

Anat tesztek 2010/2011/2 (tavaszi félév):

Mindegyiket a tanár javította, így (elvileg) jók a megoldások. Kivéve az utolsó hetit (12), mivel annak a javítását már nem láttam, de beadás előtt még lefotóztam.

A tesztek sorrendjét elfelejtettem, csak kb. jó!!

A ponthatárok voltak:

19-20: 5

16-18: 4

13-15: 3

10-12: 2

0-9: 1

Úgy emlékszem, h a legjobb 10-et nézték, melyből legalább 6-nak jobbnak kellett lennie 1-esnél, és a legjobb 10 átlaga meg kellett, hogy legyen (azt hiszem) 2.5, az aláíráshoz.

Fejlődéstan

név/azonosító: Németh Zoltán YF72MS

1. Mennyi ideig életképes egy spermium?
 - a. 72 óra
 - b. 48 óra
 - c. 12 óra
2. Mi az amniocentezis?
 - a. magzatburkon keresztüli magzatvíz mintavétel
 - b. a magzatvíz ultrahangos vizsgálata
 - c. a méhlepény sejtjeinek vizsgálata
3. Mi akadályozza meg, hogy több spermium hatoljon be egy petesejtbe?
 - a. a corona radiata leszakadása
 - b. a sejthártya elválása a zona pellucidától
 - c. a corona radiata sejtjei között a spermium számára átjárhatatlan kapcsolat jön létre
4. A női ivarsejtek végleges száma ...
 - a. a pubertás után éri el maximumát
 - b. a pubertásig fokozatosan nő
 - c. a magzati korban éri el maximumát
5. Az alábbiak közül melyik állítás igaz a fejlődés 8. hetére?
 - a. verni kezd a szív, kialakulnak a végtagok kezdeményei.
 - b. záródik a velőcső
 - c. minden szerv kezdeménye jelen van
6. Mikor a legvalószínűbb, hogy az ikrek közös magzattubusokban fejlődnek?
 - a. ha kétpetéjűek
 - b. ha az embryocsomón két organizátor központ jön létre
 - c. ha két embryocsomó alakul ki
7. Hol történik rendszerint a megtermékenyítés?
 - a. hátsó hüvelyboltozat
 - b. petefészek elülső felszíne
 - c. petevezeték tárgult része (ampulla)
8. Mikor történik a csíra beágyazódása?
 - a. az ovulációt követő 2-5. napon
 - b. az ovulációt követő 4-7. napon
 - c. az ovulációt követő 10-12. napon
9. Mit nevezünk zygotának?
 - a. a megtermékenyített petesejtet
 - b. a beágyazódott petesejtet
 - c. a méhlepény anyai sejtjeit
10. A méh mely részébe ágyazódik be a csíra leggyakrabban?
 - a. a hátsó falába
 - b. a nyaki szakaszába
 - c. az elülső falába

B/A

A/

B/

C/

C/

B/

C/

B/

A/

A/

19-20: 5
16-18: 4
12-15: 3
10-12: 2
0-9: 1

9

Szív

név/azonosító: Németh Zoltán, YF72M5

1. A sagittális irányú röntgenfelvételen a szív bal kontúrját alkotják:
 - a. aorta, bal fülcs, bal kamra
 - b. vena cava superior, vena cava inferior
 - c. aorta, truncus pulmonalis, bal fülcs, bal kamra

A C
2. A papillaris izmok szerepe:
 - a. a kamra összehúzódásakor feszesen tartják az ínhúrokat
 - b. a kamra összehúzódás ejekciós fázisában meggátolják a billentyűk csapódását a pitvarok felé
 - c. mindkettő

B
3. A szív csúcsán lehet hallgatni...
 - a. a bicuspidalis billentyűt
 - b. a jobb pitvar-kamrai billentyűt
 - c. a háromcsúcsú vitorlás billentyűt

A
4. A szív rostos váza (anulus fibrosus)
 - a. elektromosan szigeteli a pitvar- és kamraizomzatot
 - b. a pitvari és kamrai izomrostok eredési helyéül szolgál
 - c. a vénás szájadékok és a vitorlás billentyűk váza is egyben
 - d. a, b, c is helyes

B
5. A szinuszcsozó (nodus sinuatrialis)
 - a. a bal pitvar falában található
 - b. szinuszeleket generál
 - c. vérellátását külön artériaág biztosítja

C
6. A bal pitvar megnagyobbodása
 - a. nyeletékes röntgenvizsgálattal is megállapítható
 - b. a bal vénás szájadék szűkületének (mitralis stenosis) következménye is lehet
 - c. mindkettő

A C
7. A szív röntgen képén a bal oldali legfelső domborulat...
 - a. a truncus pulmonalis vetülete
 - b. az aorta vetülete
 - c. a bal pitvar vetülete

B
8. A szív nagyságát kopogtatással
 - a. a relatív szívtompulat adja meg.
 - b. az abszolút szívtompulat mutatja.
 - c. nem lehet meghatározni a tüdők fedése miatt.

A
9. A koszorúerekre jellemző:
 - a. elzáródásuk az EKG görbén nem vizsgálható
 - b. a bal és a jobb artéria a két szívfelet egyenlően látja el
 - c. bár bő vérellátást biztosítanak, funkcionális végartériáknak tekintendők

C
10. A szívburok (pericardium) zsigeri és fali lemeze
 - a. a külső csíralemezből (ectoderma) fejlődik.
 - b. - a két artéria illetve a hat véna körül - áthajlik egymásba.
 - c. között kb. egy ujjnyi a távolság.

