melyik betegségben jellemző a Koplik-folt megjelenése?
- A. Erythema infectiosum
 - B. Rubeola
 - C. Cytomegalovírus-fertőzés
 - D. Morbilli

14. Az alábbiak közül melyik dimorf gombák által okozott megbetegedés?
- A. Tinea manum
 - B. Aspergillosis
 - C. Sporotrichosis
 - D. Cryptococcosis
15. Az alábbiak közül melyik hepatitist okozó vírus terjed enterális úton?
- A. Hepatitis-B-vírus
 - B. Hepatitis-A-vírus
 - C. Hepatitis-D-vírus
 - D. Hepatitis-C-vírus
16. Az alábbiak közül melyik módszer alkalmas a szervezet fogékonyságának kimutatására?
- A. Tuberculin-próba
 - B. Widal reakció
 - C. Schick-próba
 - D. Weil-Felix-reakció
17. Az alábbiak közül melyik nem dermatophyton?
- A. Trichophyton rubrum
 - B. Epidermophyton floccosum
 - C. Microsporium canis
 - D. Coccidioides immitis
18. Az alábbiak közül melyik tulajdonság jellemző a *Hitoplasma capsulatum*-ra?
- A. Sarjadzó gomba
 - B. Subcutan mikózist okoz
 - C. Jellemző sajátossága, hogy sejtparazita
 - D. A fertőzést a blastospórák belégzésével okoz
19. Az alábbiak közül melyik ún. opportunista kórokozó?
- A. Trichophyton rubrum
 - B. Sporothrix schenckii
 - C. Malassezia furfur
 - D. Candida albicans
20. Az alábbiak közül melyik vírus esetében leggyakoribb az antigén szerkezet változása?
- A. Himlővírus
 - B. Influenzavírus
 - C. Herpesvírus
 - D. Morbillivírus

21. Az alábbiak közül mi jellemzi az interferonokat?
- A. Ellenanyag hatású anyagok
 - B. Hatásuk vírus specifikus
 - C. Kémiai szénhidrátok
 - D. Hatására a gazdasejtek elvesztik a vírusokkal szembeni fogékonyságukat.
22. Az alábbiak közül mi jellemző a *Corynebacterium diphtheriae*-re?
- A. Gram-negatív pálcá
 - B. Gram-pozitív coccus
 - C. Löwenstein-Jensen táptalajon tenyésztik
 - D. Exotoxint termelő képességét lizogén konverzió útján nyeri
23. Az immunglobulinok a szérumfehérjék mely frakciójához tartoznak?
- A. Albumin
 - B. α₁ - globulin
 - C. α₂ - globulin
 - D. β - globulin
 - E. γ - globulin
24. Hogyan nevezzük a nagy, végálló, deformáló spórát?
- A. Clostridium
 - B. Peritrich
 - C. Plektridium
 - D. Terminális
25. Hogyan nevezzük azt a fertőzést, amikor a beteg szervezetében hosszú ideig mutatható ki a fertőző vírus?
- A. Congenitalis fertőzés
 - B. Perzisztens fertőzés
 - C. Latens fertőzés
 - D. Lassú vírusfertőzés
26. Hogyan terjednek a poliovírusok?
- A. Szexuális úton
 - B. Vektorra
 - C. Faecalis-oralis úton
 - D. Transzplacentárisan
27. Hol található a transzfer RNS?
- A. A sejtfalban
 - B. Citoplazmamembránban
 - C. Maganyagban
 - D. Citoplazmában

28. Honnan erednek a csillók?
- A. Citoplazmából
 - B. A sejtfal felszínéről
 - C. A citoplazma belső felszínéről
 - D. A citoplazma-membránból
29. Honnan származik a vírus peplonja?
- A. A vírus genomból
 - B. A gazdasejt plazma membránjából
 - C. A gazdasejt mitochondriumából
 - D. A gazdasejt genomjából
30. Ki volt a tudományos mikrobiológia megalapítója?
- A. Koch
 - B. Yersin
 - C. Pasteur
 - D. Löffler
31. Kinek a nevéhez fűződik a humán parazitológiai kutatás megindítása?
- A. Kotlán Sándor
 - B. Lőrincz Ferenc
 - C. Kaiser Károly
 - D. id. Jancsó Miklós
32. Mely antibiotikum gátolja a fehérje-bioszintézisét?
- A. Penicillin
 - B. Cephalosporin
 - C. Streptomycin
 - D. Polymyxin-B
33. Mely folyamatban nem szükséges a fágok tevékenysége?
- A. Speciális transzdukció
 - B. Transzformáció
 - C. Lizogén konverzió
 - D. Általános transzdukció
34. Mely species nem folytat szöveti migrációt a fejlődési idején?
- A. *Ascaris lumbricoides*
 - B. *Trichuris trichiura*
 - C. *Ancylostoma duodenale*
 - D. *Strongyloides stercoralis*

35. Mely táptalaj alkalmas a *Corynebacterium diphtheriae* tenyésztésére?
- A. Agar
 - B. Véres agar
 - C. Clauberg
 - D. E67
36. Mely táptalaj alkalmas a *Vibrio cholerae* tenyésztésére?
- A. EM
 - B. E67
 - C. TCBS
 - D. Clauberg
37. Mely tulajdonság alapján történik a *Staphylococcus*ok felosztása?
- A. Hemolízis alapján
 - B. Pigmentképzés alapján
 - C. Enzim- és toxintermelés alapján
 - D. Sejtfal felépítése alapján
38. Melyik *Clostridium* species nem okoz gázgangrénát?
- A. *Clostridium perfringens*
 - B. *Clostridium novy*
 - C. *Clostridium botulinum*
 - D. *Clostridium septicum*
39. Melyik féreg nem terjed hús útján?
- A. *Taenia solium*
 - B. *Taenia saginata*
 - C. *Trichinella spiralis*
 - D. *Hymenolepis nana*
40. Melyik tulajdonság alapján történik a *Streptococcus*ok csoportosítása?
- A. Csak hemolizálás alapján
 - B. Az antigénszerkezet alapján
 - C. Telepmorfológia alapján
 - D. Az általuk okozott betegségek alapján
41. Mi a generációs idő?
- A. A baktériumok növekedési üteme
 - B. Az az idő, amely alatt a csíraszám tízszeresére nő
 - C. Két egymás utáni osztódás közötti idő
 - D. Az az idő, amely alatt az új közegbe került baktérium osztódni kezd

42. Mi a kommunikabilitás?
- A. A mikroba áthatolása a szervezet külső védelmi rendszerén
 - B. Az invazivitással egyenértékű patogén tényező
 - C. A mikroba olyan sajátossága, hogy élőlényről élőlényre terjed
 - D. A kórokozó képességének foka
43. Mi a mutualizmus?
- A. Olyan együttélés, ahol a gazdaszervezet mindig károsodik.
 - B. Az együttélésből a gazda és a parazita egyformán profitál, bár egymástól függetlenül is tudnak élni.
 - C. A gazda és az élősködő egymásra van utalva, a gazdaszervezet nem károsodik.
 - D. Az élősködő a gazdaszervezet felesleges anyagaiból él.
44. Mi az autoreinfekció?
- A. Aktív invázió
 - B. A passzív invázió sajátos formája az *Enterobius vermicularis*-nál
 - C. Hematogén úton történő fertőzés
 - D. Transzplacentaris fertőződés
45. Mi jellemző a csillósokra?
- A. Egyféle magjuk van
 - B. Állandó kiürítő nyílásuk (cytopyge) van
 - C. Csillóik a sejttestnél hosszabbak
 - D. A csillók száma igen kicsi
46. Mi jellemző a prionokra?
- A. DNS-t és fehérjét tartalmaznak
 - B. Csak DNS-t tartalmaznak
 - C. Csak RNS-t tartalmaznak
 - D. Csak fehérjét tartalmaznak
47. Mi jellemző a Stenoxen parazitákra?
- A. Különböző rendbe, osztályba tartozó gazdaállatokban élősködnek
 - B. Fejlődésükhöz több gazdára van szükség
 - C. Ezek a paraziták több gazdára nem vihetők
 - D. A gazdaszervezeten élősködnek
48. Mi jellemző a viroidra?
- A. A lassú vírusfertőzések kórokozói.
 - B. Csak nukleinsavból épülnek fel.
 - C. Nukleinsavat és fehérjét tartalmazó részecske.
 - D. Csak fehérjéből épülnek fel

49. Mi jellemző az euryxen parazitákra?
- A. Kifejlődésükhöz kettő, esetleg több gazdára is szükségük van
 - B. Más gazdákra nem vihetők át
 - C. Különböző rendbe és osztályba tartozó gazdaállatokban élőködnek
 - D. Végső és közti gazdájuk soha nem lehet azonos
50. Milyen szaporodási fázisban tartjuk a tenyészeinket „nyílt tenyésztési” rendszerben?
- A. Inkubációs –lag- fázisban
 - B. Exponenciális -log- fázisban
 - C. Stacioner fázisban
 - D. Pusztulási fázisban
51. Milyen szerepe van az anyagcserében a koaguláznak?
- A. Véralvadást csökkenti
 - B. Véralvadást gyorsítja
 - C. Speciális fehérjéket bont
 - D. Lipoidokat hasító enzim
52. Milyen típusú ellenanyag kimutatását végezzük a Wasserman-reakcióval?
- A. Precipitin
 - B. Reagin
 - C. Treponema-immobilizin
 - D. Agglutinin
53. Milyen vitamin szükséges a gombák anyagcseréjéhez?
- A. B vitamin
 - B. K vitamin
 - C. C vitamin
 - D. A vitamin
54. Mit ért fertőtlenítés vagy dezinfekció alatt?
- A. A baktériumok elpusztítását
 - B. Az összes mikroorganizmus megsemmisítését
 - C. A mikrobák szaporodásának gátlását
 - D. A szervezetből kikerült patogén mikrobák elpusztítását
55. Neisseria meningitidis mely tulajdonság alapján különíthető el a N. gonorrhoeae-től?
- A. Morfológia alapján
 - B. Dextrózbontás alapján
 - C. Oxidáz reakció alapján
 - D. Maltózbontás alapján

56. 1 gramm zsír elégetésével hány kJ energia szabadul fel?
- A. 38.87
 - B. 17.20
 - C. 22.50
 - D. 20.37
57. A felsorolt baktériumok közül melyik a határérték alatt eltűrhető kórokozó?
- A. *Campylobacter jejuni*
 - B. *Enterococcus faecalis*
 - C. *Vibrio cholerae*
 - D. *Yersinia enterocolitica*
 - E. *Salmonella enteritidis*
58. A felsorolt élelmiszerek közül az egyikkel a napi energiaszükségletünk legfeljebb 10%-át fedezhetjük:
- A. Hús
 - B. Sertésszár
 - C. Hozzáadott cukor
 - D. Tej
59. A felsorolt mikrobák közül melyik csoport szaporodik csak nagy sótartalom mellett?
- A. Hidrofilek
 - B. Xerotoleránsok
 - C. Xerofilek
 - D. Halofilek
 - E. Ozmotoleránsok
60. A felsorolt vizsgálati módszerek közül melyik a mennyiségi vizsgálat?
- A. Tenyésztési eljárások
 - B. Sejtmorfológiai vizsgálatok
 - C. Összes mikrobaszám meghatározása
 - D. Sejtméret meghatározása
 - E. Mozgásvizsgálat
61. A szénhidrátok lebontása a szájban kezdődik meg, az:
- A. Szacharáz hatására
 - B. Amiláz hatására
 - C. Gasztrin hatására
 - D. Maltáz hatására
62. Az egészséges táplálkozás elvei szerint a napi étkezések száma:
- A. 3
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 6

63. Az élelmezésben dolgozók részére kiadott „egészségügyi könyv” a szerepe:
- A. Szakképesítés bizonylata
 - B. Ellenőrzésre jogosít
 - C. Tartalmazza az élelmezési dolgozó részére előírt kötelezően betartandó élelmezésegészségügyi rendszabályokat
 - D. A dolgozó orvosi vizsgálatainak eredményeit írják bele
64. Az elkészült ételt kiszolgáltatni, felszolgálni milyen feltétel/feltételek esetén lehet?
- A. maximum: 2 órán belül
 - B. Érzékszervileg megfelelő legyen és a jellegének megfelelő hőfokon szabad
 - C. maximum: 3,5 órán belül
 - D. maximum: 1 órán belül
65. Egészséges felnőtt ember számára a fehérjeszükséglet – a szokásos vegyes táplálkozásnál – napi:
- A. 1.2g
 - B. 1.5g
 - C. 0.8g
 - D. 2.0g
66. Élelmiszer nyersanyag fogalma?
- A. Minden olyan készítmény, amely konyhatechnikai feldolgozás után az ember asztalára kerül
 - B. Az emberi táplálkozásra alkalmas anyagok összessége
 - C. Ipari feldolgozáson át nem ment mezőgazdasági termék
 - D. A szervezetbe jutó hasznosítható anyagok gyűjtőfogalma
67. Élelmiszerek fagyasztása során egy adott hőmérsékleten az oldott anyag koncentrációja nagyobb lesz, mint az oldhatóságuk. Ezt a pontot hívjuk:
- A. Eutektikus pontnak
 - B. Eutektikus zónának
 - C. Koncentrációs pontnak
 - D. Fagyási pontnak
68. Mely rovar tartozik az élelmiszerlátogatók közé?
- A. Bogarak
 - B. Zsizsikek
 - C. Csótányok
 - D. Molyok
 - E. Atkák
69. Melyik mikroorganizmus felelős a kenyér nyúlósodásáért?
- A. *Aspergillus niger*
 - B. *Mucor mucedo*
 - C. *Bacillus subtilis*
 - D. *Neurospora sitophila*
 - E. *Rhizopus stoloniter*

70. Mi a "húsbázis"?
- A. Hideg vízben oldódó N tartalmú, nem fehérjetermészetű vegyület, mely a hús jellemző íz anyagait adja
 - B. Lúgos hatású húslé
 - C. Állati eredetű húsok fehérje összetételű anyaga
 - D. Az izomszövetet alkotó legfontosabb vegyület
71. Mi a blansírozás?
- A. Szeletelt húsok zsemlemorzsaiba való beburkolása
 - B. Az ételízeszer színének javítására irányuló művelet
 - C. Kémiai anyag
 - D. Ételízeszerek gyorsfagyasztása előtti enyhe hőkezelése
72. Milyen hőfokon és mennyi ideig hőkezelik az AIDS veszélye miatt az anyatejet?
- A. 65°C-on 20 percig
 - B. 65°C-on 30 percig
 - C. 85°C-on 5 percig
 - D. 85°C-on 10 percig
 - E. 65°C-on 10 percig
73. Táplérték fogalma?
- A. Jelzi, hogy a táplálék mennyire alkalmas arra, hogy a szervezet feldolgozza és hasznosítsa
 - B. Az érzékszerveinket ért benyomások összessége, mely jelentősen befolyásolja a táplálék feldolgozásának hatásfokát
 - C. Azt fejezi ki, hogy a táplálék milyen mennyiségben és arányban tartalmazza a szervezet működéséhez nélkülözhetetlen tápanyagokat
 - D. Elsősorban a konkrét tápanyagtartalom határozza meg
74. Teljesértékű az a fehérje, amelyik:
- A. Minden aminosavat tartalmaz
 - B. Minden kéntartalmú aminosavat tartalmaz
 - C. Legalább 6 nélkülözhetetlen aminosavat tartalmaz
 - D. Minden nélkülözhetetlen aminosavat tartalmaz
75. A felsoroltakból válassza ki, hogy készfagylaltot mennyi ideig lehet árusítani, ha a gyártó vagy készítője nem határozta meg annak pontos időtartamát!
- A. 72 óra
 - B. 36 óra
 - C. 48 óra
 - D. 24 óra

76. Kezelt növényeknél mit jelent az élelmezésegészségügyi várakozási idő?
- A. Az az időtartam, amit az utolsó növényvédő-szeres kezelés és a növényi élelmiszer fogyasztása között be kell tartani ahhoz, hogy a szermaradékok a határérték alatti szintre csökkenjenek
 - B. Az az időtartam, amit az utolsó növényvédő-szeres kezelés és a növényi élelmiszer forgalomba hozatala között be kell tartani ahhoz, hogy a szermaradékok a határérték alatti szintre csökkenjenek
 - C. Az az időtartam, amit az utolsó növényvédő-szeres kezelés és a zöldség-gyümölcs betakarítása között be kell tartani ahhoz, hogy a szermaradékok a határérték alatti szintre csökkenjenek
77. A felsoroltakból válassza ki, mi a HACCP rendszer fogalma?
- A. A HACCP rendszer egy cselekvési rendszer az élelmiszer előállítás folyamatában
 - B. A HACCP rendszer egy élelmiszer-biztonsági eszköz rendszer az élelmiszer előállítás folyamatában
 - C. A HACCP rendszer egy élelmiszer-biztonsági kockázat-kezelő rendszer az élelmiszer előállítás folyamatában
 - D. A HACCP rendszer egy élelmiszer-biztonsági belső cselekvési-, kockázat-kezelő-, eszköz rendszer az élelmiszer előállítás folyamatában
78. Válassza ki a felsoroltakból, hogy a Szafrol (növényi eredetű endogén toxin) a felsorolt élelmiszerek melyikében fordul elő!
- A. Kínai Fahéj
 - B. Ceyloni fahéj
 - C. Szasszafrász babérfa aromás gyökérkérgere
 - D. Zeller, kapor
79. A kozmetikai termék „Termék Információs Dokumentumát” mennyi ideig kell megőrizni?
- A. Az utolsó tétel forgalomba hozatalának időpontjától 5 évig
 - B. Az utolsó tétel forgalomba hozatalának időpontjától 2 évig
 - C. Az utolsó tétel forgalomba hozatalának időpontjától 7 évig
 - D. Az utolsó tétel forgalomba hozatalának időpontjától 10 évig
80. Kinek kell bejelenteni a forgalomba hozatal előtt a kozmetikumot a CPNP kozmetikai portálon
- A. Értékesítést végzőnek
 - B. Forgalmazónak és az értékesítést végzőnek közösen
 - C. Termék szállítását és értékesítését végzőnek
 - D. Felelős személynek
81. Mely szervezet/ szervezetek, és mikor hozta/ák létre a Codex Alimentariust?
- A. Codex Alimentariust a FAO és a WHO 1962-ben hozta létre
 - B. Codex Alimentariust a FAO és a WHO 1963-ben hozta létre
 - C. Codex Alimentariust a FAO, 1962-ben hozta létre
 - D. Codex Alimentariust a WHO, 1962-ben hozta létre

82. Válassza ki a felsoroltakból, a talajtermékenységet fokozó kemikáliák csoportját!
- A. Herbicidek
 - B. Műtrágya
 - C. Inszekticidek
 - D. DDT
83. A felsoroltakból válassza ki, a peszticidek alkalmazása során a „kutikuláris maradékok” jellemzőjét.
- A. A szer maradékai a növény, illetve termés felületén tapad meg
 - B. A szer maradékai a növénybe néhány mm, esetleg cm mélységig hatol
 - C. A növény teljes nedvkeringésébe bejutnak
 - D. A maradékok a növény felületi viaszrétegében oldódnak, eltávolításuk a viaszréteggel együtt lehetséges detergens oldattal
84. Mi jellemző az idős korcsoportra?
- A. csökken az energiaigényük
 - B. Nő a tápanyagszükségletük
 - C. Gyorsul az anyagcseréjük
85. Mikor használható nem diétás ételkészítés során a közétkeztetésben édesítőszer?
- A. egyáltalán nem használható
 - B. 6 éves kor alatt nem használható
 - C. 3 éves kor alatt nem használható
86. Mi jellemző az étkeztetésre?
- A. szervezett, irányított étkezés, illetve az étkezés tágabb környezete
 - B. Tudatos, az evési szokások összessége
 - C. Egyéni, létfenntartó, ösztönös
87. Melyik ételmezési rendszerre jellemző? Központi konyhában történik az ételkészítés, és az elkészített ételt csoportosan tálalva szállítják ki az étkeztetés helyszínére!
- A. Melegítő-tálalókonyha
 - B. Befejező-tálalókonyha
 - C. Központi nagykonyha
88. Melyik ételmezési rendszerre jellemző? Egy helyen valósul meg az ételmezés valamennyi művelete (beszerzés, raktározás, előkészítés, melegkonyha, hidegkonyha, cukrászat, tálalás és étkeztetés)
- A. Központi nagykonyha
 - B. Befejező-tálalókonyha
 - C. Melegítő-tálalókonyha
 - D. Tejkonyha

89. Mekkora lehet az eltérés a laboratóriumban mért és a számított tápanyagértékek között a 34/2014 (IV.30) EMMI rendelet szerint?
- A. Maximum 20 %
 - B. Maximum 10%
 - C. Nem lehet eltérés
90. Mi a feladata a tápszerkonyhának?
- A. Csecsemők ellátására szolgáló tápszerek és egyéb ételek elkészítésére szolgáló befejező-tálalókonyha
 - B. Tápszer összeállítására alkalmas konyha betegosztályon
 - C. Tápszerek összeállítására szolgáló konyha
91. Melyik felsorolás adatai helyesek a tápanyagokra nézve?
- A. Fehérje: 4,1 kcal/g, zsír: 9,3 kcal/g, szénhidrát 4,1 kcal/g, alkohol 7 kcal/g
 - B. Fehérje: 4,1 kcal/g, zsír: 4,1 kcal/g, szénhidrát 9,3 kcal/g, alkohol 0 kcal/g
 - C. Fehérje: 0 kcal/g, zsír: 9,3 kcal/g, szénhidrát 4,1 kcal/g, alkohol 7 kcal/g
 - D. Fehérje: 7 kcal/g, zsír: 4,1 kcal/g, szénhidrát 9,3 kcal/g, alkohol 4,1 kcal/g
92. Mi a járványtan végső célja?
- A. a járványfolyamatok tanulmányozása
 - B. a fertőző betegségek eradikálása és eliminálása
 - C. a fertőző betegségek gyógyítása
 - D. a fertőző betegségeket okozó mikroorganizmusok tanulmányozása
93. Kis kiterjedésű járvány esetén az érintettek mekkora hányadánál kell mikrobiológiai diagnosztikai vizsgálatot végezni?
- A. a járványban érintett betegek minimum 20%-ánál
 - B. a járványban érintett minden betegről
 - C. csak a veszélyeztető munkakörbe és/vagy közösségbe tartozó érintett betegektől
 - D. a járványban érintettek közül minimum 10 főtől
94. Mi a trachoma kórokozója?
- A. Streptococcus pyogenes
 - B. Humán papillomavírus nem onkogén szerotípusai
 - C. Staphylococcus aureus
 - D. Chlamydia trachomatis szerotípusai
95. Milyen járványügyi intézkedést kell fogantatosítani campylobacteriosis esetén?
- A. eltiltás veszélyeztető munkakörből és/vagy közösségből a mikrobiológiai gyógyulásig
 - B. elkülönítés fertőző osztályon
 - C. légúti váladék tenyésztéses vizsgálata
 - D. fertőző betegség bejelentése sürgősséggel

96. Milyen módon terjed a leptospirosis?
- A. a fertőzött állat közvetlen érintésével
 - B. a fertőzött állat vizeletével
 - C. a kórokozó belégzésével
 - D. a fertőzött állat húsának vagy tejének elfogyasztásával
97. Melyik foglalkozási csoport veszélyeztetett brucellosis szempontjából?
- A. laboratóriumi dolgozók
 - B. mélyépítők, csatornamunkások
 - C. vadgazdaságok dolgozói, erdőkerülők
 - D. állattartásban dolgozók
98. Mi nem kockázati tényezője a verejtékmirigy gyulladásnak?
- A. nyári meleg
 - B. obesitas
 - C. fokozott izzadás
 - D. diabetes mellitus
99. Kiterjedt járvány esetén az érintettek mekkora hányadánál kell mikrobiológiai diagnosztikai vizsgálatot végezni?
- A. a járványban érintett minden betegnél
 - B. csak a veszélyeztető munkakörbe és/vagy közösségbe tartozó érintett betegektől
 - C. a járványban érintett betegek 20%-ától, de minimum 10 főtől
 - D. csak a járvány elején megbetegedettektől
100. Az empirikus antibiotikum-terápiára igaz állítás:
- A. mindig ismert kórokozó vagy kórokozócsoport elleni kezelés
 - B. kizárólag antibiotikumok kombinációjával végezhető
 - C. a laboratóriumi antibiotikum-érzékenységi vizsgálatok alapján kerül meghatározásra
 - D. a kórokozó pontos ismerete nélkül végzett tapasztalati kezelés
101. A célzott antibiotikum-terápiára igaz állítás:
- A. a laboratóriumi antibiotikum-érzékenységi vizsgálatok alapján kerül meghatározásra
 - B. a kórokozó pontos ismerete nélkül végzett tapasztalati kezelés
 - C. kizárólag antibiotikumok kombinációjával végezhető
 - D. minden esetben szélesspektrumú antibiotikummal kell végezni
102. A morbiditás...
- A. ...100.000 lakosra számított halálozási arányszám.
 - B. ...100 lakosra számított halálozási arányszám.
 - C. ...100.000 lakosra számított megbetegedési arányszám.
 - D. ...100 expozíciónak kitett egyénre számított megbetegedési arányszám.
 - E. ...100 betegre számított halálozási arányszám.

103. A letalitás...
- A. ...100.000 lakosra számított halálozási arányszám.
 - B. ...100 lakosra számított halálozási arányszám.
 - C. ...100.000 lakosra számított megbetegedési arányszám.
 - D. ...100 expozíciónak kitett egyénre számított megbetegedési arányszám.
 - E. ...100 betegre számított halálozási arányszám.
104. A fertőzési ráta...
- A. ...100.000 főre számított halálozási arányszám.
 - B. ...100.000 főre számított megbetegedési arányszám.
 - C. ...100 expozíciónak kitett egyénre számított megbetegedési arányszám.
 - D. ...a fertőzés terjedési potenciálját jellemző mutató teljesen fogékony populációban.
 - E. ...a fertőzés terjedési potenciálját jellemző mutató nem teljesen fogékony populációban.
105. Az anthropolozoonosis...
- A. ...emberről emberre terjedő fertőző betegség.
 - B. ...emberről állatra terjedő fertőző betegség.
 - C. ...állatról emberre terjedő fertőző betegség.
 - D. ...állatról állatra terjedő fertőző betegség.
 - E. ...tárgyakról emberre terjedő fertőző betegség.
106. Mi a járványtanban a generációs idő?
- A. az inkubációs periódusok között eltelt idő
 - B. az az idő, amely a fertőzés és a klinikai tünetek megjelenése között telik el
 - C. két, egymással összefüggő fertőzött fertőződése között eltelt idő
 - D. két, egymással összefüggő fertőzött klinikai tünetei között eltelt idő
107. Ha a fertőző megbetegedés esetei térben és időben elszórtan fordulnak elő, az a(z)...
- A. ...sporadikus előfordulás.
 - B. ...endémiás előfordulás.
 - C. ...hiperendémiás előfordulás.
 - D. ...epidémiás előfordulás.
 - E. ...pandémiás előfordulás.
108. Ha a fertőző megbetegedés esetei egymással összefüggően több országra, földrészre terjednek ki, az a(z)...
- A. ...sporadikus előfordulás.
 - B. ...endémiás előfordulás.
 - C. ...hiperendémiás előfordulás.
 - D. ...epidémiás előfordulás.
 - E. ...pandémiás előfordulás.

109. Ha a fertőző megbetegedés egymással összefüggő esetei térben és időben egyszerre fordulnak elő, az a(z)...
- A. ...sporadikus előfordulás.
 - B. ...endémiás előfordulás.
 - C. ...hiperendémiás előfordulás.
 - D. ...epidémiás előfordulás.
 - E. ...pandémiás előfordulás.
110. Ha a fertőző megbetegedés folyamatosan emelkedett esetszámban fordul elő egy adott területen vagy közösségben, az a(z)...
- A. ...sporadikus előfordulás.
 - B. ...endémiás előfordulás.
 - C. ...hiperendémiás előfordulás.
 - D. ...epidémiás előfordulás.
 - E. ...pandémiás előfordulás.
111. Ha egy fertőző megbetegedés folyamatosan emelkedett esetszámaiban hirtelen kimagasló emelkedés tapasztalható, az a(z)...
- A. ...sporadikus előfordulás.
 - B. ...endémiás előfordulás.
 - C. ...hiperendémiás előfordulás.
 - D. ...epidémiás előfordulás.
 - E. ...pandémiás előfordulás.
112. A védőoltás...
- A. ...a specifikus megelőző tevékenység része.
 - B. ...az aspecifikus megelőzés része.
 - C. ...kizárólag populációs céllal kerül alkalmazásra.
 - D. ...a fertőző betegségek terciér prevenciójának része.
113. Az élő, attenuált kórokozóval történő védőoltás az immunizálás melyik csoportjába tartozik?
- A. mesterséges, passzív
 - B. mesterséges, aktív
 - C. természetes, passzív
 - D. természetes, aktív
114. Mi szabályozza részletesen hazánkban a védőoltások rendszerét?
- A. 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet a fertőző betegségek és járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről
 - B. 1997. évi CLIV. törvény az egészségügyről
 - C. az adott évre vonatkozó Védőoltási Módszertani Levél

115. Melyik oltóanyagot alkalmazzuk a tuberculosis megelőzésére?
- A. IPV
 - B. Hib
 - C. BCG
 - D. PCV
 - E. MMR
116. Melyik életkorban kell immunizálni kötelező oltási rend keretében tuberculosis ellen?
- A. az első 4 élethétben, maximum az 1 életév végéig
 - B. 4 hónapos életkorban
 - C. 15 hónapos életkorban
 - D. 18 hónapos életkorban
117. Melyik életkorban szükséges szamárköhögés ellen védőoltást adni kötelező oltási rend keretében?
- A. 0-4 hetes életkor
 - B. 11 hónapos és 15 éves életkor
 - C. 2, 3, 4, 18 hónapos, 6 éves és 11 éves életkor
 - D. 15 hónapos és 12 éves életkor
118. Melyik védőoltást nem folyamatos oltási rend keretében adjuk kötelező oltási rend keretében?
- A. dTap
 - B. Hib
 - C. PCV
 - D. IPV
119. Melyik oltást nem kampányoltás keretében adjuk kötelező oltási rend keretében?
- A. DTPa
 - B. Hepatitis B
 - C. HPV
 - D. dTap
120. Mikor kell kötelező oltási rend keretében védőoltást adni bárányhimlő ellen?
- A. 3 és 6 hónapos korban
 - B. 2 és 18 hónapos korban
 - C. 13 és 16 hónapos korban
 - D. 3 és 6 éves korban

121. A védőoltások beadásának abszolút kontraindikációja:
- A. allimentáris tojásfehérje-allergia
 - B. asztma
 - C. lokális szteroidkezelés
 - D. lázas állapot
 - E. koraszülött állapot
 - F. újszülöttkori icterus
122. BCG oltás kontraindikációja:
- A. 2500 gramm alatti születési súly
 - B. celluláris immundefektus
 - C. otthonszülés
 - D. koraszülött állapot
 - E. fokozott görcskészség
123. Élıvírus vakcinával történő oltás kontraindikációja:
- A. allergia, asztma
 - B. lokális szteroidkezelés
 - C. Down-syndroma
 - D. várandósság
 - E. dermatosisok
124. Melyik állítás igaz a járványos gyermekbénulásra?
- A. egyetlen adag oltóanyaggal megelőzhető fertőző megbetegedés
 - B. abortív, paralyticus, spinalis és bulbaris megjelenési formája ismert
 - C. forrása a beteg ember vagy állat
 - D. légúti terjedésű
 - E. nem jelentendő fertőző megbetegedés
125. Milyen elkölönítési forma alkalmazandó botulismus előfordulása esetén?
- A. a fertőzött beteg otthonában különítendő el
 - B. a fertőzött beteg normál kórházi osztályon különítendő el
 - C. a fertőzött beteg fertőző (infektológiai) kórházi osztályon különítendő el
 - D. a fertőzött beteg intenzív osztályos háttérrel rendelkező gyógyintézményben különítendő el
 - E. a fertőzött beteg a Dél-Pesti Centrumkórházban, szigorú légúti izolációval különítendő el
126. Mi okozza a járványos agyhártyagyulladást?
- A. kizárólag a Neisseria meningitidis szerotípusai
 - B. jellemzően bélbaktériumok (pl. Escherichia coli, Enterococcus spp-k)
 - C. főként légúti terjedésű baktériumok (pl. Haemophilus influenzae, Streptococcus pneumoniae)
 - D. fakultatív patogén mikroorganizmusok (pl. Candida albicans, Cryptococcus neoformans)

127. Mit mutat meg a fertőző betegség alapreprodukciós rátája?
- A. a fertőző betegség terjedési potenciálját teljesen fogékony populációban
 - B. a fertőző betegség terjedési kockázatát
 - C. a fertőző betegség terjedési potenciálját nem teljesen fogékony populációban
 - D. hogy meddig tart a járvány
128. Mit mutat meg a fertőző betegség effektív reprodukciós rátája?
- A. a fertőző betegség terjedési potenciálját teljesen fogékony populációban
 - B. a fertőző betegség terjedési kockázatát
 - C. a fertőző betegség terjedési potenciálját nem teljesen fogékony populációban
 - D. hogy meddig tart a járvány
129. Melyik mutató jelzi egy betegség veszélyességét?
- A. letalitás
 - B. tartam-prevalencia
 - C. pont-prevalencia
 - D. mortalitás
 - E. incidencia
 - F. morbiditás
130. Az alapreprodukciós arány és a ciklicitás időtartama között...
- A. ...fordított arányú összefüggés van.
 - B. ...egyes arányú összefüggés van.
 - C. ...nincs összefüggés.
131. A finom, évről évre tapasztalható trendváltozást mutató viszonyszám:
- A. láncviszonyszám
 - B. bázisviszonyszám
 - C. megoszlási viszonyszám
 - D. arányszám
132. Mi az attribúciós kockázat?
- A. megmutatja, hogy miért keletkezett a betegség
 - B. azt méri fel, hogy egy adott tényező mennyire járul hozzá a betegség kialakulásához
 - C. megmutatja, hogy konkrétan ki lesz beteg
 - D. azt mutatja meg, hogy az átlag lakosság milyen kockázatnak van kitéve
133. A víz által terjesztett járványra jellemző:
- A. robbanásszerű kezdet
 - B. ritka a fogékonyság
 - C. csak a csökkent védekezőképességű egyedek betegszenek meg
 - D. fürdővíz nem terjesztheti
 - E. állatok terjesztik

134. Aktív immunizáció létrejöhet:
- A. anyatej útján
 - B. toxoid adásával parenterálisan
 - C. immunglobulin adásával
 - D. kolonizációval
 - E. antibiotikus profilaxissal
135. Az immunglobulin adása...
- A. ...mindig aktív immunizációt eredményez.
 - B. ...mindig az eredeti betegség kiállításához hasonló, de kisebb betegséghez vezet.
 - C. ...jó egyszerre beadni élő attenuált kórokozóval.
 - D. ...rövid ideig hat.
 - E. ...gyakorta eredményez tünetes megbetegedést.
136. Az élővírus vakcinákra jellemző:
- A. passzív immunitást váltanak ki
 - B. nem adhatók egyszerre más oltással
 - C. nem adhatók egyszerre élővírus vakcinák más oltással
 - D. aktív immunitást váltanak ki
 - E. lázas állapotban is adhatók
137. Élő vírust tartalmazó vakcina:
- A. DTPa
 - B. BCG
 - C. IPV
 - D. MMR
 - E. PCV
138. A mesterséges immunizálás...
- A. ...mindig aktív.
 - B. ...csak parenterálisan lehetséges.
 - C. ...mindig veleszületett.
 - D. ...kezdeté Edward Jenner nevéhez fűződik.
 - E. ...hatása néhány hét, hónap után minden esetben megszűnik.
139. A passzív immunizálás...
- A. ...attenuált vakcinával történik.
 - B. ...toxoid vakcinával történik.
 - C. ...immunglobulin adásával történik.
 - D. ...inaktivált vírus vakcinával történik.
 - E. ...inaktivált bakteriális vakcinával történik.

140. Mi a célja a járványügyi vizsgálat során az analitikus elemzéseknek?
- A. a kórokozó azonosítása
 - B. a fertőzések eloszlásának hely, idő és személy szerinti jellemzése
 - C. a fertőzés és a kialakulásában szerepet játszó kockázati tényezők közötti oki kapcsolatok azonosítása
 - D. a fertőzések mihamarabbi felszámolása
141. A fertőző betegség bevezető szakasza, amelynek során az általános tünetek dominálnak, a...
- A. ...prodromális szakasz.
 - B. ...generációs idő.
 - C. ...rekonvaleszcencia szakasza.
 - D. ...lappangási idő.
142. Az oltásokra jellemző:
- A. aktív és passzív védőoltást egyszerre nem lehet adni
 - B. egyszerre több oltás nem adható
 - C. minden életkorban egyformán jól hatnak
 - D. mindig tartósabb immunitást eredményeznek, mint a betegség kiállása
 - E. különféle módon lehet adni
143. Az akut fertőzést...
- A. ...hirtelen kezdet és gyors lezajlás jellemzi, 6 hétnél nem tart tovább.
 - B. ...hirtelen kezdet és elhúzódó lezajlás jellemzi, 6 hétnél tovább tart.
 - C. ...évekig, évtizedekig tartó lezajlás jellemzi, időnkénti recidívákkal vagy reaktivációkkal.
 - D. ...más néven fulmináns fertőzésnek nevezzük.
 - E. ...más néven idült fertőzésnek nevezzük.
144. A szubakut fertőzést...
- A. ...hirtelen kezdet és gyors lezajlás jellemzi, 6 hétnél nem tart tovább.
 - B. ...hirtelen kezdet és elhúzódó lezajlás jellemzi, 6 hétnél tovább tart.
 - C. ...évekig, évtizedekig tartó lezajlás jellemzi, időnkénti recidívákkal vagy reaktivációkkal.
 - D. ...más néven fulmináns fertőzésnek nevezzük.
 - E. ...más néven idült fertőzésnek nevezzük.
145. Az idült fertőzést...
- A. ...hirtelen kezdet és gyors lezajlás jellemzi, 6 hétnél nem tart tovább.
 - B. ...hirtelen kezdet és elhúzódó lezajlás jellemzi, 6 hétnél tovább tart.
 - C. ...évekig, évtizedekig tartó lezajlás jellemzi, időnkénti recidívákkal vagy reaktivációkkal.
 - D. ...más néven fulmináns fertőzésnek nevezzük.
 - E. ...más néven idült fertőzésnek nevezzük.

