

ÁOK I. félév súlyponti kérdései (2016)

Anatómia

1. Csontok felépítése, alakja, periosteum. Csontok közötti folyamatos összeköttetések
2. Ízületek felépítése, fajtái, járulékos elemek. Ízületműködés mechanikája.
3. A vázizom anatómiai felépítése. Izomformák. Általános izommechanika. Az izom járulékos elemei: endo-peri-epimysium, fasciák, aponeurosisok. Ínhüvely szerkezete.
4. Humerus, vállízület és mozgásai.
5. Vállizmok. Hónaljárok, hónaljrések.
6. Clavicula, scapula, sternoclavicularis és acromioclavicularis ízület és mozgásaik.
7. Felkar izmai és fascia viszonyai.
8. Könyökízület és mozgásai. Könyökárok.
9. Alkarcsontok és összeköttetések. Pronatio-supinatio.
10. Alkar hajlító izmai és ínhüvelyek. V-Phlegmone.
11. Alkar feszítő izmai. Kézháti ínhüvelyek. Retinaculum extensorum.
12. Radiocarpalis és radioulnaris distalis ízület és mozgásai.
13. Kéztöcsontok, kéztőízületek, canalis carpi. Canalis carpi-szindróma.
14. Metacarpophalangealis és interphalangealis ízületek. Mesothenar és hypothenar izmai. Aponeurosis palmaris.
15. Hüvelykujj ízületei és izmai. Oppositio, repositio.
16. Bordák, sternum, costovertebralis ízületek, sternocostalis kapcsolat. Csontos mellkas.
17. Arteria axillaris felső végtaghoz és vállövhöz kapcsolódó ágai.
18. Arteria brachialis, A. radialis és ulnaris.
19. A kéz vérellátása.
20. A felső végtag vénás elvezetése.
21. Plexus brachialis ágai (fasciculusoktól). Nervus radialis lefutása és ágai.
22. Plexus brachialis ágai (fasciculusoktól). Nervus medianus és ulnaris: lefutás, ágak.
23. Felső végtag bőrbeidegzése.
24. A fejízületek (articulatio atlantooccipitalis és atlantoaxialis).
25. Nyaki-, háti- és ágyéki csigolyák.
26. Csigolyák összeköttetései: ízületek és szalagok, discus intervertebralis.
27. Gerincoszlop felépítése, görbületei és mozgásai.
28. Sacrum, a medenceöv szalagjai és ízületei.
29. Medencecsont, symphysis, a medence statikája és átmérői.
30. Csípőízület és működése.
31. Csípőizmok.
32. Femur. Comb hajlító és feszítő izmai, fascia lata.
33. Combközelítő izmok, trigonum femorale, canalis adductorius. Pes anserinus.
34. Térdízület. Fossa poplitea.
35. Tibia, fibula. Lábszár feszítő és peroneus izmai. Ínhüvelyek, fascia cruris.
36. Lábszár hajlító izmai és ínhüvelyek.
37. Lábtöcsontok és összeköttetések. Alsó ugróízület és működése. Amputációs-vonalak.
38. Bokaízület és mozgásai.
39. Lábboltozatok, aktív és passzív fenntartói.
40. Talpizmok és láb hátizmok.
41. A csípő és a comb vérellátása.
42. A. poplitea. Rete articulare genus.

43. A. tibialis anterior és posterior. A láb erei.
44. Alsó végtag idegei és bőrbeidegzése.
45. Az alsó végtag vénás elvezetése
46. Hiatus subinguinalis, canalis femoralis.
47. Koponya csontjai. Koponyatető szerkezete, varratok, kutacsok.
48. Basis cranii interna (fossa cranii ant., media et post.) falai és összeköttetései.
49. Csontos orrüreg (falai, összeköttetései) és melléküregei.
50. Orbita falai és összeköttetései.
51. Külső koponyaalap és összeköttetései.
52. Canalis facialis.
53. Fossa pterygopalatina és fossa infratemporalis falai és összeköttetései.
54. Mandibula, csontos szájüreg; temporomandibularis ízület.
55. Fejizmok (rágóizmok, mimikai izmok).
56. Nyakizmok (nyaki izomháromszögek), nyaki fasciák.

Szövettan

1. Hámszövet jellemző tulajdonságai, fedőhámok típusai.
2. Egyrétegű hámok.
3. Hámsejtek felszíni struktúrái, lateralis és basalis felszíne.
4. Sejtkapcsoló struktúrák.
5. Fedőhámok típusai, többrétegű hámok.
6. Mirigyhám és osztályozása.
7. Kötőszöveti fix és mobilis sejtek.
8. Kötőszöveti rostok: kollagén-, elasztikus-, rácstrostok, fibrillin.
9. Kötőszöveti rostképződés intracelluláris és extracelluláris fázisai.
10. Kötőszöveti alapállomány szerkezete és az adhézis glykoproteinek.
11. Kötőszövet fajtái. Zsír szövet.
12. Poreszövet és fajtái.
13. Csontszövet szerkezete.
14. Enchondralis csontosodás.
15. Csontnövekedés csöves csontoknál (epiphysis porckorongok)
16. Csontregeneráció, -átépülés.
17. Desmalis csontosodás.
18. Simaizomszövet.
19. Szívizom és az ingervezető rendszer szövettana.
20. Harántcsíkolt izom szövettana és finomszerkezete.
21. Idegszövet: idegsejtek felépítése.
22. Idegszövet: támasztósejtek.
23. Idegrostok felépítése, hüvelyei, myelinizáció.
24. Perifériás idegek és ganglionok szöveti szerkezete.
25. Vörösvérsejtek, fehérvérsejtek, vérlemezkék.
26. Csontvelő szerkezete és a vérvérvétel.

Fejlődéstan

1. Ivarsejtek szerkezete.
2. Fertilizáció.
3. Morula, blastula. Trophoblast kialakulása.
4. Beágyazódás, placentáció, placenta.
5. Csíralemezek kialakulása (gastrulatio), chorda dorsalis, embriópajzs.
6. Ektoderma és származékai. Neurulatio.
7. Entoderma és származékai.
8. Intraembrionális mesoderma tagozódása. Somiták, oldallemezek származékai.
9. Embrió lefűződése, külső alakjának kialakulása.
10. Magzatburkok, magzatvíz, köldökzsinór. Ikerképződés.
11. Testtengelyek, jobb-bal aszimmetria.
12. Homeobox gének.
13. Fejlődési rendellenességek okai.
14. Végtagok fejlődése és fejlődési rendellenességei.
15. Törzs, gerinc fejlődése és fejlődési rendellenességei.
16. Harántcsíkós izmok fejlődése.
17. Koponya fejlődése és fejlődési rendellenességei.