B

Ízülettan I.

név/azonosító: Németi Zoltán / F7245

1. A nyakszirtcsont és az 1. nyakcsigolya közti ízületben jön létre a fej
a. forgatása, ingatása
b. bólintása, ingatása
c. bólintása, forgatása B ✓
2. Porcos gyűrű található
a. a térdízületben
b. a rágóízületben
c. mindkettőben C ✓
3. Melyik állítás NEM igaz? - A csigolyaközi porckorong...
a. soktengelyű ízület része.
b. tengelyirányú erőket korlátozott mértékben képes felvenni.
c. gazdag szalagrendszerrel együtt kapcsolja össze a csigolyákat. A B ✓
4. Forgóízületre példa
a. a csípőízület
b. az 1. nyakcsigolya és a nyakszirtcsont közötti ízület
c. az 1. és a 2. nyakcsigolya közötti ízület C ✓
5. A koponya csontjai között találunk példát ... összeköttetésre.
a. csontos
b. ízületi
c. a, és b, is helyes C ✓
6. A rágóízületben ... körüli mozgás megengedett.
a. haránttengely
b. függőleges tengely
c. a, és b, is helyes C ✓
7. A bordák a csigolyákhoz
a. két helyen (csigolyatest és harántnyúlvány) kapcsolódnak.
b. csak egy helyen (csigolyatest) rögzülnek.
c. két helyen (csigolyatest és tövisnyúlvány) csatlakoznak A ✓
8. Orrmelléküreget találunk
a. homlokcsont, ékcsont
b. arccsont, rostacsont
c. a, és b, is helyes C ✓
9. A tojásízület
a. soktengelyű ízület.
b. tengelyeinek száma megegyezik a forgóízületével.
c. tengelyeinek száma megegyezik a nyeregízületével. C ✓
10. Álló helyzetben
a. a medence bemeneti síkja közel vízszintes
b. a promontorium és a combcsont feje egyazon függőleges síkba kerül
c. a csípőízületi vápán lévő bevágás (incisura acetabuli) előre és lefelé tekint B ✓

Ízülettan II.

név/azonosító: V. Á. K. Zoltán YF72MS

1. A könyökízület
 - a. csuklóízület
 - b. csukló és forgóízület
 - c. hengerízület
2. A kézcsuklóízület egy jellegzetes
 - a. szabadízület.
 - b. csuklóízület.
 - c. tojásízület.
3. A vállízület ízfejének helybentartásában a leglényegesebb szerepe
 - a. a szalagoknak van.
 - b. az ízvápát mélyítő porcos gyűrűnek van.
 - c. az izmoknak van.
4. A bokaízület legerősebb szalagai
 - a. az oldalsó szalagok
 - b. az elülső és hátsó szalagok
 - c. mind a négy egyformán erős
5. A mutatóujj ujjpercei közötti ízület
 - a. nyereg ízület.
 - b. csukló ízület.
 - c. forgó ízület.
6. Az alsó ugróízület
 - a. csuklóízület
 - b. forgóízület
 - c. gömbízület
7. Melyik állítás IGAZ?
 - a. A könyökízület lateralis oldalszalagja az orsócsonton (radius) tapad.
 - b. A könyökízület lateralis oldalszalagja T alakú.
 - c. A könyökízület lateralis oldalszalagja legyezőszerűen szétsugárzik.
8. Járulékos ízületi alkotórészek lehetnek:
 - a. ízületi porc és tok
 - b. porcos korongok és gyűrűk
 - c. ízületi szalagok és ízületi tömlők
9. Porcos összeköttetésre példa:
 - a. a medencecsont részei közötti kapcsolat
 - b. a csigolyatestek kapcsolódása
 - c. az állkapocs és a halántékcsonthoz kapcsolódása
10. A hüvelykujj kéztő-kézközépcsonti ízülete
 - a. csuklóízület
 - b. nyeregízület
 - c. tojásízület

B ✓

C ✓

C ✓

A ✓

B ✓

B ✓

B ✓

~~A~~ B

~~B~~ A

B ✓

Izomtan I.

név/azonosító: Németh Zoltán YF72MS

1. A lábszár melyik oldalán helyezkedik el a m. peroneus longus?
a. elől
☒ b. oldalt
c. hátul
2. Melyik izom nem tagja a rotátor köpenynek?
a. m. teres minor
b. m. subscapularis
☒ c. m. triceps surae
3. Mi a m. gluteus medius feladata?
a. előre lendíti csípőben az alsó végtagot
☒ b. lépéskor stabilizálja a támasztó végtag csípőízületét
c. mindkettő
4. Melyik a legerősebb mély hajlító a lábszáron?
a. m. flexor digitorum longus
b. m. tibialis posterior
☒ c. m. flexor hallucis longus
5. Milyen alkatú izmok a kéz hát csontközötti izmai (mm. interossei dorsales)?
☒ a. unipennatus
b. biventer
c. bipennatus
6. Melyik izom nem tartozik a combközelítők (adductorok) közé?
a. m. gracilis
☒ b. m. sartorius
c. m. adductor brevis
7. Melyik izmot nem tartalmazza a hypothenar?
☒ a. flexor
b. adductor
c. abductor
8. Hol helyezkedik el a m. supinator?
a. az alkar feszítő oldalán
b. az alkar hajlító oldalán
c. egyik sem
9. Melyik izom ina halad át a vállízületen?
a. m. brachialis
b. m. biceps brachii
c. m. coracobrachialis
10. Melyik izmot hívják fésülködő izomnak is?
a. m. pectoralis major
☒ b. m. teres minor
c. m. serratus anterior