146. A cseppfertőzéssel terjedő betegségek akvirálása függ...
- A. ...a helyiség nagyságától.
 - B. ...a helyiség levegőjében lévő kórokozó-koncentrációtól.
 - C. ...a betegek életkorától.
 - D. ...a helyiség fekvésétől.
 - E. ...a helyiség benapozottságától.
147. A fertőzésre igaz fogalom:
- A. nem alakulhat ki kolonizáció
 - B. mindig betegség követi
 - C. lehet inapparens
 - D. mindig tünetekkel jár
 - E. nincs lappangási idő
148. A specifikus járványügyi tevékenységek közé tartozik:
- A. a jó minőségű ivóvíz biztosítása
 - B. a védőoltások lebonyolítása
 - C. a helyes hulladékgazdálkodás
 - D. a rossz lakásviszonyok felszámolása
 - E. az egészségre káros rovarok és rágcsálók irtása
149. Az alábbiak közül helytelen állítás az antibiotikus kezelésre:
- A. lehet célzott
 - B. lehet kombinált
 - C. lehet antiallergikus
 - D. lehet profilaktikus
 - E. lehet empirikus
150. Melyik állítás igaz a humán calicivírusok okozta enteritisre?
- A. alacsony a kórokozó infekatív dózisa
 - B. lassú lefolyású megbetegedést okoznak
 - C. virémiával járó megbetegedést hoznak létre
 - D. a fertőző betegség lezajlása során nem áll fenn az exsiccosis veszélye
151. Mi a vezető tünet Salmonella okozta akut gastroenteritisben?
- A. vizes, nyákos, esetenként véres székletürítés
 - B. szeptikus állapot
 - C. gyulladások a szívben, tüdőben, lépben
 - D. kizárólag hányás

152. Melyik állítás igaz a Staphylococcus okozta ételmérgezésre?
- A. hirtelen kezdet, viharos lezajlás, gyors és spontán gyógyulás
 - B. bármilyen Staphylococcus törzs okozhatja
 - C. kizárólag hasmenéssel jár a megbetegedés
 - D. magas, kontinua típusú láz kíséri
153. Melyik állítás igaz a botulismusra?
- A. forrása a nem megfelelően hőkezelt zöldség
 - B. nem veszélyezteti a fertőzés a fertőzött személy életét
 - C. hetekig, hónapokig tart a lappangási ideje
 - D. enterális úton terjed, de idegrendszeri tüneteket okoz
154. Mi jellemző a légutakon keresztül terjedő fertőző betegségekre?
- A. gyorsan kialakuló, robbanásszerűen kezdődő járványokat képesek okozni
 - B. nincs védekezési módszer ellenük
 - C. jellemzően tavasz-nyári szezonálisak
 - D. minden esetben magas halálozással járnak
155. Mi a kanyaró legjellemzőbb, szájüregben megjelenő tünete?
- A. erythema migrans
 - B. vesicula-képződés az arcon
 - C. málnanyelv
 - D. Koplik-folt
156. Mi a mononucleosis infectiosa kórokozója?
- A. lymphocytás choriomeningitis vírusa (LCM vírus)
 - B. Epstein-Barr-vírus (EBV)
 - C. cytomegalovírus (CMV)
 - D. BK-vírus (BKV)
157. Milyen kórokozók okozzák jellemzően a gennyes agyhártyagyulladást?
- A. vírusok (Coxsackie A, B; CMV; LCM vírus stb.)
 - B. paraziták (Giardia spp., Entamoeba spp. stb.)
 - C. Neisseria speciesek
 - D. baktériumok (E. coli, S. pneumoniae, H. influenzae stb.)
158. Mi a veszélye a Haemophilus influenzae b-törzse által okozott fertőzésnek?
- A. invazív válna bakteriémiát és/vagy meningitist okozhat
 - B. súlyos, elhúzódó, intermittáló lázat okoz
 - C. sinusitist, otitis mediát okoz
 - D. férfiak esetében sterilitáshoz vezethet
 - E. intrauterin fertőzést okozhat

159. Mi a Legionella baktériumok forrása?
- A. fertőzött ember
 - B. fertőzött állat
 - C. tünetmentes hordozó ember
 - D. tünetmentes hordozó állat
 - E. élettelen, vizes közeg
160. Melyik influenza-vírus törzs okoz állati és emberi megbetegedést is?
- A. Orthomyxovirus influenzae A
 - B. Orthomyxovirus influenzae B
 - C. Orthomyxovirus influenzae C
 - D. Haemophilus influenzae a- és c-törzsek
 - E. Haemophilus influenzae b-törzs
161. Mi a zoster?
- A. primer varicella fertőzés
 - B. az influenza-fertőzés szövődménye
 - C. reaktiválódott / recurralo Herpesvirus varicellae fertőzés
 - D. a Haemophilus influenzae a- és c-törzsei által okozott felső légúti hurutos fertőzés
162. Mi adja az anthrax kiemelt veszélyességét?
- A. kizárólag halállal járó megbetegedéseket okoz
 - B. nem gyógyítható fertőző megbetegedés
 - C. kórokozója spóra állapotban 40-50 évig fertőzőképes marad
 - D. egyszerre több szervrendszer súlyos, szisztémás fertőzése alakul ki
163. Mi az akut Lyme-kór jellemző tünete?
- A. encephalitis
 - B. szimmetrikusan megjelenő arthritis
 - C. erythema migrans
 - D. testszerte megjelenő paulosus elváltozások
164. Melyik állítás igaz a hematogén-limfogén úton terjedő fertőző megbetegedésekre?
- A. kizárólag lokális tüneteket okoznak
 - B. nem megelőzhető fertőző megbetegedések
 - C. kórokozói örökös parazita életmódot folytatnak
 - D. cseppfertőzéssel is terjednek
165. Mik terjesztik az álomkórt?
- A. cece-legyek
 - B. Anopheles szúnyogok
 - C. döglegyek
 - D. Aedes szúnyogok

166. Milyen úton terjed a hepatitis B-vírus?
- A. fecal-oral úton
 - B. indirekt úton étellel
 - C. indirekt úton vízzel
 - D. parenterálisan
167. Mi okozza a tetanus tüneteit?
- A. a tetanospazmin gátolja a neurotransmitterek felszabadulását, ezáltal merevgörcsöt okoz
 - B. a baktérium nagyfokú sóvesztést idéz elő, ami görcsrohamokhoz vezet
 - C. a baktérium toxinja ingerli a központi idegrendszert, amely görcsrohamokhoz vezet
 - D. a baktérium által termelt fehérjetermészetű anyagok fokozzák a fertőzött görcskésztségét
168. Mennyi a rühesség lappangási ideje?
- A. 10-40 nap
 - B. 1-2 nap
 - C. 14-20 nap
 - D. 30-90 nap
169. Minek van nagy szerepe a hematogén-limfogén úton terjedő fertőzések XXI. században tapasztalható nagymértékű terjedésében?
- A. a kórokozók többféle vektorhoz is adaptálódtak
 - B. az emberi szervezet fogékonysága jelentősen megnőtt e fertőzések iránt
 - C. a klímaváltozás
 - D. a vektorok mutációja
170. Mi okozza a nemi úton terjedő fertőző betegségek kapcsán az egyik legnagyobb problémát?
- A. gyakori az ún. szubklinikus és a tünetmentes fertőzött
 - B. nem létezik jó diagnosztikai módszer a kimutatásra
 - C. a társadalmi megbélyegzés
 - D. az évtizedekig tartó lappangási idejük
171. Mi a syphilis kórokozója?
- A. Chlamydia trachomatis
 - B. Neisseria spp.
 - C. Treponema pallidum
 - D. Humán papillomavírus
172. Melyik fertőzéstípus a leggyakoribb az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések közül?
- A. húgyúti fertőzések
 - B. emésztőszervrendszeri fertőzések
 - C. légúti fertőzések
 - D. műtéti sebfertőzések

173. Melyik fertőzéstípus aspecifikus egészségügyi ellátással összefüggő fertőzés?
- A. Clostridium difficile fertőzés
 - B. enterális fertőzés
 - C. posztoperatív sebfertőzés
 - D. érkatéterrel összefüggő véráramfertőzés
174. Melyik állítás igaz a multidrog-rezisztens kórokozókra?
- A. nem terjednek könnyen
 - B. kizárólag fekvőbeteg-ellátásban fordulnak elő
 - C. fertőtlenítőszerekre ellenállóak
 - D. a terápiában használatos egy vagy több antimikrobiális hatóanyagra rezisztensek
 - E. az általuk létrehozott kórképek ritkák, és gyógyításuk is egyszerű
175. Mi a szekunder véráramfertőzés?
- A. olyan véráramfertőzés, amely nem jár tünetekkel
 - B. az egy kórházi ellátás során kialakuló második véráramfertőzés
 - C. más fertőzéses gócból hematogén úton a véráramba szóródó kórokozó okozta fertőzés
 - D. az érkatéterek (PVK, CVK, VUK stb.) használatával összefüggő véráramfertőzés
176. Milyen módon diagnosztizálható a véráramfertőzés?
- A. egy darab hemokultúra vizsgálattal
 - B. hemokultúra párok vizsgálatával
 - C. klinikai vizsgálattal felállítható a diagnózis
 - D. a natív vér mikroszkópos vizsgálatával
177. Mennyi az Európai Unióban az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések becsült aránya?
- A. kb. 7%
 - B. kb. 15%
 - C. kb. 30%
 - D. kb. 50%
178. Mi a surveillance?
- A. csak egy bejelentő-rendszer
 - B. monitorrendszer adatgyűjtésre
 - C. kizárólag a járványügyet szolgáló bejelentő-rendszer
 - D. az adatok szisztematikus gyűjtésén, elemzésén és visszacsatolásán alapuló információs rendszer
179. Egy adott mikroorganizmus megtelepedése és szaporodása a szervezetben válaszreakció nélkül a...
- A. ...kontamináció.
 - B. ...kolonizáció.
 - C. ...fertőző betegség.

180. Az élettelen környezet elszennyeződése patogén és/vagy fakultatív patogén mikroorganizmusokkal a...
- A. ...kontamináció.
 - B. ...kolonizáció.
 - C. ...fertőzés.
181. Milyen időintervallumon belül kell bejelenteni a fertőző megbetegedések döntő többségét?
- A. minden fertőző betegséget a beteg gyógyulását követően 14 napon belül kell bejelenteni
 - B. minden fertőzést a diagnosztizálást követő 12 órán belül online és telefonon is jelenteni kell az egészségügyi hatóság felé
 - C. a diagnózis felállítását követő 24 órán belül
 - D. a beteg gyógyulását követő 24 órán belül
182. Milyen surveillance-módszer szerint monitorozzuk a súlyos, adott esetben életet veszélyeztető fertőző megbetegedéseket?
- A. aktív surveillance
 - B. passzív surveillance
 - C. szentinel surveillance
 - D. szindróma surveillance
183. Mi vagy ki határozza meg az egyes fertőző megbetegedések esetdefinícióit?
- A. 1997. évi CLIV törvény
 - B. 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet
 - C. a járványügyi szakember
 - D. a kezelőorvos
184. A fertőző betegségek prevenciójának melyik szintjén nincs szerepe a járványügynek?
- A. primer prevenció
 - B. szekunder prevenció
 - C. terciér prevenció
185. Ki vagy mi határozza meg, hogy a fertőző beteget hol kell izolálni?
- A. a beteg állapota
 - B. a kezelőorvos
 - C. a 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet
 - D. az 1/2014. (I. 14.) EMMI rendelet
 - E. a beteg és a hozzátartozó nyilatkozata
 - F. az 1997. évi CLIV. törvény

186. Fertőtlenítés minden olyan eljárás, amely...
- A. ...a környezetben fellelhető minden mikroorganizmus elpusztítására irányul.
 - B. ...a környezetbe kikerült mikroorganizmusokat speciális ágensekkel azonnal elpusztítja.
 - C. ...a környezetbe kikerült patogén mikroorganizmusok elpusztítására, inaktiválására irányul.
 - D. ...a környezetbe kikerült patogén mikroorganizmusok fertőzőképességének csökkentésére irányul.
187. Az alább felsorolt rendeletek közül melyik a járványügyi rendelet?
- A. 1/2014. (I. 16.) EMMI rendelet
 - B. 20/2009. (VI. 18.) EüM rendelet
 - C. 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet
 - D. 4/2009. (III. 17.) EüM rendelet
188. Az alább felsorolt rendeletek közül melyik az orvostechikai eszközökről szóló rendelet?
- A. 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet
 - B. 4/2009. (III. 17.) EüM rendelet
 - C. 20/2009. (VI. 18.) EüM rendelet
 - D. 1/2014. (I. 16.) EMMI rendelet
189. Melyik állítás igaz a fertőtlenítésre?
- A. célja a mikrobák szaporodásának gátlása
 - B. kizárólag vegyszerekkel végezhető tevékenység
 - C. az aspecifikus megelőző tevékenység része
 - D. feladata a spóráképző baktériumok endospóráinak elpusztítása is
190. Ki vezette be a dezinfekció fogalmát a tudományokba?
- A. Pasteur
 - B. Koch
 - C. Semmelweis
 - D. Lister
 - E. Labarraque
 - F. Holmes
191. A mikroorganizmusok fertőtlenítőszerrel szembeni rezisztenciája...
- A. ...nem faj-, vagy fajtaspecifikus tulajdonság.
 - B. ...csak a mikroorganizmus szerzett rezisztenciájától függ.
 - C. ...kizárólag plazmidon vagy transzpozonon terjedő tulajdonság.
 - D. ...endogén (genetikai) és exogén (környezeti) tényezőktől függ.

192. Melyik fertőtlenítőszer hatóanyagok csökkentik a felületi feszültséget?
- A. klórvegyületek
 - B. lúgok
 - C. savak
 - D. kationaktív tenzidek
 - E. aldehidek és aldehid-származékok
193. Melyik sugárzástípus alkalmazható fertőtlenítésre?
- A. alfa-sugárzás
 - B. béta-sugárzás
 - C. gamma-sugárzás
 - D. UV-sugárzás
194. Mely elemeknek van oligodinámiás hatása?
- A. nehézfémek
 - B. színfémek és azok ötvözetek
 - C. halogén elemek
 - D. földfémek
195. Melyik fertőtlenítő effektus esetén gátolt a mikroorganizmusok szaporodása?
- A. szanációs effektus
 - B. sztatikus effektus
 - C. cid effektus
 - D. mikrobicid effektus
196. Melyik állítás igaz az elégetéssel történő fertőtlenítésre?
- A. az anyag minden pontján min. 400°C-os maghőmérsékletet kell elérni
 - B. bármilyen égetőműben vagy kemencében elvégezhető
 - C. a népegészségügyi szakember rendelkezik az elégetéssel történő tárgyak és anyagok felett
 - D. a nedves hővel történő fertőtlenítő eljárások közé tartozik
197. Melyik állítás igaz a kombinált fertőtlenítő eljárásokra?
- A. kémiai és fizikai ágensek kombinációja
 - B. fizikai és kémiai ágensek kombinációja mechanikai hatással
 - C. fizikai ágensek mechanikai hatással történő kombinációja
 - D. kémiai ágenseket kombinálunk mechanikai hatással
198. Melyik állítás igaz a kifőzéssel történő fertőtlenítésre?
- A. betegellátásban bárhol alkalmazható eljárás
 - B. nem kell megelőznie tisztításnak
 - C. behatási ideje a forrástól számított 5 perc
 - D. a baktériumspórák kiforralással történő fertőtlenítés során nem pusztulnak el

199. Árnyékszékék ürögdrének tartalmát milyen fertőtlenítőszerrel lehet fertőtleníteni?
- A. 10%-os nátrium-hipoklorit oldattal
 - B. 20%-os mésztejoldattal
 - C. 5%-os formalin oldattal
 - D. 50%-os krezollal
200. Melyik vegyületet használjuk a helyiségek és azok légterének aerosollal történő fertőtlenítésére?
- A. hidrogén-peroxid
 - B. formaldehid
 - C. hidrogén-klorid
 - D. hipoklórossav
201. Mi a flottaarány?
- A. a fertőtlenítést végző személyek aránya a teljes személyzeten belül
 - B. a fertőtlenítéshez használt fertőtlenítőszer hatóanyag-csoportok szerinti megoszlása
 - C. a zárófertőtlenítés első lépéseként történő anyagcsoportosítás
 - D. a fertőtlenítő mosás mosási fázisában a textília és a mosólé aránya
202. Melyik állítás igaz a merev endoszkópok (pl. arthroscop) kezelésére?
- A. a fertőtlenítést mindig megelőzi a tisztítás
 - B. tisztítás és fertőtlenítés után sterilizálni kell
 - C. magasfokú fertőtlenítésnek kell alávetni
 - D. a tisztítását és fertőtlenítését minden esetben a beavatkozás helyén kell elvégezni
203. Az egyfázisú kézfertőtlenítőszer...
- A. ...fertőtlenítő hatóanyagot is tartalmazó folyékony szappanok.
 - B. ...kizárólag sebészi bemosakodásra használhatók.
 - C. ...használatuk után alkoholos szerrel is kézfertőtlenítést kell végezni.
 - D. ...behatási ideje maximum 15 másodperc.
204. Milyen minimális gyakorisággal kell elvégezni az inkubátorok teljes fertőtlenítését?
- A. 2 naponta
 - B. 4 naponta
 - C. 7 naponta
 - D. 14 naponta

205. Hány munkafázisból áll a fertőtlenítő mosogatás?
- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. 5
 - F. 6
206. Mekkora területet lehet a fertőtlenítőszer oldatba mártott zsebes-moppal vagy törlőrojttal megtisztítani fertőtlenítő takarítás során?
- A. 1-2 m²
 - B. 4-5 m²
 - C. 10-20 m²
 - D. 20-30 m²
207. A szappannal a kézen végzett tisztítási eljárás a(z)...
- A. ...higiénés kézdekontamináció
 - B. ...higiénés kézfertőtlenítés
 - C. ...sebészi bemosakodás
 - D. ...átmosakodás
208. Milyen időtartamúnak kell lennie egy higiénés kézfertőtlenítésnek az egészségügyi ellátásban?
- A. 10 másodperc
 - B. 20 másodperc
 - C. 30 másodperc
 - D. 60 másodperc
209. Mikor lehet elvégezni a műtéti bőrterület borotválását?
- A. a műtétet megelőző napon
 - B. a műtéti bőrterület fertőtlenítése után
 - C. maximum a bemetszés előtt 60 perccel, a bőrfertőtlenítés előtt
 - D. közvetlenül a bemetszés előtt
210. Mi az aszepszis?
- A. magatartásformák és munkamódszerek összessége, amellyel a kórokozó távoltartható a beteg szervezetétől
 - B. az anyag azon állapota, melyben mentes minden mikroorganizmustól és azok nyugvó formáitól is
 - C. a véráramfertőzés (szepszis) megelőzés
 - D. a pirogénmentesség

211. Melyik állítás igaz az ún. száraz eszközgyűjtésre?
- A. nincs kockázata az eszköz újrafelkészítésének szempontjából
 - B. 6 órán belül lehetőleg gépi módszerrel meg kell kezdeni az eszközök újrafelkészítését
 - C. nyitottan is szállíthatók az így gyűjtött eszközök, mivel a szennyeződés rájuk száradt
 - D. nem veszélyezteti az eszköz élettartamát és funkcionalitását
212. Milyen eljárással sterilizálhatók a sterilen alkalmazandó textíliák?
- A. autoklávozás
 - B. hőlégenderilizálás
 - C. etilén-oxidos gázsterilizálás
 - D. formaldehides-gázsterilizálás
 - E. plazmasterilizálás
213. Melyik állítás igaz a sterilizálandó eszközök ápolására?
- A. a paraffin ápolóolaj helyett előnyben kell részesíteni a szilikonolaj alapú eszközápolókat
 - B. nem kell kiterjednie a korrózióvédelemre a forgó műszerek esetén
 - C. minden egyes eszközt kezelni kell, nem csak a csuklórésszel rendelkezőket
 - D. nem szükséges minden sterilizálási ciklusnál elvégezni
214. Maximum hány eszköz helyezhető el sterilizáláshoz egy db ún. gyűjtőcsomagolásba?
- A. 3
 - B. 5
 - C. 10
 - D. 20
215. Melyik fertőtlenítőszer hatóanyagcsoportba tartozó vegyületek alkalmasak magasfokú fertőtlenítésre?
- A. klórvegyületek
 - B. tenzidek
 - C. savak
 - D. aldehidek
 - E. peroxid vegyületek
216. Mekkora pórusátmérőjű szűrők alkalmasak oldatok és gázok szűréssel történő sterilizálására?
- A. 1 cm
 - B. 1 mm
 - C. 0,3 mm
 - D. 0,3 mikrométer

217. Melyik ionizáló sugárzás alkalmazható sugársterilizálásra?
- A. ultraibolya-sugárzás
 - B. kozmikus-sugárzás
 - C. gamma-sugárzás
 - D. röntgen-sugárzás
 - E. proton-sugárzás
218. Abban az esetben, ha a sterilen alkalmazott eszközök és anyagok teljes felkészítése (fertőtlenítése, tisztítása, sterilizálása) egy helyen történik, ...
- A. ...központi sterilizálási rendszerről beszélünk.
 - B. ...központosított sterilizálási rendszerről beszélünk.
 - C. ...decentralizált sterilizálási rendszerről beszélünk.
 - D. ...bérsterilizálási rendszerről beszélünk.
219. Melyik módszer alkalmas a fertőtlenített és tisztított eszközök szennyezettségének objektív vizsgálatára?
- A. tamponos letörlés
 - B. vérnyomkimutatás Hemodem reagenssel
 - C. Bowie-Dick teszt
 - D. kontaktlemez mikrobiológiai mintavétel
220. A belélegzett azbeszt rost szervezeti károsító hatását növeli
- A. Ha a szálhossz és a keresztmetszet aránya 3:1-nél kisebb
 - B. Ha a szálhossz és a keresztmetszet aránya 3:2
 - C. Ha a rost átmérő csökken
 - D. Ha a rostátmérő nő
221. A diszkomfortos meleg munkakörnyezetben való szervezeti alkalmazkodás teljes kialakulása mennyi idő alatt jön létre?
- A. 1 - 2 nap
 - B. 4 - 5 nap
 - C. 14 nap
 - D. Nincs szükség
222. A dolgozót érő porexpozíció meghatározására használható mérőműszer
- A. Envirométer
 - B. Koniméter
 - C. Persométer
 - D. Rotaméter

223. A dolgozót érő sugárzó hőhatás szervezeti megterhelését jelző hőterhelési index:
- A. Lég hőmérséklet
 - B. Glóbusz hőmérséklet
 - C. ET hőmérséklet
 - D. KET hőmérséklet
224. A fényérzet intenzitását meghatározza:
- A. Fénysűrűség
 - B. A fény beesési iránya
 - C. A kontraszt
 - D. A fényvisszaverődés
225. A jogszabály szerint kinek a feladata a foglalkozási megbetegedés kivizsgálásának a megszervezése?
- A. Az NNK-OMFI
 - B. A Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv Kistérségi Intézete
 - C. A munkáltató telephelye szerint illetékes Kormányhivatal Munkavédelmi Osztálya vagy Osztálya, mint munkavédelmi hatóság
 - D. A foglalkozás egészségügyi szolgálat
226. A légnyomás gyors változásának hatására kialakuló foglalkozási megbetegedés:
- A. Basedow kór
 - B. Cushing kór
 - C. Caisson kór
 - D. Lyme kór
227. A lokális vibráció következtében a dolgozónál elsőként megjelenő tünet:
- A. A felsővégtagon pihenés közben, illetve éjszaka fellépő zsibbadás
 - B. Motoros beidegzési zavarok
 - C. Lunátum malatia
 - D. Aseptikus nekrozis
228. A munkahelyi levegő -0.1 - 0,2 m/s-os- áramlási sebességének meghatározására szolgáló mérőműszer:
- A. Katatermóméter
 - B. Hődrótos anaemométer
 - C. Kanalas anaemométer
 - D. Persométer
229. A növényi porexpozíció következtében létrejövő foglalkozási légzőszervi megbetegedés kialakulásában szerepe van:
- A. A porban lévő baktériumok, gombák hatásának
 - B. A por allergizáló hatásának
 - C. Mindkettőnek
 - D. Egyiknek sem

230. A perifériás fáradtság kialakulásában meghatározó szerepet játszik:
- A. Statikus izommunka
 - B. A kiválasztott verejték mennyisége
 - C. A légzési perctérfogat nagysága
 - D. A keringési perctérfogat nagysága
231. A relatív nedvességtartalom meghatározására szolgáló mérőműszer:
- A. Envitométer
 - B. Assmann féle aerációs psychrométer
 - C. Persométer
 - D. Glóbusz termométer
232. A respirábilis pormintából milyen methodikával történik a kvarctartalom meghatározása?
- A. Pirofoszforsavas feltárás
 - B. Gázkomatográfiás vizsgálat
 - C. Röntgendiffraktometriás analízis
 - D. Magrezonanciás vizsgálat
233. A szervezet hőhyperpirexiás állapota milyen magtemperatúra értékszin ten jön létre?
- A. 39.5°C
 - B. 40.6°C
 - C. 41.5°C
 - D. 42 - 43°C
234. A szervezet munka-energiaforgalmának meghatározására a gyakorlatban alkalmazott methodika:
- A. Direkt kalorimetria
 - B. Oxigénfogyasztás mérése
 - C. Széndioxid termelés mérése
 - D. Becsléses módszer
235. A szilikotikus kórfolyamat következményeként:
- A. A tüdőszövet laza szerkezetűvé válik
 - B. A tüdőszövet tágulékonysága csökken
 - C. A tüdő elimináció hatásfoka nő
 - D. A szervezet oxigénigénye fokozódik
236. A szilikózis ismert kialakulási patomechanizmusai közül melyik az elfogadott elmélet?
- A. Oldódásos
 - B. Felületi hatás
 - C. Fajlagos felületi hatás
 - D. Immunológiai-szenzibilizációs reakció

237. A toluol szervezeti támadáspontja:
- A. Vérbépközrendszer
 - B. Vizeletkiválasztó rendszer
 - C. Idegrendszer
 - D. Emésztőrendszer
238. A veszélyes anyaggal, illetve a veszélyes készítménnyel kapcsolatos tevékenységet hová kell bejelenteni?
- A. Fővárosi, Megyei, Járási Kormányhivatalok Népegészségügyi Szakigazgatási Szervei Kémiai Biztonság szakterület
 - B. Országos Kémiai Biztonsági Intézet
 - C. NNK-OMFI
 - D. Országos Tisztifőorvosi Hivatal
239. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos óvintézkedésekre utaló mondatok nemzetközi jelölésére használatos betű:
- A. P
 - B. H
 - C. R
 - D. S
240. A veszélyes anyagok használatával kapcsolatos veszélyekre utaló mondatok jelölésére nemzetközileg használatos betű:
- A. P
 - B. H
 - C. R
 - D. S
241. Az alábbiak közül melyik sugárzás elektromágneses sugárzás?
- A. neutron sugárzás
 - B. röntgen sugárzás
 - C. béta-sugárzás
 - D. alfa-sugárzás
242. Azbeszt szál esetében mennyi a megengedhető rost koncentráció a munkahelyi levegőben?
- A. 0,1 szál/cm³
 - B. 0,5 szál/cm³
 - C. 1,0 szál/cm³
 - D. Egyáltalán nem lehet
243. Biológiai expozíciós mutatóként (BEM) használható:
- A. A vegyi anyag koncentrációja a levegőben
 - B. A vérkép
 - C. A vegyi anyag vagy metabolitjának koncentrációja a vizeletben vagy a vérben
 - D. A májfunkciós próba.

244. Egy felnőtt ember egy óra alatt mennyi CO_2 -t lélegzik ki, mely szennyezi a munkatér levegőjét?
- A. 1-2 liter
 - B. 10-15 liter
 - C. 20-22 liter
 - D. 30-40 liter
245. Egyszerű fojtógáz minősül:
- A. Kéndioxid
 - B. Kénhidrogén
 - C. Széndioxid
 - D. Ciánhidrogén
246. Foglalkozási megbetegedés diagnózisa esetén a foglalkozásegészségügyi orvos kinek küldi a bejelentő lapot?
- A. Az üzem vezetőjének
 - B. A munkáltató telephelye szerint illetékes Kormányhivatal Munkavédelmi Főosztályának vagy Osztályának, mint munkavédelmi hatóságnak
 - C. A Járási Hivatal Népegészségügyi Osztályának
 - D. Az NNK-OMFI-nak
247. Fokozott expozíció esetén:
- A. a dolgozót mindig ki kell emelni az expozícióból
 - B. ha kumulálódó anyag okozta, a dolgozót átmenetileg ki kell emelni az expozícióból
 - C. a dolgozót kórházba kell utalni.
 - D. kártérítést kell fizetni a dolgozónak
248. Fokozott ólom expozíció megállapításának mely laboratóriumi lelet adja alapját?
- A. cink-protoporfirin
 - B. vér ólom
 - C. vizelet ólom
 - D. vérkép
249. Gamma-sugárzás elleni védelemre mely anyagokat célszerű alkalmazni?
- A. nagy sűrűségű, nagy rendszámú elemeket
 - B. alacsony rendszámú elemeket
 - C. gázokat
 - D. műanyagokat
250. Hány pontja van a Biztonsági adatlapnak?
- A. 15
 - B. 16
 - C. 18
 - D. változó

251. Hogyan nevezzük azt a hatást, amikor a szervezetbe került két toxikus anyag egymás hatását felerősíti, megsokszorozza?
- A. Szummáció
 - B. Szinergizmus
 - C. Antagonizmus
 - D. Interakció
252. Hőszugárzás és magas léghőmérséklet esetén milyen hőcsere csatorna dominanciájával biztosítja a szervezet a felesleges hő leadását?
- A. Kondukción
 - B. Konvekción
 - C. Evaporáción
 - D. Radiáción
253. Inert porok esetén a jogszabály által megengedett totál por mennyisége:
- A. 4 mg/m^3
 - B. 8 mg/m^3
 - C. 10 mg/m^3
 - D. 15 mg/m^3
254. Izzólámpa esetében a befektetett energiának hány százaléka hasznosul, mint fény?
- A. 4-18%
 - B. 30-50%
 - C. 60-70%
 - D. 80-100%
255. Komfort mikroklimatikus feltételek között a szervezet hőleadásában prioritása van:
- A. Radiáción
 - B. Evaporáción
 - C. Kondukción
 - D. Konvekción
256. Könnyű fizikai munkavégzés esetén mennyi az ET felső megengedett határértéke?
- A. 25°C ET
 - B. 27°C ET
 - C. 29°C ET
 - D. 31°C ET
257. Közepesen nehéz fizikai munkának a szabvány előírása szerint milyen legnagyobb munkaenergia-forgalom felel meg?
- A. 11 kJ/min
 - B. 14 kJ/min
 - C. $17,5 \text{ kJ/min}$
 - D. $22,5 \text{ kJ/min}$

258. Kvarc tartalmú munkahelyi szállópor expozíciójának kivédésére, milyen szűrőfokozatú légzésvédőt javasol?
- A. FFP1
 - B. FFP2
 - C. FFP3
 - D. Izolációs légzésvédő készülék
259. Mekkora az egy dolgozóra biztosítandó minimális üzemi alapterület-igény?
- A. 1 m²
 - B. 2 m²
 - C. 3 m²
 - D. 4 m²
260. Melyik fém okozza az ún. „öntőlázat”?
- A. cink
 - B. mangán
 - C. ólom
 - D. higany
261. Melyik a megfelelő fogalom meghatározás a kémiai biztonságra?
- A. A vegyi anyagok teljes életciklusából származó egészségkárosító kockázatok kezelése.
 - B. A vegyi anyagok teljes életciklusából származó környezetkárosító kockázatok kezelése.
 - C. A vegyi anyagok teljes életciklusából származó egészségkárosító és környezetkárosító kockázatok kezelése
 - D. A vegyi anyag kockázatát meghatározó biztonsági tényező
262. Melyik azbesztféleséget használta fel az építőanyagipar a legnagyobb mennyiségben?
- A. Krizotil
 - B. Krokidolit
 - C. Amozit
 - D. Aktinolit
263. Melyik jogszabály tartalmaz kötelezettségeket a Biztonsági adatlpra vonatkozóan?
- A. 2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
 - B. 1907/2006/EK rendelet
 - C. 44/2000. EüM rendelet
 - D. mindhárom
264. Melyik készítmény nem tartozik a biocid készítmények közé?
- A. Ivóvíz fertőtlenítőszer
 - B. Tartósítószer
 - C. Csigaölőszerek
 - D. Növényvédőszer

265. Melyik készítmény nem tartozik a kémiai biztonsági törvény hatálya alá?
- A. Környezetet károsító készítmények
 - B. Kismértékben tűzveszélyes anyagok
 - C. Kozmetikai termékek
 - D. Irritatív készítmények
266. Melyik tüdőterületen jelennek meg az azbesztózis radiológia vizsgálattal először kimutatható elváltozásai?
- A. A felső tüdőmezőkön
 - B. A középső tüdőmezőkön
 - C. Alsó tüdőmezőkön
 - D. Szétszórtan mindenütt
267. Melyiknek nem kell szerepelnie a veszélyes készítmény címkéjén?
- A. a veszélyes összetevőknek
 - B. az összetevő vegyi anyagok CAS-számának
 - C. a H és P mondatoknak
 - D. Gyártó vagy forgalmazó nevének, telephely címének, telefonszámának
268. Mennyi a jogszabály által megengedett felső beavatkozási szinthez tartozó hangnyomás szint értéke 8 órás munkavégzés alatt a munkahelyen?
- A. 75 dB A
 - B. 85 dB A
 - C. 87 dB A
 - D. 90 dB A
269. Mennyi a szilikózis kialakulásának latencia ideje napjainkban?
- A. 1 - 5 év
 - B. 10-14 év
 - C. 15-20 év
 - D. 24-25 év
270. Mi a Biológiai Hatás monitorozás?
- A. Melynek során meghatározzák a munkakörnyezet védelmére szolgáló legfontosabb teendőket
 - B. A környezeti expozíció meghatározása és összevetése megfelelő referencia értékekkel
 - C. Az expozíció hatására a szervezetben bekövetkezett olyan élettani paraméterváltozások vizsgálata, melyek még nem jelentenek kóros állapotot
 - D. Az egészségkárosító veszélyek megállapítása
271. Mi a fényáram vagy fényteljesítmény?
- A. Meghatározott energia elnyelés
 - B. Időegység alatt a térbe kisugárzott energia
 - C. Pontszerű fényforrásból származó fény
 - D. A fénysűrűség mértékegysége

272. Mi a maximális aerob kapacitás?
- A. Egy perc alatt felvett maximális oxigénmennyiség
 - B. Egy perc alatt elégetett energia
 - C. Az egy perc alatt belélegzett levegő mennyisége
 - D. Az izom energia tartaléka
273. Mi a megengedett átlagos koncentráció?
- A. A légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást;
 - B. A légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást; a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja;
 - C. A légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére munkaképes korában egyáltalán nem fejt ki káros hatást.
274. Mi a munkaegészségügyi várakozási idő?
- A. A növényvédelmi munkára való előkészület ideje
 - B. Amely idő alatt a növényvédőszerrel kezelt területen semmiféle munkát nem lehet végezni
 - C. Az az idő, amely a permetező anyag bekeveréséhez és oldódásához szükséges
 - D. Az az időtartam, amely után a termés már csak megengedett maradék értéket tartalmazza
275. Mi a primer prevenció lényege?
- A. segítségével a foglalkozási megbetegedés korai stádiumban fedezhető fel, és így hatékonyabban kezelhető;
 - B. a kóroki tényezők – fizikai, kémiai, biológiai, ergonómia vagy pszichoszociális kóroki - tényezők – olyan szintjének meghatározása, amely általában megakadályozza a foglalkozási megbetegedés kialakulását;
 - C. olyan speciálisan kialakított szűrési program, amely lehetővé teszi a foglalkozási megbetegedések korai felderítését;
 - D. annak megelőzése, hogy a kóroki tényező és/vagy hatása elérje az embert, ezzel megelőzhető a foglalkozási megbetegedés kialakulása.
276. Mi a PTS?
- A. Tartós terhelés határértéke
 - B. Hőexpozíciót jelző index
 - C. Átmeneti hatásküszöb emelkedés
 - D. Maradandó hallásküszöb emelkedés
277. Mi a TTS?
- A. A tartós terhelés határértéke
 - B. Átmeneti hallásküszöb emelkedés
 - C. Hőterhelési index
 - D. Maradandó hallásküszöb emelkedés

278. Mi alapján történik a dolgozói szociális létesítmények kategória besorolása?
- A. A dolgozói létszám
 - B. A műszakok száma
 - C. Az üzem tisztasági fokozata
 - D. A foglalkozásegészségügyi szolgáltatás
279. Mi az elektro-ophthalmia?
- A. Mikrohullámon sugárzás hatása
 - B. Infravörös sugárzás károsító hatása
 - C. Lézersugár hatása
 - D. Védőpajzs nélkül hegesztő UV-sugár expozíciójának következménye
280. Miért jelent veszélyt a szervezet számára a hőhyperpirexiás állapot?
- A. Az egyén igen sok verejtéket választ ki
 - B. Jelentősen növekszik a vizelet kiválasztás
 - C. A verejtékelválasztás leáll
 - D. Csak az értéktartó hőszabályozás érvényesül
281. Mikor indokolt a tevékenység befejezését követően pihenési pótlék biztosítása?
- A. Ha a dolgozó teljesítménye TTH szintű
 - B. Ha a dolgozó teljesítménye a TTH kétszerese
 - C. Ha a dolgozó teljesítménye a TTH háromszorosa, vagy ennél nagyobb
 - D. Nem szükséges
282. Mikor szükséges növényvédelmi munkával foglalkozó dolgozónál alapaktivitási szint meghatározás?
- A. Nem szükséges meghatározni
 - B. Az időpont nem kritikus
 - C. Expozíciómentes periódusban egy héten belül két minta átlaga
 - D. A növényvédelmi munkák befejezése után
283. Milyen bruttó percátlagos energiafelhasználási szinteknek felel meg a TTH érték?
- A. 12,5 kJ/min
 - B. 22,5 kJ/min
 - C. 32,5 kJ/min
 - D. 36,5 kJ/min
284. Milyen elektromágneses sugárzás hatására alakul ki electro-ophthalmia?
- A. Infravörös
 - B. Ultraibolya
 - C. Lézer
 - D. Mikrohullám

285. Milyen hullámhosszúságú tartományt nevezünk ultraibolya sugárzásnak?
- A. 100 - 400 nm
 - B. 400 - 800 nm
 - C. 800 nm - 1mm
 - D. 1 mm - 1000 mm
286. Milyen kockázat következménye lehet a mesothelioma?
- A. Szénpor
 - B. Növényi por
 - C. Azbeszt
 - D. Kavasav tartalmú por
287. Milyen magtemperatúra szint elérésénél válik a szervezet hőszabályozása poikilothermmé?
- A. 37,5 °C
 - B. 39,5 °C
 - C. 40,6 °C
 - D. 42 °C
288. Milyen magtemperatúra-szint elérésénél következik be a fizikai és szellemi teljesítmény jelentős csökkenése?
- A. 37°C
 - B. 37,5°C
 - C. 38,5°C
 - D. 39,5°C
289. Milyen maximális távolságra telepíthető az üzemi épülettől a dolgozói szociális létesítmény?
- A. 50m
 - B. 150m
 - C. 200m
 - D. 300m
290. Milyen munkahelyi zajterhelés esetén szükséges a dolgozó egyéni hallásvédő eszközzel való ellátása, amikor a viselése javasolt, de nem kötelező?
- A. 60 dBA
 - B. 70 dBA
 - C. 80 dBA
 - D. 90 dBA
291. Milyen munkakörnyezeti léghőmérsékleti értéknél jellemző a profúz izzadás?
- A. 22 - 24 °C
 - B. 26 - 28 °C
 - C. 30 - 31 °C
 - D. 34 - 35 °C

292. Milyen nagyságú bruttó percátlagos energetikai terhelés befejezését követően szükséges pihenési pótlék biztosítása?
- A. 22,5 kJ/min
 - B. 40 kJ/min
 - C. 60 kJ/min
 - D. >70 kJ/min
293. Milyen típusú méréssel állapítható meg, a munkakörnyezetben a dolgozót érő zajexpozíció mértéke?
- A. Emmissziós mérés
 - B. Transzmissziós mérés
 - C. Immissziós mérés
 - D. Egyik sem
294. Mire használatos mérőműszer a persometer?
- A. A levegő áramlási sebességének mérésére
 - B. A kilélegzett levegő CO₂ szintjének mérésére
 - C. A munkahelyi légtér szilárd és légnemű légszennyezőinek mérésére
 - D. A fizikai munka energetikai terhelésének meghatározására
295. Mit értünk pszichoszociális kóroki tényezőkn?
- A. Szociális munkásokat érintő pszichés túlterhelés hatására bekövetkező megbetegedés
 - B. Tartós szociális rizikó-szituációk, melyek munkahelyi szociális stressz következtében, bizonyos személyiségtényezők hatására megbetegedéshez vezethetnek
 - C. Szociális ellátás hiánya miatt időseknél bekövetkező pszichés megbetegedés
 - D. Szociálisan rászorulóknak egészségügyi ellátása
296. Mit fejez ki az Effektív hőmérsékleti érték?
- A. A munkahely sugárzó hőhatását jelző mutató
 - B. A munkahelyi légtér páratartalmát kifejező mutató
 - C. A levegő léghőmérsékletének, páratartalmának és áramlási sebességének kombinációjaként az azonos hőérzetet kifejező mutató
 - D. A munkahely léghőmérsékleti mutatója
297. Mit mér az Assmann féle aerációs psychrométer?
- A. Hőszugárzás
 - B. Légáramlási sebességet
 - C. Nedvességtartalmat
 - D. Légnyomást

298. Mit nevezünk respirábilis pornak?
- A. Amit a felső légutak leválasztanak
 - B. Aminek a frakciómérete 7 μm -nél kisebb
 - C. A szállópor 0.1 - 25 mm frakcióját
 - D. A belélegzett összpórn mennyisége
299. Nehéz fizikai megterhelés hatására a nyugalmi értékhez viszonyítva a légzési perctérfogat hányszoros növekedésével számolhatunk?
- A. Kétszeres
 - B. Ötszörös
 - C. Tízszeres
 - D. Húszszoros
300. Ólomexpozíció esetén milyen úton jut leggyakrabban a szervezetbe a toxikus anyag vagy vegyületei?
- A. Per os
 - B. Per cután
 - C. Inhalációval
 - D. Intracután
301. Rákkeltő hatású anyagok esetében a munkahelyi légszennyezettség mértékét:
- A. Átlag koncentrációval ÁK
 - B. Csúcskoncentrációval CK
 - C. Maximális koncentrációval MK
 - D. Respirábilis koncentrációval szabályozzák
302. Rostnak nevezzük azt a szilárd légszennyező anyagot, melynek szálhossz és keresztmetszet aránya:
- A. egy:egy
 - B. kettő:egy
 - C. kettő:kettő
 - D. három:egy
303. Széndioxid expozíciónak kitett dolgozónál a biológiai mintavétel mikor történik?
- A. Nem kritikus
 - B. Közvetlen a munka –műszak- befejezését követően
 - C. A munkahét végén, a műszak befejezését követően
 - D. Nem szükséges
304. Szerves foszforsavészter hatóanyagot permetező dolgozó esetében milyen légzésvédővel biztosíthatunk megfelelő védelmet?
- A. Nem kell légzésvédőt viselnie
 - B. FFP1
 - C. FFP2
 - D. FFP3