B ✓

C ✓

B ✓

C ✓

A C

B ✓

AC

B A

B B

B C

6

Izomtan II.

név/azonosító: Venczler Zoltán YF72MS

1. Kétszeresen tollazott izom:
 - a. a lábszáron lévő hosszú öregujj fesztítő izom
 - b. a vádli felületes izma (m. gastrocnemius)
 - c. mindkettő
2. Melyik állítás igaz? -- A lágyékcsatorna...
 - a. a lágyékszalag felett helyezkedik el.
 - b. a széles combpólya alatt helyezkedik el
 - c. mindkettő
3. A fejbiccentő izom egyoldali működés esetén
 - a. az arcot az azonos oldalra fordítja.
 - b. az arcot az ellenkező oldalra fordítja.
 - c. a fejet az ellenkező oldalra hajtja.
4. A canalis inguinalis (lágyékcsatorna) tartalma férfiban
 - a. nyirokerek és zsír
 - b. ondószínór (funiculus spermaticus)
 - c. belek vagy csepleszdarab
5. A belégzésben aktív szerepet tölt be:
 - a. a rekesz
 - b. a belső bordaközi izmok
 - c. mindkettő
6. Izometriás kontrakció esetén
 - a. az izom hossza csökken
 - b. az izom tónusa fokozódik
 - c. az izom tónusa nem változik
 - d. egyik állítás sem igaz
7. A canalis femoralis (combcsatorna) kijárata:
 - a. a ligamentum inguinale nyílása
 - b. a széles combpólya (fascia lata) nyílása
 - c. mindkettő
8. A bordákat emelik...
 - a. a külső bordaközi izmok
 - b. a belső bordaközi izmok
 - c. egyik sem
9. A rekeszizom összehúzódásakor
 - a. a centrum tendineum
 - b. a rekesz kupolái ellapulnak
 - c. a. és b. válasz is helyes
10. A rekeszizmon átlépnek
 - a. vena cava superior
 - b. ductus thoracicus (fő nyirokér vezeték)
 - c. a. és b. is igaz
 - d. a. és b. is hamis

✓
A + 4

A ✓

B ✓

B ✓

A ✓

B ✓

B ✓

A ✓

B ✓

B ✓

10 4

Légzés I.

név/azonosító: Végh Zoltán YF72MS

1. Hová nyílik a tuba auditíva?
 - a. az orrgaratba
 - b. száji garatba
 - c. a gégei garatba
2. A közös orrjárat mediális fala...
 - a. a szájpadcsont
 - b. a középső orrkagyló
 - c. az orrsövény
3. A bronchusokat a bronchiolusoktól úgy lehet elkülöníteni, hogy
 - a. a bronchiolusban nincs porc
 - b. a bronchiolusok átmérője lényegesen nagyobb, mint a bronchusé
 - c. a bronchusokban nincs simaizom
4. Az arcüreg...
 - a. az alsó orrkagyló alatt nyílik
 - b. a középső orrjáratba nyílik
 - c. a felső orrjáratba nyílik
5. A ductus nasolacrimalis...
 - a. az alsó orrkagyló alatt nyílik
 - b. a középső orrjáratba nyílik, annak elülső részében
 - c. benyílása az orrüregben az arcüreg nyílása mellett található
6. A szaglóhám...
 - a. a felső orrkagyló alatt található
 - b. az orrüreg tetején helyezkedik el
 - c. a középső orrkagylót borítja
7. Milyen távol van egymástól a tüdő és a pleura határa a tüdőcsúcsnál?
 - a. hozzávetőlegesen 2 cm
 - b. szorosan egymásra fekszenek
 - c. két csigolyányi a távolság
8. Az alveolus fala
 - a. a légutakra jellemző csillós hengerhám
 - b. egyrétegű laphám
 - c. csillókat már nem tartalmazó többrétegű laphám
9. Az agyalapi mirigy a falának áttörésével lehet megközelíteni.
 - a. sinus maxillaris
 - b. sinus frontalis
 - c. sinus sphenoidalis
10. Az orrüreg hámsejtjeinek csillói a nyákréteget...
 - a. a garat felé sodorják
 - b. az orrnyílás felé sodorják
 - c. az alsó orrjáratba hajtják

A ✓

C ✓

A ✓

B ✓

A ✓

B ✓

B ✓

B ✓

C ✓

A ✓

Légzés II.

név/azonosító: Németh Zoltán, YF72M5

1. A gége nyálkahártya...
a. vázát kötőszövetes membránok merevítik
b. végig többrétegű el nem száradó laphámmal borított
c. kevésbé hajlamos ödémaképződésre
..... A ✓
2. A conicotomiát ... között végzik.
a. a nyelvcsont és a pajzsporc
b. a pajzsporc és a gyűrűporc
c. a gyűrűporc és az első tracheaporc
..... B ✓
3. A pleura
a. a tüdőt borító egyrétegű savós hártya
b. fali zsigeri lemeze a tüdő rekeszi felszínén hajlik át egymásba
c. alsó határa nem egyezik meg a tüdő alsó határával
..... C ✓
4. Az egyetlen hangréstágító izom ...
a. nagy hatásfokkal működik
b. közel vízszintes izomnyalábokból áll
c. az elülső garatfallal szomszédos
..... C ✓
5. A hangszalag...
a. az álhangszalag felett helyezkedik el
b. kötőszövetből, izomból és nyálkahártyaborításból áll
c. az életkor előrehaladtával rövidül
..... B ✓
6. Pneumothorax esetén levegő található
a. a mellhártya zsigeri lemeze alatt
b. a pleura mediastinalis lemezei között
c. a zsigeri és fali pleura lemez között
..... C ✓
7. A pleura (mellhártya) ...
a. lemezei az endodermából fejlődnek
b. ürege a kulcscsont fölé terjed
c. a mediastinum felé nyitott
..... B ✓
8. Belégzéskor...
a. a belső bordaközi izmok ellazult állapotban vannak.
b. a rekeszizom mozgása kopogtatással nem vizsgálható.
c. a bordafejecs és -nyak a vízszintes és sagittális síkban felfelé emelkedik.
..... A ✓
9. A jobb főhörgő...
a. meredekebb lefutású, rövidebb, nagyobb átmérőjű, a carinát jobbra tolja
b. meredekebb lefutású, hosszabb, kisebb átmérőjű, a carinát balra tolja
c. meredekebb lefutású, rövidebb, nagyobb átmérőjű, a carinát balra tolja
d. kevésbé meredek lefutású, hosszabb, nagyobb átmérőjű, a carinát jobbra tolja
..... C ✓
10. A légzőfelület részét képezi:
a. bronchiolus respiratorius, ductus alveolaris, alveolus
b. bronchiolus respiratorius, alveolus
c. trachea, bronchus, bronchiolus, alveolus
..... A ✓

Emésztőrendszer I.

név/azonosító: Németh Zoltán, YF72MS

- Hová nyílik a tuba auditiva (fülkürt)?
 - a száji garatba
 - az orrgaratba
 - a gégei garatba
- Mikor tágabb a gégei garat lumene (belvilága) a középvonalban?
 - nagyobb falat nyeléskor
 - nyugalomban
 - folyadék nyeléskor
- A tonsilla pharyngea
 - a fülkürt benyílása körül található
 - többrétegű laphámmal borított
 - az orrgarat hátsó, felső szögletében található
- Hol nyílik be a glandula parotis (fültőmirigy) kivezetőcsöve?
 - a felső kettes premolarissal szemben
 - a caruncula sublingualison (nyelvalatti húsos szemölcs)
 - a körülárvolt szemölcsök árkaiban
- Hogyan fedik egymást a garatfűző izmok?
 - minden alsó belülről fedí a felette lévő
 - minden alsóbb kívülről fedí a felette lévő
 - a középső kívülről fedí a másik kettőt
- Hány rágóizmunk van?
 - 4 pár
 - 3 pár
 - 4 db
- Melyik a helyes "fogképlet" (egy quadránsra)?
 - 2 metsző + 1 szem + 2 kisőrlő + 3 nagyőrlő
 - 1 metsző + 1 szem + 2 kisőrlő + 3 nagyőrlő + 1 bölcsességfog
 - 2 metsző + 1 szem + 1 kisőrlő + 3 nagyőrlő + 1 bölcsességfog
- Melyik izom képezi a szájfenék fő rétegét?
 - m. hyoglossus (nyelvcsont-nyelvi izom)
 - m. mylohyoideus (alsó állkapocs-nyelvcsonti izom)
 - m. genioglossus (állcsúcs-nyelvizom)
- Hol vannak a limfatikus garatgyűrű elemei?
 - a nyelvgyökön és a hátsó garatfalon
 - a garatívek között
 - mindhárom helyen

- Melyek az esophagus (nyelőcső) kereszteződései/szűkületei?

- pajzsporc – főbronchus – cardia
- leszálló aorta – légcső – rekesz
- gyűrűporc – aortaív – cardia (rekesz)



$$f(x) = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$$

$$\frac{f(x)}{g(x)} = \frac{1}{4} \left(1 - \frac{2x}{L} \right)^{-2} - \frac{1}{9} + \frac{x}{L}$$

Emésztőrendszer II.

név/azonosító: Simon Tünde / Németh Zoltán, YF72MS

1. Mivel nem érintkezik a nyelőcső?
a. pajzsmirigy
b. bal tüdő
c. bal pitvar
d. aorta
2. A gyomor mely sejtjei felelősek a sósavszekrécióért?
a. fedősejtek
b. melléksejtek
c. fősejtek
d. hengerhámsejtek
3. Melyikkel érintkezik a máj zsigeri felszíne?
a. bal vese
b. gyomor elülső felszín
c. bal mellékvese
d. rekeszizom
4. A duodenum
a. alsó hosszabb szakasza intraperitonealis.
b. nem áll kapcsolatban a pancreas-szal.
c. felveszi a közös epevezetékét.
5. Mi a nyelőcső-varixok (visszértágulatok) oka?
a. a gyomor sósavtartalmának visszajutása a nyelőcsőbe
b. kötőszöveti gyengeség
c. portalis hipertenzió
d. nyelőcsődaganathoz társul
6. Az ileum
a. semiperitonealis helyzetű szerv.
b. nyálkahártya alatti kötőszövetében nagyszámú nyiroktüsző található.
c. bélbolyhokat már nem tartalmaz.
7. Hogyan következnek egymás után a nyálkahártya egyes rétegei a jejunum falában?
a. hengerhám, saját izomréteg, nyálkahártya alatti kötőszövet
b. hengerhám, körkörös és hosszanti simaizom, hashártya
c. hengerhám, hám alatti kötőszövet, saját izomréteg
8. A portalis trias elemei:
a. közös epevezeték, a. hepatica ága, v. portae ága
b. v. centralis, májon belüli epeút, sinusoid
c. v. portae ága, a. hepatica ága, májon belüli epeút
9. Melyik intraperitonealis?
a. gyomor
b. végbél
c. hasnyálmirigy
d. vesék
10. A sinusoidokban
a. a májepe a lebenyek széli részei felé áramlik.
b. keringő vér kizárólag az a. hepatica felől jön.
c. folyó vér a v. centralisba ömlik.