305. Szervesfoszforsavészter permetezést végző növényvédelmi dolgozónál a szezonmunka megkezdése előtt, milyen vizsgálat elvégzése kötelező?
- A. Acetil-koimenteráz enzim vizsgálat
 - B. Teljes vérkép és vizeletvizsgálat
 - C. Deltoaminolevulensav-dehidratáz meghatározása
 - D. Acetil-kolineszteráz enzim alap aktivitási szint meghatározás
306. Textiliparban foglalkoztatott dolgozók esetében a növényi porexpozíció hatására kialakuló foglalkozási megbetegedés
- A. Lyme kór
 - B. Byssinosis
 - C. Baritosis
 - D. Siderosis
307. Veszélyes anyagok és készítmények esetében a kockázatelemzés milyen folyamatok elvégzését jelenti?
- A. Kockázatbecslés és kockázatkezelés, kockázat értékelés
 - B. Kockázatbecslés, kockázat értékelés, kockázatkezelés és kockázatkommunikáció,
 - C. Kockázatbecslés, kockázat értékelés és kockázatkommunikáció
 - D. Kockázatkezelés, kockázat értékelés és kockázatkommunikáció
308. Veszélyes ipari szennyvizek tisztításának hol kell megtörténnie?
- A. A városi szennyvíztisztító telepen
 - B. Az üzem területén elhelyezett ipari szennyvíztisztítóban
 - C. Nem kell tisztítani
 - D. A befogadóba történő bevezetés előtt
309. Veszélyes készítményekkel tevékenység akkor végezhető, ha:
- A. a készítmény osztályozása megtörtént
 - B. a Biztonsági adatlapot és címkét elkészítették
 - C. az NNK-OKBI-hoz bejelentették
 - D. mindhárom
310. Xilol expozíciónak kitett dolgozó esetén időszakos orvosi vizsgálatnál elvégzendő biológiai vizsgálat:
- A. Fenol
 - B. Metil-hyppursav
 - C. Para-amino-fenol
 - D. Para-nitro-fenol

311. Zajexpozíciónak kitett személy esetén a halláskárosodás első jelei milyen frekvenciatartományban jelentkeznek?
- A. 500 Hz
 - B. 1000 Hz
 - C. 4000 Hz
 - D. 8000 Hz
312. A 3/2000 EüM-SzCsM. rendelet szerint, mely tisztasági fokozatú munkatevékenységek estén szükséges fehér-fekete zsiprendszerű öltöző kialakítása?
- A. A, B, C
 - B. B, C, D
 - C. C, D, E
 - D. A, D, E
313. Hány méter a víznyerő minimális külső védőterülete?
- A. 150 m
 - B. 50 m
 - C. 10 m
 - D. 100 m
314. Hány százalék vizet tartalmaz az emberi test felnőtt korban?
- A. 40 - 45 %
 - B. 50 - 55 %
 - C. 65 - 70 %
 - D. 70 - 80 %
315. Hány térfogatszázalékban fordul elő a nitrogén a levegőben természetes körülmények között?
- A. 16,888 tf%
 - B. 20,946 tf%
 - C. 78,084 tf%
 - D. 0,934 tf%
316. Hol helyezkedik el a talaj neutrális zónája?
- A. 0-15 cm
 - B. 20-24 cm
 - C. 0-50 cm
 - D. 50-100 cm
317. Hol található a talaj fagymentes zónája a mérsékelt égövön?
- A. 0-50 cm
 - B. 1,5-2 m
 - C. 1-1,5 m
 - D. 2,5 m

318. Homoknak nevezzük az alábbi szemcseátmérőjű talajokat:
- A. 20-200 mm
 - B. 2-20 mm
 - C. 0,2-2 mm
 - D. 0,02-0,2 mm
319. Ki jogosult az emisszió mérésére?
- A. Minden erre a tevékenységre akkreditált laboratórium
 - B. Közegészségügyi hatóság
 - C. Környezetvédelmi hatóság
 - D. Bárki
320. Ki mutatta ki egy Calcutta környéki vízjárvány során egy víztartályból a kolera vibriót 1883-ban?
- A. Fracastoro
 - B. Robert Koch
 - C. Erlich
 - D. Domatell
321. Mekkora a szennyvíztisztításban alkalmazott finom rács pálcaköze?
- A. 20-30 mm
 - B. 1,5-15 mm
 - C. 10 mm
 - D. 40-50 mm
322. Mely állítás igaz a talajlevegő összetételére közepesen szennyezett talaj esetében, 1 m mélységben?
- A. 1,2-2,8% CO₂-t tartalmaz
 - B. 17,7-19,9% O₂-t tartalmaz
 - C. 4,1-6,5% CO₂-t tartalmaz
 - D. 0,8-2,7% metánt tartalmaz
323. Mely állítás igaz a talajlevegő összetételére tiszta talajban, 1 m mélységben?
- A. Nem tartalmaz metánt és hidrogént
 - B. 4,1-6,5 % CO₂ tartalmaz
 - C. 17,7-19,9 % O₂ tartalmaz
 - D. 14,2-16,5 % O₂ tartalmaz
324. Mely állítás nem jellemző a talaj higiéniés jelentőségére?
- A. Betegségek terjesztője lehet
 - B. Befolyásolja a vizek összetételét
 - C. Biztosítja a növények számára a szükséges tápanyagokat
 - D. Nem befolyásolja a környezeti levegőminőséget

325. Mely baktérium fajok nem okoznak gyakran ivóvízjárványt a mérsékelt égövi országokban?
- A. Vibrio fajok
 - B. Salmonella fajok
 - C. Shigella fajok
 - D. Escherichia coli
326. Mely elemek alkotják legnagyobb mennyiségben a talajt?
- A. Szilícium-vegyületek
 - B. Karbonátok
 - C. Dolomit
 - D. Apatit
327. Mely eljárás nem része a víztisztítás folyamatának?
- A. Durva előszűrés
 - B. Ülepítés
 - C. Lágylítás
 - D. Vízkivétel
328. Mely folyamat NEM tartozik a levegő természetes öntisztulási folyamata közé?
- A. A szennyező anyag eltávozik a légkörből
 - B. A szennyező anyag átalakul közömbös anyaggá
 - C. A szennyező anyag koncentrációja csökken
 - D. A szennyező anyag radioaktív anyaggá alakul
329. Mely talajféleségre jellemző a $k = 3-3,5 \text{ cm/sec}$ vízáteresztő képesség?
- A. Kavics
 - B. Folyami homok
 - C. Iszaptalaj
 - D. Agyag
330. Mely talajrétegben található a legtöbb aerob baktérium?
- A. 2-5 cm
 - B. 60 cm
 - C. 90 cm
 - D. 100 cm
331. Mely talajrétegben található a legtöbb anaerob baktérium?
- A. 5 cm
 - B. 120 cm
 - C. 60 cm
 - D. 150 cm

332. Melyik állítás igaz?
- A. Magyarországon az ivóvíz 90-92%-a felszín alatti vízből származik.
 - B. Magyarországon az ivóvíz 60%-a származik felszín alatti vizekből.
 - C. Magyarországon az ivóvíz 90-92%-a felszíni vízből származik
 - D. Magyarországon fele-fele arányban származik az ivóvíz felszín alatti, illetve felszíni vízből
333. Melyik anyag eltávolításában NEM lehet szerepe a levegőztetésnek?
- A. Vas
 - B. Szénsav
 - C. Arzén
 - D. Metán
334. Melyik elem NEM tartozik a levegő állandó összetevőjéhez?
- A. Nitrogén
 - B. Oxigén
 - C. Argon
 - D. Szénmonoxid
335. Melyik szervezet végzi hazánkban az immisszió-mérést?
- A. Közegészségügyi hatóság elsőfokú szervei
 - B. Közegészségügyi hatóság másodfokú szervei
 - C. Országos Légszennyezettségi Mérés-hálózat
 - D. Nemzeti Népegészségügyi Központ
336. Mennyi a naponta belélegzett levegő mennyisége?
- A. 60 m^3
 - B. 12 m^3
 - C. 7 m^3
 - D. 18 m^3
337. Mennyi ideig tartózkodik a kénhidrogén, mint nyomgáz a légkörben?
- A. 40 nap
 - B. 24 óra
 - C. 4 év
 - D. 1 év
338. Mennyi ideig tartózkodik a széndioxid, mint nyomgáz a légkörben?
- A. 40 nap
 - B. 4 év
 - C. 10 hónap
 - D. 40 nap

339. Mennyire szabad megtölteni a mintavevő üveget, ha a mintából biológiai vizsgálatot végeznek?
- A. Kicsordulásig meg kell tölteni, hogy ne kerüljön bele levegő
 - B. Félig kell megtölteni
 - C. Tetszőleges mértékig meg lehet tölteni
 - D. Legfeljebb 2/3 részéig szabad megtölteni
340. MHB prevenciót kell elrendelni, amennyiben az ivóvíz nitrát-tartalma egy adott településen meghaladja a:
- A. 20 mg/l-t
 - B. 30 mg/l-t
 - C. 50 mg/l-t
 - D. 40 mg/l-t
341. Mi a pórustérfogat?
- A. A talajban lévő hézagok térfogatának a teljes térfogathoz viszonyított aránya %-ban kifejezve
 - B. A talajban lévő hézagok átmérőjének aránya
 - C. A talajban lévő hézagok térfogatának %-os aránya
 - D. A talajban lévő hézagok térfogatának aránya a víztartalom %-ban
342. Mi a Védák könyve?
- A. A kínai gyógyászat alapkönyve
 - B. Indiai higiénés előírásokat tartalmazó könyv
 - C. A rómaiak közegészségügyi előírásait tartalmazó gyűjtemény
 - D. Egyiptomban a személyi higiénéről íródott könyv
343. Mi az akklimatizációs képesség?
- A. Kizárólag embernél meglevő képesség
 - B. Az emberi szervezet képes alkalmazkodni jelentős változásokhoz
 - C. Az ember képes kialakítani a napi étrendjét, lakhelyét
 - D. Az ember ki tudja alakítani a munkaviszonyait, kulturális igényeit
344. Mi az alapvető követelmény az ivóvíztisztítással szemben?
- A. Elpusztítsa a vízben lévő kórokozókat, ill. csökkentse a fertőzőképességüket
 - B. Minden élő szervezetet pusztítson el
 - C. 100%-os csíramentességet biztosítson
 - D. Az indikátor baktériumok számát 0-ra csökkentse
345. Mi igaz a homokfogó műtárgyra?
- A. Csak a durva, 0,1 mm-nél nagyobb átmérőjű, nagy fajsúlyú szemcséket fogja fel
 - B. Valamennyi átmérőjű, nagy fajsúlyú szemcsét fel fog
 - C. Csak a 0,1 mm-nél kisebb átmérőjű, kis fajsúlyú szemcséket fogja fel
 - D. Csak a durva, 0,1 mm-nél nagyobb átmérőjű, kis fajsúlyú szemcséket fogja fel

346. Mi jellemző a gyengén lúgos talajok pH-jára?
- A. 7,2-8,5
 - B. 8,5-9,0
 - C. 5,5-6,8
 - D. 6,8-7,2
347. Mi NEM jellemző a "Los Angeles"- típusú szmogra?
- A. Fő alkotói: CO, szénhidrogének, nitrózus gázok, ózon
 - B. A folyamat a csúcspontját a reggeli és esti órában éri el
 - C. Oxidáló jellegű
 - D. Fő tünete a kötőhártya irritáció
348. Mi nem jellemző a klasszikus Londoni-típusú szmogra?
- A. Fő alkotói: SO₂, CO és a magas szálló por koncentráció
 - B. Oxidáló
 - C. Hideg, párás időjáráskor jön létre
 - D. Több ezer ember megbetegedése észlelhető
349. Mi nem jellemző a tiszta felszíni vizekre?
- A. Mesterséges szennyeződéstől mentes
 - B. Közel teljes az oxigéntelítettség
 - C. Baktériumszám kicsi
 - D. Mezotróf jellegű
350. Milyen formában nem lehet jelen a víz a talajban?
- A. Szabad kapilláris víz
 - B. Szegletvíz
 - C. Kötött kapilláris víz
 - D. Litoszkópos víz
351. Milyen pórustérfogat jellemző a tőzegre?
- A. 25 n%
 - B. 40 n%
 - C. 60 n%
 - D. 80 n%
352. Milyen relatív nedvesség tartalmú levegőt tartunk az ember számára kellemesnek?
- A. 40-60%
 - B. 20-30%
 - C. 60-70%
 - D. Páramenteset

353. Milyen védőterület kialakítása szükséges nem védett vízáadó esetén?
- A. Csak belső védőterület
 - B. Belső és külső védőterület
 - C. Belső, külső és hidrogeológiai védőterület
 - D. Kutanként változó nagyságú védőterület
354. Milyen védőterület kialakítása szükséges védett vízáadó esetében?
- A. Csak belső védőterület
 - B. Belső és külső védőterület
 - C. Belső, külső és hidrogeológiai védőterület
 - D. Nem szükséges védőterület kialakítása
355. Mit állapított meg Fracastoro?
- A. járványokat valamilyen élő-fertőző anyag "contagium vivum" okozza
 - B. Összefüggés mutatható ki a golyva és a kretinizmus között
 - C. A járvány fő okai a talajban kialakuló "járvány-gócok"
 - D. A veszélyes varioláció helyett elegendő a borjú himlő hólyag-bennék gyermekekbe oltása
356. Mit jelent a lakosegyenérték?
- A. A hulladék abszolút értéke egy lakosra
 - B. A havonta termelt hulladék mennyisége
 - C. Egy lakosra jutó évi átlag hulladék
 - D. A nyári időszakban keletkező átlag hulladékmennyiség lakosonként
357. Mit jelent a rain-out?
- A. Felületekhez való kötődés
 - B. Kihullás
 - C. Kimosódás
 - D. Kondenzálódás
358. Mit jelent a szedimentáció?
- A. Felületen való kiülepedés
 - B. Kihullás
 - C. Kimosódás
 - D. Kondenzálódás
359. Nem tartozik az edafon fogalmába (Roul Francé szerint)?
- A. Baktériumok
 - B. Felsőbbrendű zöldsővények
 - C. Kerekcsőféreg
 - D. Medveállatkák

360. Oktatási intézmények oktatási helyiségeinek belmagassága:
- A. 2,50 m
 - B. 4,00 m
 - C. 3,00 m
 - D. 3,50 m
361. A durva rácsok pálcaközeinek távolsága:
- A. 0-10 mm
 - B. 10-50 mm
 - C. 50-100 mm
 - D. 100-200 mm
362. A fa sugárirányú zsugorodása, dagadása átlagosan:
- A. 0 - 1 %
 - B. 3 - 6 %
 - C. 12 %
 - D. 12 - 15 %
363. A forgatóberendezéssel üzemeltetett úszómedencék optimális forgatási ideje:
- A. 3 - 5 óra
 - B. 8 óra
 - C. 4 - 6 óra
 - D. 3 - 8 óra
364. A hagyományos ablaküveg tiszta állapotban a rá merőlegesen eső fénynek hány %-át engedi át?
- A. 45 - 50 %
 - B. 50 - 60 %
 - C. 85 - 90 %
 - D. 1%-át
365. A szikkasztási próba végzéséhez kiemelt földkocka méretei:
- A. 10 x 10 x 10 cm
 - B. 30 x 30 x 30 cm
 - C. 50 x 50 x 50 cm
 - D. 100 x 100 x 100 cm
366. A törpe csápos kutak jellemző csáphossza
- A. 40 - 50 méter
 - B. 10 - 20 méter
 - C. 0 - 10 méter
 - D. 20 - 30 méter

367. Az aknakutak jellemző belső átmérője:
- A. 10 - 20 cm
 - B. 20 - 60 cm
 - C. 80 - 400 cm
 - D. 500 - 1000 cm
368. Bővített oldómedencékben a kívánatos szennyvíz-tartózkodási idő:
- A. 3 nap
 - B. 6 nap
 - C. 10 nap
 - D. 15 nap
369. Függőleges átfolyású homokfogók áthaladási sebessége
- A. 0.3 m/s
 - B. 0.5 m/s
 - C. 0.5 - 1.0 m/s
 - D. 2.0 m/s
370. Ivóvíztároló medencék belső védőterülete a medencefalától számítva:
- A. 0 méter
 - B. 5 méter
 - C. 10 méter
 - D. 20 méter
371. Mennyi a megengedett légáramlási sebesség, ahol még nincs huzatérzés?
- A. 0,25 m/s
 - B. 0,45 m/s
 - C. 1,00 m/s
 - D. 5,00 m/s
 - E. 6,00 m/s
372. Mit ért az "egyesített rendszerű" csatornahálózat kifejezésen?
- A. A folyadék gravitációsan mozog a csőben
 - B. A háztartási és az ipari szennyvíz nyomott rendszerben, közös csőben folyik
 - C. Az ivóvíz nyomás alatt halad a csőben
 - D. A kommunális szennyvíz és a csapadékvíz közös csatornarendszerben folyik el
373. Mit jelent a sodorvonal kifejezés?
- A. A folyó tengelyvonala
 - B. Az a vonal, ahol a legnagyobb a vízmélység
 - C. A hajózási vonal
 - D. Az a vonal, ahol a legnagyobb az áramlás sebessége

374. Nem védett vízadó rétegre telepített csápos kutak belső védőterülete:
- A. 10 méter
 - B. 30 méter
 - C. 50 méter (a csápvégtől számítva)
 - D. 100 méter (a csápvégtől számítva)
375. Nem védett vízadó rétegre telepített csápos kutak külső védőterülete:
- A. 50 méter
 - B. 100 méter (a belső védőterülettelől számítva)
 - C. 150 méter (a belsőtől számítva)
 - D. 200 méter (a kúttól számítva)
376. Úszómedencék ideális víz hőmérséklete:
- A. 20 - 22°C
 - B. 24 - 27°C
 - C. 28 - 29°C
 - D. 29 - 30°C
377. Védett vízadó rétegre telepített kutak belső védőterülete
- A. 10 méter
 - B. 20 méter
 - C. 50 méter
 - D. 100 méter
378. A PM₁₀ komponens tájékoztatási küszöbértéke:
- A. 10 µg/m³
 - B. 100 µg/m³
 - C. 75 µg/m³
 - D. 50 µg/m³
379. Elsőfokú (tájékoztatási fokozat) hőségriadóról beszélünk, ha:
- A. Az előrejelzések szerint a napi középhőmérséklet legalább 1 napig meghaladja a 25°C-ot
 - B. Az előrejelzések szerint a napi középhőmérséklet legalább 3 napig meghaladja a 25°C-ot
 - C. Az előrejelzések szerint a napi középhőmérséklet legalább 3 napig meghaladja a 27°C-ot
 - D. Az előrejelzések szerint a napi középhőmérséklet legalább 1 napig meghaladja a 27°C-ot
380. Ha az immisszió fogalmát használjuk:
- A. Levegőterhelésről beszélünk
 - B. A szennyezőanyagok egészségügyi határértéket meghaladó szintjéről beszélünk
 - C. Levegőterheltségi szintről beszélünk
 - D. Légszennyező anyagok kibocsátásáról beszélünk

381. Melyik állítás nem igaz a nitrózus-gázokkal kapcsolatban
- A. Jelentős kibocsátó a közlekedés
 - B. Nitrogénnek oxigénnel alkotott vegyületei
 - C. Redukáló hatású
 - D. Fotokémiai reakciókra hajlamos
382. A peroxi-acetil-nitrát (PAN) vegyületek:
- A. Keto-csoportja irritatív hatású
 - B. Ózomból keletkezik, zömében fotokémiai reakciók útján
 - C. A London-típusú szmog-folyamat alkotója
 - D. Primer légszennyező anyag
383. Az ózonra igaz, hogy:
- A. Igen erős redukálószer, ezért toxikus
 - B. Primer légszennyező anyag
 - C. Szekunder légszennyező anyag
 - D. Az üvegházhatásért 50%-ban felelős gáz
384. A PM_{10} komponensre jellemző, hogy:
- A. A mérési eredményt g/cm^2 -ben adják meg
 - B. Egészségkárosító, mert minden esetben oldódik szövetnedvekben
 - C. Szív-érrendszeri megbetegedések kockázati tényezője
 - D. Mérése spektrofotometria elvén történik
385. A nagy mennyiségű vizelet káros a talajra, mert:
- A. A karbamid gyors lebomlása során felszabaduló ammónia ellúgosítja a talajt
 - B. Baktériumokat tartalmaz
 - C. Mert a karbamid gyors lebomlása során felszabaduló ureáz ellúgosítja a talajt
 - D. A karbamid gyors lebomlása során felszabaduló anyagok miatt a pH csökken
386. A nitrogén tartalmú szerves anyagok lebomlása során a talajban:
- A. Ammonifikáció során NO_3^- keletkezik
 - B. Két lépésben, oxidáció során ammónium keletkezik
 - C. Az ammóniumból két lépésben, oxidációval NO_3^- keletkezik
 - D. Az ammóniumból denitrifikációval NO_3^- keletkezik
387. Clostridium irányú vízmikrobiológiai laboratóriumi vizsgálat során pozitív az eredmény, ha:
- A. a telepek átmérője 5 mm, vagy annál nagyobb
 - B. a telepek átmérője 5 mm, vagy annál kisebb
 - C. a telepek átmérője 3 mm, vagy annál kisebb
 - D. a telepek átmérője 2 mm, vagy annál nagyobb

388. A nátrium-tioszulfátot:
- A. Víz tisztításban, pelyhesítő szerként alkalmazzuk
 - B. Víz mintavétel során a szabad aktív klórtartalom megkötésére alkalmazzuk
 - C. Víz tisztításban, algásodás-gátlásra alkalmazzuk
 - D. Víz mintavétel során kémiai mintavételi üvegben alkalmazzuk
389. Ivóvízben megengedett arzén-tartalom:
- A. 50 mg/l
 - B. 50 µg/l
 - C. 10 µg/l
 - D. 20 µg/l
390. Fürdővízben megengedett szabad aktív klórtartalom:
- A. 0,1 mg/l
 - B. 1,0 mg/l
 - C. 0,2 mg/l
 - D. 0,5 mg/l
391. A klórtartalmú fertőtlenítőszer maradványainak és a víz szerves komponenseinek reakciójából keletkező rákkeltő anyagok:
- A. PAH vegyületek
 - B. PAN vegyületek
 - C. Nitrózaminok
 - D. THM származékok
392. Általános profilal rendelkező huzamos tartózkodásra használt helyiség előírt belmagassága:
- A. 2,10 m
 - B. 2,50 m
 - C. 3,00 m
 - D. 2,60 m
393. Gravitációs szellőzőkürtővel nem szellőztethető a helyiség, ha annak légtérfogata nagyobb, mint:
- A. 20 m³
 - B. 10 m³
 - C. 30 m³
 - D. 50 m³
394. Lakószoba minimális alapterülete (30m²-nél nagyobb alapterületű lakások esetén):
- A. 6 m²
 - B. 12 m²
 - C. 8 m²
 - D. 16 m²

395. A környezeti kockázatbecslés első lépése
- A. A dózis-hatás megállapítása
 - B. A veszély azonosítása
 - C. Expozíció becslése
 - D. Rizikó meghatározása
396. Determinisztikus hatású anyagok esetében az expozíció kifejezésére általában használt érték:
- A. Átlagos napi dózis
 - B. A dózis-hatás görbe meredeksége
 - C. Élettartamra vonatkoztatott átlagos napi dózis
 - D. Egészségkockázati hányados
397. Melyik állítás nem igaz a deskriptív epidemiológiával kapcsolatban?
- A. A betegségek eloszlását és gyakoriságát vizsgálja
 - B. Hipotézisek felállítását alapozhatja meg
 - C. Lehet egyéni adatokra alapozott vizsgálat
 - D. Esélyhányados (OR) számítható
398. A PM_{10} komponens 24 órás egészségügyi határértéke:
- A. $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$
 - B. $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$
 - C. $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$
 - D. $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$
399. A PM_{10} komponens riasztási küszöbértéke:
- A. $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$
 - B. $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$
 - C. $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$
 - D. $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$
400. Második fokozatú (1. riasztási fokozat) hőségriadóról beszélünk, ha:
- A. Az előrejelzések szerint a napi középhőmérséklet legalább 1 napig meghaladja a 25°C -ot
 - B. Az előrejelzések szerint a napi középhőmérséklet legalább 3 napig meghaladja a 25°C -ot
 - C. Az előrejelzések szerint a napi középhőmérséklet legalább 3 napig meghaladja a 22°C -ot
 - D. Az előrejelzések szerint a napi középhőmérséklet legalább 1 napig meghaladja a 27°C -ot
401. Ha az emisszió fogalmát használjuk:
- A. Légszennyezettségről beszélünk
 - B. A szennyezőanyagok egészségügyi határértéket meghaladó szintjéről beszélünk
 - C. Levegőterheltségi szintről beszélünk
 - D. Légszennyező anyagok kibocsátásáról beszélünk

402. Melyik állítás igaz a nitrózus-gázokkal kapcsolatban?
- A. A London-típusú szmog alkotója
 - B. Szekunder légszennyező anyag
 - C. Redukáló hatású
 - D. Fotokémiai reakciókra hajlamos
403. A peroxi-acetil-nitrát (PAN) vegyületekre nem igaz, hogy:
- A. Aldehyd-csoportjuk irritatív hatású
 - B. Ózonból keletkezik, zömében fotokémiai reakciók útján
 - C. A Los Angeles-típusú szmog-folyamat alkotója
 - D. Primer légszennyező anyag
404. Az ózonra nem igaz, hogy:
- A. A Los Angeles-típusú szmog-folyamat alkotója
 - B. Primer légszennyező anyag
 - C. Szekunder légszennyező anyag
 - D. Mérésekor a napi 8 órás mozgó átlagát veszik figyelembe
405. Fertőző egészségügyi hulladék megengedett tárolási időtartama:
- A. hűtve 48 óra
 - B. hűtés nélkül 72 óra
 - C. hűtve 30 nap
 - D. hűtés nélkül 2 óra
406. A nitrogén tartalmú szerves anyagok lebomlása során a talajban:
- A. Ammonifikáció során NO_3^- keletkezik
 - B. Nitrifikáció során NO_3^- keletkezik
 - C. Az ammóniumból két lépésben, oxidációval NO_2^- keletkezik
 - D. A nitritből denitrifikációval nitrát keletkezik
407. Adott vízmű esetén a telepszám érték 22°C -on elfogadható, ha:
- A. nem haladja meg a 100/ml-t
 - B. nem tapasztalható jelentős változás a megszokotthoz képest
 - C. nem haladja meg a 20/ml-t
 - D. a telepszám 0/ml
408. Válassza ki a legkevésbé sérülékeny felszín alatti vízbázist az alábbiak közül!
- A. Rétegvíz
 - B. Talajvíz
 - C. Karsztvíz
 - D. Parti szűrésű víz

409. Magyarországon a természetes fürdővizek minőségét legkevésbé az alábbi külső tényező befolyásolja!
- A. Levegőszennyezés
 - B. A tisztított vagy tisztítatlan szennyvíz bevezetések
 - C. Partközeli mezőgazdasági vagy ipari tevékenység
 - D. Vízimadarak
410. Jelölje meg az ivóvíz fluoridtartalmával kapcsolatos helyes állítást
- A. Ivóvízben a 4,0 mg/l-t meghaladó fluoridkoncentráció már a csontrendszer károsodását is okozhatja
 - B. Ivóvízben előfordulása elsősorban antropogén eredetű
 - C. Az ivóvíz nem jelentős forrása a fluorid bevitelnek
 - D. A fluor elsősorban az idegrendszer működéséhez szükséges esszenciális elem
411. Válassza ki az alábbiak közül a medencés fürdőkkel kapcsolatos helyes állítást!
- A. A vízvisszaforgatásos medencék víztakarékosabban üzemelnek, mint a töltő ürítő medencék
 - B. A töltő ürítő medencék bakteriális vízminősége jellemzően jobb, mint a vízvisszaforgatásos medencéké
 - C. Bárhol telepíthető közforgalmú használatra töltő ürítő medence
 - D. A vízvisszaforgatásos medencék üzemeltetése során a fürdőzők és a személyzet is kevésbé védett, mint a töltő ürítő medencék esetében
412. Az aeroszolt képző meleg vizű fürdőmedencék esetében a fertőtlenítőszer koncentráció tekintetében előírt érték:
- A. a szabad aktív klórtartalom nem csökkenhet 0,25 mg/l alá
 - B. a szabad aktív klórtartalom el kell, hogy érje a 0,5 mg/l szintet és tartósan nem csökkenhet 0,25 mg/l alá
 - C. a szabad aktív klórtartalom el kell, hogy érje az 1 mg/l szintet és tartósan nem csökkenhet 0,25 mg/l alá
 - D. a szabad aktív klórtartalom el kell, hogy érje az 1 mg/l szintet és tartósan nem csökkenhet 0,5 mg/l alá
 - E. az összes klórtartalom el kell, hogy érje a 0,5 mg/l szintet és tartósan nem csökkenhet 0,25 mg/l alá
 - F. az összes klórtartalom el kell, hogy érje az 1 mg/l szintet és tartósan nem csökkenhet 0,5 mg/l alá
413. A pótvíz és medencevíz esetén a pH az alábbi intervallumon belül fogadható el:
- A. pH 6,5-7,8
 - B. pH 7,4-7,9
 - C. pH 5,5-9,5
 - D. pH 7,2-7,4

414. Gyógy- és egyes termálvízzel üzemelő medencék esetében a pótvíz és medencevíz pH-ja az alábbi intervallumon belül fogadható el:
- A. pH 6,5-7,8
 - B. pH 7,4-7,9
 - C. pH 5,5-9,5
 - D. pH 7,2-7,4
415. A kötött klór határértéke medencevíz esetén
- A. 1 mg/l
 - B. 0,25 mg/l
 - C. 0,3 mg/l
 - D. 0,1 mg/l
416. A gyermek- és ifjúsághigiénés szakterület mely korosztály testi, lelki, mentális fejlődését befolyásoló környezeti tényezők közegészségügyi felügyeletét végzi?
- A. 0-18 év
 - B. 0-14 év
 - C. 0-24 év
 - D. 3-18 év
417. Az alábbiak közül melyik nem tartozik a Népegészségügyi Osztály megelőző hatósági tevékenységei közé az oktatási- és gyermekintézmények esetében?
- A. Helykijelölés
 - B. Tervek bírálása
 - C. Működési engedélyhez szükséges jóváhagyás megadása
 - D. Intézmények ellenőrzése
418. A felsoroltakból válassza ki, hogy mely állítás igaz a speciális gyermekvédelemre?
- A. Preventív jellegű, mindenkire vonatkozik
 - B. Felvállalja a gyermek fogantatásától kezdődő lehetséges veszélyek, problémák megelőzésére, enyhítésére és megszüntetésére irányuló tevékenységek körét
 - C. Csak bizonyos csoportokkal, a hátrányos helyzetűekkel és a veszélyeztetettekkel foglalkozik
 - D. Kuratív jellegű, mindenkire vonatkozik
419. Az alábbi állítások közül melyik igaz a napközbeni gyermekfelügyeletre?
- A. A gyermeket 1 hetes korától 5 éves koráig fogadhatja napközbeni gyermekfelügyelet
 - B. A gyermeket 20 hetes korától 14 éves koráig fogadhatja napközbeni gyermekfelügyelet
 - C. A gyermeket 1 hetes korától 16 éves koráig fogadhatja napközbeni gyermekfelügyelet
 - D. A gyermeket 20 hetes korától 3 éves koráig fogadhatja napközbeni gyermekfelügyelet
420. Az alábbiak közül melyik NEM tartozik a Népegészségügyi Osztály megelőző hatósági tevékenységei közé az oktatási- és gyermekintézmények esetében?
- A. Helykijelölés
 - B. Tervek bírálása
 - C. Működési engedélyhez szükséges jóváhagyás megadása
 - D. Intézmények ellenőrzése

421. Az alábbi állítások közül melyik igaz a bölcsődére?
- A. A gyermek 1 hetes korától 5 éves koráig gondozható és nevelhető bölcsődében
 - B. A gyermek 20 hetes korától 3 éves koráig gondozható és nevelhető bölcsődében
 - C. A gyermek 10 hetes korától 3 éves koráig gondozható és nevelhető bölcsődében
 - D. A gyermek 20 hetes korától 5 éves koráig gondozható és nevelhető bölcsődében
422. A nemzeti határokon átnyúló közigazgatási együttműködéseket
- A. internacionális
 - B. multinacionális
 - C. intranacionális
 - D. multidiszciplináris
 - E. együttműködésnek nevezzük.
423. Az Európai Unióban az egészségügyi szolgáltatások és ellátás megszervezése és biztosítása alapvetően melyik szereplő felelőssége a felsoroltak közül?
- A. Európai Unió
 - B. Európai Parlament
 - C. Európai Bizottság
 - D. Európai Unió tagországok
424. A köztestületek létrejöttének módja
- A. a tagok önkéntes társulása alapján
 - B. törvény felhatalmazása alapján
 - C. helyi önkormányzat döntése alapján
 - D. egy hivatásrendhez tartozók döntése alapján
425. Az államigazgatás szervei (központi szervek, dekoncentrált szervek) által végzett igazgatást - végrehajtásnak
- A. államigazgatásnak
 - B. önkormányzati igazgatásnak
 - C. öngazgatásnak
 - D. nevezzük.
426. A helyi önkormányzati igazgatást és az államigazgatást együtt
- A. közigazgatásnak
 - B. államigazgatásnak
 - C. önkormányzati igazgatásnak
 - D. öngazgatásnak
 - E. nevezzük.
427. A helyi önkormányzat egészségügyi igazgatási hatáskörébe tartozik
- A. az egészségügyi alapellátásról való gondoskodás
 - B. az orvosi és szakdolgozói bértámogatások kifizetése
 - C. a területi ellátási kötelezettséggel működő alapellátási körzetek kijelölése
 - D. az orvosi praxisjogok szétoztása
 - E. a praxisközösségek működtetése

428. Válassza ki a mondatba illő helyes kifejezést! A központi közigazgatási szervek önmaguk valamennyi közigazgatási feladat ellátására az ország egész területére kiterjedően.
- A. képesek
 - B. képtelenek
 - C. elégtelenek
 - D. elegendők
429. Válassza ki a mondatba illő helyes kifejezést! A centralizált igazgatási rendszerben valamennyi közigazgatási feladat ellátását a(z) vállalja magára, csak a központi kormányzati szervek végzik igazgatási tevékenységet, csak ezek rendelkeznek döntési joggal.
- A. állam
 - B. kormány
 - C. minisztérium
 - D. önkormányzatok
430. Az állam területi egységekre történő felosztása a:
- A. centralizáció
 - B. decentralizáció
 - C. koncentráció
 - D. dekoncentráció
431. A központi hatalomtól különböző és önálló jogalanyok megbízása közigazgatási feladatok ellátásával a:
- A. centralizáció
 - B. decentralizáció
 - C. koncentráció
 - D. dekoncentráció
432. Milyen szankciót lehet alkalmazni az idézésre első alkalommal meg nem jelenő tanúval szemben?
- A. költségtérítés
 - B. bírság
 - C. új időpont megadása munkaszüneti napra, hogy biztosan ráérjen
 - D. rendőri elővezetés
433. Válassza ki a mondatba illő helyes kifejezést! Az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője jóhiszeműségét az eljárásban kell.
- A. vélelmezni
 - B. bizonyítani
 - C. tanúsítani
 - D. vizsgálni

434. Melyik fajta döntés dönti el érdemben a hatósági ügyet:
- A. határozat
 - B. végzés
 - C. szakértői vélemény
 - D. felügyeleti szerv normatív aktusa
435. Mit kell tenni a kérelemmel, ha azt nem a jogosult, vagy a képviselője nyújtotta be:
- A. elutasítani
 - B. visszautasítani
 - C. megtagadni
 - D. hiánypótlásra visszaadni
436. Mit kell tenni a kérelemmel, ha arra a hatóságnak nincsen hatásköre és/vagy illetékessége?
- A. elutasítani
 - B. visszautasítani
 - C. hiánypótlásra visszaadni
 - D. áttenni a hatáskörrel és illetékességgel rendelkező hatósághoz és erről az ügyfelet értesíteni
437. A hatóság akkor alkalmazza a megkeresést, ha:
- A. illetékességi területén kívül végez eljárási cselekményt
 - B. bírósági eljárást kíván kezdeményezni
 - C. segítségre van szüksége a fenntartótól egy bonyolult ügyben
 - D. a megkereső hatóság illetékességi területén kívül kell eljárási cselekményt végezni
438. Válassza ki a mondatba illő helyes kifejezést! A kiskorút, a cselekvőképtelen és a cselekvőképességében részlegesen korlátozott nagykorút, valamint a fogyatékossgal élő személyt a közigazgatási hatósági eljárásban fokozott illeti meg.
- A. védelem
 - B. támogatás
 - C. odafigyelés
 - D. gondnokság
439. Az ügyintézési határidő a teljes eljárásban:
- A. 15 nap
 - B. 30 nap
 - C. 45 nap
 - D. 60 nap
440. Ha az adott ügytípusban törvény megengedi a fellebbezést, a hatóság döntése véglegessé válik, ha
- A. ellene nem fellebbeztek, és a fellebbezési határidő letelt
 - B. a fellebbezés a „fellebbezés” szót nem tartalmazza
 - C. a fellebbezést „nem kereste” jelzéssel küldi vissza a posta
 - D. a másodfokú hatósághoz a fellebbezés nem érkezik meg 15 napon belül

441. Melyik az a bíróság, amelyik közigazgatási perben a fellebbezést is és a másodfokú ítélet ellen benyújtott felülvizsgálati kérelmet is maga bírálja el:
- A. Törvényszék
 - B. Ítéltábla
 - C. Kúria
 - D. Alkotmánybíróság

Többszörös választás

A kérdésekre több válasz is lehetséges.