B/A

C/A

B/B

C

C

B

C

C

A

C

7

Vizeletkiválasztó (uropoetikus) szervek

név/azonosító: Németh Zoltán, YF72MS

11. Melyik csíralemezből fejlődnek a vesék?
a. az ektodermából
b. a mezodermából
c. az endodermából
12. Kb. hány papilla található az emberi vesében?
a. 30
b. 1
c. 9
13. A vese tokjai:
a. belső rostos, külső zsíros
b. belső lemezes, középső zsíros, külső rostos
c. belső rostos, középső zsíros, külső lemezes
14. Mi alkotja az ultraszűrőt a vesében?
a. a podocyták
b. alaphártya (membrana basalis)
c. a hajszálerek ablakocskái (fenestral capillaris)
15. Hol található a Henle-kacs vékonyfalú része?
a. a kéreg-velő határon
b. a kéregállományban
c. a velőállományban
16. Hová nyílnak az emberben a papillák vizeletkivezető csatornái?
a. a nagykelyhekbe
b. a kiskelyhekbe
c. a vesemedencébe
17. Hogyan nyílnak a húgyvezetékek a hólyagba?
a. hátul, felül, oldalt, záróizmokkal
b. hátul, alul, oldalt, billentyűvel
c. hátul, oldalt, zárószerkezet nélkül
18. A húgycső belső záróizma
a. harántcsíkos izom a prosztatata alatt
b. simaizom a hólyagfalban
c. harántcsíkos izom a prosztatában
19. a húgycső külső záróizma
a. harántcsíkos izom a diaphragma urogenitáléban
b. simaizom a prosztatata alatt
c. harántcsíkos izom a glans penisben
20. A női húgycső és a vagina elülső fala
a. felül össze van nőve
b. nem függ össze
c. alul összenőtt

B ✓

A ✓

C ✓

B ✓

C ✓

B ✓

B ✓

B ✓

A ✓

C ✓

Szaporító (genitális) szervek

név/azonosító: Németh Zoltán YF72MS

1. Melyik csíralemezből fejlődnek a gonádok?
 - a. az ektodermából
 - b. a mezodermából
 - c. az endodermából
2. Hol erednek a gonádok erei?
 - a. az ováriumé a kismedencében, a heréé a gáttájékon
 - b. mindkettőé a veseerek szintjében
 - c. mindkettőé a kismedencében
3. Hová dobódik ki az érett pete?
 - a. a petevezetékbe?
 - b. a petevezeték tágulatába (ampulla)
 - c. a szabad hasüregbe
4. Merre csapkodnak a petevezeték nyálkahártyájának csillói?
 - a. a méh ürege felé
 - b. a hasüri nyílás felé
 - c. a megtermékenyítésig b, utána a, pont szerint
5. Hol kell mintát venni az esetleges hasüri folyadékgyülemről?
 - a. az elülső hüvelyboltozaton át a méh és a végbél közötti hashártya-árokából (excavatio rectouterina)
 - b. innen, de a hátsó hüvelyboltozaton keresztül
 - c. a hátsó hüvelyboltozaton keresztül a húgyhólyag és a méh közötti hashártyaárokából (e. vesico uterina)
6. Az anteflexio (előrehajlás)
 - a. a vagina helyzete állóhelyzetben
 - b. a méhnyak helyzete a vagina tengelyéhez képest
 - c. a méhtest helyzete a méhnyakhoz képest
7. Hol található a mellékhere feje?
 - a. a here felső pólusán
 - b. a here belső felszínén
 - c. a here hátsó élén
8. Hová ömlik a ductus ejaculatorius ?
 - a. a húgycső prosztatabeli szakaszába az ondódombon
 - b. az ondóhólyagba
 - c. a húgycső prosztata utáni szakaszába
9. Mit zár körül a tunica albuginea (fehér köpeny)?
 - a. a penis szivacsos testét
 - b. a penis barlangos testeit
 - c. mindkettőt
10. Milyen véráramlási változás történik erekciókor?
 - a. az artériás keringés növekszik
 - b. a vénás keringés csaknem teljesen lezárul
 - c. mindkettő

B ✓

B ✓

B ✓

A ✓

B ✓

C ✓

A ✓

A ✓

B ✓

C ✓

25/11 86 10

10

Immunrendszer

név/azonosító: Németh Zoltán, YF72M5

1. Önálló kötőszövetes tokkal rendelkezik a...
 - a. mandula (tonsilla)
 - b. nyirokcsomó
 - c. vékonybélben lévő Peyer plaque-ok

R ✓
2. A nyirokcsomó hilusán (kapuján) lép át
 - a. a nyirok sinusok
 - b. efferens (kilépő) nyirokér, artéria és véna

C ✓
3. A fő nyirokértörzsek közül a ductus thoracicus...
 - a. a jobb artériás szögletbe ömlik mediál felől
 - b. a vena cava superiorba ömlik hátulról.
 - c. a hasüregi nyirokérfonatok és a „cysterna chyli” centrális irányú folytatása.