1. A *Corynebacterium diphtheriae* főbb jellemzői:
 - A. Cseppfertőzés útján terjed
 - B. A baktériumnak invazív képessége van
 - C. Toxémiát hoz létre
 - D. Megelőzése passzív immunizálással történik

2. A dimorph gombák által okozott megbetegedések:
 - A. Histoplasmosis
 - B. Cryptococcosis
 - C. Sporotrichosis
 - D. Aspergillosis

3. A felsorolt baktériumok közül melyek tartoznak az bélbaktériumokhoz?
 - A. *Streptococcus pyogenes*
 - B. *Escherichia coli*
 - C. *Neisseria meningitidis*
 - D. *Bifidobacterium*

4. A felsoroltak közül mi jellemző *Mycobacterium tuberculosis*-ra?
 - A. Gram- festéssel nem osztályozható
 - B. Tenyésztési ideje 16-24 óra
 - C. A baktérium intracellulárisan szaporodik
 - D. Megelőzése passzív immunizálással történik

5. A felsoroltak közül mi kell a pozitív komplementkötési reakcióhoz?
 - A. Antigén
 - B. Beteg egyed
 - C. Komplement
 - D. Hemolizin

6. A Humán immundeficiencia vírus (HIV) terjedési lehetőségei:
 - A. Nemi érintkezés
 - B. Vérinokuláció
 - C. Perinatalis átvitel
 - D. Rovarok közvetítésére

7. A kórokozó baktériumok táplálkozási típusai a következők:
- A. Kemoautotrófok
 - B. Heterotrófok
 - C. Fotoautotrófok
 - D. Paratrófok
8. A *Malassezia furfur* főbb jellemzői
- A. A pityriasis versicolor kórokozója
 - B. A bőr legfelső rétegét támadja meg.
 - C. Sarjadzó sejtjei és elágazó hyphái is kimutathatók
 - D. A bőr mélyebb rétegét betegíti meg
9. A Rabiesvírus (lyssavírus) főbb jellemzői:
- A. Széles patogenitási spektrummal rendelkezik
 - B. Természetes gazdája a *Mastomys* patkány
 - C. Fertőzéskor az idegsejtek plazmájában Negri-testek jelennek meg.
 - D. Humorális és celluláris immunszuppressziót okoz
10. A *Salmonella typhi* főbb jellemzői:
- A. Kizárólag emberpatogén
 - B. Tenyésztésére alkalmas a brillantzöld és bizmut-szulfid táptalaj
 - C. Enterális láz okozója
 - D. Diagnózisában jelentős a Widal-reakció
11. A sarjadzógombák telepeire jellemző:
- A. A baktériumok telepeihez hasonlóak
 - B. Viszonylag nagy, kerek, sima vagy rögös felszínűek
 - C. Viaszos fényű, jól emulgeálhatóak
 - D. Tovafutó, bolyhos, szabálytalan alakúak
12. A *Staphylococcus aureus* számos enzimet termel:
- A. Fibrinolizin
 - B. Koaguláz
 - C. Lipáz
 - D. Hialuronidáz
13. A *Streptococcus pyogenes* számos toxint termel
- A. Steptolizin S-t
 - B. Steptolizin O-t
 - C. Eritrogén toxint
 - D. Fibrinolizint

14. A *Trichinella spiralis* főbb jellemzői:
- A. A nőtények elevenszülők
 - B. A terjedési alakok hús útján kerülnek az emberbe
 - C. A féreg terjedésének nincs külvilági szakasza
 - D. Fertőzés esetében az ember közti gazda
15. Az alábbiak közül mely kórokozók kizárólag emberi patogének?
- A. Flavivírusok
 - B. Poliovírusok
 - C. Arénavírusok
 - D. Morbillivírus
16. Az alábbiak közül mely kórokozók okozhatnak súlyos magzati károsodással járó intrauterin fertőzést is?
- A. Rubeolavírus
 - B. Cytomegalovírus (CMV)
 - C. Hepatitis-B-vírus
 - D. Poliovírusok
17. Az alábbiak közül melyek az anaerob spórás baktériumok?
- A. *Bacillus cereus*
 - B. *Clostridium tetani*
 - C. *Bacillus subtilis*
 - D. *Clostridium perfringens*
18. Az alábbiak közül melyek az Aspergillusok által létrehozott betegségek?
- A. Külső szervi aspergillosisok
 - B. Tüdő aspergillosisok
 - C. Allergiás bronchopulmonaris aspergillosis
 - D. Meningitis
19. Az alábbiak közül melyik gombafaj nem károsítja a hajat és a bőrt?
- A. *Microsporium gyseum*
 - B. *Coccidioides immitis*
 - C. *Trichophyton rubrum*
 - D. *Histoplasma capsulatum*
20. Az alábbiak közül mi jellemzi az anaphylaxiás túlérzékenységi reakciót?
- A. Immunkomplexek kialakulása
 - B. IgE antitestekkel érzékenyített hízósejtekből hisztamin felszabadulás
 - C. T-limfociták szenzitizálódása
 - D. Tünetei 1-2 óra múlva jelentkeznek

21. Az alábbiak közül mi jellemző a *Tinea corporis* klinikai megjelenési formájára?
- A. A bőrön (bárhon) kör alakú, vörös folt jelenik meg
 - B. A köröm elváltozása
 - C. Leggyakoribb kórokozói a *Microsporium canis* és a *Trichophyton mentagrophytes*
 - D. A kórokozó a *Candida albicans*
22. Az *Escherichia coli* főbb jellemzői:
- A. A vastagbélben kommenzalista és mutualista jellegű
 - B. Gram pozitív spórás baktérium
 - C. Sejtfa O, felületi K antigén alapján csoportosítható
 - D. Ureáz pozitív
23. Az exotoxinokra jellemző:
- A. A legerősebb mérge
 - B. Hőstabilak, enzim refrakterek
 - C. Hatása inkubációs idő után jelentkezik
 - D. Kémiai foszfolipid
24. Az immunválasz intenzitása több tényezőtől függ:
- A. Antigén adagja
 - B. Az antigén bevitel módja
 - C. Adjuvánsok
 - D. Genetikai adottság
25. Az influenzavírusok jellemzői:
- A. Genomja 8 egyszálú negatív RNS-molekulából épül fel.
 - B. A neuraminidáz és a hemagglutinin stabil szerkezetűek
 - C. Belső (ribonukleoprotein) antigénje van
 - D. Az antigénjeit fokozatosan változtatja
26. *Candida albicans* mikroszkópos megjelenési formái:
- A. 3-6 mikron nagyságú ovális sejt
 - B. Arthrospórák
 - C. Chlamydosporák
 - D. A sejtek által létrehozott hyphák.
27. *Enterobius vermicularis* jellemzői
- A. Kicsiny fonálféreg, nősténye 1 cm hosszú
 - B. A vastagbélben éri el a teljes fejlettségét
 - C. A nőstény a petéket a perianális redőkbe üríti
 - D. Terjedése köztigazda nélkül, per os, kontakt úton történik

28. Hogyan szaporodnak a gombák?
- A. Aszexuális úton keletkező haploid spórákkal
 - B. Kettéosztódással
 - C. Szexuális úton keletkező spórákkal
 - D. Pszeudomicélium segítségével
29. Mely nematodák terjednek geohelminthosisként?
- A. *Ancylostoma duodenale*
 - B. *Ascaris lumbricoides*
 - C. *Trichuris trichiura*
 - D. *Enterobius vermicularis*
30. Mely szerológiai reakciók játszódnak le komplement jelenlétében?
- A. Precipitáció
 - B. Hemolízis
 - C. Agglutináció
 - D. Fagocitózis
31. Mely tulajdonságok határozzák meg a víruscsalád definícióját?
- A. Nukleinsavak kémiai természete (vagy DNS vagy RNS)
 - B. A vírus mérete
 - C. Peplon jelenléte vagy hiánya
 - D. A helikálisoknál a kapszomerek száma
32. Melyek a paraziták közvetlen kártételei?
- A. Táplálékkelvonás
 - B. Mechanikus ártalom
 - C. Toxikus hatás
 - D. Gyulladásos elváltozás
33. Melyek a parazitás fertőzés létrejöttének feltételei?
- A. A fertőzőképes stádiumot elért alak hatoljon be a szervezetbe
 - B. Gazdafajlagosság
 - C. Hajlamosító tényezők
 - D. Megfelelő behatolási kapun való bejutás
34. Mi jellemzi az antigént?
- A. Parentetálisan is bejuthatnak
 - B. Hatására immunglobulinok képződnek
 - C. Fehérje és poliszaharida természetűek
 - D. Csak in-vivo egyesülnek az ellenanyaggal

35. Mi jellemzi az ellenanyagot?
- A. Fajlagos (immunglobulin)
 - B. Antigén inger hatására képződik
 - C. A vérsavóban és egyéb testnedvekben található
 - D. Csak látható reakcióra képes az antigénnel
36. Mi jellemző a baktérium csillóira?
- A. Kémiai fehérjékből épülnek fel
 - B. A sejtfalból erednek
 - C. A baktériumok aktív mozgásszervei
 - D. A baktériumok létfontosságú szervei
37. Mi jellemző a baktériumok konjugációjára?
- A. Szexuális eredetű rekombináció
 - B. Fág eredetű genetikai változás
 - C. Plazmid elemek szükségesek hozzá
 - D. Fenotípusos változás
38. Mi jellemző a baktériumok spórájára?
- A. A baktériumok szaporodásához szükséges
 - B. A baktériumok rezisztenciáját fokozza
 - C. Kapcsolatban van a virulenciával
 - D. A kedvezőtlen külső tényezőkkel szemben védi a baktériumot
39. Mi jellemző a flagellátákra?
- A. Kétféle magjuk van
 - B. Mozgási- és helyzetváltoztatási szervecskéi az ostorok
 - C. Csak vegetatív alakjuk van
 - D. Az ostoraik száma változó
40. Mi jellemző a gombákra?
- A. Prokarióta szervezetek
 - B. Klorofill nélküli élőlények
 - C. Csak egy sejtből állnak
 - D. A sejtfaluk kitint tartalmaz
41. Mi jellemző a komplementre?
- A. A savóban inaktív formában jelenlévő faktorok rendszere
 - B. Ellenanyag, mely antigén ingerre képződik
 - C. 56°C-on 30 perc alatt inaktiválódik
 - D. A szervezetben mennyisége beavatkozással fokozható

42. Mi jellemző a penicillin hatásmechanizmusára?
- A. Baktericid hatású
 - B. Az osztódó baktériumokra hat
 - C. A baktérium deformálódik
 - D. Fehérje bioszintézisét gátolja
43. Mi jellemző a virionra?
- A. Meghatározott fizikai és kémiai szerkezettel rendelkezik
 - B. A vírus szaporodó formája
 - C. Infektív genetikai információ
 - D. Baktériumszűrőn nem halad át
44. Mi jellemző az IgG-re?
- A. Antibakteriális és antitoxikus tulajdonságú
 - B. Átjut a placentán
 - C. Újszülött védelmét biztosítja
 - D. Koncentrációja mindig eléri a normális felnőttben megtalálható szintet
45. Mi kell az aktív immunizáláshoz?
- A. Rekonvaleszensz savó
 - B. Vakcina
 - C. Gammaglobulin
 - D. A védeni kívánt szervezet
46. Mi kell a passzív immunizáláshoz?
- A. Gyógysavó
 - B. Elölt baktérium
 - C. Élő szervezet, melyet védeni kívánunk
 - D. Kombinált oltóanyag
47. Milyen fizikokémiai környezeti faktorok szükségesek a gombák tenyésztéséhez?
- A. Optimális tenyésztési hőmérséklet 22-37°C
 - B. pH optimum 5,5-7,2
 - C. Inkubációs idő 21 nap
 - D. Anaerob viszonyok
48. Milyen kémiai anyagok építik fel a vírusokat?
- A. Nukleinsavak (vagy DNS vagy RNS)
 - B. Fehérjék
 - C. Szénhidrátok
 - D. Lipoidok

49. *Neisseria meningitidis* főbb jellemzői:
- A. Savképzéssel bontja a dextrózt
 - B. Savképzéssel bontja a maltózt
 - C. Antigén-szerkezet alapján: A, B, C, D, X, Z, W-135 stb. csoportokba sorolható
 - D. Emberi és állati megbetegedést okoz
50. *Plasmodium malariae* jellemzői:
- A. A negyednapos láz (malária quartana) okozója
 - B. A gametocitái félhold alakúak
 - C. Ivartalanul és ivarosán szaporodnak
 - D. Az ivaros szaporodás az emberben zajlik le.
51. *Streptococcus pyogenes* főbb jellemzői:
- A. Telepei mucoid, matt és sima teleptípusra különíthetők
 - B. Koaguláz enzime van
 - C. Lancefield antigénszerkezet alapján csoportosítjuk
 - D. Enterotixint termel
52. *Trichomonas vaginalis* jellemzői:
- A. Vegetatív és cisztás alakja ismeretes
 - B. Mozgásszervei az unduláló hártya és a flagellumok
 - C. Csak anaerob módon tenyésztethetők
 - D. Közvetlen és indirekt úton terjed
53. *A Clostridium botulinum* toxinjának jellemzői:
- A. Exotoxinja egységes
 - B. Exotoxinja típusokra osztható
 - C. A toxin élelmiszerben 4,5pH alatti kémhatásnál képződik
 - D. Toxinja igen erős hatású méreg, hőérzékeny
54. A felsorolásból válassza ki az élelmi rostokra vonatkozót!
- A. Megduzzadva fokozzák a jóllakottságérzetet
 - B. Lassítják a tápanyagok felszívódását
 - C. Az emberi szervezet számára emészthetetlenek
 - D. Napi szükséglet: 10 g
55. A felsorolt paraziták közül melyek kerülhetnek talaj közvetítésével az élelmiszerekbe?
- A. *Ascaris lumbricoides*
 - B. *Trichinella spiralis*
 - C. *Trichuris trichuria*
 - D. *Taenia solium*

56. A felsorolt táptalajok közül melyiket használjuk a Salmonellák élelmiszerből történő identifikálásához?
- A. Rappaport
 - B. Kauffmann
 - C. Brillantzöld
 - D. Bizmutszulfit
57. A fizikai élelmiszertartósítási eljárások a következők:
- A. Szárítás
 - B. Liofilezés
 - C. Fagyasztás
 - D. Cukrozás
58. A fogyasztói résznek (éttermek) közvetlenül kapcsolódni kell:
- A. A tálalóhoz
 - B. Üzemi edénymosogatóhoz
 - C. Fogyasztói edénymosogatóhoz
 - D. Főzőtérhez
59. A főzőtérnek közvetlenül kapcsolódnia kell:
- A. Az étteremhez vagy fogyasztói térhez
 - B. Az előkészítőkhöz
 - C. Az ételmaradék tárolóhoz
 - D. Az üzemi edénymosogatóhoz
60. A hús minőségét többféle tényező befolyásolja:
- A. Az állat kora
 - B. Az állat neme
 - C. A vágás előtti pihentetés
 - D. Kivéreztetés
61. A hűtőlánc milyen "láncszemekből" tevődik össze?
- A. Hűtőtároló létesítmények
 - B. Hűtött és fagyasztott termékek szállítására szolgáló hűtőjárművek
 - C. Kereskedelmi hűtőberendezések
 - D. Fogyasztók hűtőberendezései
62. A közétkeztetési egységben a tálcás, nem fertőtlenített tojást tárolni lehet:
- A. Földesáru raktárban
 - B. Szárazáru raktárban
 - C. Tojásraktárban
 - D. Kézi raktárban

63. A liofilezés egy olyan élelmiszer tartósítási folyamat, mely során:
- A. Jéggé fagyasztjuk az élelmiszer víztartalmát
 - B. Vákuumban a jeget elpárologtatják
 - C. A víztávolítás kíméletes módszerrel történik
 - D. Jó minőségű terméket nyernek
64. A liofilezett termék az alábbi tulajdonságai miatt van kitéve romlásveszélynek:
- A. Nagy a fajlagos felület
 - B. Porózus, szivacsos felület
 - C. Rendkívül erős hajlam a vízmegkötésre, felvételre
 - D. A nem kívánatos vízfelvétel után mikrobiológiai veszélyeztetettség a túlélő és esetleges bekerülő mikroorganizmusok miatt
65. A mikroorganizmusok hőtűrését befolyásoló tényezők közül igen fontosak:
- A. A közegben lévő védőanyagok
 - B. A közeg vízaktivitása, illetve sótartalma
 - C. A közeg pH-ja
 - D. A mikrobák által termelt toxinok
66. A nyers élelmiszereket raktározás közben óvni kell:
- A. A romlástól
 - B. Az érzékszervi elváltozástól
 - C. Különböző szennyeződésektől
 - D. A felmelegedéstől
67. A *Staphylococcus aureus* jellemzői:
- A. Minden törzs képez enterotoxint
 - B. Enterotoxinja szerológiai szempontból nem egységes
 - C. Hővel szemben a B toxin a legérzékenyebb
 - D. Gram pozitív, magas só és cukor koncentrációt elviselő baktérium
68. A sterilizendő élelmiszerben a hőbehatás sebessége függ:
- A. Csomagolóanyagtól
 - B. A termék összetételétől, hővezető képességétől
 - C. A hevítőközeg és a termék kezdeti hőmérsékletétől
 - D. Sterilizációs módszerétől
69. A szárított élelmiszer mikroflóráját meghatározza:
- A. Eredeti szennyezettség
 - B. Szárítási folyamat hatékonysága
 - C. Csomagolás
 - D. Utószennyeződés

70. A tálalókonyhán az ételmérgezés megelőzésének higiénés szabályai:
- A. Az ételt a főzőkonyhán forrón kell a tiszta szállítóedénybe rakni
 - B. A szállítóedény legyen fedett, jól zárható legyen
 - C. Szállítás ideje alatt az étel ne hűljön $+ 63^{\circ}\text{C}$ alá, illetve a hűtött étel ne melegedjen $+ 5^{\circ}\text{C}$ fölé
 - D. Tálalás előtt ismételtlen hőkezelní kell az ételt
71. A táplálkozás alapelveihez tartozik:
- A. Étkezések között ne egyél
 - B. Egyél változatosan, tehát sokfélét
 - C. A reggelit soha se felejtst el
 - D. Kerüld a zsíros ételeket
72. A tej pasztörözöttségének hatásfokát az alábbi enzimreakciókkal lehet megvizsgálni:
- A. Kataláz próba
 - B. Invertáz próba
 - C. Peroxidáz próba
 - D. Reduktáz próba
73. A zöldségfélék tejsavas erjedésénél (pl.: savanyú káposzta) a hozzáadott konyhasónak is nagy jelentősége van:
- A. Hatására tejsav képződik
 - B. A kevert mikroflórára szelektív hatása van
 - C. Emeli az élelmiszer pH-ját
 - D. Hatására a növényi szövetekből víz és oldott sejtanyagok kerülnek a lébe
74. Állat vágásánál a jó kábítás jellemzője
- A. Az állat öntudatlan állapotba kerül
 - B. Szívműködése jó
 - C. Tüdőműködése kielégítő
 - D. A hús minőségét rontja
75. Az alább felsorolt nyersanyagok közül melyeket javasoljuk bőséges fogyasztásra!
- A. Barna kenyér
 - B. Zöldség és főzelékfélék
 - C. Hal
 - D. Margarin félék
76. Az alábbi élelmiszereket az egészséges táplálkozás elvei alapján kerülni javasolt
- A. Zsíros húsok
 - B. Tejszín
 - C. Vajkrémes torták
 - D. Cukorral készült üdítők

77. Az alábbi felsorolásból válassza ki a fehérjékre vonatkozót!
- A. A napi szükséglet 1.5 g testsúly-kilogrammonként
 - B. A sejtek felépítésében az egyik legfontosabb
 - C. A napi energiaszükséglet 30%-át fehérjékkel fedezik
 - D. Az elfogyasztott mennyiség egy részéből energia keletkezik
78. Az alábbi felsorolásból válassza ki a szénhidrátokra vonatkozót!
- A. A legkönnyebben mozgatható energiaforrás
 - B. Energiaértéke 20 kJ/g
 - C. Tejsavvá alakulva az izmokban felhalmozódik, és ez okozza az úgynevezett izomlázat
 - D. A fűszerek íz- és zamatanyagainak egy része csak jelenlétében szívódik fel
79. Az alábbi felsorolásból válassza ki a zsírokra vonatkozót!
- A. A legkönnyebben mozgósítható energiaforrás
 - B. A napi energiabevitel maximum 30%-át szolgáltatja
 - C. Egyes képviselői jelentős mennyiségű vizet képesek megkötni, duzzadnak és fokozzák a teltségérzetét
 - D. A fűszerek íz- és zamatanyagainak egy része csak jelenlétükben szívódik fel
80. Az alábbi nyersanyagok sok koleszterint tartalmaznak:
- A. Tüdő
 - B. Tojássárgája
 - C. Velő
 - D. Sertésmáj
81. Az alapanyagcserét befolyásoló tényezők:
- A. A testméret, testösszetétel
 - B. A tápláltsági állapot
 - C. Életkor, nem
 - D. Klíma
82. Az egészségügyi ártalmatlanság első helyen szereplő kívánalmain kívül további feltételek támaszthatók a tartósítószerrel szemben!
- A. A tartósítószer hatásos legyen a kórokozó vagy romlást okozó mikroorganizmusok minden fajtája ellen
 - B. Az élelmiszerhez adva stabil legyen, ne legyen allergén
 - C. Könnyen kezelhető és gazdaságosan alkalmazható legyen
 - D. Kimutatására és meghatározására megbízható módszer álljon rendelkezésre
83. Az élelmiszer szárítmányok mikrobiológiai minőségét az alábbi tényezők határozzák meg:
- A. A nyersanyag mikrobiológiai állapota
 - B. A gyártásnál alkalmazott mikrobacsökkentő műveletek
 - C. A gyártás higiénia szintje
 - D. A csomagolás, tárolás módja

84. Az élelmiszerek Clostridium Botulinum veszélye az alábbi technológiai műveletekkel zárható ki:
- A. Az élelmiszer pH-jának 4,5 vagy ennél alacsonyabb értékűvé tételével
 - B. Az élelmiszerben anaerob körülmények biztosításával
 - C. A húskonzervek 121,1°C-on való sterilizálásával
 - D. Gyorsfagyasztással
85. Az élelmiszerek tartósításánál a szárításos technológiai folyamat során az alábbiakat kell megoldani!
- A. A termékben lévő víz elpárologtatását
 - B. A sejtek dehidratálását
 - C. A zárt rendszerben keletkező vízgőz elszállítását
 - D. Az élelmiszer kéreg rétegének kialakítását
86. Az elhízás következménye lehet:
- A. Székrekedés
 - B. Cukorbetegség
 - C. Ízületi gyulladás
 - D. Magas vérnyomás
87. Az ételminta jelölésének tartalmaznia kell:
- A. A mintavétel időpontjának óra és perc meghatározásával
 - B. A mintát vevő nevét
 - C. Az étel megnevezését
 - D. Az ételminta maghőmérsékletét a minta eltételének időpontjában
88. Az étlap összeállítását befolyásoló tényezők:
- A. A nyersanyag mikrobiológiai állapota
 - B. Az élelmezési üzem személyi és tárgyi adottságai
 - C. Kinek mi a kedvenc étele
 - D. Változatosság
89. Élelmiszerek érzékszervi bírálatának szempontjai:
- A. Külső megjelenési formája
 - B. Konzisztenciája
 - C. Színe, fénye, fénytelensége
 - D. Íze
90. Élelmiszerek pasztörözése során:
- A. Mindig 100°C alatt kezelik a folyékony élelmiszert
 - B. Célként a vegetatív mikrobák elpusztítását tűzték ki
 - C. Enzimek inaktiválását tűzték ki célul
 - D. Célként a spórás mikrobák elpusztítását tűzték ki

91. Élelmiszerek szárításánál a mikrobák pusztulását az alábbi tényezők határozzák meg:
- A. Alacsony páratartalom
 - B. Magas hőmérséklet
 - C. Hosszú behatási idő
 - D. pH
92. Élelmiszerfertőzésre, ételmérgezésre gyanúsnak kell tekinteni a megbetegedést:
- A. Ha a beteg maga kapcsolatba hozza tüneteit valamilyen élelmiszer, ital fogyasztásával
 - B. Ha több beteg jelentkezik hasonló, heveny gyomor-bél vagy egyéb élelmiszerfertőzésre, ételmiszmérgezésre utaló tünetekkel
 - C. Ha a beteg vadon termett gombából készített ételt fogyasztott
 - D. Ha az orvosnak tudomása van arról, hogy ellátási körzetében élelmiszerfertőzés, ételmiszmérgezés történt
93. Élelmiszerszállításban és rakodásban az vehet részt:
- A. Aki erre a munkára vállalkozik
 - B. Aki megfelelő védőruhával rendelkezik
 - C. 18 éven felüli személy
 - D. Akinek érvényes egészségügyi könyve van
94. Értékelje az alábbi megállapításokat, melyek nem felelnek meg a korszerű - egészséges táplálkozás alapfeltételeinek!
- A. Minél változatosabban étkezzünk. Ez vonatkozzon a nyersanyagok és az ételek elkészítésének módjára is, mert így biztosítható leginkább, hogy szervezetünk igényét nemcsak mennyiségileg, de minőségileg is kielégítsük
 - B. Az ételeket ízesítsük a magyaros konyha szokásainak megfelelően, mert az élvezeti érték szempontjából és étlettanilag is tökéletesen megfelel a magyar embernek
 - C. A szomjúság legjobban ivóvízzel oltható. Energiát nem tartalmaz, ásványi anyag tartalma pedig hozzájárul a szervezet szükségleteinek kielégítéséhez
 - D. A Na igen fontos, a szervezet számára. Fontos szerepe van a sav-bázis egyensúly és az ozmózis nyomás fenntartásában, az étvágy felkeltésében. Ezért fontos naponta bőségesen 15-20 g mennyiségben pótolni
95. Étel fertőzések jellemzői:
- A. Az élelmiszerbe került exotoxin váltja ki
 - B. A kórokozó endotoxinjával együtt váltja ki
 - C. Tovaterjedés nincs
 - D. Emberről emberre is terjed
96. Ételmérgezések jellemzői:
- A. Olyan betegség melyet a mikrobák exotoxinja okozott
 - B. Az élelmiszerbe kerülő baktériumok okozta ártalom
 - C. Tovaterjedés nincs
 - D. Emberről emberre terjed

97. Ételmintát kell venni és 72 óráig megőrizni minden olyan ételből, amelyet:
- A. Közétkeztetésben, valamint rendezvényi étkeztetés során napi 29 adag fölött
 - B. Konyhai előkészítő üzemben készítették
 - C. A főzőkonyhával nem azonos telephelyen lévő tálaló konyhák
 - D. Gyorsfagyasztott alapanyagokból készítették esetén
98. Hogyan állapíthatjuk meg az élelmiszerek mikrobiológiai minőségét?
- A. A bennük lévő mikrobák határértéke alapján
 - B. A jó higiénés gyakorlat alapján
 - C. A bennük található mikrobák jelenléte vagy hiánya alapján
 - D. A fogyasztói biztonság alapján
99. Kerülni javasolt nyersanyagok és ételek:
- A. Tojás
 - B. Sok zsírt tartalmazó édességek
 - C. Száraz hüvelyesek
 - D. Tejszín
100. Konyhaüzemekben, cukrászüzemekben csak ivóvíz minőségű víz használható:
- A. Az élelmiszer előkészítéséhez
 - B. A konyha, cukrászüzemi dolgozó tisztálkodásához
 - C. Mosogatáshoz
 - D. Az étkeztetési létesítmény takarításához
101. Mely fajok tartoznak a tejtermékek hasznos mikrobái közé?
- A. Candida kefir
 - B. Penicillium caseicolum
 - C. Lactobacillus bulgaricus
 - D. Alcaligenes faecalis
102. Mely férgek terjednek hús útján?
- A. Taenia solium
 - B. Taenia saginata
 - C. Trichinella spiralis
 - D. Trichuris trichuria
103. Mely mikrobák okozhatják a majonéz romlását?
- A. Bacillus subtilis
 - B. Streptococcus faecalis
 - C. Saccharomyces
 - D. Lactobacillus bulgaricus

104. Melyek a határérték alatt megtűrhető kórokozók jellemzői?
- A. Nagy csíraszámra való felszaporodásuk esetében okoznak egészségkárosodást
 - B. Csak fertőzőes kórképet okoznak
 - C. Okozhatnak toxikus és fertőzőes kórképet is
 - D. Csak toxikus kórképet okoznak
105. Melyek a mikotoxikózisok jellemzői?
- A. Halmozottan fordulnak elő
 - B. Nem szezonális jellegűek
 - C. Meghatározott élelmiszer fogyasztásával kapcsolatosak
 - D. Ragályos betegségek
106. Melyik műanyag keletkezik polimerizációval:
- A. Poliamid
 - B. PVC
 - C. Polimetán
 - D. Polietilén
107. Milyen szerepe van a nitrites pácsónak mint adalékanyagnak a húsiparban:
- A. A hús vörös színét stabilizálja
 - B. Ízkialakítás
 - C. Clostridium botulinum elleni védelem
 - D. Állományjavító
108. A felsoroltakból válassza ki, hogy mely színezők nem használhatóak közétkeztetésben az óvodások számára készült ételkészítés során?
- A. 25Sunset Yellow FCF /Narancssárga S (E-110).
 - B. 25Kinolinsárga
 - C. 25Tartrazin
 - D. 25Alluravörös
109. Szociális ellátás keretében milyen étkeztetésre van lehetőség?
- A. 50 ételhordós kiszállítás
 - B. 50 csomagolt 1 adagos étel kiszállítás
 - C. Csak helyben étkezés lehet
110. Mi jellemzi a népkonyhákat?
- A. Napi 1x-i meleg étel készítése
 - B. Magas tápanyag tartalmú egytálétel készítése
 - C. Az adagonként csomagolt étel kiszállítás

111. Mit tartalmaz a 37/2014 (IV.30) EMMI rendelet?
- A. Adagolási előírást
 - B. Étkeztetés típusától függően a korcsoportonként megengedett napi sóbevitelt
 - C. Egyes élelmiszerekre, élelmiszercsoportokra vonatkozó előírásokat tíz ételmezési napra, egy főre számítva
 - D. Korcsoportonkénti energiaszükségletet tíz ételmezési napra
112. Mi jellemzi a húspótlókat táplálkozás-élettani szempontból?
- A. Változatosságot biztosítanak
 - B. Zsír tartalmuk bő zsírban sütés után növekszik
 - C. Minden esetben inkomplett lesz a fehérjetartalma
 - D. A pudingok és a felfújtak ugyan olyan technológiával, csak eltérő alapanyagból készülnek
113. Mi a közétkeztetés feladata?
- A. Az ellátottak szubjektív igényeinek kielégítése
 - B. A táplálkozási szokások befolyásolása az egészséges táplálkozás alapelveinek megfelelően
 - C. Szükség esetén a gyógyítás elősegítése
 - D. Az ellátottak objektív igényeinek kielégítése
114. Mely élelmiszereket nem lehet közétkeztetésben felhasználni a 37/2014 (IV.30) EMMI rendelet szerint?
- A. Energia italt
 - B. Szénsavas üdítőt
 - C. 6 éves kor alatt sertés és baromfiszírt
 - D. Népegészségügyi termékadóról szóló törvény szerinti kakaóport
115. Mely élelmiszereket lehet közétkeztetésben felhasználni a 37/2014 (IV.30) EMMI rendelet szerint?
- A. Népegészségügyi termékadóról szóló törvény szerinti kakaóport
 - B. Szénsavas üdítőt
 - C. 20%-nál alacsonyabb zsírtartalmú húst
 - D. 6 éves kor alatt sertés és baromfiszírt
116. Mit kell feltüntetni az étlapon a közétkeztetésről szóló rendelet szerint?
- A. Allergén
 - B. Fehérje
 - C. Só
 - D. Koleszterin
 - E. Telítetlen zsírsav
117. Mi jellemző az étlapra?
- A. Az ételmezési üzem munkaterve
 - B. A tálalási lehetőségek miatt fontos terv
 - C. Tudatos tervezéssel összeállított étrend
 - D. A szállítási lehetőségek miatt fontos terv

118. Mely nyersanyagok tartalmazznak komplett fehérjét?
- A. Busa
 - B. Vörös húsok
 - C. Tej
 - D. Barna rizs
119. Mit kell biztosítani 4x-i étkezésnél a közétkeztetésről szóló 37/2014 (IV.30) EMMI rendelet szerint?
- A. 2 főétkezés és 1 kísétkezés legyen komplett
 - B. 3 adag gyümölcsöt, zöldséget kell adni naponta
 - C. 2 adag teljes kiőrlésű gabona alapú élelmiszert kell adni naponta
 - D. 0,4 liter tejet vagy ennek megfelelő mennyiségű kalcium tartalmú tejterméket kell adni naponta
120. Mi jellemző az általános iskolások ételmezésére?
- A. 2 korcsoportot lát el
 - B. 3x-i vagy 1x napi ellátás
 - C. Nem kaphatnak bő zsírban sült ételt (pl. fánk, rántott hús)
 - D. Az egyszeri étkezéssel a napi energiaszükséglet 25%-át kell biztosítani
121. Válassza ki a felsoroltakból, az élelmiszerekben előfordulható természetes eredetű toxinokat!
- A. Fungicidek
 - B. Szafrol
 - C. Inszekticidek
 - D. Kumarin
122. A felsoroltakból válassza ki az élelmiszer adalékanyagok helyes jelölési módját az élelmiszercsomagoló anyagon!
- A. Csoportnév és az „E” szám
 - B. Az „E” szám és az adalékanyag kémiai megnevezése
 - C. Az adalékanyag neve és a csoportnév
 - D. Az adalékanyag kémiai megnevezése
123. Milyen célból adhatók az állatok számára különböző mesterséges/”idegen” anyagok?
- A. Terményhasznosulás elősegítése
 - B. Testsúly gyarapodás elősegítése
 - C. Fertőzések megelőzése
 - D. Megbetegedések gyógykezelése
124. A felsoroltakból válassza ki a kozmetikai termékek gyártása során a „felelős személy” feladatait a termék forgalomba hozatala előtt!
- A. A kozmetikai termékek értékesítési folyamatának figyelemmel kísérése
 - B. A termék információs dokumentáció (TID) vezetése
 - C. A megfelelően elkészített termékek szállítási folyamatának figyelemmel kísérése
 - D. A kozmetikai termékekre az EK előírásában foglaltak szerinti biztonsági jelentés kiállítása

125. A felsoroltakból válassza ki, mi az ételjelölés!
- A. Az ételjelölésre vonatkozó szó
 - B. Védjegy
 - C. Márkanév
 - D. Ábra vagy szimbólum
126. Válassza ki a felsoroltakból, mi a feltétele annak, hogy egy étteremben (vendéglátás) szóban történjen a fogyasztók tájékoztatása az ételben lévő allergén tartalomról?
- A. A tájékoztatásra jogosult személyt/személyeket ki kell jelölni
 - B. Az allergén anyagokra vonatkozó írásos anyagnak jelen kell lenni
 - C. Belső eljárást kell kidolgozni a szóbeli tájékoztatás módjáról
 - D. A kijelölt személy oktatása szóban történik
127. Kérem, válassza ki a felsoroltakból, hogy melyek az új szemlélet alapelvei az ételjelölés ellenőrzésben?
- A. Konszenzuson alapuló irányelvek
 - B. Veszélyelemzésen és kockázat becslésen alapuló ételjelölés ellenőrzés
 - C. A gyártói felelősség hangsúlyozása
 - D. Sikerorientált törvénykezés
128. Válassza ki, hogy az alábbiakban felsoroltak közül, melyek az ételjelölésbiztonsági helyzet romlásának okai?
- A. Új kórokozók megjelenése
 - B. Világméretű ételjelölés-kereskedelelem
 - C. Mikroba tulajdonságainak változása
 - D. Környezet szennyezés növekedése.
129. A felsoroltakból válassza ki a HACCP rendszer alapelveit
- A. A CCP szabályozását felügyelő rendszer felállítás
 - B. A folyamatábrája megszerkesztése és a terméket fogyasztó, fogyasztói kör meghatározása.
 - C. Helyesbítő tevékenység meghatározása, ha a felügyelet azt jelzi, hogy a CCP nem áll szabályozás alatt
 - D. Termék leírása (biztonságra vonatkozó ismeretek)
130. Válassza ki a késztermék ellenőrzésből adódó ételjelölésbiztonsági problémákat!
- A. Nem képes a hiba kialakulásának mechanizmusát felderíteni.
 - B. Statisztikai megbízhatatlanság.
 - C. Reprezentatív mintavétel alig lehetséges.
 - D. Késztermék inhomogenitás.
131. A felsoroltak közül válassza ki, hogy melyek az ételjelölés jogi szabályozás céljai?
- A. Fogyasztók egészségének védelme
 - B. Kockázat elemzés
 - C. Fogyasztók érdekeinek védelme
 - D. Kötelező elővigyázatosság elve

132. A felsoroltakból válassza ki a HACCP rendszerre jellemzőket. (a HACCP rendszer jellemzőit)
- A. Megelőzésre történő irányultság
 - B. Termékspecifikus és folyamat specifikus
 - C. Szabályozás és vezetési rendszer
 - D. Eszköz a veszély megállapításához és a kontrol megalapozásához
133. A felsoroltakból, melyik jellemző az „Új típusú szemléletű” élelmiszer ellenőrzésre?
- A. Folyamat kontrol
 - B. Folyamatos kontrol
 - C. Gyártás közbeni ellenőrzés
 - D. Végtermék vizsgálat
134. A felsoroltakból válassza ki, hogy a kozmetikai termékek bejelentése során milyen információkat kell megadni!
- A. A termék kategóriáját, nevét/neveit
 - B. Szükség esetén az orvosi ellátás módját
 - C. Felelős személy nevét, címét
 - D. Azon tagállam megnevezését, ahol a terméket forgalomba hozták már
135. Melyek lehetnek az élelmiszerek dioxin szennyeződésének forrásai?
- A. Vulkáni kitörés, erdőtüz
 - B. PCB-, PCDF-tartalmú ipari olajhulladékok tárolása, lerakása szivárgás
 - C. Szilárd és kórházi hulladék égetése
 - D. Pl. kohászat, papíripar, növényvédőszer gyártás
136. A felsoroltakból válassza ki, hogy a kozmetikai termékek bejelentése során milyen információkat kell megadni?
- A. Termék kategóriáját, nevét/neveit
 - B. Szükség esetén az orvosi ellátás módját
 - C. Azon tagállam megnevezését, ahol a terméket forgalomba hozzák
 - D. Felelős személy nevét, címét
137. A felsoroltakból válassza ki, hogy a Mikotoxinok hogyan kerülhetnek az élelmiszerekre!
- A. Szántóföldi penészek útján
 - B. Az élelmiszerek elkészítése útján
 - C. Az élelmiszerek tárolása során a raktári penészek útján
 - D. Az élelmiszerek összeállításának útján
138. A felsoroltakból válassza ki, hogy melyek a kozmetikai termékek Jó Gyártási Gyakorlatának tartalmi elemei!
- A. Nem megfelelő termékek kezelése
 - B. Hulladékok kezelése
 - C. Bér munkában végzendő tevékenység feltételeinek/követelményeinek meghatározása
 - D. Termék visszahívás

139. Válassza ki a felsoroltakból, az élelmiszerekben természetes módon előfordulható ártalmas anyagokat!
- A. Fungicid
 - B. Szolanin
 - C. Inszekticid
 - D. Oxálsav
140. A felsoroltakból válassza ki, hogy melyek a cukorpótló édesítőszerek!
- A. Szorbitol
 - B. Xilit
 - C. Szorbit
 - D. 50%aceszulfám-K
141. A felsoroltakból válassza ki, hogy melyek az élelmiszer adalékanyagok funkció szerinti csoportjai!
- A. Édesítőszer
 - B. Étkezési savak
 - C. Tartósítószer
 - D. Tömegnövelőszerek
142. A védőoltások alkalmazásának céljai:
- A. a járványfolyamat megszakítása
 - B. a nyájimmunitás elérése
 - C. az egyéni fogékonyság növelése
 - D. az egyéni fogékonyság csökkentése
143. Milyen módon alkalmazhatók a védőoltások?
- A. parenterálisan (ic., im., sc., scar.)
 - B. orálisan
 - C. intranasálisan
144. Melyik állapotok tekinthetők oltási kontraindikációnak?
- A. súlyos OKNE korábbi előfordulása
 - B. veleszületett vagy szerzett immundefektus ÉVV és BCG esetén
 - C. allimentáris tojásfehérje-allergia
 - D. lázas állapot
 - E. bizonyos esetekben a várandósság
145. A prevenció melyik szintjein van helye és szerepe a védőoltásoknak?
- A. primer prevenció
 - B. szekunder prevenció
 - C. terciér prevenció

146. Mely életkorokban immunizálunk kötelező oltási rend keretében járványos fültőmirigy-gyulladás ellen?
- A. 2 hónapos életkor
 - B. 4 hónapos életkor
 - C. 15 hónapos életkor
 - D. 11 éves életkor
 - E. 12 éves életkor
147. Milyen tényezők befolyásolják a kórokozó részéről a fertőző betegség létrejöttét?
- A. patogenitás
 - B. virulencia
 - C. infektivitás
 - D. infektív dózis
 - E. túlélőképesség
 - F. földrajzi hely
148. Melyik terjedési módok tartoznak a fertőző betegségek direkt terjedési módjai közé?
- A. fecal-oral terjedés
 - B. cseppfertőzés
 - C. genitális terjedés
 - D. bőrkontaktus
 - E. transzplacentáris és perinatális terjedés
 - F. vektorok általi terjedés
 - G. ivó- és fürdővízzel való terjedés
 - H. élelmiszerekkel való terjedés
 - I. vektorokkal való terjedés
149. Milyen következményei lehetnek az intrauterin fertőzéseknek?
- A. zygopathia
 - B. embriopathia
 - C. foethopathia
 - D. nincs következménye, az anyai ellenanyagok védik a magzatot
 - E. minden esetben vetélés/magzatelhalás
150. Milyen vektorokat különböztetünk meg a járványügyben?
- A. fizikai vektorok
 - B. mechanikai vektorok
 - C. élettelen vektorok
 - D. biológiai vektorok

151. Milyen csoportjai vannak a gastrointestinalis fertőzéseknek?
- A. tipikus bélfertőzések
 - B. élelmiszer-toxikoinfekciók
 - C. bélfalon áthatoló kórokozó okozta fertőzések
 - D. bakteriémiával, virémiával járó fertőzések
152. Milyen tényezők segítik elő az enterális fertőző betegségek terjedését?
- A. szélsőséges életkor (gyermek- és időskor)
 - B. rossz személyi higiéné
 - C. elégtelen élelmiszerhigiéné, élelmiszerbiztonság
 - D. rossz ivó- és/vagy fürdővíz higiéné
153. Melyek hazánkban a leggyakoribb enterális salmonellosist okozó *Salmonella* speciesek?
- A. *Salmonella typhi*
 - B. *Salmonella enteritidis*
 - C. *Salmonella infantis*
 - D. *Salmonella typhimurium*
 - E. **Salmonella stanley*
 - F. *Salmonella paratyphi*
154. Milyen hatékony megelőző módszerekkel lehet a légutakon át terjedő fertőző betegségeket megelőzni?
- A. védőoltásokkal
 - B. környezet-egészségügyi intézkedésekkel
 - C. élelmiszerbiztonsággal
 - D. a fertőző beteg izolálásával
155. Milyen kórképeket okoz a *Bacillus anthracis*?
- A. bőranthrax
 - B. bélanthrax
 - C. tüdőanthrax
 - D. szisztémás anthrax
156. Mely anthroppo-zoonosiok előzhetők meg védőoltással?
- A. Lyme-kór
 - B. veszettség
 - C. campylobacteriosis
 - D. kullancsencephalitis
 - E. taeniasis

157. Mi jellemző a hematogén-limfogén fertőzésekre?
- A. endémiás előfordulásúak
 - B. a kórokozók bármilyen vektorral képesek terjedni
 - C. kifejezett szezonálisuk van
158. Hol fordul elő a világban sárgaláz?
- A. Európa
 - B. Dél-Ázsia
 - C. Dél-Amerika
 - D. Ausztrália
 - E. Közép-Afrika
159. Milyen formában fordulhat elő gonorrhoea?
- A. klasszikus genitális fertőzésként
 - B. végbél-fertőzésként
 - C. oropharyngeális fertőzésként
 - D. szemfertőzésként
160. Milyen kategóriái vannak az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzéseknek?
- A. ambuláns infekciók
 - B. preventív tevékenységből eredő infekciók
 - C. kórházi fertőzések
 - D. magánegészségügyi ellátásban szerzett infekciók
161. Milyen csoportjai vannak a postoperatív sebfertőzéseknek?
- A. felületes (bemetszési) sebfertőzés
 - B. mély (bemetszési) sebfertőzés
 - C. szervi, testüregi fertőzés
 - D. szisztémás sebfertőzés
162. Mik szabályozzák a fertőző betegségek jelentését Magyarországon?
- A. 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet
 - B. 1/2014. (I. 16.) EMMI rendelet
 - C. 1997. évi XLVII. törvény
 - D. 1997. évi CLIV törvény

163. A poliomyelitis anterior acuta-ra igaz állítások:
- A. fecal-oral úton terjed
 - B. a fertőzések 95%-a inapparens
 - C. sürgősséggel jelentendő fertőző megbetegedés
 - D. előfordulása esetén a kontaktkutatás nem kötelező
 - E. elkülönítendő a Dél-Pesti Centrumkórház infektológiai részlegén
 - F. a beteg környezetében a levegőt is fertőtleníteni szükséges
 - G. kötelező a mikrobiológiai laboratóriumi diagnosztikai vizsgálat
164. Melyik élelmiszer-toxikoinfekciót okozza toxin?
- A. botulismus
 - B. Bacillus cereus okozta ételfertőzés
 - C. Clostridium perfringens okozta ételfertőzés
 - D. Staphylococcus okozta ételmérgezés
165. Milyen járványügyi intézkedése ok meghozatala szükséges yersiniosis előfordulása esetén?
- A. a fertőző beteg bejelentése
 - B. a fertőző beteg elkülönítése infektológiai osztályon
 - C. székletbakteriológiai, szerológiai vagy szövettani vizsgálat
 - D. eltiltás veszélyeztető közösségből és/vagy munkakörből
 - E. folyamatos fertőtlenítés
 - F. a fertőző forrás és a terjesztő közeg felkutatása
166. Milyen tünetek jellemzőek enterobiasisban szenvedő betegnél?
- A. hányinger, hányás
 - B. végbéltáji viszketés
 - C. bizonytalan, igen enyhe hasi panaszok
 - D. idegrendszeri panaszok (kialvatlanság, feszültség, koncentrációzavar)
 - E. köröm alatti bevérvések
 - F. hasmenés
167. Melyik gastriontestinalis infekciók képesek az appendicitis tüneteit utánozni?
- A. salmonellosis
 - B. hastífusz
 - C. enterobiasis
 - D. giardiasis
 - E. yersiniosis

168. A meningitisek diagnosztikájára igaz állítások:
- A. a legjobb diagnosztikus értéke a liquornak van
 - B. a liquor mellett hemokultúrából is gyakran kimutathatók a kórokozók
 - C. minden gennyes meningitis esetén a mikrobiológiai diagnosztikai vizsgálat során keresni kell a mintában a meningococcust
 - D. a meningitisek esetében a diagnosztikus vizsgálat nem kötelező, csak ajánlott
169. Milyen járványügyi teendők vannak vörheny előfordulása esetén?
- A. kontaktok felkutatása
 - B. a kontaktok postexpozíciós profilaxisa
 - C. a fertőző beteg bejelentése
 - D. a fertőző beteg 6 napos elkülönítése otthonában vagy gyógyintézetben
 - E. folyamatos és zárófertőtlenítés
 - F. a fertőzött személy eltávolítása veszélyeztető közösségekből és/vagy munkakörökből
170. Mik a szövődménymentes mumps tünetei?
- A. meningitis
 - B. láz
 - C. myalgia
 - D. encephalitis
 - E. egyensúlyzavarok
 - F. fülfájás, a fül nyomásérzékenysége
 - G. a fültőmirigyek duzzanata
 - H. Koplik-foltok megjelenése
 - I. orhitis
171. Melyik légutakon keresztül terjedő fertőző megbetegedések képesek súlyos károsodást előidézni a magzatban?
- A. scarlatina
 - B. varicella
 - C. rubeola
 - D. cytomegalovírus-fertőzés
 - E. pertussis
 - F. legionellosis
172. Mi igaz a mononucleosis infectiosára?
- A. minden fertőzöttet kórházban kell elkülöníteni
 - B. a felső testtájra lokalizálódó lymphadenopathia
 - C. splenomegalia
 - D. enyhe láz, torokfájás
 - E. sürgősséggel jelentendő fertőző megbetegedés

173. Milyen vizsgálatok elvégzése szükséges a fertőző májgyulladások diagnosztizálásához?
- A. szerológiai vizsgálat (ELISA) specifikus IgG és IgM osztályú ellenanyagok kimutatására
 - B. nukleinsav-kimutató vizsgálatok (pl. PCR)
 - C. székletbakteriológia
 - D. képalkotó vizsgálatok (pl. ultrahang)
174. Milyen terjedési módokkal terjed a Hepatitis A-vírus?
- A. indirekt úton vektorokkal
 - B. direkt úton transzplacentárisan
 - C. direkt úton fecal-oral módon
 - D. indirekt úton élelmiszerrel, étellel
 - E. indirekt úton ivó- és/vagy fürdővízzel
175. Milyen terjedési módon terjed a Hepatitis B-vírus?
- A. vérrel és egyéb testváladékokkal
 - B. direkt úton fecal-oral módon
 - C. indirekt úton vektorok közvetítésével
 - D. szexuális érintkezés során
 - E. vertikálisan
176. Mi jellemző a felületes ótvarra?
- A. főként a kar és a láb ruhával fedetlen részén alakul ki
 - B. apró, gennyes bennéki hólyagképződés
 - C. a hólyagok kifakadásakor mézsárga felszínű sebek jönnek létre
 - D. vaskos pörkök képződnek a fertőzés végén
 - E. minden esetben heggedéssel gyógyul
177. Milyen járványügyi teendők szükségesek tetanus előfordulása esetén?
- A. a fertőző betegség bejelentése
 - B. ellátás intenzív osztályos háttérrel rendelkező kórházi osztályon
 - C. elkülönítés fertőző osztályon
 - D. kontaktok felkutatása
 - E. a fertőző betegségben szenvedő személy oltottsági státuszának vizsgálata
 - F. fertőzés forrásának felkutatása
178. Milyen tünetek jellemzik az influenza fertőzést?
- A. toxikus tünetek (fejfájás, myalgia, arthralgia, étvágytalanság stb.)
 - B. légzőszervi tünetek (mellkasi fájdalom, száraz köhögés, köpetürítés, nehézlégzés stb.)
 - C. emésztőrendszeri tünetek (émelygés, hányás, hasmenés)
 - D. idegrendszeri tünetek (nyugtalanosság, fotofóbia, szemgödri fájdalom stb.)

179. Mi igaz a HIV-fertőzés diagnosztikájára?
- A. jelenleg hazánkban kétlépcsős (szűrő- és verifikáló vizsgálat)
 - B. kizárólag ellenanyag-kimutatáson alapszik
 - C. a legújabb vizsgálati eljárásokkal már 14 napos fertőzöttség kimutatható
 - D. először kizárólag a fertőződés utáni 100. napon mutatható ki
180. Milyen kórformákban fordulhat elő gonococcus fertőzés?
- A. genitális gonorrhoea
 - B. oropharyngealis gonorrhoea
 - C. végbél-gonorrhoea
 - D. ophtalmoblenorrhoea
181. Mi jellemző a HIV-fertőzés ablakperiódusára?
- A. a fertőzés utáni első aktív viraemia után alakul ki
 - B. az ablakperiódus alatt antigén nem mutatható ki
 - C. az ablakperiódus alatt antitest nem mutatható ki
 - D. 2-3 hónap időtartamú
182. Milyen járványügyi intézkedések meghozatala szükséges lymphogranuloma venereum előfordulása esetén?
- A. kötelező mikrobiológiai diagnosztikai vizsgálat
 - B. fertőző beteg bejelentése (BNG)
 - C. kontaktok felkutatása (BNG)
 - D. fertőzött személy elkülönítése a tünetek fennállásának és a terápiának az időtartamára
183. Milyen megjelenési formái vannak a pestisnek?
- A. idegrendszeri forma
 - B. bubópestis
 - C. tüdőpestis
 - D. szeptikus forma
184. Milyen két formája van a sárgaláznak?
- A. őserdei (dzsungel) sárgaláz
 - B. városi (járványos) sárgaláz
 - C. veszélyes (endémiás) sárgaláz
 - D. keleti (sporadikus) sárgaláz

185. Milyen járványügyi teendőket kell fogantatosítani Zika-vírus fertőzés előfordulása esetén?
- A. fertőtlenítés
 - B. fertőző beteg bejelentése
 - C. szúnyogmentes környezet biztosítása
 - D. fertőzött férfiak szexuális partnereinek felkutatása
 - E. gravidák szerológiai vizsgálata
 - F. elkülönítés
186. Melyik trópusi fertőző megbetegedések előzhetők meg védőoltással?
- A. Dengue-láz
 - B. Chikungunya-láz
 - C. cholera
 - D. Nyugat-nílusi láz
 - E. febris flava
187. Melyik fertőző megbetegedéseket terjesztik az Aedes spp. szúnyogok?
- A. malária
 - B. Zika-vírus fertőzés
 - C. Chikungunya-láz
 - D. leishmaniasis
 - E. Dengue-láz
 - F. febris flava
188. Milyen tünetekkel járhat a terhességi toxoplasmosis?
- A. magzati elhalás, spontán vetélés
 - B. enteritis
 - C. intrauterin betegségek (pl. chorioretinitis, agyi kalcifikáció)
 - D. grippés és mononucleosis-szerű tünetek
189. Ornithosis előfordulása esetén milyen járványügyi teendőket szükséges fogantatosítani?
- A. fertőző beteg bejelentése a diagnózis felállítása után 24 órán belül
 - B. elkülönítés atipikus pneumonia ellátására alkalmas kórházi részlegen
 - C. azonos expozíciónak kitettek felkutatása
 - D. az azonos expozíciónak kitettek járványügyi megfigyelése
 - E. halmozott előfordulás vagy munkahelyi expozíció gyanúja esetén a fertőzött állatállomány azonosítása társhatóságokkal
 - F. az exponáltak postexpozíciós antibiotikum-profilaxisa
 - G. fertőző beteg bejelentése sürgősséggel

190. Milyen módon előzhető meg a brucellosis?
- A. védőoltással
 - B. preexpozíciós antibiotikum-profilaxissal
 - C. munkavédelmi rendszabályok betartásával az állatgondozás során
 - D. állategészségügyi rendszabályok betartásával
191. A Hepatitis A-vírus fertőzés esetében igaz, hogy...
- A. ...a szerokonvertáltak aránya az adott populáció higiénés szokásaira enged következtetni.
 - B. ...az intravénás droghasználók közötti terjedés kiemelt jelentőségű.
 - C. ...a gyermekek könnyebben, enyhébb tünetekkel vagy tünetmentesen átvészelik a fertőzést, mint a felnőttek.
 - D. ...akvirálása egy év alatt súlyos májbetegséghez, zsíros májdegenerációhoz, majd májchirrosishoz vezet.
 - E. ...nem előzhető meg védőoltással.
192. A Hepatitis C-vírus fertőzésre igaz, hogy...
- A. ...a szerokonvertáltak aránya az adott populáció higiénés szokásaira enged következtetni.
 - B. ...az intravénás droghasználók közötti terjedése kiemelt jelentőségű.
 - C. ...a gyermekek jobban, gyakran tünetmentesen átvészelik, mint a felnőttek.
 - D. ...a fertőződéstől a teljes gyógyulásig kb. 3 hónap telik el.
 - E. ...enterális úton terjed.
 - F. ...nem előzhető meg védőoltással.
193. A bárányhimlőre igaz, hogy...
- A. ...a fertőzés forrása minden esetben ember.
 - B. ...főként bölcsődei és óvodai járványokat okoz.
 - C. ...szövődménye akár fatális kimenetelű meningoencephalitis is lehet.
 - D. ...levegő útján terjed.
 - E. ...nem hagy maga után immunitást.
194. A Clostridium botulinum okozta ételmérgezésre igaz állítás:
- A. a gázugraenat okozza
 - B. az enteritis necrotisanst okozza
 - C. súlyos idegrendszeri tüneteket okoz
 - D. a toxin már az ételben, élelmiszerben keletkezik, onnan kimutatható
 - E. nem gyógyítható megbetegedés
195. A Clostridium perfringensre jellemző:
- A. okozhat gázugraenát
 - B. okozhat enteritis necrotisanst
 - C. idegrendszeri tüneteket okoz
 - D. a fertőzött személy a betegségből minden esetben utóbetegséggel gyógyul

196. A Dengue-lázra igaz állítás:
- A. forrása minden esetben valamilyen kistestű vadon élő rágcsáló
 - B. forrása ember vagy majom
 - C. vektora szúnyog
 - D. az európai régióban endémiásan fordul elő
 - E. minden esetben enyhe lefolyású megbetegedést okoz
197. A gázgangraena-ra igaz állítás:
- A. nagy a betegség morbiditása
 - B. kórokozója obligát anaerob kórokozó
 - C. alacsony a letalitása
 - D. idegrendszeri tünetekkel járó megbetegedés
198. A gyomor-bélcsatornán keresztül terjedő fertőző betegségek...
- A. ...kórokozói általában szájon át kerülnek a szervezetbe.
 - B. ...kórokozói más behatolási kapun a szervezetbe jutva nem okoznak semmilyen megbetegedést.
 - C. ...tüneteinek változatossága attól függ, hogy a kórokozók az emésztőrendszerben maradnak vagy sem.
 - D. ...döntő többsége védőoltással megelőzhető.
199. A kanyaró esetében igaz:
- A. átvészelése életre szóló végzettséget okoz
 - B. hazánkban endémiásan előforduló fertőző betegség
 - C. nincs oltás ellene
 - D. intrauterin károsodást képes okozni a kórokozó, amennyiben az anya a várandósság alatt fertőződik
200. A typhus exanthemicus...
- A. ...kórokozója Salmonella species.
 - B. ...kórokozója egy Rickettsia fajta.
 - C. ...forrása a patkány.
 - D. ...Magyarországon nem fordul elő járványos mértékben.
 - E. ...megelőzésében kiemelt fontosságú a rágcsálóirtás.
201. A kullancsencephalitisre igaz:
- A. forrása általában valamilyen kistestű rágcsáló
 - B. forrása a kullancs
 - C. hőkezelés nélküli, nyers tejjel is terjedhet
 - D. nincs ellene védőoltás
 - E. nem veszélyes megbetegedés

202. A luesre igaz állítás(ok):
- A. kézfogással is terjedhet
 - B. minden esetben spontán gyógyul
 - C. kiütésekkel járó stádiuma is van
 - D. van olyan stádiuma, amely idegrendszeri tünetekkel jár
 - E. nem gyógyítható fertőző megbetegedés
203. A meningitis epidemica:
- A. egy gyűjtődiagnózis az agyhártyagyulladásokra
 - B. a fertőzött beteg környezetében postexpoziációs antibiotikum-profilaxist kell alkalmazni
 - C. szezonalitást mutató fertőző betegség
 - D. egy meghatározott kórokozó különböző szerotípusai okozzák
 - E. védőoltással nem megelőzhető fertőző betegség
204. A gennyes agyhártyagyulladásra igaz:
- A. bejelentendő fertőző megbetegedés
 - B. életet veszélyeztető betegség
 - C. a letalitás mértéke függ a kórokozótól és a fertőzött életkorától
 - D. egy meghatározott kórokozó különböző szerotípusai okozzák
 - E. kizárólag vírusok okozzák
205. A mumps-ra igaz állítás(ok):
- A. kiütésekkel járó fertőző megbetegedés
 - B. férfiaknál sterilitást okozhat
 - C. nincs ellene védőoltás
 - D. magas lázzal jár
 - E. átvészelése rövid távú immunitást hagy maga után
 - F. Magyarországon járványos mértékben fordul elő
206. A rózsahimlő esetében igaz, hogy...
- A. ...átvészelése egy életre szóló védettséget hagy maga után a szervezetben.
 - B. ...járványügyi jelentősége kizárólag a felülfertőződések okozta igen magas szövődmény-gyakoriság miatt van.
 - C. ...járványügyi jelentőségét a kórokozó magzatkárosító hatása is adja.
 - D. ...előfordulása esetén nincs járványügyi teendő.
 - E. ...nincs ellene védőoltás.

207. A salmonellosisra jellemző:
- A. forrása állat vagy ember
 - B. élelmiszerekkel terjedve 6-72 óra, kontakt úton terjedve 5-7 nap a lappangási ideje
 - C. kizárólag gastrointestinalis megbetegedést okoz
 - D. az antibiotikum adása a kórokozó-hordozás lehetőségét kizárja
 - E. előfordulása esetén a fertőzött személy eltiltandó a veszélyeztető közösségekből és/vagy közösségekből
208. A salmonellosisra jellemző:
- A. helyes konyhatechnológiai eljárások alkalmazásával megelőzhető
 - B. az általános iskolák tanárait fertőződés esetén el kell tiltani a munkavégzéstől
 - C. élelmiszerek, ételek gyártásával és forgalmazásával foglalkozó személyeket el kell tiltani a munkavégzéstől
 - D. minden salmonellosis megbetegedés esetén kötelező elvégezni a felszabadító vizsgálatokat
209. A Staphylococcus okozta ételmérgezésre jellemző:
- A. hőkezeléssel megelőzhető
 - B. helyes konyhatechnológiai higiénével megelőzhető
 - C. az étellel foglalkozó személyeket ki kell tiltani a munkahelyükről
 - D. minden fertőzöttnél a tünetek elmúltá és/vagy a terápia befejezte után felszabadító vizsgálatokat kell végezni
 - E. gyakori a kórokozó tünetmentes hordozása
 - F. bármely Staphylococcus törzs okozhatja
210. A tuberculosisra igaz:
- A. 4 hét kezelés után megszűnik a fertőzőképesség
 - B. kórokozója a környezeti hatásokra igen ellenálló
 - C. kötelező a védőoltás ellene
 - D. a fertőző beteg környezetében kötelező a postexpoziációs immunizáció elvégzése
 - E. a fertőző beteg környezetében kötelező a kontaktok felkutatása
 - F. a fertőző beteg kontaktjainak kötelező a szűrővizsgálata
211. A tetanus...
- A. ...védőoltással megelőzhető fertőző megbetegedés.
 - B. ...forrása kizárólag az ember lehet.
 - C. ...kórokozója egy Rickettsia fajta.
 - D. ...kórokozója vírus.
 - E. ...idegrendszeri tüneteket okoz.

212. A toxocarosis:
- A. emberről emberre nem terjed
 - B. forrása kutya vagy macska lehet
 - C. jelentőségét a magzatkárosító hatása adja
 - D. látáskárosodást okozhat
 - E. károsíthatja tüdőt és a májat
213. A toxoplasmosis:
- A. kórokozója egy féreg
 - B. felnőttekben általában tünetmentesen zajlik le
 - C. immundefektusban szenvedőknél tályogképződéssel járhat
 - D. főbb jelentősége a magzatkárosító hatásában van
 - E. okozhat látáskárosodást
214. A typhus abdominalis...
- A. ...kórokozójának forrása minden esetben ember.
 - B. ...először a vérből mutatható ki a kórokozó.
 - C. ...nincs ellene védőoltás.
 - D. ...indirekt úton nem képes terjedni.
215. Az anthraxra igaz:
- A. emberről emberre terjedő fertőző megbetegedés
 - B. legtöbbször állatokkal vagy nyers állati termékekkel foglalkozók foglalkozás-egészségügyi megbetegedéseként fordul elő
 - C. legsúlyosabb formája a tüdőanthrax
 - D. a kialakult betegség főbb szervi megjelenése a behatolási kaputól függ
 - E. előfordulása esetén kontaktkutatást nem kell végezni
 - F. a fertőző forrás felkutatása a járványügy feladata
216. Az antigén drift...
- A. ...pontmutációk következménye.
 - B. ...genetikai rekombináció következménye.
 - C. ...következtében egy aminosav megváltozik.
 - D. ...következtében új változat alakul ki.
 - E. ...csak az Orthomyxovirus influenzae C típusánál fordul elő.
217. Az antigén shift...
- A. ...pontmutációk következménye.
 - B. ...genetikai rekombináció következménye.
 - C. ...következtében egy aminosav megváltozik.
 - D. ...következtében új vírusváltozat alakul ki.
 - E. ...kizárólag az Orthomyxovirus influenzae C típusánál fordul elő.

218. Az elsődleges pyodermák közé tartozik:
- A. paronychia pyogenes
 - B. carbunculus
 - C. hydradenitis
 - D. furunculus
 - E. orbánc
 - F. gázgangraena
219. Az influenzával kapcsolatosan hamis állítás:
- A. az Orthomyxovirus influenzae A típus a legstabilabb
 - B. az Orthomyxovirus influenzae B típusa ellen nincs védőoltás
 - C. az influenza elleni védőoltás kötelező
 - D. az influenza-fertőzés forrása kizárólag ember lehet
220. A maláriára igaz állítás:
- A. Magyarországon soha nem fordult elő, kizárólag csak behurcolt formában
 - B. Magyarországon napjainkban csak importált fertőzésként fordul elő
 - C. a fertőzés forrása az Anopheles szúnyog
 - D. állatról emberre terjedő fertőző betegség
 - E. kemoprofilaxissal lehet védekezni ellene
221. Melyik fertőző májgyulladás akvirálása során alakulhat ki májcirrhosis, illetve májcarcinoma?
- A. Hepatitis A
 - B. Hepatitis B
 - C. Hepatitis C
 - D. Hepatitis E
 - E. mindegyik
 - F. egyik sem
222. Melyik hepatitis vírus terjed enterális úton?
- A. Hepatitis A-vírus
 - B. Hepatitis B-vírus
 - C. Hepatitis C-vírus
 - D. Hepatitis D-vírus
 - E. Hepatitis E-vírus
223. Melyik tényezők tartoznak az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések extrinsic kockázati tényezői közé?
- A. preventív szemlélet hiánya
 - B. helytelen antibiotikum-politika
 - C. elégtelen kézhigiéne a betegellátó személyzet körében
 - D. nem megfelelő sterilanyag-ellátás

224. Melyik vizsgálati anyagok alkalmasak a tüdőgyulladás pontos kórokozójának meghatározására?
- A. bronchoalveolaris lavage
 - B. tracheaváladék
 - C. védett kefe
 - D. köpet
 - E. garattörlet
225. A húgyúti fertőzések kialakulására igaz, hogy...
- A. ...jellemzően és döntően exogén forrásból erednek.
 - B. ...döntően ascendáló fertőzést okoznak.
 - C. ...minden esetben mesterséges úton jönnek létre.
 - D. ...jelentős szerep jut a kialakulásukban a biofilm-képző és fibrinogén folyamatoknak.
226. Melyik kockázati tényezők befolyásolják a postoperatív sebfertőzések kialakulását?
- A. a műtési terület kolonizáltsága
 - B. a műtétet megelőző szőrtelenítés és bőrfertőtlenítés megfelelősége
 - C. a perioperatív antibiotikum-profilaxis módja
 - D. a műtét időtartama
 - E. a preoperatív és/vagy intraoperatív transzfúzió
227. Az aspecifikus fertőzésmegelőzési tevékenység eleme(i):
- A. település- és környezet-egészségügy
 - B. étel- és ételmiszerbiztonság
 - C. munka- és foglalkozás-egészségügy
 - D. egészségnevelés
228. Milyen kórformákban jelentkezik a *Clostridium difficile* fertőzés?
- A. antibiotikum-kezeléshez társuló hasmenés
 - B. antibiotikum-kezeléshez társuló colitis pseudomembrán képződés nélkül
 - C. pseudomembranosus colitis
 - D. toxicus megacolon
229. Milyen úton jöhet létre egészségügyi ellátással összefüggő pneumonia?
- A. oropharygealis kolonizáció útján
 - B. direkt inokulációval
 - C. gastricus kolonizáció útján
 - D. hematogén szóródással

230. A késői típusú lélegeztetéssel összefüggő pneumoniákra igaz állítás(ok):
- A. kórokozói már az ellátás megkezdésekor jelen vannak a beteg mikroflórájában
 - B. a mesterséges lélegeztetés megkezdésétől számított 4. napon túl jelentkeznek
 - C. jellemzően szövődményként jelentkező posztoperatív pneumoniák
 - D. kialakulásukban főként a klasszikus kórházi patogének (probléma-kórokozók) játszanak szerepet
231. Mi számít műtéti sebfertőzésnek?
- A. a műtéti területen a műtét után 30 napon belül jelentkező fertőzés
 - B. a műtét alatt a műtéti területen észlelt fertőzés
 - C. a műtéti területen az implantációt követő 90 napon belül jelentkező fertőzés
 - D. a műtéti területen a műtétet követő 1 éven belül jelentkező bármilyen fertőzés
232. A posztoperatív sebfertőzések megelőzéséhez tartozó elemek:
- A. perioperatív antibiotikum-profilaxis szabályozásai
 - B. sebészi bemosakodás, steril gumikesztyű és steril műtéti ruházat használata
 - C. fertőtlenített műtői berendezések és steril műtéti eszközök használata
 - D. posztoperatív sebellátás megfelelő higiéniéje
233. Melyik egészségügyi ellátással összefüggő fertőzéstípusok tartoznak a kötelező jelentési rendszerbe?
- A. multirezisztens kórokozók által okozott fertőzések
 - B. Clostridium difficile okozta fertőzések
 - C. véráramfertőzések
 - D. nosocomialis járványok
 - E. posztoperatív sebfertőzések
 - F. eszközhasználattal összefüggő fertőzések az intenzív és/vagy koraszülött intenzív osztályon
234. Melyik állítások igazak az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzésekre?
- A. minden osztályon (ellátási profilban) ugyanazon kórformák a leggyakoribbak
 - B. az ellátás progresszivitási szintje nincs befolyással a gyakoriságukra
 - C. az ECDC 13 főcsoportba és 44 alcsoportba sorolja a különböző fertőzéstípusokat
 - D. döntő többségük sporadikus módon fordul elő
 - E. tünetei jelentkezhetnek az egészségügyi ellátás befejezése után is
 - F. minden esetben eszközös beavatkozás következményeként alakulnak ki
235. Mi igaz a salmonellosis lappangási idejére?
- A. kontakt terjedés esetén a lappangási idő 5-7 nap
 - B. a szervezetbe jutó csíraszám határozza meg a lappangási időt
 - C. indirekt terjedésnél a lappangási idő 6-72 óra
 - D. a rövid lappangás kizárólag zoonotikus eredet esetén fordul elő

236. Mi igaz a *Bacillus cereus* okozta ételfertőzés hányásos formájára?
- A. magas szénhidrát-tartalmú ételek kontaminációja esetén fordul elő
 - B. erőteljes viharos hányással zajlik
 - C. húsételek fogyasztásával függ össze
 - D. hasmenés és hasi fájdalom kíséri a fertőzést
237. Milyen terjedési módjai vannak az enterobiasisnak?
- A. direkt terjedés fecal-oral úton
 - B. indirekt terjedés kontaminált tárgyak, étel vagy por útján
 - C. ab ano – ad os terjedés
 - D. lárvainvázio
238. Milyen alappillérei vannak az infekciókontrollnak?
- A. dezinfekciós politika
 - B. surveillance-rendszer
 - C. antibiotikum-politika
 - D. izolációs politika
239. Melyek az ótvar előfordulási formái?
- A. mély, fekélyes ótvar
 - B. szeptikus ótvar
 - C. felületi ótvar
 - D. generalizált ótvar
240. Milyen fertőző betegségeket okozhat a *Clostridium perfringens*?
- A. elsődleges pyoderma
 - B. élelmiszer-toxikoinfekció
 - C. trachoma
 - D. oedema malignum
241. Mi befolyásolja a baktériumok kórokozóképességét?
- A. invazivitás
 - B. infektivitás
 - C. toxigenitás
 - D. reprodukciós képesség
242. Mi olvasható le a járványgörbéről?
- A. a járvány kezdete és vége, a járvány tartama
 - B. a lehetséges expozíció becsült ideje
 - C. az expozíció lehetséges időtartama (elhúzódó vagy pontszerű)
 - D. a járványban megbetegedettek száma
 - E. a fertőzés terjedésében szerepet játszó kockázati tényezők
 - F. a fertőzések gyakorisági mutatói

243. Milyen módszerek alkalmazhatók a járványok analitikus vizsgálata során?
- A. nem és kor szerinti megoszlás számítása
 - B. területi megoszlás számítása
 - C. fertőzési ráta számítása
 - D. eset-kontroll vizsgálatok
 - E. kohorsz vizsgálatok
244. Akut fertőzésveszély esetén melyik fertőző betegek környezetében kell kötelezően védőoltást alkalmazni?
- A. kanyaró
 - B. torokgyík
 - C. hastífusz
 - D. rabies
245. Az optimális antibiotikum-kezelés megválasztásához figyelembe kell venni:
- A. a fertőzés lokalizációját
 - B. a szóba jöhető (vagy gyanított) kórokozó(ka)t
 - C. a rezisztencia-viszonyokat
 - D. az alapbetegséget
246. Milyen mikorba-csoportokat különböztetünk meg hőmérsékleti optimumuk alapján?
- A. pszichrofil
 - B. mezofil
 - C. termofil
 - D. liofil
 - E. izofil
247. Milyen módon hathatnak a környezeti kémiai tényezők a mikroorganizmusokra?
- A. táplálékforrásként
 - B. növekedést vagy szaporodást gátolva (sztatikus hatásként)
 - C. pusztító hatásként (cidia)
 - D. konzerváló közegként
248. Milyen mikroorganizmus-csoportokat különböztetünk meg a légköri oxigénhez való viszonyuk alapján?
- A. obligát aerobok
 - B. fakultatív anaerobok
 - C. mikroaerofilek (aerotoleránsok)
 - D. obligát anaerobok
 - E. obligát patogének
 - F. fakultatív patogének

249. A mikroorganizmusok életfeltételeinek optimumgörbéjének melyik pontjain átlépve érhető el ölő (cid) hatás?
- A. optimum pont
 - B. minimum pont
 - C. ultraminimum pont
 - D. maximum pont
 - E. ultraminimum pont
250. Mi tartozik a fizikai fertőtlenítő eljárások közé?
- A. fertőtlenítés átkeféléssel
 - B. fertőtlenítés kifőzéssel (forralással)
 - C. fertőtlenítés gőzzel
 - D. fertőtlenítés elégetéssel
251. Milyen általános tényezők befolyásolják a fertőtlenítő eljárások hatékonyságát?
- A. a fertőtlenítendő anyag tulajdonsága
 - B. a fertőtlenítendő anyag szerves anyaggal való szennyezettségének mértéke
 - C. a fertőtlenítő ágens és a fertőtlenítendő anyag hőmérséklete
 - D. a behatási (expozíciós) idő hossza
252. Milyen paraméterek mellett végezhető gőzfertőtlenítés?
- A. 105,2°C, 105,2 kPa, 30 perc
 - B. 105,2°C, 105,2 kPa, 45 perc
 - C. 200°C, 45 perc
 - D. 134°C, 206 kPa, 10 perc
253. Milyen formáit különböztetjük meg a permetezéssel történő fertőtlenítésnek?
- A. teljes körű permetezés
 - B. áztatásos permetezés
 - C. ködszerű permetezés
 - D. híg permetezés
 - E. automata permetezés
254. Milyen fertőtlenítő mosási technológiákat alkalmazunk a textíliák kórokozómentesítésre?
- A. hőlégmenterizálás
 - B. gőzfertőtlenítés
 - C. termodezinfekciós mosás
 - D. kemo-termodezinfekciós mosás
 - E. automata mosás

255. Milyen gépek alkalmazhatók a fertőtlenítő takarításra, amennyiben azt gépi erővel oldják meg?
- A. súrológépek
 - B. felszívógépek
 - C. kombinált gépek
 - D. felmosó gépek
256. Melyek a higiénés kézfertőtlenítés indikációi?
- A. beteg érintése előtt
 - B. aszeptikus tevékenység előtt
 - C. váladékkal való lehetséges kontaktus után
 - D. beteg érintése után
 - E. közvetlen betegkörnyezet érintése után
257. A jelenleg hatályos szabályozás szerint milyen időtartamúnak kell lennie a műtéti kézfertőtlenítésnek?
- A. 2x1,5 perc
 - B. 5x1,5 perc
 - C. 5x1 perc
 - D. 2x1 perc
258. Mikor szükséges az egészségügyi személyzetnek teljes személyi fertőtlenítést végeznie?
- A. fertőző környezetben végzett munka után
 - B. a testfelület váladékokkal történő kiterjedt vagy teljes szennyeződése esetén
 - C. zárófertőtlenítés befejezése után
 - D. minden olyan esetben, amikor azt a járványügyi körülmények indokolják
 - E. minden műszak végén
259. Mikor szükséges, illetve ajánlott az ellátott betegnek fertőtlenítő fürdést végeznie?
- A. a beteg felvételekor (kivéve a sürgős eseteket)
 - B. műtétet megelőzően (kivéve a sürgősségi és életmentő műtéteket)
 - C. a beteg ápolása során szükség szerint
 - D. a beteg elbocsátásakor
 - E. minden olyan esetben, amikor azt a járványügyi körülmények indokolják
260. Milyen módszerekkel gyűjthetők a sterilen alkalmazott használt eszközök?
- A. tálcás gyűjtési módszer
 - B. egyedi gyűjtési módszer
 - C. nedves gyűjtési módszer
 - D. száraz gyűjtési módszer

261. Milyen csomagolási módok alkalmazhatók az egészségügyben?
- A. alaptálcás csomagolás
 - B. kiegészítő tálcás csomagolás
 - C. speciális tálcás csomagolás
 - D. egyedi csomagolás
 - E. gyűjtőcsomagolás
262. Milyen csomagolóanyagokba lehet csomagolni autoklávozáshoz?
- A. speciális sterilizáló krepp-papír
 - B. kötszerdoboz
 - C. egészségügyi textília
 - D. kötszerdoboz
 - E. papír-fólia tömlő vagy tasak
 - F. fémdoboz, fémtok
263. Az antimikrobiális anyagok csoportjai:
- A. antibiotikumok és kemoterapeutikumok
 - B. antiszeptikumok
 - C. dezinficiensek
 - D. citosztatikumok
 - E. vegyszerek
264. Milyen csomagolóanyagokba lehet csomagolni hőlégenderilizáláshoz?
- A. speciális sterilizáló alumínium fólia
 - B. háztartási alumínium fólia
 - C. fémdoboz, fémtok
 - D. poliamid fóliatömlő
 - E. hőálló üvegedényzet
 - F. egészségügyi textília
265. Milyen információknak kell szerepelniük a sterilizálásra kerülő csomagokon?
- A. sterilizálás időpontja
 - B. szavatosság időpontja
 - C. a csomag tartalma
 - D. a sterilizálás módja
 - E. a sterilizálást végző azonosítója
 - F. folyamatindikátor
266. A fertőtlenítő takarításhoz szükséges eszközök:
- A. takarítókoszti megfelelően színekódolt edényekkel
 - B. mopok, rasantok
 - C. kefék, törölkendők
 - D. szivacsok

267. Milyen paraméterek mellett lehet sterilizálni hőlégenderizátorban?
- A. 160°C, 45 perc
 - B. 180°C, 25 perc
 - C. 200°C, 10 perc
 - D. 250°C, 3 perc
268. Melyik sterilizáló eljárások végén, illetve után szükséges a sterilizált anyagokat, csomagokat utókezelni?
- A. autoklavozás
 - B. hőlégenderizálás
 - C. etilén-oxidos gánderizálás
 - D. formaldehides gánderizálás
 - E. plazmasterizálás
269. Milyen módon lehet elvégezni az etilén-oxidos gánderizátorban sterilizált csomagok etilén-oxid mentesítését?
- A. jól szellőző helyiségben, szobahőn történő szellőztetéssel
 - B. aerátor kamrában 50-55°C-on áramlásos vákuumban
 - C. vegyszeres utókezeléssel
 - D. utóöblítéssel
270. Hol lehet tárolni steril anyagokat?
- A. raktárhelyiségben (ún. sterilanyag raktárban)
 - B. faliszekrényben vagy beépített és zárható szekrényben
 - C. műszer- vagy gyógyszereszekrényben
 - D. konténerben
271. Milyen gyakorisággal kell elvégezni a sterilizáló berendezések mikrobiológiai hatásfokvizsgálatát, amennyiben nincs műszaki vagy járványügyi probléma a sterilizálással?
- A. minimum félévente
 - B. formaldehides gánderizálás esetén negyedévente
 - C. havonta
 - D. évente 3 alkalommal
272. Mikor kell elvégezni a sterilizáló berendezések műszaki felülvizsgálatát?
- A. a berendezés üzembeállításakor
 - B. amennyiben a mikrobiológiai hatásfokvizsgálat pozitív eredményű
 - C. meghibásodás hiányában 3 évente
 - D. amikor a kórházhygiénikus elrendeli
 - E. 5-6 évente

273. Milyen módszerrel ellenőrizhető a fertőtlenítő takarítás mikrobiológiai hatásossága?
- A. fluoreszcein-tartalmú mesterséges szennyeződések kihelyezésével
 - B. tamponos mikrobiológiai mintavétellel
 - C. kontaktlemezzel végzett mikrobiológiai mintavétellel
 - D. optikai szemrevételezéssel
274. Tiszta, fertőtlenítő mosáson átesett textíliák mikrobiológiai vizsgálata alapján az adott textília minősítése lehet:
- A. kifogástalan
 - B. kifogásolt
 - C. fertőző
 - D. szennyezett
275. Milyen szempontokat kell figyelembe venni az orvostechikai eszközök sterilizálási eljárásának kiválasztása során?
- A. anyagi összetétel, anyagi minőség
 - B. eredeti funkció maradéktalan megőrzése
 - C. teljes csíramentes (steril) állapot elérése
 - D. költséghatékonyság
276. Nedves eszközgyűjtés során mibe lehet gyűjteni a szennyezett eszközöket és műszereket?
- A. enzimátikus oldatba
 - B. tenzid-tartalmú műszertisztító oldatba
 - C. kézmeleg csapvízbe
 - D. fertőtlenítőszer oldatba
277. Gépi eszköztisztítás hatékonyságára alkalmas vizsgálómódszerek:
- A. Des-Chek termoindikátor
 - B. Browne-teszt
 - C. Browne-Soil teszt
 - D. Hemodem reagenssel végzett vizsgálat
278. A CO szervezeti támadáspontjai:
- A. Központi idegrendszer
 - B. Vérbéplő rendszer
 - C. Szív
 - D. Vizelet kiválasztó rendszer