C ✓
4. A B-lymphocyták...
 - a. a sejtes immunreakcióban vesznek részt.
 - b. a lépben az artériákat körülvevő lymphaticus hüvelyt (PALS) alkotják
 - c. plasmasejteké alakulhatnak át és az ellenanyag termelésben vesznek részt

C ✓
5. A Waldeyer –féle lymphatikus torok gyűrű jellemzője
 - a. nagyrészt hámfelszínnel asszociált nyiroktüszők halmaza
 - b. táplálék/levegő útján terjedő fertőzések felismerésében/ védekezésben van szerepe
 - c. mindektől helyes

C ✓
6. A tonsillák (mandulák) jellemzői
 - a. hámmal közvetlenül érintkező felszínük van
 - b. jól körülhatárolt kötőszövet adja a tokját
 - c. a sinusain át résztvesz a nyirokkeringésben

A ✓
7. Az appendix vermiformis (féregnyúlvány)
 - a. nyirokcsomó halmaznak tekinthetők
 - b. gyulladása rendszerint spontán úton gyógyul
 - c. az esetek egy részében atipikus (nem szokásos) helyen található

AC ✓
8. A nyirokcsomó...
 - a. a nyirokkeringésbe ágyazottan az átfolyó nyirokfolyadékot „szűri”
 - b. a vékonybelek falában az izomréteg alatt rendszerint megtalálható
 - c. mindig van szabad hámfelszíne

A ✓
9. A szövettani kép jellemzője a mélyre nyúló és elágazó járatok „kripták”
 - a. tons. Palatina (torokmandula)
 - b. tons. Lingualis (nyelvmandula)
 - c. appendix Vermiformis (féregnyúlvány)

A ✓
10. A nyirokkeringésre nem jellemző:
 - a. hajtóerejét részben a szövetközi nyomás turgora adja
 - b. a keringés a nyirokerek falában lévő simaizom rostok összehúzódásán alapul
 - c. billentyűk közbeiktatásával, az izomműködés aktív és passzív módon segíti

B ✓

Érrendszer

név/azonosító: Németi Zoltán / F72MS

1. A v. jugularis interna vénás elvezetését végzi
 - a. a fej
 - b. az agy
 - c. az agykoponya
2. A v. cephalica
 - a. a v. subclaviába ömlik
 - b. az arc vénás vérét vezeti a v. cava superiorba
 - c. a kézhat radiális felén indulva a v. brachialisba ömlik
3. Az aorta falában
 - a. a sima izomszövet dominál
 - b. a rugalmas rostok vannak nagy mennyiségben
 - c. csak a tunica mediában van több simaizom mint elasztikus rost
4. A nagyvénák összkétszertmetszete
 - a. nagyobb mint a kapillaris hálózaté
 - b. nagyobb mint az artériáké
 - c. a capillarisokéval megegyező, ezért lassú a véráramlás
5. A vena umbilicalis
 - a) vénás vért szállít
 - b. artériás vért szállít
 - c. a magzatban a jobb pitvarba nyílik
6. A köldökvénában
 - a. artériás vér folyik
 - b) vénás vér folyik
 - c. kevert vér folyik
7. Az embolus
 - a. a mély vénákban kialakuló vérrög
 - b. a véráramban tovasodródo ereket elzáró anyag
 - c. a felületes véna gyulladása
8. Melyik állítás nem igaz?
 - a) A gyomorból a vér a v. cava inferior irányába vezetődik el.
 - b. A vastagbélből a vér a v. portae rendszerén keresztül először a májba jut.
 - c. A vesevénák a v. cava inferiorba vezetnek.
 - d. Az alsó végtag vénás elvezetésében a v. femoralis ill. a v. iliaca externa játszik szerepet.
9. A vena portae rendszere az alábbi területről gyűjti, és a májba vezeti a vért:
 - a. Hasfal izomzata
 - b) A végbélnyílás környéke
 - c. A vesék
 - d. A gyomor és a vékonybelek
10. A „szélkazan” erekre igaz:
 - a. A teljes perifériás ellenállás nagy részéért felelősek.
 - b. A középnagy artériákat soroljuk ide.
 - c. Elősegítik a vér folyamatos áramlását és mérséklék a nyomásingadozást.
 - d. Jól fejlett tunica adventitiájuk sok elasztikus rostot tartalmaz.