279. A dolgozó műszakos energetikai terhelésének – becsléssel történő – kiszámításához szükség van:
- A. A testhelyzet, helyváltoztató mozgások percátlagos energiaértékeire
 - B. A munkavégzési módok percátlagos energia értékeire
 - C. Stopperóra
 - D. A szabványra
280. A felső légutak szerepe a légzésben
- A. Felmelegíti a levegőt 37°C-ra
 - B. Az alveoláris térbe vezeti a levegőt
 - C. Beállítja a levegő víz-gáz szaturációs szintjét
 - D. Kiszűri a káros gázkomponenseket
281. A fizikai munkavégzést beindító központi idegrendszer utasítás hatására a szimpatikus hiperaktivitás eredményeként bekövetkező változások.
- A. A fokozott vasomotor tónus test szerte érszűkületet hoz létre
 - B. Fokozódik a szívizom ingerlése és a kontrakció ereje
 - C. Fokozódik a plazma glukóz és szabadzsírsav cc-ja
 - D. Csökken a magtemperatúra érték
282. A foglalkozási bőrbetegségek diagnózisának felállításában szerepe van:
- A. Kórelőzmény és a foglalkozási anamnézis tisztázása
 - B. Klinikai tünetek, és elhelyezkedésük
 - C. Biológiai vizsgálatok
 - D. Vérvizsgálat
283. A gázmérgezések felosztása, csoportosítása
- A. Egyszerű fojtógázok
 - B. Kémiai hatású fojtógázok
 - C. Ingerlő gázok
 - D. Idegrendszert károsító gázok
284. A higiéniés porvizsgálat fajtái:
- A. Minősítő
 - B. Konimetriás
 - C. Ellenőrző
 - D. Gravimetriás
285. A korrigált effektív temperatúra kiszámításához mérendő paraméterek:
- A. A levegő nedvességtartalma
 - B. A levegő áramlási sebessége
 - C. A sugárzó hő
 - D. A levegő hőmérséklete

286. A krómvegyületek szervezeti támadáspontjai:
- A. Légutak
 - B. Vérbérendszér
 - C. Bőr
 - D. Máj
287. A lézersugár expozíciónak a hullámhossz szerint jellemző szemsérülései:
- A. Fotokeratózis
 - B. Catarakta
 - C. Retinasérülés
 - D. Cornea sérülés
288. A lokális vibráció következményeként létrejövő klinikai elváltozások:
- A. Raynaud phenomen
 - B. Perifériás neuropathiák
 - C. Osteo artikuláris eltérések
 - D. Visceroptosis
289. A mesterséges megvilágítás térbeli egyenletessége javítható
- A. Az armatúrák felfüggesztési magasságának növelése
 - B. A fényforrások számának növelése
 - C. A határoló szerkezetek fényvisszaverésének javítása
 - D. Fénycsövek különböző hálózati (R, S, T) fázisokra való kötése
290. A szén-tetraklorid szervezeti támadáspontjai
- A. Máj parenchyma
 - B. Vese parenchyma
 - C. Idegrendszer
 - D. Vérbérendszér
291. A szervezet hőháztartási mechanizmusának igénybevételenek megítélésére használatos élettani mutatók:
- A. Pulzusfrekvencia
 - B. Maghőmérséklet
 - C. A verejték mennyisége
 - D. A kiválasztott vizelet mennyisége a műszak alatt
292. A szervezetbe kerülő mérgező anyag hatásai lehetnek:
- A. Gyulladásos reakciók, strukturális változások, szöveti dezintegrációk és elhalások
 - B. Meghatározott szervrendszerek specifikus károsodása
 - C. Enzimrendszerek, anyagcserefolymatok károsodása
 - D. Anaphylaxiás-allergiás reakciók indukálása

293. A szervezeti hőleadás vasomotor zónareakciói:
- A. Kondukción
 - B. Konvekció
 - C. Radiáció
 - D. Evaporáció
294. A szilárd légszennyező anyagok által létrehozott foglalkozási megbetegedések felosztása:
- A. Az orrnyálkahártya megbetegedései
 - B. Légzőszervi megbetegedések
 - C. Alveolusok megbetegedései
 - D. Tüdő megbetegedések
295. A szilikotikus kórfolyamat tüneteinek kialakulásában szerepet játszó tényezők:
- A. A tüdő légzőfelületének beszűkülése
 - B. A tüdőszövet rugalmasságának csökkenése
 - C. A kisvérkör keresztmetszetének beszűkülése
 - D. A fizikai teljesítmény csökkenése
296. A tartós ipari zajhatásra kialakuló halláskárosodás alapvető jellemzői:
- A. Percepció típusú, a felfogórendszer károsodik
 - B. Maradandó állapot
 - C. Expozíció fennállta esetén progresszív
 - D. Kiemelve a dolgozót hallása lassan visszaáll az eredeti állapotába
297. A toxikus anyag egészségkárosító hatása függ:
- A. Az anyag koncentrációjától
 - B. Az anyag fizikai állapotától
 - C. Az emberi szövet érzékenységétől
 - D. Az anyag oldhatóságától
298. A vegyi anyagok veszélyességét meghatározó tényezők:
- A. A vegyi anyag állapota
 - B. A vegyi anyag ad- és abszorpciója
 - C. Felhalmozódása
 - D. A vegyi anyag kiürülése
299. A vibrációs eredetű Raynaud szindróma következtében a dolgozó kezujjain jelentkező elváltozások:
- A. Hideg hatására elfehérednek
 - B. Melegítés hatására kék majd piros színű lesz
 - C. A kéz szorítóereje csökken
 - D. Bizsergés, zsibbadás

300. A zaj hallószervi károsító hatása mellett fellépő, egyéb szervezeti hatások, válaszreakciók:
- A. Pulzusfrekvencia emelkedés
 - B. Vérnyomás emelkedés
 - C. Fokozott verejtékkiválasztás
 - D. Fokozott vizeletkiválasztás
301. Atropin sulfuricum adagolása szükséges a mérgezettnél:
- A. Szerves foszforsavészter-karbamát mérgezés esetén
 - B. Anilin mérgezés esetén
 - C. Muszkarin típusú gombamérgezés esetén
 - D. Benzol mérgezettnél
302. Az ásványi porok hatására kialakuló kis árnyékú tüdőelváltozások radiológiai (ILO) jelei:
- A. p
 - B. q
 - C. r
 - D. s
303. Az azbesztexpozíció egészségkárosító hatása lehet:
- A. Azbesztózis
 - B. Pleurális plaque
 - C. Pleurális vagy peritoneális mesothelioma
 - D. Bronchus carcinoma
304. Az Effektív Hőmérséklet meghatározásához szükséges mérőműszerek:
- A. Assmann-féle aerációs psychrométer
 - B. Glóbusz thermométer
 - C. Anaemométer
 - D. Persométer
305. Az ember hőérzetét befolyásoló klímaparaméterek
- A. Léghőmérséklet
 - B. Levegő páratartalma
 - C. Levegő áramlási sebessége
 - D. Hőszugárzás
306. Az izom maximális erő kifejtését befolyásolja:
- A. A rostok száma és típusa
 - B. A rostok vastagsága
 - C. A rostok degeneratív elváltozásai
 - D. Az életkor

307. Az ultraibolya sugárzás bőrkárosító hatása függ:
- A. A bőrfelszín nagyságától
 - B. A bőr pigmentált állapotától
 - C. Az életkortól
 - D. A sugárzás hullámhosszától
308. Az üzem padozata hőszigetelő képessége szerint lehet:
- A. Hideg
 - B. Félmeleg
 - C. Meleg
 - D. Rugalmas
309. Az üzemi helyiség természetes aerációja létrejöhet:
- A. Gravitációs nyomáskülönbség
 - B. Statikus nyomáskülönbség
 - C. A kettő együtt
 - D. Egyik sem
310. Bizonyítottan foglalkozási rákkeltő anyagnak minősül:
- A. Azbeszt
 - B. Kátrány
 - C. Benzol
 - D. Vinil-klorid
311. Dekompressziós aeropátia alakulhat ki:
- A. Helytelenül végrehajtott gyors kiszilipelés után
 - B. Gyorsan végrehajtott bezsilipelés hatására
 - C. A vérben és a szövetekben felszabaduló nitrogén buborékok hatására
 - D. A keszontérben végzett nehéz fizikai munka hatására
312. Diszkomfortos meleg munkakörnyezet értékelésére alkalmas élettani igénybevételi mutatók:
- A. Pulzus frekvencia
 - B. Maghőmérséklet
 - C. Verejték elválasztás
 - D. Légzési perctérfogat
313. Egésztest vibráció hatásaként létrejövő klinikai elváltozások:
- A. Gerincelváltozások
 - B. Szervsüllyedések
 - C. Vegetatív idegrendszeri elváltozás
 - D. Vértépzőrendszeri elváltozások

314. Fizikai munkavégzés hatására a szervezetben létrejövő változások:
- A. Csökken a vérben az oxigéntartalom
 - B. Fokozódik az oxigénkihasználás
 - C. Nő az arterio-venosus oxigénkülönbség
 - D. Emelkedik a vérben az anyagcsere végtermékek koncentrációja
315. Idegen test típusú foglalkozási tüdőbetegségek
- A. Sziderózis
 - B. Szilikózis
 - C. Antrakózis
 - D. Azbesztózis
316. Ingerlő gázok:
- A. Kéndioxid
 - B. Klór
 - C. Ózon
 - D. Formaldehid
317. Kémiai hatású fojtógázok:
- A. Hidrogén-cianid
 - B. Kén-hidrogén
 - C. Szén-monoxid
 - D. Foszgén
318. Mely intézmények jogosultak ma porexponált dolgozó pneumokoniózis diagnózisának kimondására?
- A. NNK-OMFI
 - B. Borsod Megyei Tüdőgondozó Intézet
 - C. Pécs Megyei Jogú Város (PMJV) Egyesített Egészségügyi Intézmények Tüdőgyógyászati szakrendelés és gondozó (korábban Baranya Megyei Tüdőgondozó Intézet)
 - D. Valamennyi Tüdőgondozó Intézet
319. Melyek a szilikotikus kórfolyamat szövettani kritériumai?
- A. A góc közepén lévő kvarckristály, melyet rostos gyűrű vesz körül
 - B. A góc jellegzetes alakja
 - C. A góc közepe hialinizálódott
 - D. A góc nagysága
320. Mikor szükséges a munkaviszony alatt munkaköri alkalmassági orvosi vizsgálat elvégzése?
- A. Új munkakörbe való áthelyezés esetén
 - B. Tartós betegszabadság után
 - C. Új foglalkozásra való átképzés, beiskolázás előtt
 - D. A dolgozó kérésére

321. Mivel magyarázható, hogy az izommunka beindulásakor mindig az anaerob energetikai folyamatok túlsúlya a jellemző?
- A. A vázizmok beidegzése a szomatikus efferensek irányítása alatt áll
 - B. A szimpatikus beidegzést lassú válaszreakció jellemzi
 - C. Az oxigén ellátást biztosító keringési rendszert vegetatív efferensek irányítják
 - D. A dinamikus izommunka során az anaerob lebontás túlsúlya a jellemző
322. Munkakörnyezeti hőterhelés szervezeti támadáspontjai:
- A. Folyadékháztartás
 - B. Idegrendszer
 - C. Sóháztartás
 - D. Légzőrendszer
323. Obstruktív légzésfunkciós zavar megállapítására alkalmas vizsgálómódszerek és változásai:
- A. FEV-1 csökken
 - B. FRC nő
 - C. Tiffneau index csökken
 - D. FVC nő
324. Ólom és vegyületeinek szervezeti támadáspontjai:
- A. Haem-bioszintézis
 - B. Idegrendszer
 - C. Simaizomsejtek
 - D. Vese
325. Per cutan felszívódó vegyi anyagok
- A. Toluol
 - B. Ólomoxid
 - C. Ólom-tetra-etil
 - D. Ólom-tetra-oxid
326. Porexponált munkakörnyezetben foglalkoztatni kívánt dolgozóknál melyek a kötelezően elvégzendő légzésfunkciós diagnosztikai vizsgálatok?
- A. VC
 - B. TLC
 - C. FEV 1
 - D. RV
327. Szerves foszforsavészter mérgezés esetén milyen hatások felelősek a tünetek kialakulásáért?
- A. Muszkarin szerű hatás
 - B. Nikotin szerű hatás
 - C. Központi idegrendszeri hatás
 - D. Vérképző rendszeri hatás

328. Szűrő típusú egyéni légzésvédő eszköz alkalmazásának korlátai:
- A. A légszennyező anyag cc-ja ismeretlen
 - B. IDLH légtér
 - C. Oxigénhiányos légtér
 - D. Ha a szennyező anyag cc-ja az AK, MK értéket meghaladja
329. Vérmintából milyen biológiai vizsgálatok elvégzése kötelező a 27/1996.NM rendelet szerint ólomexpozíciónak kitett dolgozóknál időszakos orvosi vizsgálat keretében?
- A. Methemoglobin
 - B. Vérólom
 - C. Coproporfirin
 - D. Cink-protoporfirin
330. Xilol expozícióban foglalkoztatott dolgozó időszak orvosi vizsgálatánál milyen biológiai expozíciós mutatót vizsgálunk:
- A. para-aminofenol
 - B. Mandulasav
 - C. Hippursav
 - D. Metil-hippursav
331. Zárt állapotú nyílászárók esetében is a helyiségben létrejön természetes aeráció, melynek mértékét befolyásolja:
- A. A nyílászáró szerkezetek állapota
 - B. A külső és belső tér gravitációs nyomás különbsége
 - C. A szél iránya és sebessége
 - D. A dolgozó tevékenysége
332. Az alternatív definíció szerint vízjárványra gyanúja akkor merül fel, ha a következő tényezők együttállását tapasztaljuk:
- A. a meghatározott tünetekkel jelentkező esetek száma egy adott területen és időben meghaladja az adott helyen és időben várhatót
 - B. a meghatározott tünetekkel jelentkező esetek száma egy adott területen meghaladja az előző havi esetszámot
 - C. az esetek vízzel történő expozícióval összefüggésbe hozhatók
 - D. a betegek székletéből és az ivóvízből is ugyanaz a kórokozó mutatható ki
333. Az angol rendszer szerint a víz és a járvány közötti összefüggés erőssége lehetséges szintű akkor, ha a következők együttállását tapasztaljuk:
- A. A megbetegedett emberekből kimutatható kórokozó megtalálható a vízmintákban is
 - B. Dokumentált vízminőségi vagy vízkezelési hiányosság áll fenn
 - C. Az eset-kontroll vagy kohorsz vizsgálat eredménye szignifikáns
 - D. Leíró epidemiológiai vizsgálat során ráutaló tényezőt találunk

334. A fekális *Enterococcus*ok előfordulása ivóvízben:
- A. nem megengedett (0/100ml), mert kórokozók
 - B. nem megengedett (0/100ml), mert kórokozó mikroorganizmusok jelenlétét jelzik
 - C. szennyvíz- vagy más fekális eredetű szennyeződést jelez
 - D. határértéke ivóvízben 10/100ml
335. Melyek a medencés fürdők legfőbb típusai?
- A. Töltő ürítő medence
 - B. Töltő szűrő medence
 - C. Vízátmosatós medence
 - D. Vízvisszaforratós medence
336. Jelölje a medencés fürdőkkel kapcsolatos helyes állításokat!
- A. A töltő ürítő medencék bakteriális vízminősége jellemzően jobb, mint a vízvisszaforratós medencéké
 - B. Bárhol telepíthető közforgalmú használatra töltő ürítő medence
 - C. A vízvisszaforratós medencék üzemeltetése során a fürdőzők és a személyzet is védettebb, mint a töltő ürítő medencék esetében
 - D. A vízvisszaforratós medencék víztakarékosabban üzemelnek, mint a töltő ürítő medencék
337. Válassza ki a magyarországi ivóvízellátással kapcsolatos helyes állításokat!
- A. Magyarországon nincs minden településen közösségi vízellátás
 - B. Hálózati ivóvízellátásban a lakosság kb. 95 %-a részesül
 - C. A lakosság kb. 2 %-a rendelkezik magánkutakkal
 - D. A lakossági magánkutak közül sok az illegális, ismeretlen vízminőségű kút
338. A fürdővizek az alábbi kategóriákba sorolhatók a 78/2008. (IV. 3.) Kormány-rendelet szerint, az alábbiak közül?
- A. Kiváló
 - B. Közepes
 - C. Tűrhető
 - D. Kifogásolt
339. Mely állítások helyesek a víz élettani szerepével kapcsolatban?
- A. Az emberi test víztartalma állandó az egész élet során
 - B. Felnőtt korban az emberi szervezet víztartalma 65-70 %
 - C. Az emberi szervezet a táplálékok alkotó elemei közül legkevésbé a vizet tudja nélkülözni
 - D. Az élő szervezetben az azt felépítő vegyületek közül a víz van jelen a legnagyobb mennyiségben

340. Válassza ki a talajvízzel kapcsolatos helyes állításokat!
- A. Legmélyebb vízadó rétegből származik
 - B. Legegyszerűbb módszerekkel kitermelhető felszín alatti víz
 - C. Magyarországon gyakran szennyezett nitrittel vagy nitráttal
 - D. Magánkutak nem jellemző, hogy ezt a vízadó réteget használják
341. Válassza ki az alábbiak közül az ivóvíznyerés céljából használt felszíni víz jellemzőit!
- A. Sérülékeny ivóvízbázis
 - B. Védett ivóvízbázis
 - C. A felszíni vízből nyert nyersvizet magas szervesanyagtartalom jellemez
 - D. A felszíni vízből nyert nyersvizet alacsony szervesanyagtartalom jellemez
342. Jelölje az ivóvíz arzéntartalmával kapcsolatos helyes állításokat!
- A. Az arzén az ivóvízben elsősorban geológiai eredetű
 - B. Magyarországon a nyersvizekben az arzén koncentrációja eléri az akut toxikus szintet
 - C. Az arzén bizonyítottan humán karcinogén
 - D. A tengeri halak fogyasztása nem jelent jelentős egészségkockázatot az arzén szempontjából
343. Jelölje meg, hogy a cianobaktériumok tömeges elszaporodásának mik lehetnek okai!
- A. eutrofizáció
 - B. megfelelő hőmérséklet (nyugodt, nyári meleg idő)
 - C. folyóvíz gyors áramlása
 - D. hosszú, hideg tél
344. Jelölje meg a helyes állításokat az alábbiak közül!
- A. Az algák tömeges elszaporodását vízvirágzásnak nevezzük
 - B. A cianobaktériumok tömeges elszaporodásának oka elsősorban az eutrofizációban és a megfelelő hőmérsékletben keresendő
 - C. A vízvirágzás kockázata Magyarországon elsősorban a Velencei-tavon és a Balatonon jelentős
 - D. A vízvirágzásnak csak esztétikai jelentősége van
345. Jelölje meg a helytelen állításokat az alábbiak közül!
- A. Magyarországon nem szükséges a vízvirágzás kockázatával számolni természetes fürdőink esetén
 - B. A cianobaktériumok jelentette egészségkockázattal csak természetes fürdőinket érintően kell számolni, ivóvíz esetén nem
 - C. A toxinok a sejtek belsejében találhatók, és a sejtek pusztulásakor kerülnek a víztérbe
 - D. A cianobaktériumok az elsődleges amőbás meningoencephalitis kóroki ágensei
346. Jelölje meg a klórozási melléktermékek főbb csoportját/csoportjait!
- A. kötött klórformák (pl. klór-aminok)
 - B. trihalometánok (pl. kloroform)
 - C. nátrium és kálium-klorid
 - D. egyéb szerves klórvegyületek (pl. klór-fenolok)

347. Jelölje meg, mely tényezők állna) az alábbiak közül elsősorban annak hátterében, hogy a pezsgőmedencék üzemeltetése fokozott odafigyelést igényel az üzemeltető részéről!
- A. A pezsgőmedencék jellemzően töltő-ürítő rendszerűek Magyarországon
 - B. Gyakran komoly túlterhelés jellemző a pezsgőmedencékre
 - C. A jelentős aeroszolképződés fokozott expozíciós lehetőséget jelent
 - D. A magas hőmérséklet, a jellemzően kis térfogat és a hosszú csővezetékek miatt fokozott mikrobiális szaporodással kell számolni
348. Jelölje meg a pezsgőmedencékkel kapcsolatos helyes állításokat!
- A. Csak forgatott-fertőtlenített medencében lehet fokozott aeroszolképződést okozó élményelemet alkalmazni
 - B. A homokszűrőt legalább havonta egyszer vissza kell mosatni
 - C. Közfürdőben papírszűrő használata tilos
 - D. Megfelelő aktív klór koncentráció mellett töltő-ürítő rendszerű pezsgőmedence is üzemeltethető
349. Az alábbiak közül mely intézmények tartoznak a gyermekjóléti intézmények közé?
- A. Szálláshellyel rendelkező táborok
 - B. Munkahelyi bölcsőde
 - C. Általános iskola
 - D. Gyermekek átmeneti otthona
350. Az alábbiak közül mi igaz az iskolaegészségügyi ellátásra?
- A. Az iskola-egészségügyi ellátás iskolaorvos és védőnő együttes szolgáltatásából áll, amelyet fogorvos és fogászati asszisztens közreműködésével látnak el
 - B. Az iskola-egészségügyi ellátás csak az iskolaorvos szolgáltatásából
 - C. Iskolaorvosi feladatokat- lehetőség szerint iskolaegészségtan és ifjúságvédelem szakvizsgával is rendelkező- háziorvos, belgyógyász vagy csecsemő-gyermekgyógyász orvos láthat el
 - D. Iskola-egészségügyi ellátás keretében védőnői feladatot főiskolai végzettséggel rendelkező védőnő láthat el
351. Kik a gyermekvédelmi jelzőrendszer tagjai?
- A. Szülők
 - B. Védőnő
 - C. Házi gyermekorvos, iskolaorvos
 - D. Gondozók, nevelők, tanárok

352. Az alábbiak közül mi tartozik az iskolaorvosi közegészségügyi és járványügyi feladatok közé?
- A. Az iskolai életkorhoz kötött és kampányoltások elvégzése és dokumentálása
 - B. A járványügyi előírások betartásának ellenőrzése, fertőző megbetegedések estén járványügyi intézkedések elrendelése, a megtett intézkedésekről a járási hivatal értesítése
 - C. A nevelési-oktatási intézményben folyó étkeztetés ellenőrzése
 - D. Közegészségügyi-járványügyi hiányosságok észlelésekor javaslattevés a hibák megszüntetésére, valamint a járási hivatal értesítése
353. Mi igaz a percentilis táblázatra?
- A. A normál populáció méreteinek százalékos megoszlását jelzi
 - B. Megmutatja, hogy az adott méret az azonos korúak hány százalékánál nagyobb vagy kisebb
 - C. Fontos vonalai a 3 és a 97
 - D. A két nemet egy csoportban vizsgálja
354. Hogyan működhet szervezetileg egy bölcsőde?
- A. Önálló bölcsődeként, annak tagintézményeként
 - B. Bölcsődei igazgatóság, illetve egyesített bölcsőde szervezeti formában, annak tagintézményeként
 - C. Többcélú óvoda-bölcsődeként
 - D. Többcélú, közös igazgatású intézmény önálló szervezeti és szakmai egységeként
355. Az alábbiak közül mely állítások igazak a bölcsődére?
- A. A játszókertben kötelező kialakítani vízpermetező-pancsolót
 - B. A játszókerti homokozóban kétfévente homokcserét kell végrehajtani
 - C. Az orvosi szoba a napközben megbetegedett gyermekek ideiglenes elhelyezésére szolgál
 - D. A bölcsődében tejkonyha kialakítása nem kötelező
356. Az alábbiak közül mi tartozik az iskolaorvosi közegészségügyi és járványügyi feladatok közé?
- A. Az iskolai életkorhoz kötött és kampányoltások elvégzése és dokumentálása
 - B. A járványügyi előírások betartásának ellenőrzése, fertőző megbetegedések estén járványügyi intézkedések elrendelése, a megtett intézkedésekről a járási hivatal értesítése
 - C. A nevelési-oktatási intézményben folyó étkeztetés ellenőrzése
 - D. Közegészségügyi-járványügyi hiányosságok észlelésekor javaslattevés a hibák megszüntetésére, valamint a járási hivatal értesítése
357. Az alábbiak közül mi igaz az iskolaegészségügyi ellátásra?
- A. Az iskola-egészségügyi ellátás iskolaorvos és védőnő együttes szolgáltatásából áll, amelyet fogorvos és fogászati asszisztens közreműködésével látnak el
 - B. Iskolaorvosi feladatokat- lehetőség szerint iskolaegészségtan és ifjúságvédelem szakvizsgával is rendelkező- háziorvos, belgyógyász vagy csecsemő-gyermekegyógyász orvos láthat el
 - C. Iskola-egészségügyi ellátás keretében védőnői feladatot főiskolai végzettséggel rendelkező védőnő láthat el
 - D. Az iskola-egészségügyi ellátás csak az iskolaorvos szolgáltatásából áll

358. A közttestületre jellemző
- A. közjogi személy
 - B. közfeladatot lát el
 - C. önkormányzatisággal rendelkezik
 - D. létrejöttét a cégbíróságon kell bejegyeztetni.
359. Ki lehet jogképes az alábbiak közül:
- A. államtitkár
 - B. házasságban élő 17 éves gimnazista
 - C. szabadságvesztését töltő elítélt
 - D. kerekesszékre kényszerült fogyatékkal élő nagykorú
360. Ki lehet cselekvőképes az alábbiak közül:
- A. államtitkár
 - B. életévét betöltött, házasságban élő gimnazista
 - C. szabadságvesztését töltő elítélt
 - D. kerekesszékre kényszerült nagykorú baleseti sérült
361. Milyen okirattal lehet meghatalmazás létrejöttét igazolni?
- A. bármilyen okirattal
 - B. bármilyen, cselekvőképes személy által hitelesített okirattal
 - C. közokirattal
 - D. teljes bizonyító erejű magánokirattal
362. Milyen jogorvoslati lehetőségek lehetnek egy határozattal szemben:
- A. kijavítás
 - B. fellebbezés
 - C. kicserélés
 - D. perindítás
363. Egy jogszabály hatálya lehet:
- A. területi
 - B. időbeli
 - C. személyi
 - D. tárgyi
364. Melyik típusú bíróságok előtt lehet folyamatban közigazgatási per?
- A. Törvényszék
 - B. Ítéltábla
 - C. Kúria
 - D. Alkotmánybíróság

365. Európai Unió jogszabályok születtek többek között az alábbiakról:
- A. a határokon átnyúló egészségügyi ellátásban érvényesítendő betegjogok,
 - B. gyógyszerek és orvostechnikai eszközök (farmakovigilancia, hamisított gyógyszerek, klinikai vizsgálatok),
 - C. a határokon át terjedő súlyos egészségügyi veszélyek,
 - D. a dohányzás,
366. Közigazgatási eljárási formák lehetnek az alábbiak:
- A. egyszerű
 - B. sommás
 - C. automatikus
 - D. teljes

Igaz-hamis feleletválasztás

Döntse el az állításokról, hogy azok igazak, vagy hamisak!

1. A botulotoxin a neuromuscularis szinapszisokban az acetilkolin-észteráz hatását függeszti fel.
2. A candidiasisok megjelenését mindig valamilyen predisponáló tényező idézi elő.
3. A *Clostridium botulinum* toxinja szerológiailag egységes és így antitoxinnal közömbösíthető.
4. A *Coccidioides immitis* fertőzés kiállása után tartós immunitás marad vissza.
5. A dermatomikózisok a bőr és függelékeinek megbetegedését okozzák, és terjedhetnek emberről emberre is.
6. A fonalas gombák hifáinak sejtjeit sejtfal választja el egymástól.
7. A gombák citoplazmamembrája olyan szteránvázas vegyületekből (ergoszterol) épül fel, mely egyetlen baktérium citoplazma-membránjában sem fordul elő.
8. A hepatitis vírusok terjedhetnek parenteralisan és faecal-oral úton is.
9. A Lyme-kór kórokozója *Borrelia burgdorferi*, melynek rezervoárja rágcsálók, terjesztői kullancsfajok.
10. A mutualizmus az együttélés olyan formája, amelyben a gazdaszervezet károsodik.
11. A patogén *Leptospirák* elsősorban állatokban élnek és azok lúgos vizeletében megtalálhatók.
12. A *Schistosoma japonicum* a bilharziasis kórokozója, petéi a vizelettel jutnak ki a külvilágba.
13. A szérumbetegség olyan túlérzékenység, melyet az állati savókkal, mint fajidegen fehérjékkel hozhatunk létre.
14. A *Taenia solium* fertőzésben az ember a végső gazda, de véletlenszerűen közti gazda is lehet.

15. A *Trichophyton schoenleinii* fertőzés klinikai megjelenési formája a favus, amely a hajas fejbőrön hoz létre reverzibilis kopaszságot.
16. A Varicella-zoster vírusnak két szerotípusa ismeretes, melyek a varicellát és a zostert okozzák.
17. A végső gazdában mindig a parazita kifejlett, ivarérett alakja élősködik.
18. A virulencia a baktériumok kórokozó képességét jelenti.
19. A vírusexaltáció víruskölcsönhatások egyik formája, ahol a fertőzésben résztvevő vírusok egymásnak kedvezőbb feltételeket teremtenek a sejtekbe való bejutásra és szaporodásra.
20. Az ectoparaziták olyan élősködők, melyek csak a gazdaszervezetben élősködnek.
21. Az *Entamoeba histolytica* csak az amoebas dysenteriát okozza akut és krónikus formában.
22. Baktériumok fimbriái a baktériumok aktív mozgását segítik.
23. Perzisztens fertőzésről akkor beszélünk, ha a vírus kimutatható, de a szervezet vírusneutralizációs ellenanyagot nem termel ellene.
24. Piemiáról akkor beszélünk, ha gennykeltő baktériumok törnek be a nyirok-vagy véráramba.
25. Az élelmezésegészségügyi várakozási idő az az időtartam, amit az utolsó növényvédőszeres kezelés és a fogyasztás között be kell tartani ahhoz, hogy a szermaradék a határérték alatti szintre csökkenjen.
26. A *Campylobacter jejuni* ételfertőzést okozhat.
27. Az üzemi edények csoportjába tartoznak a galuskaszaggató, a sajtreszelő valamint a panírozáshoz alkalmazott tányér.
28. A glukóz a monoszaharidok közé tartozik.
29. A gyümölcscukor a diszaharidok csoportjába tartozik.

30. A HACCP rendszer eszköz a kontrol megalapozásához, termék és folyamat specifikus, valamint eszköz a veszély megállapításához.
31. A herbicidek természetes eredetű toxikus anyagok az élelmiszerekben.
32. A hiányos esszenciális aminosav tartalmú fehérje források az elsőrendű fehérjék.
33. A Magyar Élelmiszerkönyv a Hungarikumok Gyűjteménye.
34. Az ételmaradék tárolása átmenetileg a főzőtérben is történhet.
35. A Staphylococcus aureus, Bacillus cereus ételmérgezést okozó baktérium.
36. A tojás felhasználás biztonságosabbá tehető az ételkészítés folyamatában az iparilag, ózonnal fertőtlenített kacsatojás alkalmazásával.
37. Az adagolva forgalmazott jégkrém, a fogyasztói értékesítés helyén, kiadagolásra előkészítve legfeljebb -14°C -on, vagy annál alacsonyabb hőmérsékleten tárolható.
38. Az adalékanyagok csoportjába tartoznak az antibiotikumok is.
39. Élelmiszerbiztonsági szempontból megfelelő hőkezelési paraméter a termék $+70^{\circ}\text{C}$ -os maghőmérséklete.
40. Fehér edények (fogyasztói edények) csoportjába tartozik a tojásrántotta készítéshez használt tányér.
41. A 37/2014 (IV. 30.) EMMI rendelet szerint a főétkezéseknek (tízórai, ebéd, vacsora) állati eredetű fehérjét kell tartalmazni.
42. Csak ebéd adása esetén a napi energiaszükséglet 45%-a biztosítandó a 37/2014 (IV. 30.) EMMI rendelet szerint.
43. Az étlapon fel kell tüntetni az étkezések számított sótartalmát és az allergén összetevőket is a 37/2014 (IV. 30.) EMMI rendelet szerint.
44. A bölcsődés korcsoportnak napi 4 étkezéssel a napi energia és tápanyagszükségletük 75% -át kell biztosítani a 37/2014 (IV. 30.) EMMI rendelet szerint.

45. A 37/2014 (IV. 30.) EMMI rendelet meghatározza a korcsoportonkénti napi energiaszükségletet és a megengedett napi sóbevitelt.
46. Az Okostányér felhívja a figyelmet a folyadékfogyasztásra is.
47. A hazai egészséges táplálkozással foglalkozó ajánlás tápanyagalapú.
48. A meningitis purulenta fertőzések mindegyike megelőzhető önkéntesen igénybe vehető védőoltásokkal.
49. A pertussis szövődménye súlyos esetben agyödéma, vagy akár agyvérzés is lehet.
50. A skarlát védőoltással megelőzhető fertőző megbetegedés.
51. A mononucleosis infectiosában szenvedő beteg minden esetben kórházban, a cseppfertőzéses izoláció szabályai szerint különítendő el.
52. A hastífusz borsopüré-szerű hasmenéssel, kiütésekkel, magas lázzal járó fertőző megbetegedés.
53. A botulismus az élelmiszer-toxikoinfekciók közé tartozó fertőző betegség.
54. Pediculosis krónikus előfordulásakor bakteriális szuperinfekciók fordulhatnak elő.
55. Az ember által generált környezeti és társadalmi tényezők befolyással vannak a járványokra, ám önmagukban nem alakítanak ki járványfolyamatot.
56. Az infektív dózis a kórokozónak azon legkisebb mennyisége, amely fertőző megbetegedést képes kiváltani.
57. A védőoltással megelőzhető fertőző megbetegedések hazánkban endémiásan fordulnak elő.
58. A védőoltásoknak a fertőző betegségek terciér prevenciójában van jelentősége.

59. A DTPa védőoltást kisgyermekkorban egyetlen alkalommal kell adni.
60. A fertőző betegségek közül hazánkban a gastrointestinalis úton terjedő fertőzések fordulnak elő a legalacsonyabb esetszámban.
61. A kullancsencephalitis Euráziában jelen lévő fertőző megbetegedés.
62. A Lyme-kór előfordulhat krónikus fertőzésként is, amely alatt arthritis, neuritis, paresis jelentkezhet.
63. A campylobacteriosis minden esetben súlyos, cholera-szerű, erőteljes hasmenéssel és exsiccóssal járó fertőző megbetegedés.
64. A botulotoxin az idegvégződéseken gátolja az acetilkolin felszabadulását, ezzel okoz petyhüdt bénulást.
65. A járványtan és az infektológia feladatai teljesen megegyeznek.
66. A tetanus nem gyógyítható fertőző betegség.
67. A hematogén-limfogén fertőzések egyaránt járnak lokális és szisztémás tünetekkel.
68. A malária hazánkban az 1960-as évekig endémiásan fordult elő.
69. A kórokozóval történő expozíciót követően minden esetben megbetegedés alakul ki.
70. A gazdaszervezet magatartása nincs hatással a fertőző megbetegedés kialakulására.
71. A latencia-periódus alatt már fertőzőképes a fertőzött személy.

72. A fertőzött beteg kontaktjainak felkutatása és menedzselése a fertőző betegségek szekunder prevenciójához tartozó tevékenység.
73. Az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések minden esetben multikauzálisak.
74. Helyes higiénés (infekciókontroll) gyakorlattal az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések kb. 30%-a megelőzhető.
75. Az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések ritkán veszélyeztetik a beteg életét.
76. A rotavírus okozta gastroenteritis nem előzhető meg védőoltással.
77. Az inaktivált oltóanyagok egymással egyidőben is adhatók.
78. Légúti fertőzésben szinte minden ember megbetegedhet, aki nincs immunizálva az adott fertőző betegség ellen.
79. A tuberculosis diagnosztikája kizárólag képalkotó eljárásokkal lehetséges.
80. A Herpesvirus varicellae képes intrauterin (congenitalis) infekciót okozni.
81. Ha egy fertőző betegség reprodukciós rátája 1 fölé emelkedik, a betegség járványos formában kezd előfordulni.
82. Minél több egy populációban a nem fogékony személyek száma, annál jobban csökken az adott fertőzés reprodukciós aránya.
83. A fertőző betegség reprodukciós rátáját nem befolyásolja a védettek aránya a populációban.
84. A nemi úton terjedő fertőzések előfordulása esetén gyakoriak az ún. koinfekciók.

85. A HIV/AIDS gyógyítható fertőző megbetegedés.
86. Az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések surveillance-a aktív surveillance keretében történik.
87. A nagy esetszámban előforduló és tipikus fertőzések jelentése szentinel surveillance keretében történik.
88. A hazánkban nem honos, életet veszélyeztető, ill. bizonyos védőoltással megelőzhető fertőző betegségeket sürgősséggel kell jelenteni.
89. Minden gastrointestinalis fertőzés a bejelentendő fertőző megbetegedések közé tartozik.
90. Haemorrhagiás tüneteket a verotoxint (shigatoxint) termelő *Escherichia coli* törzsek váltanak ki.
91. A humán calicivírus infektív dózisa magas, tünetes fertőzés kialakulásához milliós nagyságrendben kell a virionoknak a szervezetbe jutni.
92. A poliomyelitis anterior acuta sürgősséggel jelentendő az acut flaccid paralysis programba.
93. A hastífusz sürgősséggel jelentendő fertőző megbetegedés.
94. A Creutzfeldt-Jakob-kór minden esetben a szarvasmarhától eredő fertőző megbetegedés.
95. A prionbetegségek laboratóriumi megerősítő vizsgálata kizárólag postmortem lehetséges.
96. Icterus csak hepatitis-vírus fertőzések esetében fordul elő.
97. A delta-ágens önmagában nem képes fertőzni, így fertőző betegséget sem létrehozni.
98. A frissen diagnosztizált krónikus HBV fertőzés nem jelentendő fertőző megbetegedés.

99. A tetanus tüneteinek kiváltásáért a Clostridium tetani által termelt tetanospazmin a felelős.
100. A herpes simplex fertőzés kizárólag szoros direkt kontaktus során terjed, indirekt terjedésére nincs lehetőség.
101. Fejtetvesség esetén a személy kezelése mellett el kell végezni a használati tárgyak tetvetlenítését is.
102. A congenitalis rubeola syndroma (CRS) kialakulásának a veszélye a várandósság első 16 hetében a legnagyobb.
103. A madárinfluenza lefolyása nem különbözik az egyéb influenza-törzsek által okozott fertőzés lefolyásától, csupán az eredete más.
104. A cytomegalovírus fertőzések minden esetben bejelentendő fertőző megbetegedések.
105. A pertussis megelőzésére a gyermekeket 15 hónapos korukban és 11 éves korukban kötelező jelleggel aktívan szükséges immunizálni.
106. Az akut nem-gonorrhoeas urethritis mindkét nemnél dysuriás panaszokat és profúz folyást okoz.
107. A condyloma accuminatum a genitális nyálkahártya jellegzetes, papillomatosus elváltozása.
108. Trichomoniasis előfordulása esetén a szexuális partnerek egyidejű kezelése szükséges, hogy elkerülhető legyen a fertőzés ún. pingpong effektusa.
109. A lymphogranuloma venereum az európai régióban nem, csak a trópusi tájakon fordul elő.
110. Lepra előfordulása esetén a laboratóriumi vizsgálat a fertőzött betegnél nem kötelező.

111. Az őserdei és a városi sárgalázat más kórokozók okozzák.
112. Feltételezhetően hazai eredetű malária megbetegedés esetén kötelező a fertőző forrás felkutatása.
113. Magyarországon nem fordul elő Nyugat-nílusi láz megbetegedés.
114. A listeriosis sürgősséggel jelentendő fertőző megbetegedés.
115. Kullancsencephalitis előfordulása esetén kötelező a kontaktkutatás.
116. Veszettség előfordulása esetén a gyanús állat megfigyelését a területileg illetékes népegészségügyi főosztály végzi.
117. Taeniasisnál az ember általában a végső gazda, csak igen ritkán fordul elő köztigazdaként.
118. Az infekciókontroll bizonyítékokon alapuló gyakorlati tevékenység.
119. Az infekciókontroll kézikönyv tartalmi elemi szabadon választhatók meg, nincsen olyan része, amely minden intézmény részére kötelező lenne.
120. Az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések jelentése nem kötelező, csak ha halálos kimenetelű volt az infekció.
121. A prevalencia-vizsgálat problémafeltáráshoz alkalmas.
122. Az alapellátásban nem fordulnak elő egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések.
123. Az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések kockázati tényezői mind befolyásolhatók.

124. A multidrog-rezisztens kórokozók ritkán fordulnak elő az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések kórokozói között.
125. A lélegeztetéssel összefüggő tüdőgyulladások kórokozóinak forrása gyakran az ápolat normál mikroflórája vagy a kontaminált betegellátó környezet.
126. A húgyúti fertőzések kb. 80%-a húgyúti katéterek használatával függ össze.
127. Húgyúti fertőzés esetén a vizeletgyűjtő zsákból vett vizeletmintának van a legjobb diagnosztikus értéke.
128. Posztoperatív sebfertőzések kizárólag a szennyezett vagy fertőzött kategóriába tartozó műtétek esetén fordulnak elő.
129. A perioperatív antibiotikum-profilaxis nincs hatással a posztoperatív sebfertőzések kialakulására.
130. A primer véráramfertőzések minden esetben valamilyen érpályába kötött eszközzel függenek össze.
131. A Clostridium difficile colitis fő kockázati tényezői közé tartozik az antibiózis és a savcsökkentő terápia.
132. Védőizoláció során a kórteremben relatív negatív nyomást kell biztosítani a környezethez képest.
133. A rutin infekciókontroll tevékenységeknek egy egészségügyi intézményben nem kell magukba foglalni a környezeti infekciókontrollt.
134. A fertőtlenítési reakció sebessége a hőmérséklet emelésével növekszik.
135. Termodezinfekciós mosási technológiánál a mosási fázisban maximum 60-75°C hőmérsékletű mosóvíz kell alkalmazni.

136. A sebészi bemosakodás célja a tranzitorikus mikroflóra elpusztítása és a reziduális mikroflóra csíraszámának csökkentése.
137. A higiénés kézfertőtlenítésnek ki kell terjednie a kézfejre (ujjakra, tenyérre, kézhátára) és a csuklóra is.
138. A betegellátó intézményekben a folyamatos rendszerben végzett és a megelőző fertőtlenítés élesen elválasztandó tevékenységek.
139. Sterilizálás során az eszközök fertőtlenítésének elsődleges célja az egészségügyi személyzet fertőzésektől való védelme, csak másodlagos cél az eszközön lévő mikroorganizmusok számának csökkentése.
140. A fertőtlenítendő anyag szennyezettsége bizonyos mértéken túl csökkenti vagy meg is gátolja a fertőtlenítő hatás érvényesülését.
141. A kationaktív tenzidek rossz szennyoldó tulajdonságú vegyületek.
142. Fertőtlenítésre kizárólag áramló gőzt lehet használni.
143. A bőr felszíni rétegén található ún. átmeneti (tranzitorikus) mikroflóra összetétele jellemző az egyénre.
144. A sterilizálási naplót nem sterilizálási ciklusonként kell vezetni, hanem csak napi szinten.
145. Hőlégsterilizátorban minden sterilizálási anyagcsoportba tartozó anyagok és eszközök csíramentesíthetők.
146. A flexibilis endoszkópokat minden vizsgálat után kizárólag sterilizálással lehet mikrobamentesíteni.
147. Szemétdomb, trágyadomb fertőtlenítésére 10%-os klórmész-tej, illetve 20%-os mésztej alkalmazható.
148. Épületek és intézmények között sterilanyagot kizárólag erre a célra a Népegészségügyi Főosztály által határozatban engedélyezett gépjárművel lehet szállítani.

149. A szigorított folyamatos fertőtlenítés a folyamatos fertőtlenítésnek az a formája, amelyet szakképzett egészségügyi dolgozók végeznek az illetékes közegészségügyi-járványügyi felügyelet irányítása és ellenőrzése mellett.
150. A folyamatos fertőtlenítés személyi-, anyag- és zárófertőtlenítésre osztható.
151. Az UV-sugárzással történő fertőtlenítés hatásosságát nem befolyásolja a felületek reflexiója.
152. A sterilizáló ágensek hatására bekövetkező mikrobapusztulás hatásmechanizmusa az ún. target elv szerint következik be.
153. A dózis-válasz összefüggés a biológiai kockázatok esetében jól jellemezhető
154. Vízzel kapcsolatos kockázatok egészségügyi surveillance-rendszerének rendszeres komponensei közé tartoznak a hosszútávú trendvizsgálatok.
155. A víz által okozott fertőző megbetegedések között elsődleges prioritásúnak számít a tífusz, a hemolitikus-urémiás szindróma és a fertőző májgyulladás.
156. Az ivóvízben az adenovírusok igen nagy érzékenységet mutatnak a klórtartalmú fertőtlenítő szerekre.
157. Az elsődleges (fő) definíció szerint, ha két vagy több személy azonos megbetegedése fordul elő azonos forrásból származó ivóvíz elfogyasztását vagy azonos vízzel történt rekreációs vagy foglalkozási expozíciót követően, vízjárványról beszélünk.
158. Az ivóvízhálózatban nem következhet be nitrit-képződés.
159. A nitrit az ivóvízben szekunder és terciér aminokkal reakcióba lépve erősen karcinogén hatású nitrozaminokká alakulhat.
160. Az ivóvíz vas- és mangántartalma az ivóvízhálózatban kicsapódva gátolja a mikroorganizmusok szaporodását.
161. A gyógyszermaradványok előfordulása a WHO szerint az egyik legjelentősebb ivóvízzel összefüggő kockázatnak számít.

162. Magyarország mind a 3152 településén van közösségi ivóvízellátás.
163. A fekális Enterococcusok ivóvízben előforduló kórokozók.
164. A vízellátó rendszerek végponti monitorozása csak minimális egészségvédelmi törekvésként határozható meg.
165. A PM_{10} és $PM_{2,5}$ koncentráció szoros összefüggést mutat a szív-érrendszeri és tüdőrákos megbetegedések által okozott többlethalálozással.
166. A cianobaktériumok okozta vízvirágzás Magyarországon elsősorban folyókban jelent veszélyt a fürdőzőkre.
167. Kormányüléseken szavazás esetén mindig a miniszterelnök szavazata dönt.
168. Akit a bíróság eltiltott a közügyek gyakorlásától, nem lehet ügyfél.
169. Ha a miniszterelnök elveszíti a választójogát, megszűnik a Kormány megbízatása.
170. A megyei kormányhivatal a Kormány általános hatáskörű területi államigazgatási szerve.
171. A paraadminisztratív szervek működése az indirekt, atipikus közigazgatás körébe tartozik.
172. Ügyfél csak eljárási képességgel rendelkező természetes személy lehet.
173. A sommás eljárás ügyintézési határideje 15 nap.
174. Az Ákr. rendelkezései nem alkalmazhatók az adóhatósági és a versenyhivatali ügyekre.
175. A határozattal szembeni jogorvoslat általában a fellebbezés a fenntartóhoz 15 napon belül.
176. A kieső ügyfél helyére bárki beléphet, aki magára nézve kötelezőnek elfogadja az eljárási szabályokat.

Relációanalízis

- A. Mindkét tagmondat igaz, és van összefüggés közöttük.
 - B. Mindkét tagmondat igaz, de nincs összefüggés közöttük.
 - C. Az első tagmondat igaz, a második hamis.
 - D. Az első tagmondat hamis, a második igaz.
 - E. Mindkét állítás hamis.
-
1. A *Bacillus anthracis* spórái a bőrön, a légutakon és a fertőzött állat húásával jutnak a szervezetbe, MERT a kórokozó által okozott lépfene (anthrax) típusos zoonózis.
 2. A biológiai inkubációs idő ismeretének járványtani jelentősége van, mert ezután jelennek meg a paraziták terjedési alakjai a különböző váladékokban.
 3. A *Campylobacter* genus tagjai anaerob módon szaporodó baktériumok, mert a *Campylobacterium*ok szaporodásához csak csökkentett O_2 tenzió szükséges.
 4. A Chlamydiák apró, obligát intracelluláris paraziták, mert szaporodásuk tekintetében gazdasejtre vannak utalva
 5. A csillók a baktériumok aktív mozgásszervei, mert a csillók flagellinből épülnek fel.
 6. A deklinációs fázisban a baktériumsejtek osztódása megáll, mert a baktériumok nagy tömege egymás szaporodását gátolja.
 7. A dermatofitonok generalizált betegséget nem okoznak, mert a fertőzés mindig exogén eredetű.
 8. A Filariidae család speciosesei viviparok, MERT a nőtények a lárváikat a vérbe, a nyirokutakba rakják.
 9. A fimbriák esszenciális sejtalkotók, MERT a fimbriáknak szerepük van a konjugáció folyamatában.
 10. A gamma-globulinnal való aktív immunizálás fontos, mert ezáltal a szervezetet ellenanyag termelésre serkentjük.
 11. A *Giardia lamblia* felszívódási zavarokat is okoz, mert a *G. lamblia* rátapad a bélhámsejtekre és bevonja a vékonybél fal felületét.

12. A Hepatitis B-vírus okozta fertőzés megelőzhető aktív immunizálással is, mert a Hepatitis B-vírus HBsAg antigénje alkalmas oltóanyag előállítására.
13. A heterotróf baktériumokra jellemző, hogy rendszerint egyszerű táptalajokon is tenyésztethetők, mert a heterotróf baktériumoknak semmiféle aceszorikus anyagra nincs szükségük.
14. A kiütéses tifusz diagnosztikájában (Weil-Félix-féle reakció) antigénként felhasználható a *Proteus* OX19 jelzésű típusa, mert a *Proteus* OX19 továbbá X2 és KX jelzésű törzsek közös antigén komponenszt tartalmaznak a kiütéses tifusz kórokozójával.
15. A kloramfenikol széles spektrumú antibiotikum, mert a kloramfenikol a peptidszintézist gátolja.
16. A koaguláz próba meghatározó biokémiai reakció, mert a koaguláz próba segítségével el tudjuk különíteni a patogén és az apatogén *Staphylococcus* törzseket.
17. A K-sejtek (killer = ölő) a humorális immunválasz speciális sejtjei, mert a K-sejtek képesek a célsejt felszínén az antigént felismerni és ahhoz kötődve a sejtet elpusztítani.
18. A *Legionella pneumophila* egy szerocsoportja van, mert a szerológiai módszerekkel nem tipizálható.
19. A praemunitio a természetes védetség sajátos formája, mert biztosítja a szervezetnek, hogy az újrafertőzés eredménytelen marad vagy a szervezet károsodása nélkül zajlik le.
20. A produktív infekció egyik szakasza az eklipszis fázis, mert ebben a szakaszban a vírus a sejtből semmiféle módszerrel nem mutatni ki.
21. A *Rickettsia prowazekii* mesterséges táptalajon nem tenyésztethető, mert a *R. prowazekii* a ruhatetű közvetíti.
22. A sarjadzó gombák nem képeznek pszeudo-micéliumokat, mert a sejtek szaporodás után mindig különválnak.
23. A *Streptococcus faecalis* fontos tulajdonsága, hogy 60°C-os hőmérsékletet 30 percig elviseli, mert ezen tulajdonsága alapján, elkülöníthető a többi zöldítő streptococcustól.

24. A *Streptococcus pneumoniae* fontos tulajdonsága, hogy feloldódik epesavas sókban, mert ezen tulajdonsága alapján elkülöníthető az orális *Streptococcus*októl.
25. A Streptomycin baktericid hatású, mert a streptomycin a baktérium sejtfal-bioszintézisét gátolja.
26. A sugárzó energia spontán mutációt okoz, mert hatására a mikrobák nukleinsava megváltozik.
27. A szulfonamidok baktericid hatásúak, mert a szulfonamidok a baktériumok folsavszintézisét gátolják.
28. A tetraciklineket széles spektrumú antibiotikumoknak nevezzük, mert a tetraciklinek csak a spórás baktériumokra hatásosak.
29. A *Treponema pallidum* hatására termelődő reagin specifikus ellenanyag, mert complement jelenlétében megszünteti a *T. pallidum* mozgását.
30. A *Trichuris trichiura* végső megtelepedési helye a vékonybél, mert a *Trichuris trichiura* a vékonybél mucosájában összezsavarodva fejlődik 10 napig.
31. A *Trichinella spiralis* terjedésének nincs külvilági (extracorporalis) szakasza, mert a *T. spiralis* ivarérett alakja és a lárvái ugyanabban a gazdában élősködnek.
32. A *Trichomonas vaginalis* csak nemi érintkezés útján terjed, mert a *Trichomonas vaginalis* életképessége a környezettől függően változó.
33. A *Vibrio cholerae* baktériumnak invazív képessége van, mert a bélbe került *vibrio cholerae* gyors szaporodását hasmenés követi.
34. A vírusneutralizáció szerológiai reakció, mert segítségével a vérsavóban lévő neutralizáló ellenanyagok kimutathatók.
35. A vírusok támadáspontja mindig a sejt, mert a vírusok minden fogékony sejtben tudnak szaporodni.
36. Az abortív infekció, a vírusok szaporodási formája, mert folyamata a fertőző vírusok keletkezésével, kiszabadulásával jár.

37. Az *Ascaris lumbricoides* tipikus geohelminth, mert petéinek fejlődése csak a talaj hőmérsékletétől függ.
38. Az ektoparaziták ártalma és betegségterjesztő szerepe biológiájuk függvényében változik, mert az ektoparaziták kórokozókat direkt és indirekt módon terjeszthetik.
39. Az *Enterobius vermicularis* kimutatása anorektális kaparék vizsgálatával történik, mert az *E. vermicularis* petéit a béltartalomba rakja.
40. Az IgM-osztályba tartozó immunglobulinok nincsenek az újszülöttnél, mert az IgM nem jut át a placentán.
41. Az immunválasz szabályozásában központi szerepe van a T-limfocitáknak, mert a T-limfociták kölcsönhatásba lépnek a makrofágokkal a B-sejtekkel és a helper és suppresszor sejtekkel.
42. Az influenza elleni vakcinálás csak abban az esetben megfelelő hatású, ha magából a járványt okozó vírustörzsből készítették a vakcinát, mert az RNP antigénnek a specificitása szerint az influenza vírus A, B vagy C típusra különíthető.
43. Az interferon gazdasajt-specifikus, mert az interferon hatása nem a virionra, hanem a sejtre irányul.
44. Azokat a fágokat, amelyekkel fogékony baktériumban lizogén állapotot teremthetünk, temperált fágoknak nevezzük, – MERT a temperált fágok hatására a baktériumok mind feloldódnak.
45. Szisztémás mikózisok emberről emberre nem terjednek, mert a betegséget a spórák belégzése okozza.
46. A 4.5 pH-nál savanyúbb élelmiszereket nem kell 100°C fölött hőkezelni, mert a 4.5pH-nál savanyúbb élelmiszerek nem romlanak meg.
47. A B12 vitamin hiánya nem fordul elő, mert mind a növényi, mind az állati eredetű élelmiszerekben megtalálható.
48. A befőttek, lekvárok, szörpök fogyasztását mérsékelni kell, mert a túlzott mértékű konyhasó bevitel magas vérnyomás kialakulására hajlamosít.

49. A blansírozás élelmiszer adalékanyag felhasználást jelenti, mert a blansírozás az élelmiszer pH-ját változtatja meg.
50. A fagyasztásnak és a fagyasztva tárolásnak a mikrobapusztító hatása nem szelektív, mert a fagyasztásnál valamennyi mikroba elpusztul.
51. A fagyasztott, mélyhűtött termékeket hagyományos hűtőszekrényben kell szakszerűen felengedtetni, mert valamennyi lefagyasztott nyersanyagokat csak felengedtetés után szabad hőkezelti.
52. A fehérjék emésztése a gyomorban kezdődik meg, mivel a lúgos kémhatás aktiválja a pepszint.
53. A felengedett élelmiszer újra fagyasztása tilos, mert ismételt lefagyasztásnál nagy az áruveszteség mértéke.
54. A finomkerámia és tűzzománcozott edényekből nem oldódik ki ólom, mert a zománcréteg nem tartalmaz ólmot.
55. A formalin emberi szervezetre toxikus hatású, ezért az élelmiszerek ipari előállításánál nem kívánatos fertőtlenítőszer.
56. A fusariumos gabona több állatfajban letális kimenetelű toxikózist okozott, mivel a Fusarium fajok mikotoxint termelnek.
57. A gyorsfagyasztott termékben a kifagyott jégkristályokat eredeti állapotra kell regenerálni, mivel a lehűtés során elvont hőmennyiséget a felengedtetéskor a termékkel közölni kell.
58. A HACCP rendszer magába foglalja az élelmiszer-mikrobiológiai biztonságot, mert a HACCP rendszer lényege, hogy nagyobb súlyt kell helyezni a késztermékek ellenőrzésére.
59. A halak fogyasztása az egészségre ártalmas, mert az élővizek szennyeződéseit szervezetükben akkumulálják.
60. A halhús fogyasztása nem ajánlott, mert a hús koleszterint tartalmaz.
61. A helyes táplálkozás nem jelenti egyetlen ételnek, élelmiszernek a tilalmát sem, ezért célszerű bőségesen fogyasztani a húsokat és húskészítményeket.
62. A hőkezelés egyik módja a sterilizálás, mert hatására a baktériumok spórás alakja is elpusztul.

63. A húsok főzése, párolása táplálkozási szempontból előnyösnek mondható, mert főzéskor nem keletkeznek policiklikus szénhidrogének.
64. A különféle hűtési módok (hűtés, fagyasztás) a sterilizálási eljárások közé tartoznak, mert hűtés és fagyasztás során az összes mikroba elpusztul.
65. A linolénsav egészségmegőrző hatású, mert a linolénsav telítetlen zsírsav.
66. A linolénsav telítetlen zsírsav, mert a linolénsav kettős kötésekkel rendelkezik.
67. A mikrobák élettevékenysége az élelmiszerben mindig káros, mert a mikrobák élettevékenységük folyamán az élelmiszerek komponenseit felhasználják, lebontják.
68. A mintavételi terv megadja "c"-értékét is, mert a "c" jelzés alatti szám megmutatja, hogy "n" számú elemi mintából hány minta haladhatja meg a "m" határértéket, de nem lépheti túl a "M"-értékét.
69. A nátriumnak fontos szerepe van a sav-bázis egyensúly és az ozmózisos nyomás fenntartásában, az étvágy felkeltésében, ezért naponta bőségesen 15-20 g mennyiségben kell pótolni.
70. A növényi eredetű élelmiszerek magas nitrit- és nitráttartalmának a csecsemők táplálásánál van fontos szerepe, mivel nélkülözhetetlenek a bébiételek tartósításánál.
71. A növényi zsiradékok fogyasztása előnyösebb az ember számára, mivel gazdagok esszenciális zsírsavakban.
72. A nyers növények fogyasztása az egészségre előnyös, mert a zöld növények vitamintartalma jelentős.
73. A pektinben gazdag táplálkozás előnyös, mert csökkenti a vér koleszterin-szintjét.
74. A roston sült húsok fogyasztása ártalmas lehet, mert a húsok grillezése következtében PAH-ok keletkeznek.
75. A sajtokat a tejsavas erjesztés, vagy oltó hozzáadásával állítják elő, melynek során a kazeinből oldhatatlan kalcium-sója, kalcium parakazeinát keletkezik.
76. A Salmonella a tojás héján, ritkábban a belsejében fordul elő, ezért fertőtlenítés után a tojás héjáról a fertőtlenítőszer-maradékot vizes öblítéssel le kell mosni.

77. A *Staphylococcus aureus* obligát patogén kórokozó, mert a *Staphylococcus aureus* élelmiszerbe kerülve enterotoxinjával okoz egészségkárosodást.
78. A sterilizációs eljárás folyamán a vitaminok és színyanyagok bomlanak, mert a vitaminok és színyanyagok hőérzékenyek
79. A tálalókonyhán megfelelő sütő-főző berendezésre van szükség, mert egyes ételféleségek végleges hőkezelését a tálaló konyhán végzik.
80. A tartósítóiparban alkalmazott sterilizációs eljárás a legjobb minőségű élelmiszert eredményezi, mert 121,1°C-on a *Clostridium Botulinum* spórás alakja is elpusztul.
81. A tej pasztörizáltságának hatásfokát a kataláz illetve peroxidáz enzimek gyors próbájával lehet ellenőrizni, mert mindkét enzim a hőnek ellenáll.
82. A tej ultrapasztörözés alkalmazásával a mikroorganizmusok közel 100%-át el lehet pusztítani, mivel az ultrapasztörözés közel azonos a tej felforralásával.
83. A toxikusság fémelem aránypárok alapján állapítható meg biztonsággal, mivel az egyes fémek egyidejű jelenléte befolyásolja egymás élettani hatását.
84. A tőkehúsról mikrobiológiai veszélyt jelent a hentesáru, ezért a tőkehúst és hentesárut el kell különíteni egymástól.
85. A vastagbélrák gyakorisága függ az étkezési szokásokról, mivel a zsír és rostszegény táplálkozás elősegíti a vastagbélrák kialakulását.
86. A zsírok olvadási pontja alacsonyabb, mint az olajoké ezért az állati eredetű zsírok fogyasztását csökkenteni kell.
87. Alkoholos erjesztés során a jó erjedés biztosítása miatt "faj élesztőt" használnak, mert a fajélesztő fajfenntartó tulajdonsággal rendelkeznek.
88. Amikor obligát patogén (pl.: *Salmonella*) mikrobákat keresünk az élelmiszerekben, a vizsgálati anyagból 1 g-ot vagy 1 ml-t kell feldolgozni, mert obligát patogének szempontjából azok jelenléte vagy hiánya alapján minősítjük az élelmiszert.
89. Az "érett hús" enyhén savanykás illatú, mivel pH-ja 5.6, ami savas tartományra utal.

90. Az állati vér biológiai értéke hasonló a sovány húshoz, ezért az állatot a vágás előtt pihentetni kell.
91. Az élelmiszer liofilezését (fagyasztva szárítás) kíméletes tartósító eljárások közé soroljuk, mert a liofilezésnél a vizet jéggé fagyasztva szublimáltatással távolítják el.
92. Az élelmiszerek biztonságos eltarthatósága csak $0.70 A_v$ -nél alacsonyabb értéknél várhatjuk, mert a $0.70 A_v$ érték a desztillált vízre jellemző.
93. Az élelmiszerek hőkezelésének egyik módja a pillanatpasztőrözés, mert hatására valamennyi mikroorganizmus elpusztul.
94. Az élelmiszermikrobiológiai vizsgáló módszerek csak minőségi vizsgálatok, mert a minőségi vizsgálatok segítségével meghatározható az élelmiszerekben előforduló mikrobák milyensége és mennyisége is.
95. Az élelmiszerszínezékek önmagukban élelmiszerek, mert évszázadok óta fogyasztja az emberiség.
96. Az elhízás gyakorisága függ a lakosság táplálkozási szokásaitól, mivel kockázatát fokozzák az erősen sózott ételek.
97. Az inszekticidek a peszticidek (növényvédőszerek) csoportjában tartoznak, mert ezek állati kártevőket irtó szerek.
98. Az ozmotoleráns élesztők a nagy cukortartalmú élelmiszereket erjesztik, mert az ozmotoleráns élesztők minimális vízaktivitása 0,60.
99. Exogén hormonhatású anyag maradéka élelmiszerekben nem lehet kimutatható mennyiségben, mivel az ösztrogén hatású anyagok potenciális rákkeltők.
100. Készétel szállításával foglalkozó személynek (pl.: gépkocsivezető) nem szükséges egészségügyi könyv, mert a készételt zárt edényben szállítják.
101. Közétkeztetésben vagy rendezvény étkeztetés során a napi 29 adag fölött valamennyi ételféleségből külön legalább 100gr ételmintát kell eltenni, mert az ételmintát a tálalás vagy étkeztetés végén kell a tároló edénybe vagy csomagolásba helyezni.
102. Közétkeztetési üzemben darált húst nem szabad tárolni, mert a darált hús sok levet ereszt.

103. Magyarországon a táplálkozásban alapvető szerepet játszik a sertéshús fogyasztása, mert a sertéshúsnak a rejtett zsírtartalma nagy.
104. Mosogatáshoz rongyot, szivacsot nem szabad használni, mert ezekkel mikrobát lehet átvinni egyik edényről a másikra.
105. *Streptococcus faecalis* határérték alatt megtűrhető kórokozó, mert a *Streptococcus faecalis* bejutva az élelmiszerbe csak nagy csíraszámra való felszaporodás esetén okoz egészségkárosodást.
106. Tilos az élelmiszerkereskedelemben az eredetileg nem mélyhűtött élelmiszerek lefagyasztása, mert a kereskedelemben lefagyasztott élelmiszer minősége romlik.
107. Vágás után a nagytestű állatok húsát érlelni kell, mert az állatorvos csak így minősíti fogyasztásra alkalmasnak.
108. A kozmetikai termékek gyártását a gyártás megkezdését megelőzően be kell jelenteni az OGYÉI-hez, MERT az OGYEI fogja a tevékenység végzéséhez engedélyt adni.
109. A Codex Alimentarius az Európai régió élelmiszer- szabályozását fogja össze, MERT az kizárólag az Uniós tagállamok nemzeti szintű szabályozásának meghatározója.
110. Az élelmiszerek csomagolására használt műanyag csomagoló anyag esetében a gyártónak nem kell igazolnia semmit, mert a műanyagok előállításához használt monomerek nem toxikus hatásúak.
111. A szerzett immunitás mindig aktív, mert a mesterséges immunitás is mindig aktív.
112. Előfordulhat, hogy az anyatejjel táplált csecsemő tünetmentesen átvészel egy fertőző megbetegedést és nem alakul ki védettsége, mert az anyai ellenanyagok védik a csecsemőt.
113. Az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések általában veszélytelenek, mert kórokozóik sokszor fakultatív patogén mikroorganizmusok.
114. A járványos gyermekbénulás ellen nem adunk aktív védőoltást, mert a poliomyelitis eradikációját az Egészségügyi Világszervezet Magyarország viszonylatában kimondta.
115. Az akut flaccid paraysist nem kell bejelenteni 14 éves életkor alatt, mert a poliomyelitis eradikációját az Egészségügyi Világszervezet Magyarország viszonylatában kimondta.

116. A botulismus lappangási ideje csak néhány óra, mert a betegség kialakulásáért felelős exotoxin az elfogyasztott ételben jelen van.
117. A kiütéses typhust a fejtetű terjeszti, ezért a fejtetű irtása járványügyi feladat.
118. A macska harapása nem terjeszthet veszettséget, mert hazánkban a macskákat kötelezően oltják veszettség ellen.
119. A védőoltások a fertőző betegségek terciér prevenciójához tartoznak, mert a védőoltások alkalmazhatók preexpozíciós módon is.
120. Munkakörhöz kötötten kötelező védőoltás az egészségügyi dolgozók hepatitis B elleni immunizálása, mert egyéb munkakörökben nincsenek védőoltással megelőzhető fertőző megbetegedések.
121. A vektorok által terjesztett fertőző betegségek emberről emberre soha nem terjednek, mert a kórokozók átvitelében ízeltlábúak játszanak szerepet.
122. A DTPa védőoltást gyermekkorban egy alkalommal kell adni, mert a DTPa oltás egyetlen dózisa után gyorsan kialakul a szervezet tartós védettsége.
123. Az ember által generált környezeti és társadalmi tényezők befolyással vannak a járványokra, mert ezek a tényezők nem befolyásolhatók.
124. Az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések mindegyike megelőzhető, mert ezek a fertőzések kizárólag ellátási hibák miatt alakulnak ki.
125. A posztoperatív sebfertőzések minden esetben multikauzálisak, mert e fertőzések sok esetben szekunder véráramfertőzések forrásai lehetnek.
126. A műtői levegő minőségének nincs hatása a posztoperatív sebfertőzések kialakulására, mert az operatív környezet jellemzői nincsenek hatással a sebfertőzések kialakulására.
127. A lélegeztetéssel összefüggő pneumóniák kialakulásában jelentős szerepe lehet a dolgozók kézhigiénés magatartásának, mert a lélegeztetéssel összefüggő pneumóniák kialakulásában szerepet játszhat a tubus körül kialakuló nyákdugó.

128. A *Clostridium difficile* fertőzések kizárólag izolációval előzhetők meg, mert e fertőzések főként az antibiotikumok szelekciós nyomásának következményeként generalizálódnak
129. A poliomyelitis anterior acuta fecal-oral terjedésű fertőző megbetegedés, mert a kórokozók az ileumban való megtelepedés után a széklettel ürülnek.
130. Az amoebás dysenteriában szenvedő beteg nem különítendő el, mert ez a fertőzés emberről emberre nem terjed.
131. A *Haemophilus influenzae* b okozta meningitis hazánkban gyakran fordul elő, mert a kórokozó ellen hatékony oltóanyaggal kötelező védőoltást alkalmazunk.
132. A botulismus életet veszélyeztető állapotú is lehet, mert a botulismus élelmiszer-toxikoinfekció.
133. A giardiasisnál jellemző a robbanásszerű, zsíros, vizes székletürítés, mert a kórokozó a vékonyfalat befedve súlyos tápanyagfelszívódási zavart okoz.
134. A diphteriás beteg kontaktjainak járványügyi megfigyelése kötelező, mert a diphteria védőoltással nem megelőzhető fertőző megbetegedés.
135. A cytomegalovírus-fertőzés nem minden esetben vezet tumorképződéshez, mert a cytomegalovírus-fertőzés védőoltással nem megelőzhető fertőzés.
136. A hydradenitisben szenvedő személy elkülönítése kötelező otthonában vagy gyógyintézetben, mert a hydradenitis jellemzően endogén eredetű fertőző megbetegedés.
137. A cysticercosis emberekben is előforduló fertőzőes kórforma, mert az ember a parazita számára ritkán köztigazdaként is szerepelhet.
138. Kullancsencephalitis előfordulása esetén a terjesztő közeg felderítése kötelező, mert Magyarország számot területén halmozottan fordulnak elő fertőzött kullancsok.
139. Ruhátetvesség esetén a személyi kezelés mellett a környezet kezelése is fontos, mert az imágók átmenetileg a környezetben textíliákon, használati tárgyakon túlélnek.

140. A visceralis larva migrans tünetekkel zajló toxocarosis bejelentendő megbetegedés, mert a fertőzés kórokozói állatoktól (kutya, macska) származnak.
141. Ornithosis halmozott vagy járványos előfordulása esetén az Állategészségügy értesítendő, mert a fertőzött állatállomány csak társhatóságok segítségével azonosítható.
142. Az akut nem-gonorrhoeás urethritis férfiaknál prostata-vagy mellékheregyulladást is okozhat, mert a Chlamydia trachomatis elsődlegesen e szerveket támadja meg férfiakban.
143. Az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések forrásai lehet az élettelen környezet is, mert az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések kizárólag exogén forrásból eredhetnek
144. A műtéti sebfertőzések megelőzésében kiemelt szerepe van a sebészeti műszerek sterilizálásának, mert nem megfelelő sterilizálás esetén az eszközök, műszerek kontamináns mikrobái könnyen okoznak fertőzést.
145. A gastrointestinalis fertőzések többsége védőoltással megelőzhető fertőző megbetegedés, mert a gastrointestinalis fertőzések elleni védőoltások a kötelező oltási rend keretében alkalmazandók.
146. A légúti fertőzések jellemzően őszi-téli szezonálisak, mert a légúti fertőzések terjedését a zsúfolt környezet, a levegő kórokozótartalma és a hideg, nyirkos idő jelentősen elősegíti.
147. Hazánkban az élelmiszer közvetítette fertőző megbetegedések jellemzően csak sporadikus formában fordulnak elő, mert az indirekt terjedésnek ez a módja ritka.
148. A védőoltások a fertőző betegségek terciér prevenciójához tartoznak, mert a védőoltások alkalmazhatók postepozíciósan is.
149. Az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések az ápoltakat és az egészségügyi dolgozókat is érinthetik, mert e fertőzéscsoportból a húgyúti fertőzések a leggyakoribbak.
150. A leggyakoribb ellátással összefüggő fertőzéstípus a bőr- és lágyrészek fertőzése, mert a hazai és nemzetközi ellátásban is igen gyakori a decubitusok elfertőződése.
151. Az infekciókontroll a betegbiztonság fontos részeleme, mert a hatékony infekciókontroll mellett csökkenő fertőző esetszámmal együtt nő a betegek biztonságos ellátása.

152. Az entamoebiasis bejelentendő fertőző megbetegedés, mert az entamoebiasis járhat extraintestianlis tályogképződéssel is.
153. A giardiasis nem jelentendő fertőző megbetegedés, mert a giardiasis kórokozója nem képes emberről emberre terjedni.
154. Az enterobiasis bejelentendő fertőző megbetegedés, mert gyermek és idős közösségekben és bentlakásos intézményekben gyakran járványos formában fordul elő.
155. A rotavírus fertőzés védőoltással nem megelőzhető fertőző megbetegedés, mert a fertőző betegség enyhe lefolyású, 1-2 nap alatt lezajlik.
156. Botulismus esetén a paresis lassan, a fejtől indulva alakul ki, mert a botulismus légzésbénulást is okozhat.
157. A hastífusz nem jelentendő fertőző megbetegedés, mert az európai régióban ezt a fertőzést eradikálta a járványügy.
158. A *Corynebacterium diphtheriae* kizárólag az oropharyngealis régióban okoz diphteroid elváltozást, mivel a *Corynebacterium diphtheriae* cseppfertőzéssel terjed.
159. *Haemophilus influenzae* b okozta megbetegedés esetén a kontakt személyeket kötelező postexpozíciós védőoltásban részesíteni, mert ez ellen a fertőző betegség ellen nem rendelkezünk védőoltással.
160. A legionellosis megbetegedés minden esetben élettelen környezetből származik, mert a legionellosis élőlényről élőlényre nem terjed.
161. Tuberculosis előfordulása esetén a kontaktok felkutatása kötelező, mert a tuberculosisban szenvedő személy kontaktjainak szűrővizsgálata kötelező.
162. A kanyaró hazánkban alacsony esetszámban fordul elő, mert a kötelező oltási rend keretében adott védőoltással magas az átoltottság a fogékony populációban.
163. A bőranthrax a *Bacillus anthracis* által kiváltott leggyakoribb megbetegedés, mert a *Bacillus anthracis* spóráképző baktérium.

164. Brucellosis előfordulása esetén a fertőző forrás és terjesztő közeg felkutatásába társhatóságot is be kell vonni, mert a brucellosis gyakran állati termékekkel, élelmiszerrel terjed
165. A campylobacteriosis minden esetben súlyos, életet veszélyeztető lefolyású, mert a campylobacteriosis járhat véres hasmenéssel.
166. A Lyme-kór kizárólag akut formában fordulhat elő, mert a kórokozó a szervezetből az erythema migrans megszűnése után néhány nappal távozik
167. Veszettségben vagy annak gyanújában szenvedő személy kizárólag a Dél-Pesti Centrumkórházban különíthető el, mert csak ebben a gyógyintézményben van preexpozíciósan veszetség ellen oltott egészségügyi szakszemélyzet.
168. A gonorrhoeában szenvedő személy a tünetek fennállásáig elkülönítendő, mert a gonorrhoea ritkán indirekt úton is terjedhet.
169. A fertőző májgyulladásban szenvedő személy minden esetben elkülönítendő fertőzőképessége időtartamára, mert mindegyik hepatitis vírus képes fecal-oral úton terjedni.
170. A konvencionális vírusok által okozott lassú vírusfertőzések veszélyesek, mert sok esetben rövid idő alatt teljes leépüléshez vagy halálhoz vezetnek.
171. A prionok nem terjednek emberről emberre, mert a prionok a külső környezeti behatásokra érzékenyek.
172. A cholera sürgősséggel jelentendő fertőző megbetegedés, mert a cholera hazánkban is előforduló fertőző megbetegedés.
173. A virális haemorrhagiás lázakban szenvedő beteg szigorú egyedi izolációban különítendő el a Dél-Pesti Centrumkórházban, mert a virális haemorrhagiás lázak sok esetben veszélyeztetik az életet.
174. A Zika-vírus magzatkárosító hatású, mert a Zika-vírus áthatol a placentán.
175. Antibiotikum-rezisztens mikroorganizmusok kizárólag kórházakban fordulnak elő, mert az antibiotikum-rezisztens mikroorganizmusok a fertőtlenítő szerekkel szemben is rezisztenssé válnak.

176. Az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések mindegyike bejelentendő, mert minden ellátással összefüggő fertőzést antibiotikum-rezisztens baktériumok okoznak.
177. A peroxid vegyületek gyakori szerek a magasfokú fertőtlenítésben, mert a peroxid vegyületek erősen oxidáló, maró hatású vegyületek.
178. A baktériumspórák hővel szemben magas ellenállóképességgel rendelkeznek, mert a spórában a víz nagy része kötött víz formájában fordul elő.
179. A klórvegyületek rossz mikrobicid tulajdonságú vegyületek, mert antimikrobiális hatásukat a hipoklórossav fejt ki.
180. A kationaktív tenzidek jó szennyoldó hatással rendelkeznek, mert a felületi feszültséget csökkentő tulajdonságú vegyületek közé tartoznak.
181. A lumenes eszközök kizárólag rásegítő (booster) alkalmazása mellett helyezhetők be a plazmasterilizátorba, mert a plazmasterilizátor munkaterében hidrogén-peroxidból létrejövő ionfelhő végzi el a sterilizálást.
182. A fullasztó gázok önmagukban nem mérgezők, de ha a levegőben nagyobb mennyiségben vannak jelen fulladásos oxigénhiány lép fel.
183. A kémia anyagok interakciói közül additív hatás esetén két kémiai anyag kombinált hatásával lehet számolni, a két vegyi anyag kombinált hatása nagyobb, mint az egyedül adott anyagok hatásának az összeadódása.
184. A kémiai anyagok interakciói közül potenciálás esetén egy adott vegyi anyag nem toxikus hatású, de ha egy másik anyaggal együtt kerül a szervezetbe az utóbbit toxikusabbá teszi, mint amilyen önmagában lenne.
185. A koncentrációs hatású mérgek a szervezetben nem halmozódnak fel, hanem kiürülnek, ezért hatásuk nem tartós.
186. A kumulációs hatású vegyi anyagok a szervezetben felhalmozódnak, ha a naponta felszívódó mennyiség nagyobb, mint a szervezetből kiürülő mennyiség.
187. A kumulatív hatású anyagok a zsírszövetekben elraktározódnak, ezért soha nem okoznak mérgezési tüneteket.

188. A mérgek felszívódása kizárólag a tápcsatornán keresztül történhet meg, mert ahhoz, hogy valamilyen vegyi anyag méregként hasson, be kell jutni a szervezetbe.
189. A polimerek kémiaiilag semleges vegyületek, ezért a polimerek általában nem toxikusak.
190. A szájból történő felszívódás ritka, mert a vegyi anyagok itt általában rövid ideig tartózkodnak.
191. A szervezetbe jutott anyagok kémiai úton átalakulnak, ezt a biokémiai folyamatot nevezzük intoxikációnak.
192. A szervezetben történő méregtelenítés során a szervezetbe került mérgező anyag minden esetben nem toxikus vegyületté alakul át, mert a májban detoxikációs folyamatok játszódnak le.
193. A szummációs hatású anyagok a szervezetben felhalmozódnak, ezért a szervezetben reverzibilis károsodást okoznak.
194. A bomló szerves anyagok és nedvességet tartalmazó hulladékok kedvező közegek a kórokozó mikroorganizmusok számára, MERT ezek a baktériumok általában hidegtűrők.
195. A fémek a természetben ércekben vannak jelen, MERT a fémek jó hővezetők.
196. A gyomirtó szerek mezőgazdasági alkalmazását szelektív hatásuk teszi lehetővé, mert kizárólag a célba vett gyomnövényt pusztítják el.
197. A byssinosis mérgező anyag belégzése következtében kialakuló foglalkozási megbetegedés, mert a légutakba került izocianát felelős a mérgezési tünetekért.
198. A Ca EDTA alkalmas a szervezetbe került, és deponálódó ólom toxikus hatásának csökkentésére, mert alkalmazásával a depókból az ólmot mobilizálja és az így képződő komplex vegyület könnyen kiürül a szervezetből
199. A cellulóz-észter bázisú membránszűrő kis pormegkötő képességgel rendelkezik, mert anyaga rostos szerkezetű.

200. A dekompressziós aeropathia akut tüneteinek kialakulásáért a helytelenül végrehajtott bezsilipelés a felelős, mert a tüneteket a kiváltó nitrogénbuborékok okozzák.
201. A dekompressziós aeropathia tüneteinek adekvát terápiája a gyógyzsilipben végrehajtott rekompreszió, mert a tünetek kialakulásáért felelős oki tényező csak így szüntethető meg.
202. A diszkomfortos meleg munkakörnyezetben a dolgozót érő hőterhelés mértékét ET, KET értékkel határozzuk meg, mert a mért klímaparaméterek jól reprezentálják az egyén hőérzetét.
203. A Dräger detektor alkalmas a légnemű légszennyezők pontos meghatározására, mert a mintavevő cső kolorimetriás módszerrel adja meg a légszennyező anyag levegőben jelenlévő mennyiségét.
204. A Dräger detektorral mért munkahelyi légszennyező anyag koncentráció határérték túllépés esetén alkalmas határozati intézkedés megtételére, mert a mérőműszer kielégíti a szabvány által előírt követelményeket.
205. A foszgén szerkezeti hatása hasonló a nitrózus gázokéval, mert mindkettő esetén a szabadabbá váló $O=C=$ csoport aminosavhoz, enzimhez, fehérjéhez kötődve életfontosságú anyagcserefolyamatokat gátol.
206. A függesztős típusú öltöző belmagassága a legkisebb, mert ezáltal biztosítható, hogy a dolgozó a ruháját elérje.
207. A glóbusz termométer gyorsan kivitelezhető mérési lehetőséget biztosít, mert a nagy fekete gömbfelület által felvett hőmennyiséget a hőmérő közvetlenül érzékeli.
208. A hallásvédő fültek alkalmas 130 dBA munkahelyi zajszint expozíciójának kivédésére, mert a hallásvédő eszköz légvezetési zajcsökkentése eléri a 45 dBA-t.
209. A karcinogén, mutagén hatású anyagok által kialakuló egészségkárosító hatások korai diagnózisa nehéz, mert a létrejövő elváltozások gyakran csak az utódokban manifesztálódnak.
210. A kémiai hatású fojtógázok súlyos asphyxiát okoznak, mert gátolják a szervezet oxigén felvételét vagy leadását.