~~A~~ C

~~B~~ A

B

B

~~A~~ B

B

~~A~~ B

A

~~B~~ D

C

Halló- és látórendszer

név/azonosító: Németh Zoltán YF72MS

1. Hogy hívják a látópálya második neuronját?
 - a. Amakrin sejt
 - b. Bipoláris sejt
 - c. Pálcika

X B
2. Milyen lencsével korrigálható a távollátás?
 - a. Gyűjtő
 - b. Szóró
 - c. Egyik sem

X A
3. Melyik ideg képezi a fényreflex kimenetét?
 - a. Nervus oculomotorius
 - b. Nervus opticus
 - c. Nervus olfactorius

A /
4. Melyik nem része az érhártyának?
 - a. Szivárványhártya
 - b. Sugártest
 - c. Szaruhártya

C /
5. A jobb oldali tractus opticusban melyik látótérfél reprezentálódik?
 - a. Bal szem temporalis és bal szem temporalis
 - b. Jobb szem nasalis és bal szem temporalis
 - c. Bal szem temporalis és jobb szem nasalis

C
6. A belső fül melyik részében található a lineáris gyorsulást érzékelő struktúrák?
 - a. Félkörös ívjáratok
 - b. Előcsarnok
 - c. Csiga

X B
7. Hány darab ízület található a teljes hallócsontlánc tagjai között?
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 3

B /
8. A thalamus melyik magja tartozik hallórendszerhez?
 - a. CGL
 - b. CGM
 - c. DM

B /
9. Hol találhatók otolith kristályok?
 - a. Crista ampullarisban
 - b. Utriculusban
 - c. Corti-szervben

X B
10. Melyik irányú folyadékáramlás hozza ingerületbe a félkörös ívjárat érzékelő szervét?
 - a. Ampulla felé irányuló
 - b. Ampullával ellentétes irányú
 - c. Bármelyik

X A

Belső elválasztású mirigyek

név/azonosító: Németh Zoltán, YFT2M5

1. Mi termelődik a pajzsmirigy „C” sejtjeiben?
 - a. T4
 - b. T3 és T4
 - c. calcitonin

C ✓
2. Melyik lehet példa a negatív feedbackre?
 - a. dopamin hatására csökken az agyalapi mirigy prolactin elválasztása
 - b. insulin hatására csökken a plazma glucose szintje
 - c. a pajzsmirigy hormon emelkedett koncentrációja csökkenti a pajzsmirigy serkentő hormon (TSH) elválasztását

C ✓
3. Melyik NEM célszerv a hypophysis számára?
 - a. ovarium (petefészek)
 - b. mellékvese velőállománya
 - c. pajzsmirigy

B ✓
4. A növekedési hormon
 - a. a hypophysis somatomammotrop sejtjei termelik
 - b. a hátsó lebenyben tárolódik és onnan ürül
 - c. a somatostatin hatását synergizálja

A ✓
5. Többek között mi jellemző a hypophysis portális keringésére?
 - a. a hypophysisnyél mellett lévő elülső lebeny-rész capillarissain neurosecretoros rostok végződnek
 - b. a hypophysis hátsó lebenyének működését befolyásolja
 - c. az elülső lebeny vénáin az ADH-t és oxitocint termelő neuronok neurosecretoros axonjai végződnek

A ✓
6. A Prolactin
 - a. vérszintje csak nőstényben mérhető
 - b. immunológia szerepe nem mutatható ki
 - c. elválasztása a dopamin tónusos gátlása alatt áll

C ✓
7. Melyik NEM a köztiagy származéka?
 - a. agyalapi mirigy elülső lebenye
 - b. hypothalamus
 - c. agyalapi mirigy hátsó lebenye

A ✓
8. A Jód beépülése a T3-ba ?
 - a. a véráramban lévő thyroglobulinhoz kötötten megy végbe
 - b. a folliculáris sejtekben aktiv transporttal történik
 - c. a colloidban enzimatisz módon épül be thyroglobulinba

C ✓
9. A mellékvese
 - a. velőállomány vegetatív ganglionként funkcionál
 - b. külső rétegei ACTH-t termelnek
 - c. kéreghormonjai nem vesznek részt feed-back mechanizmusban

A ✓
10. A hypophysis hátsó lebenyének
 - a. módosult gliasejtjei termelik az ADH-t és az oxitocint
 - b. kapillárisain egyes hypothalamus idegsejtek axonjai végződnek
 - c. vérellátásában fontos az ún. portális keringés kapilláris hálózata

B ✓

Gerincvelő I.

név/azonosító: Németh Zoltán, YF72M5

1. Az arteria spinalis anterior...
 - a. páros arteria, az elülső gyökerek mellett fut
 - b. az arteria basilarisból ered
 - c. elsősorban a szürkeállományt látja el

C ✓
2. A gerincvelői plexusokat a spinalis ideg...
 - a) ramus dorsalisának mediális ágai alkotják
 - b. ramus ventralisai alkotják
 - c. elülső gyökér rostjai képezik

B ✓
3. A gerincvelő alsó határa felnőttben:
 - a. az első ágyéki csigolya
 - b. az első keresztcsonti csigolya
 - c. a negyedik ágyéki csigolya

A ✓
4. A gerincvelő fehérállományának hátsó kötegében található.
 - a. mozgatópályák
 - b. vegetatív pályák
 - c. érzőpályák

C ✓
5. A ganglion spinale...
 - a. érző vegetatív és motoros pályák átkapcsoló helye
 - b. a gerinc mellett kétoldalt elhelyezkedő hosszanti dúcláncot alkotja
 - c. pseudounipolaris neuronokat tartalmaz

C ✓
6. A nyaki gerincvelői szelvények száma
 - a. egyel több mint a nyaki csigolyák száma
 - b. egyel kevesebb mint a nyaki csigolyák száma
 - c. megegyezik a nyaki csigolyák számával