211. A króm és vegyületeivel foglalkozó dolgozók esetén fokozott a bronchus karcinoma kialakulásának veszélye, mert a króm hatértékű vegyületei emberen bizonyítottan rákkeltő vegyi anyagnak minősül.
212. A különböző oxidációs számú krómvegyületek toxicitása nem azonos mértékű, mert a mérgezés súlyossága a króm oxidációs számának növekedésével növekszik.
213. A kvarc tartalmú por belégzése következtében kialakuló retikuláris és kollagén rostokat tartalmazó sejt proliferáció légzési nehézséget okoz, mert hatására csökken a tüdőszövet rugalmassága és tágulékenység.
214. A lokális vibráció következményeként kialakuló Raynaud phenomenon tünetei minden esetben hidegprovokációs próbával produkálhatók, mert a dg. felállításának az egyetlen adekvát módszer.
215. A megterhelés és az igénybevétel azonos fogalom, mert mindkettő a szervezet fiziológias válaszreakcióit jelzi.
216. A mikrohullámok bőrkárosító hatással rendelkeznek, mert a közvetlen érintkezés helyén fejtik ki a biológiai károsító hatásukat.
217. A nitrogén gázok a felső légutakat kevésbé irritálják, mert a nitrogénnek több oxigénnel alkotott vegyületei vízben nehezen oldódnak.
218. A Persométer alkalmas személyi terhelés meghatározására, mert biztosítja a szabvány által előírt respirációs porleválasztási frakciót.
219. A radiális ventilátor légtechnikai rendszerek üzemeltetésére alkalmas mert a megmozgatott levegő nagy nyomása képes a légcsatorna ellenállását leküzdeni
220. A siderózis progresszív tüdőfibrózis, mert alumínium-oxid por belégzésének hatására jön létre.
221. A spirometriás légzésfunkciós vizsgálati eredményeknek jelentősége van a pneumokoniózisok diagnosztikájában, mert a vizsgálat nem igényli a beteg aktív közreműködését.
222. A szerves foszforészter mérgezés esetén jellemző a mérgezettől a pupillaszűkület, mert a tünet a muszkarin szerű hatás következménye.

223. A szervezetbe inhalatív úton bekerülő toxikus anyag jelenti a legnagyobb kockázati tényezőt, mert nagy a felszívó felület és a toxikus anyag elimináció nélkül jut el a célszervhez.
224. A szilikózis diagnózisa csak radiológiai elváltozások esetén mondható ki, mert a korszerű RTG technikák már a kis árnyékok kimutatását is lehetővé teszik.
225. A szűrő típusú egyéni légzésvédő eszközök egész műszakidőben viselhető könnyű fizikai munkavégzés esetében, mert a korszerű típusaik nem jelentenek a viselője számára többletterhelést.
226. A technológia folyamat során keletkező köztitermék közegészségügyileg a dolgozóra nézve veszélytelennek minősíthető, mert a köztitermék, sem az alapanyagban, sem a végtermékben nem jelenik meg.
227. A toluol toxikus hatása megegyezik a benzolével, mert a toluol a benzol egyik homológja.
228. A vasoxid, a bárium, az ón a szénpor az úgynevezett inert porok csoportjába tartozik, mert nem vagy igen jelentéktelen tüdőszöveti reakciót eredményeznek.
229. A zajexpozíció hatására létrejövő hallászervi foglalkozási megbetegedés nem gyógyítható, mert a magas hangnyomásszint következtében a cochlea szőrsejtjei irreverzibilisen károsodnak.
230. A zuhanyzók számának tervezésekor az összdolgozói létszámot kell figyelembe venni, mert a jogszabály így rendelkezik.
231. Állatgondozóknál foglalkozási megbetegedésként extrinsic allergiás alveolitis alakulhat ki, mert a penészes szénában megtalálható Gram pozitív baktériumok és endotoxinok felelősek a kórkép kialakulásáért.
232. Általános, mesterséges helyiségszellőztetési rendszerek üzemeltetésére az axiális ventilátortípus jól használható, mert nagy mennyiségű légtömeg megmozgatására
233. Az amfibolaszbeszt (krokidolit) nem került a nem felhasználható anyagok tiltó listájára, mert az egyedüli a magnéziumszilikátok közül mely nem rendelkezik rákkeltő hatással.
234. Az antrakózis súlyos tüdőfibrózist okozó foglalkozási megbetegedés, mert kovasavtartalmú porexpozíció hatására alakul ki.

235. Az epoxigyanták poliaddíciós műanyagok, mert fenolszármazékok és az epiklórhidrin poliaddíciós termékei.
236. Az etilénlikol metabolitjai toxikus hatásúak, mert az etilénlikol oxidációjával keletkeznek.
237. Az extrinsic allergiás alveolitis bejelentendő foglalkozási megbetegedés, mert a tüdőbe jutó irritatív gázok felelősek a tünetekért.
238. Az FFP2 szűrőfokozatú egyéni légzésvédő eszköz alkalmas kovács tartalmú por időszakos expozíciójának kivédésére, mert részecskeszűrője alkalmas a fibrinogén porok leválasztására.
239. Az inhalatív úton szervezetbe kerülő ólomvegyületek mérgezést okozhatnak, *mert az ólomvegyületek a heam bioszintézist károsítják.
240. Az ólommérgezés terápiás (lehetősége) eszköze a CaEDTA, mert stabil, nem toxikus, jól oldható, a vesén keresztül kiválasztható PbEDTA komplexet képez.
241. Az ultraibolya sugárexpozíció egészségkárosító következményeinek kivédésére a védőszemüveg alkalmas, mert a jól megválasztott szűrőfokozatú védőszemüveggel a tűzhályog kialakulása kivédhető.
242. Azbesztózis esetén a radiológiai kimutatható elváltozások elsőként az alsó tüdőlebenyekben észlelhető, mert rostok a gravitáció hatására az alsó lebenyekben deponálódnak.
243. Dinamikus izommunka TTH értéksintjén a teljes műszakidő alatt biztosított a túlzott elfáradás nélküli folyamatos munkavégzés, mert az aerob energialebontás során keletkező metabolitok nem akadályozzák az izomaktivitást.
244. Ismeretlen munkahelyi gázkoncentráció esetén a dolgozó védelmére álarctípusú egyéni légzésvédő eszköz használható, mert a gázállarc 17 térfogat %-nál magasabb O_2 tartalom esetén megbízható védelmet biztosít viselője számára.
245. Keménysugártechnika alkalmazásával a szilikotikus kórfolyamat jól felismerhető, mert a vizsgálat előtt bejuttatott kontrasztanyag ezáltal könnyen kimutatható.
246. Keszonos munkakörnyezetben csak 20-40 év közötti egészséges férfiak foglalkoztathatók, mert a jogszabály így rendelkezik.

247. Lézersugár expozíció esetén a dolgozó látószervének egyéni védőeszközzel való védelme nem szükséges, mert a lézersugár a vérképző rendszert károsítja.
248. Nedves meleg munkakörnyezetben a szervezet élettani igénybevétele azért fokozott, mert a dolgozó vasomotor zónareakcióval történő hőleadása erősen korlátozott.
249. Ólomexpozíció következtében haemotoxikus hatás nem jön létre, mert az ólom idegrendszeri károsító hatással rendelkezik.
250. Ólom-tetraetil expozíció esetében a percután felszívódás veszélye nem áll fenn, mert a szervetlen ólomvegyületek inhalatív, esetleg per-os juthatnak a szervezetbe.
251. Szűrő típusú légzésvédő 17 tf% oxigéntartalom alatti munkatérben is jó hatásfokú védelmet biztosít, mert megakadályozza a légszennyező anyagok szervezetbe jutását.
252. Triklór-etilén expozíciónak kitett dolgozó időszakos orvosi vizsgálata során vizeletvizsgálatot végeznek, mert az ürülő triklór-ecetsav, triklór-etanol mennyisége így jól meghatározható.
253. Túlnyomásos munkahelyeken nem szükséges gyógyzsilip biztosítása, mert az acut decompressios aeropathiás tünetek gyógyszeres profilaxissal is jól befolyásolhatók.
254. Kockázat-alapú megközelítésben gondolkodva a határérték-túllépés esetén nincs mindig kockázat, mert azt az adott paraméter egészséghatása, a túllépés mértéke és időtartama is befolyásolja.
255. Az ivóvíz útján terjedő vírusok közül az adenovírusok jelentősége nagy, mert túlélése a vízrendszerekben hosszú, fertőzőképessége nagy és klórral szembeni ellenálló képessége közepes.
256. A Legionella-baktérium közegészségügyi jelentősége közepes, mert nem szaporodóképes az épített vízikörnyezetben.
257. Az ivóvízben a fekális indikátorok jelenlétét vizsgáljuk, mert azok kórokozó tulajdonságuknál fogva jelentősek.
258. A telepszám-emelkedés mutató vizek esetében az emelt szintű fertőtlenítés a preferált megoldás, mert ennek az eljárásnak a preventív szerepe, egészséghatása igazolható.

259. A helytelen hulladékkezelés esetén a szennyező anyagok a csapadékvízzel bejutnak a mélyebb talajrétegekbe, mert savas hatásuk révén áteresztővé válik a talaj biológiai hártyája.
260. A higiénés talajvizsgálatok célja, egy adott helyen vagy területen a talaj szennyezettségek illetve minőségének megállapítása, mert a pontos minősítés elvégzéséhez mintavételi tervet kell készíteni.
261. A hulladékkezelés önállóan is alkalmazható eljárásokból álló összehangolt technológiai rendszer, mert magában foglalja a hulladékgyűjtést, az átmeneti tárolást, szállítást, hasznosítást, a létesítmények utólagos gondozását is.
262. A komposztálás a szerves anyagot tartalmazó hulladékok a mikroorganizmusok által történő átalakítása, mert az első fázisban a mezofil baktériumok elvégzik az olajok lebontását.
263. A komposztüzem telepítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeit a hatóság rendszeresen ellenőrzi, mert közegészségügyi hiányosság esetén intézkedni kell azok megszüntetésére.
264. A közterületek tisztántartásának egyik fontos jellemzője a takarított útfelületek nagysága, mert nedves takarítással megelőzhető a másodlagos portermelés.
265. A lakóhely kialakításakor az alapegységből, a lakásból kell kiindulni, mert a nagyvárosok okozta civilizációs ártalmak előtt az emberek jelentős része a zöldövezeti környezetben keres új lakóterületet.
266. Az OTÉK szerint a lakószobák alapterülete befolyásolja az ott elhelyezhető személyek számát, mert egy lakószoba legkisebb mérete 12 m².
267. A mesterséges szellőzés gravitációs úton történik, mert a szennyezett levegő nem juthat vissza a szellőztetett helyiségbe.
268. A mikro-tápanyagok és a toxikus kationok felvehetősége és kimosódása a talaj pH-jának csökkenésével fokozódik, mert savas közegben az agyagásványok stabilitása, humusz aggregációja, és a talajbaktériumok életműködése megváltozik.
269. A műtrágyázás közegészségügyi problémáját az adja, hogy a termelési idő alatt a növények nem veszik fel a talajból az összes adagolt műtrágyát, mert a csapadék bemosódás miatt szennyezi a talajvizet.

270. A partiszűrűsű víz tulajdonképpen átmenet a felszíni és a felszín alatti vízszerezés között, mert felszíni víz hatol be a talajrétegekbe, ahonnan a kitermelés történik.
271. A szennyvízből a magas zsírtartalmat ki kell vonni, mert a dermedőzsírok a csatornában eltömődést válthatnak ki.
272. A szennyvizek sótartalmát elsődlegesen NaCl alkotja, mert az ipar csak konyhasót használ.
273. A szerves foszforsav-észtereken kívül a réz, kén és a bárium vegyületek elterjedtek a növényvédelem területén, mert a magyar vegyipar kizárólag ezen anyagok előállítására felkészült.
274. A szűrőknek elsődlegesen az ipari szennyvíztisztításban, illetve az iszapkezelésben van szerepük, mert a szűrők mechanikai tisztítóberendezések.
275. A talaj háromfázisú dinamikus rendszer, mert benne fizikai, kémiai és biológiai folyamatok mennek végbe, állandóan egyensúlyra törekszik.
276. A talajszennyező anyagok előidézhetik a mikroelemek koncentrációjának káros megemelkedését, mert az emberi tevékenység következtében a talaj összetétele megváltozik.
277. A vízáteresztő-képességi együttható azt mutatja meg, hogy milyen sebességgel tud a víz a pórusok között mozogni, mert ez határozza meg az egyes anyagok oldódását.
278. A víznek, mind a kémiai, mind a biológiai alkotórészei hatást gyakorolnak az életfunkciókra, mert fertőző és nem fertőző megbetegedések okozói lehetnek.
279. A zöldfelületek befolyásolják egy terület mikroklímáját, mert télen a zöldterületek hőmérséklete magasabb.
280. Az aerob biológiai tisztítás előtt soha nem kell egyéb tisztítási fokozatot alkalmazni, mert az aerob baktériumok az üleptést is elvégzik. E
281. Az agyagtalajnak a legnagyobb a vízáteresztő képessége, mert "k" értéke 10^{-6} - 10^{-9} .
282. Az azbeszt rizikója daganatkeltő hatását tekintve nagyobb, mint a PAH vegyületeknek, mert egyetlen rost elegendő az elváltozás létrejöttéért.

283. Az eleveniszapos rendszerben a baktériumok a fix hártáéhoz kötődnek, mert a csepegtetőtestes berendezés töltetein megtelepednek a mikroorganizmusok.
284. Az UV sugárzás hatására alakul ki az ergoszterinből a D₃ vitamin a bőrben, mert az UV-C spektruma eléri a földfelszínt.
285. A centrifugális (más néven radiális) ventilátor nem alkalmas szellőztetési rendszer üzemeltetésére, mert nagy nyomáson képes a levegőt a légcsatornában mozgatni.
286. A fluoreszcens cső árnyékmentes világítást biztosít, mert a kibocsátott fénysűrűség alacsony.
287. Az egycsöves gravitációs melegvíz-fűtés csak felső elosztású lehet, mert a csővezetékek előregyártva készülnek.
288. Az ivóvíztárolókban a permanens áramlás kialakítása a cél, mert a permanens áramlás mellett nem alakulhat ki pangás.
289. A WBGT index kiszámításához a $WBGT = 0,7 \times t_{nedves} + 0,2 \times t_{globusz} + 0,1 \times t_{szaraz}$ képletet alkalmazzuk, mert segítségével könnyebben és pontosabban meghatározható a komfortteret jellemző ET érték.
290. A környezeti kockázatbecslési eljárás során sztochasztikus hatású anyagok esetében az expozíció mértékének jellemzése céljából az átlagos napi dózist határozzuk meg, mert a karcinogén anyagok esetében a dózis-válasz görbe segítségével könnyen meghatározható a még veszélytelen dózis mértéke.
291. A szálló por PM_{2,5} éves határértéke 2020. január 1-től 20µg/m³, mert térségünkben az elavult fűtési módok miatt a háztartásokból származó kibocsátás jelentős mértékű.
292. A konstruktív bizalmatlansági indítvány része a hazai jogrendnek, aminek eredménye akár a miniszterelnök személyének megváltozása is lehet.
293. A modern államok közigazgatása egy tagolt, differenciált intézményrendszer keretében valósul meg, amelynek csak az egyik, de kétségtelenül legjelentősebb részét képezik a hivatali szervek.
294. A feltételes jogképeség mindenkit megillető emberi alapjog, ami csak törvényes képviselő útján gyakorolható.

295. Az eljárási képesség szükséges ahhoz, hogy valaki ügyfél lehessen, ezért eljárási képesség nélkül házasság sem köthető.
296. Az idézés kibocsátásának formája egy végzés, amit az ügydöntő határozat elleni jogorvoslatban lehet megtámadni.
297. Személygépkocsival megvalósított gyorsajtás esetén történő bírságolás közigazgatási eljárásban történik, amelyben ügyfél lehet a házastárs, ha a bírságot a közös családi kasszából fizetik be.

IV. Megoldási útmutató

Alapozó egészségügyi és klinikai alapismeretek

Egyszerű választás

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 13. B | 25. A | 37. D | 49. C |
| 2. A | 14. A | 26. B | 38. D | 50. C |
| 3. B | 15. C | 27. B | 39. A | 51. D |
| 4. C | 16. C | 28. A | 40. C | 52. D |
| 5. D | 17. C | 29. C | 41. D | 53. D |
| 6. C | 18. A | 30. A | 42. D | 54. A |
| 7. B | 19. A | 31. D | 43. B | 55. A |
| 8. C | 20. D | 32. E | 44. D | 56. A |
| 9. B | 21. E | 33. D | 45. E | 57. B |
| 10. D | 22. D | 34. E | 46. B | |
| 11. A | 23. D | 35. D | 47. D | |
| 12. A | 24. B | 36. E | 48. D | |

Többszörös választás

- | | | | | |
|-------------|----------------|----------------|-------------|-------------|
| 1. B, D | 13. B, C, D | 25. A, B, C, D | 37. A, D | 49. A, E |
| 2. A, C | 14. A, B | 26. A, B, C | 38. A, B, E | 50. A, B, C |
| 3. B, D | 15. A, B, C | 27. A, B, D | 39. A, B, D | 51. B, C, D |
| 4. B, D | 16. A, B, C, D | 28. B, D | 40. A, B, C | |
| 5. A, B, C | 17. A, B, C | 29. A, B, C, D | 41. B, D | |
| 6. B, D | 18. B, C, D | 30. A, B, C, D | 42. B, C | |
| 7. B, D | 19. A, B, C | 31. B, D | 43. A, C | |
| 8. A, B, C | 20. A, B, C | 32. A, B, C | 44. B, C | |
| 9. A, B, C | 21. A, C | 33. B, D | 45. B, C | |
| 10. B, D | 22. B, C | 34. A, C | 46. A, D | |
| 11. B, D | 23. B, C | 35. A, D | 47. A, B | |
| 12. A, B, C | 24. B, D | 36. C, E | 48. A, E | |

Igaz-hamis feleletválasztás

- | | | | | |
|----------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 1. hamis | 6. igaz | 10. hamis | 14. igaz | 18. hamis |
| 2. hamis | 7. igaz | 11. igaz | 15. igaz | 19. hamis |
| 3. hamis | 8. igaz | 12. hamis | 16. hamis | 20. hamis |
| 4. hamis | 9. igaz | 13. igaz | 17. hamis | 21. hamis |
| 5. igaz | | | | |

Relációanalízis

- | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| 1. A | 5. A | 9. D | 13. B | 16. B |
| 2. B | 6. A | 10. D | 14. B | 17. C |
| 3. D | 7. A | 11. D | 15. D | 18. A |
| 4. A | 8. B | 12. C | | |

Egészség és társadalom, Egészségfilozófia, Egészségügyi menedzsment ismeretek

Egyszerű választás

- | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D | 6. A | 11. B | 16. C | 21. B |
| 2. B | 7. C | 12. D | 17. A | 22. C |
| 3. A | 8. A | 13. B | 18. B | 23. C |
| 4. B | 9. D | 14. A | 19. C | 24. C |
| 5. C | 10. B | 15. D | 20. D | 25. C |

Többszörös választás

- | | | | | |
|------------|-------------|-------------|----------------|----------|
| 1. A, B, C | 6. B, D | 11. A, C | 15. A, C, D | 19. A, B |
| 2. B, C, D | 7. C, D | 12. A, B, D | 16. A, B | 20. A, C |
| 3. B, C | 8. A, D | 13. A, C, D | 17. A, B | 21. B, D |
| 4. B, C | 9. C, D | 14. A, B | 18. A, B, C, D | 22. A, D |
| 5. A, C, D | 10. A, C, D | | | |

Igaz-hamis feleletválasztás

- | | | | | |
|----------|---------|----------|-----------|-----------|
| 1. igaz | 5. igaz | 8. igaz | 11. igaz | 14. igaz |
| 2. igaz | 6. igaz | 9. igaz | 12. hamis | 15. hamis |
| 3. igaz | 7. igaz | 10. igaz | 13. hamis | 16. hamis |
| 4. hamis | | | | |

Relációanalízis

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1. B | 3. B | 5. D | 7. C | 8. E |
| 2. A | 4. A | 6. C | | |

Népegészségügyi szakmai ismeretek

Egyszerű választás

1.	C	49.	C	97.	D	145.	C	193.	D
2.	B	50.	B	98.	D	146.	B	194.	B
3.	D	51.	B	99.	C	147.	C	195.	B
4.	B	52.	B	100.	D	148.	B	196.	A
5.	C	53.	A	101.	A	149.	C	197.	B
6.	B	54.	D	102.	C	150.	A	198.	D
7.	C	55.	D	103.	E	151.	A	199.	B
8.	C	56.	A	104.	C	152.	A	200.	A
9.	B	57.	B	105.	C	153.	D	201.	D
10.	D	58.	C	106.	D	154.	A	202.	B
11.	C	59.	D	107.	A	155.	D	203.	A
12.	C	60.	C	108.	E	156.	B	204.	C
13.	D	61.	B	109.	D	157.	D	205.	F
14.	C	62.	C	110.	B	158.	A	206.	B
15.	B	63.	D	111.	C	159.	E	207.	A
16.	C	64.	B	112.	A	160.	A	208.	C
17.	D	65.	C	113.	B	161.	C	209.	C
18.	C	66.	C	114.	C	162.	C	210.	A
19.	D	67.	A	115.	C	163.	C	211.	B
20.	B	68.	C	116.	A	164.	C	212.	A
21.	D	69.	C	117.	C	165.	A	213.	A
22.	D	70.	A	118.	A	166.	D	214.	C
23.	E	71.	D	119.	A	167.	A	215.	E
24.	C	72.	B	120.	C	168.	A	216.	D
25.	B	73.	C	121.	D	169.	C	217.	C
26.	C	74.	D	122.	B	170.	A	218.	A
27.	C	75.	A	123.	D	171.	C	219.	B
28.	C	76.	C	124.	B	172.	A	220.	C
29.	B	77.	D	125.	D	173.	B	221.	C
30.	C	78.	C	126.	A	174.	D	222.	C
31.	B	79.	D	127.	A	175.	C	223.	D
32.	C	80.	D	128.	C	176.	B	224.	A
33.	B	81.	A	129.	A	177.	A	225.	C
34.	B	82.	B	130.	A	178.	D	226.	C
35.	C	83.	D	131.	A	179.	B	227.	A
36.	C	84.	C	132.	B	180.	A	228.	B
37.	C	85.	A	133.	A	181.	C	229.	C
38.	C	86.	A	134.	B	182.	D	230.	A
39.	D	87.	A	135.	D	183.	B	231.	B
40.	B	88.	A	136.	D	184.	C	232.	C
41.	C	89.	A	137.	D	185.	C	233.	B
42.	C	90.	A	138.	D	186.	C	234.	D
43.	B	91.	A	139.	C	187.	C	235.	B
44.	B	92.	B	140.	C	188.	B	236.	C
45.	B	93.	B	141.	A	189.	C	237.	C
46.	D	94.	D	142.	E	190.	A	238.	A
47.	C	95.	A	143.	A	191.	D	239.	A
48.	B	96.	B	144.	B	192.	D	240.	B

241.	B	282.	C	323.	A	364.	C	405.	C
242.	A	283.	B	324.	D	365.	B	406.	B
243.	C	284.	B	325.	A	366.	D	407.	B
244.	C	285.	A	326.	A	367.	C	408.	A
245.	C	286.	C	327.	D	368.	B	409.	A
246.	B	287.	C	328.	D	369.	C	410.	A
247.	B	288.	D	329.	A	370.	C	411.	A
248.	B	289.	C	330.	A	371.	A	412.	D
249.	A	290.	C	331.	C	372.	D	413.	A
250.	B	291.	D	332.	A	373.	D	414.	C
251.	B	292.	D	333.	C	374.	C	415.	C
252.	C	293.	D	334.	D	375.	B	416.	C
253.	C	294.	C	335.	C	376.	B	417.	D
254.	A	295.	B	336.	B	377.	A	418.	C
255.	A	296.	C	337.	A	378.	C	419.	B
256.	D	297.	C	338.	B	379.	A	420.	D
257.	B	298.	B	339.	D	380.	C	421.	B
258.	B	299.	C	340.	C	381.	C	422.	B
259.	B	300.	C	341.	A	382.	B	423.	D
260.	A	301.	C	342.	B	383.	C	424.	B
261.	C	302.	D	343.	B	384.	C	425.	A
262.	A	303.	B	344.	A	385.	A	426.	A
263.	D	304.	D	345.	A	386.	C	427.	C
264.	D	305.	D	346.	A	387.	A	428.	B
265.	C	306.	B	347.	B	388.	B	429.	A
266.	C	307.	B	348.	B	389.	C	430.	D
267.	B	308.	B	349.	D	390.	B	431.	B
268.	B	309.	C	350.	D	391.	D	432.	B
269.	D	310.	B	351.	A	392.	B	433.	A
270.	C	311.	C	352.	A	393.	A	434.	A
271.	B	312.	D	353.	C	394.	C	435.	B
272.	A	313.	D	354.	A	395.	B	436.	D
273.	A	314.	C	355.	A	396.	A	437.	D
274.	B	315.	C	356.	C	397.	D	438.	A
275.	D	316.	B	357.	D	398.	D	439.	D
276.	D	317.	C	358.	A	399.	B	440.	A
277.	B	318.	C	359.	B	400.	B	441.	C
278.	C	319.	A	360.	C	401.	D		
279.	D	320.	B	361.	C	402.	D		
280.	C	321.	A	362.	B	403.	D		
281.	C	322.	C	363.	A	404.	B		

Többszörös választás

- | | | | | | | | |
|-----|------------|-----|------------|------|------------|------|---------------|
| 1. | A, C | 49. | A, B, C | 97. | A, C | 145. | A, B |
| 2. | A, C | 50. | A, C | 98. | A, C | 146. | C, D |
| 3. | B, D | 51. | A, C | 99. | B, D | 147. | A, B, C, D, E |
| 4. | A, C | 52. | B, D | 100. | A, B, C, D | 148. | A, B, C, D, E |
| 5. | A, B, C, D | 53. | B, D | 101. | A, B, C | 149. | A, B, C |
| 6. | A, B, C | 54. | A, B, C | 102. | A, B, C | 150. | B, D |
| 7. | B, D | 55. | A, C | 103. | A, C | 151. | A, B, C, D |
| 8. | A, B, C | 56. | A, B, C, D | 104. | A, C | 152. | A, B, C, D |
| 9. | A, C | 57. | A, B, C | 105. | A, B, C | 153. | B, C, D |
| 10. | A, B, C, D | 58. | A, C | 106. | B, D | 154. | A, D |
| 11. | A, B, C | 59. | B, D | 107. | A, B, C | 155. | A, B, C |
| 12. | A, B, C, D | 60. | A, B, C, D | 108. | A, B, C, D | 156. | B, D |
| 13. | A, B, C | 61. | A, B, C, D | 109. | A, B | 157. | A, C |
| 14. | A, B, C | 62. | A, C | 110. | A, B | 158. | C, E |
| 15. | B, D | 63. | A, B, C, D | 111. | A, B, C | 159. | A, B, C, D |
| 16. | A, B, C | 64. | a, B, C, D | 112. | A, B | 160. | A, B, C |
| 17. | B, D | 65. | A, B, C | 113. | A, B, C, D | 161. | A, B, C |
| 18. | A, B, C | 66. | A, B, C, D | 114. | A, B, C | 162. | A, B, C |
| 19. | B, D | 67. | B, D | 115. | A, C | 163. | A, B, C, E, G |
| 20. | B, D | 68. | A, B, C, D | 116. | A, B, C | 164. | A, D |
| 21. | A, C | 69. | A, B, C, D | 117. | A, C | 165. | A, C, E, F |
| 22. | A, C | 70. | A, B, C, D | 118. | A, B, C | 166. | B, C, D |
| 23. | A, C | 71. | A, B, C, D | 119. | A, B | 167. | C, E |
| 24. | A, B, C | 72. | A, C | 120. | A, B | 168. | A, B, C |
| 25. | A, C | 73. | B, D | 121. | B, D | 169. | C, D, E |
| 26. | A, C | 74. | A, B, C, | 122. | A, C | 170. | B, C, F, G |
| 27. | A, B, C, D | 75. | A, B, C, | 123. | A, B, C, D | 171. | B, C, D |
| 28. | A, C | 76. | A, B, C, D | 124. | B, D | 172. | B, C, D |
| 29. | A, B, C | 77. | B, D | 125. | A, B, C, D | 173. | A, B |
| 30. | B, D | 78. | A, C | 126. | A, B, C | 174. | C, D, E |
| 31. | A, C | 79. | B, D | 127. | A, B, C | 175. | A, D, E |
| 32. | A, B, C | 80. | A, B, C, D | 128. | A, B, C, D | 176. | A, B, C |
| 33. | A, B, C, D | 81. | A, B, C, D | 129. | A, C | 177. | A, B, E |
| 34. | A, B, C | 82. | A, B, C, D | 130. | A, B, C, D | 178. | A, B, C, D |
| 35. | A, B, C | 83. | A, B, C, D | 131. | A, C | 179. | A, C |
| 36. | A, C | 84. | A, C | 132. | A, B, C, D | 180. | A, B, C, D |
| 37. | A, C | 85. | A, C | 133. | A, B, C | 181. | A, B, C |
| 38. | B, D | 86. | B, D | 134. | A, B, C | 182. | A, B, C |
| 39. | B, C | 87. | A, B, C | 135. | A, B, C, D | 183. | B, C, D |
| 40. | B, D | 88. | B, D | 136. | A, B, C, D | 184. | A, B |
| 41. | A, C | 89. | A, B, C, D | 137. | A, C | 185. | B, C, D, E |
| 42. | A, B | 90. | A, B, C | 138. | A, B, C, D | 186. | C, E |
| 43. | A, C | 91. | A, B, C | 139. | B, D | 187. | B, C, E, F |
| 44. | A, B, C | 92. | A, B, C, D | 140. | A, B, C | 188. | A, C |
| 45. | B, D | 93. | B, D | 141. | A, B, C, D | 189. | A, B, C, D, E |
| 46. | A, C | 94. | B, D | 142. | A, B, D | 190. | C, D |
| 47. | A, B, C | 95. | B, D | 143. | A, B, C | 191. | A, C |
| 48. | A, B, C, D | 96. | A, C | 144. | A, B, D, E | 192. | B, F |

193.	A, B, C, D	237.	A, C	281.	A, B, C	325.	A, C
194.	C, D	238.	A, B, C, D	282.	A, B, C	326.	A, C
195.	A, B	239.	A, C	283.	A, B, C	327.	A, B, C
196.	B, C	240.	B, D	284.	A, C	328.	A, B, C
197.	B, C	241.	A, B, C	285.	A, B, C	329.	B, D
198.	A, C	242.	A, B, C, D	286.	A, C	330.	C, D
199.	A, D	243.	D, E	287.	A, B, C, D	331.	A, B, C
200.	B, D	244.	A, B, C	288.	A, B, C	332.	A, C
201.	A, C	245.	A, B, C, D	289.	A, B, C	333.	B, D
202.	C, D	246.	A, B, C	290.	A, B, C	334.	B, C
203.	B, C, D	247.	A, B, C	291.	A, B, C	335.	A, D
204.	A, B, C	248.	A, B, C, D	292.	A, B, C, D	336.	C, D
205.	B, D	249.	C, E	293.	A, B, C	337.	B, C, D
206.	A, C	250.	B, C, D	294.	A, D	338.	A, C, D
207.	A, B, E	251.	A, B, C, D	295.	A, B, C, D	339.	B, C, D
208.	A, C	252.	A, B	296.	A, B, C	340.	B, C
209.	B, E	253.	B, C	297.	A, B, C, D	341.	A, C
210.	B, C, E, F	254.	C, D	298.	B, D	342.	A, C, D
211.	A, E	255.	A, B, C	299.	A, B, C, D	343.	A, D
212.	A, B, D, E	256.	A, B, C, D, E	300.	A, B, C	344.	A, B, C
213.	B, C, D	257.	A, C	301.	A, C	345.	A, B, C
214.	A, B	258.	A, B, C, D	302.	A, B, C	346.	A, B, D
215.	B, C, D	259.	A, B, C, D, E	303.	A, B, C, D	347.	B, C, D
216.	A, C,	260.	C, D	304.	A, C	348.	A, C
217.	B, D	261.	A, B, C, D, E	305.	A, B, C, D	349.	B, D
218.	A, B, C, D	262.	A, B, C, D, E	306.	A, B, C, D	350.	A, C, D
219.	A, B	263.	A, B, C	307.	A, B, C, D	351.	A, B, C
220.	B, E	264.	A, C, D, E	308.	A, B, C	352.	A, B, C, D
221.	B, C	265.	A, B, C, D, E, F	309.	A, B, C	353.	A, B, C
222.	A, E	266.	A, B, C	310.	A, B, C, D	354.	A, B, C, D
223.	A, B, C, D	267.	A, B, C	311.	A, C	355.	A, C
224.	A, B, C	268.	C, D	312.	A, B, C, D	356.	A, B, C, D
225.	B, D	269.	A, B	313.	A, B, C	357.	A, B, C
226.	A, B, C, D	270.	A, B, C, D	314.	A, B, C, D	358.	A, B, C
227.	A, B, C, D	271.	A, B	315.	A, B	359.	A, B, C, D
228.	A, B, C, D	272.	A, B, C	316.	A, B, C, D	360.	A, B, C, D
229.	A, C	273.	B, C	317.	A, B, C	361.	C, D
230.	B, D	274.	A, B, C	318.	A, C	362.	B, D
231.	A, C	275.	A, B, C	319.	A, C	363.	A, B, C, D
232.	A, B, C, D	276.	A, B, C	320.	A, B, C	364.	A, C
233.	A, B, C, D	277.	A, B, C, D	321.	A, C	365.	A, B, C, D
234.	C, D, E	278.	A, C	322.	A, B, C	366.	B, C, D
235.	A, C	279.	A, B, C	323.	A, C		
236.	A, B	280.	A, C	324.	A, B		

Igaz-hamis feleletválasztás

1.	hamis	45.	igaz	89.	hamis	133.	hamis
2.	igaz	46.	igaz	90.	igaz	134.	igaz
3.	hamis	47.	hamis	91.	hamis	135.	hamis
4.	igaz	48.	hamis	92.	igaz	136.	igaz
5.	igaz	49.	igaz	93.	igaz	137.	igaz
6.	hamis	50.	hamis	94.	hamis	138.	hamis
7.	hamis	51.	hamis	95.	igaz	139.	igaz
8.	igaz	52.	igaz	96.	hamis	140.	igaz
9.	igaz	53.	igaz	97.	igaz	141.	hamis
10.	hamis	54.	igaz	98.	hamis	142.	igaz
11.	igaz	55.	igaz	99.	igaz	143.	hamis
12.	hamis	56.	igaz	100.	hamis	144.	hamis
13.	igaz	57.	hamis	101.	igaz	145.	hamis
14.	igaz	58.	hamis	102.	igaz	146.	hamis
15.	igaz	59.	hamis	103.	hamis	147.	igaz
16.	hamis	60.	hamis	104.	hamis	148.	igaz
17.	igaz	61.	igaz	105.	hamis	149.	igaz
18.	hamis	62.	igaz	106.	igaz	150.	hamis
19.	igaz	63.	hamis	107.	igaz	151.	hamis
20.	hamis	64.	igaz	108.	igaz	152.	igaz
21.	hamis	65.	hamis	109.	hamis	153.	hamis
22.	hamis	66.	hamis	110.	igaz	154.	igaz
23.	hamis	67.	igaz	111.	hamis	155.	igaz
24.	igaz	68.	igaz	112.	igaz	156.	hamis
25.	igaz	69.	hamis	113.	hamis	157.	igaz
26.	igaz	70.	hamis	114.	hamis	158.	hamis
27.	igaz	71.	hamis	115.	hamis	159.	igaz
28.	igaz	72.	igaz	116.	hamis	160.	hamis
29.	hamis	73.	igaz	117.	igaz	161.	hamis
30.	igaz	74.	igaz	118.	igaz	162.	igaz
31.	hamis	75.	hamis	119.	hamis	163.	hamis
32.	hamis	76.	hamis	120.	hamis	164.	igaz
33.	hamis	77.	igaz	121.	igaz	165.	igaz
34.	hamis	78.	igaz	122.	hamis	166.	hamis
35.	igaz	79.	hamis	123.	hamis	167.	hamis
36.	hamis	80.	igaz	124.	hamis	168.	hamis
37.	igaz	81.	igaz	125.	igaz	169.	igaz
38.	hamis	82.	igaz	126.	igaz	170.	igaz
39.	hamis	83.	hamis	127.	hamis	171.	igaz
40.	hamis	84.	igaz	128.	hamis	172.	hamis
41.	hamis	85.	hamis	129.	hamis	173.	hamis
42.	hamis	86.	igaz	130.	igaz	174.	igaz
43.	igaz	87.	hamis	131.	igaz	175.	hamis
44.	igaz	88.	igaz	132.	hamis	176.	hamis

Relációanalízis

1.	B	49.	E	97.	A	145.	E	193.	C
2.	A	50.	E	98.	B	146.	A	194.	C
3.	E	51.	C	99.	A	147.	E	195.	B
4.	A	52.	C	100.	D	148.	D	196.	A
5.	A	53.	C	101.	A	149.	B	197.	E
6.	A	54.	E	102.	B	150.	E	198.	A
7.	B	55.	A	103.	B	151.	A	199.	D
8.	B	56.	A	104.	A	152.	B	200.	D
9.	D	57.	B	105.	A	153.	E	201.	A
10.	E	58.	C	106.	B	154.	D	202.	A
11.	A	59.	D	107.	C	155.	E	203.	D
12.	A	60.	E	108.	E	156.	B	204.	E
13.	C	61.	C	109.	E	157.	D	205.	A
14.	A	62.	A	110.	E	158.	D	206.	E
15.	B	63.	A	111.	E	159.	C	207.	E
16.	A	64.	E	112.	A	160.	A	208.	D
17.	D	65.	A	113.	D	161.	A	209.	A
18.	E	66.	A	114.	D	162.	A	210.	A
19.	D	67.	D	115.	D	163.	B	211.	A
20.	B	68.	B	116.	A	164.	A	212.	A
21.	B	69.	C	117.	E	165.	D	213.	A
22.	E	70.	E	118.	D	166.	E	214.	E
23.	A	71.	A	119.	D	167.	A	215.	D
24.	A	72.	A	120.	C	168.	D	216.	E
25.	C	73.	A	121.	A	169.	E	217.	A
26.	A	74.	A	122.	E	170.	A	218.	A
27.	D	75.	A	123.	C	171.	E	219.	A
28.	C	76.	B	124.	E	172.	E	220.	E
29.	D	77.	D	125.	B	173.	B	221.	C
30.	D	78.	A	126.	E	174.	A	222.	A
31.	A	79.	C	127.	B	175.	E	223.	A
32.	D	80.	D	128.	D	176.	E	224.	D
33.	D	81.	A	129.	A	177.	B	225.	E
34.	A	82.	A	130.	E	178.	A	226.	D
35.	C	83.	A	131.	D	179.	D	227.	D
36.	C	84.	D	132.	B	180.	A	228.	A
37.	C	85.	A	133.	C	181.	B	229.	A
38.	B	86.	D	134.	C	182.	B	230.	E
39.	C	87.	C	135.	B	183.	C	231.	A
40.	A	88.	D	136.	D	184.	A	232.	D
41.	A	89.	A	137.	A	185.	C	233.	E
42.	B	90.	B	138.	D	186.	A	234.	E
43.	A	91.	A	139.	A	187.	C	235.	A
44.	C	92.	C	140.	B	188.	D	236.	C
45.	A	93.	C	141.	A	189.	A	237.	C
46.	C	94.	E	142.	C	190.	A	238.	A
47.	E	95.	D	143.	C	191.	C	239.	A
48.	B	96.	C	144.	A	192.	D	240.	A

241. D	253. E	265. B	277. C	289. C
242. A	254. A	266. E	278. A	290. E
243. A	255. A	267. D	279. C	291. B
244. D	256. E	268. B	280. E	292. A
245. C	257. C	269. B	281. D	293. A
246. A	258. E	270. A	282. A	294. E
247. E	259. C	271. A	283. D	295. C
248. A	260. B	272. C	284. C	296. A
249. D	261. A	273. C	285. D	297. C
250. D	262. C	274. B	286. A	
251. D	263. A	275. A	287. B	
252. A	264. B	276. A	288. A	