A ✓
7. A gerinccsapolás helye általában:
 - a. a 3. és 4. ágyéki csigolyák között
 - b. a 12. háti csigolya és az 1. ágyéki csigolya között
 - c. az 5. és 6. háti csigolyák között

A ✓
8. A gerincvelő szürkeállományának oldalsó szarva
 - a. mozgató neuronokat tartalmaz
 - b. érző neuronokat tartalmaz
 - c. vegetatív neuronokat tartalmaz

C ✓
9. A gerincvelői idegek száma...
 - a. 60
 - b. 62
 - c. 32 pár

B ✓
10. A Kahler szabály szerint
 - a. minél hosszabb egy rost annál mediálisabban helyezkedik el a fehérállományban
 - b. minél hosszabb egy rost annál felületesebben helyezkedik el a fehérállományban
 - c. minél felületesebb a fehérállományban egy rost annál rövidebb

B ✓

Gerincvelő II.

név/azonosító: Németh Zoltán, YF72MS

1. A gerincvelő fehérállományának hátsó kötegében nem találhatók.
 - a. érzőpályák
 - b. vegetatív pályák
 - c. mozgatópályák
2. A piramispálya
 - a. csak az oldalsó kötegben fut
 - b. keresztezetlen része az elülső kötegben van
 - c. csak a hátsó kötegben fut
3. A ganglion spinale
 - a. bipoláris neuronokból áll
 - b. oligodendroglákat és multipoláris idegsejteket tartalmaz
 - c. pszeudounipoláris neuronokat tartalmaz
4. Mi NEM igaz a tractus spinothalamicusra?
 - a. a fájdalom, hő és elemi tapintás pályája
 - b. a thalamus után nem követhető
 - c. az elülső és oldalsó kötegben fut
5. Mi NEM igaz a γ neuronokra
 - a. a leszálló pályák vezérlése alatt állnak
 - b. axonjaik a munkaizomzatban végződnek
 - c. motoros neuronok
6. A piramis pálya...
 - a. a középagyban átkereszteződik
 - b. a gerincvelő hátsó szarvában átkapcsolódik
 - c. a mozgatókéregben ered
7. A gerincvelő féloldali sérülése esetén a lézió magassága alatt nem károsodik
 - a. a fájdalomérzés az ellenoldalon
 - b. az összetett, differenciáló tapintás az azonos oldalon
 - c. a. és b. sem helyes
8. Az izomnyújtási reflex
 - a. az efferens szár hátsó kötegében található
 - b. monosynaptikus
 - c. receptora az izom összehúzódásakor aktiválódik
9. A végtagrövidítő reflexív...
 - a. részben monosynaptikus
 - b. receptora a bőrben helyezkedik el
 - c. az azonos oldalon extensor, az ellenoldalon flexor választ hoz létre
10. A fájdalom megszüntetésére végzett gerincvelői műtétnél vágják át.
 - a. a tractus spinocerebellaris posteriort
 - b. a tractus spinothamicust
 - c. a hátsó köteget

C

B

C

C B

C B

C

C

B

B

B

8

Az idegrendszer fejlődése. Az agy.

név/azonosító: Németh Zoltán, Y72M5

1. Melyik lebenyben található az elsődleges mozgató kéreg?
a. Fellebeny
b. Homloklebeny
c. Nyakszirti lebeny
..... B ✓
2. Milyen fontos érzékelési funkció rendelhető a halántéklebeny felső tekervényéhez?
a. Látás
b. Hallás
c. Szaglás
..... A B
3. Az agy melyik felszínén lépnek ki az agyidegek?
a. Konvex
b. Bazális
c. Mediális
..... B ✓
4. Melyik nem része az agytörzsnek?
a. Nyúlt velő
b. Thalamus
c. Középagy
..... B ✓
5. Hány darab agykamra van?
a. 3
b. 4
c. 5
..... B ✓
6. Melyik felszín felől érik el az agyat a verőerek?
a. Bazális
b. Konvex
c. Mediális
..... A ✓
7. Hol termelődik az agyvíz?
a. Az artériákból filtrálódik
b. Speciális mirigyekben
c. Az agykamrákban
..... C ✓
8. Melyik vizsgálat ad felvilágosítást a beszédközpont helyzetéről?
a. Spirál CT
b. Funkcionális MRI
c. Pneumoencephalographia
..... B ✓
9. Melyik csíralemezből képződik a velőcső?
a. endoderma (belső)
b. mesoderma (középső)
c. ectoderma (külső)
..... C ✓
10. Kötelező jelleggel vesz részt a terhesek vitaminpótlásában:
a. Fenilalanin
b. Folsav
c. Foszforsav
..... B ✓

A központi idegrendszer burkai és vérellátása. A liquor.

név/azonosító: Méhes Zolt, YFTZMS

1. Az alábbiak közül melyik nem virtuális tér?
 - a. epiduralis tér
 - b. subduralis tér
 - c. extraduralis tér
 - d. subarachnoidalis tér

D ✓
2. A sinus cavernosusra nem igaz:
 - a. az agyalapi mirigy közelében található
 - b. páratlan sinus
 - c. az agyalap vénás vérét gyűjti
 - d. az arc fertőzései áttérhetnek rá, mert kapcsolatban van a koponyán kívüli vénákkal

C ✓
3. Melyik állítás igaz az epiduralis vérzésre?
 - a. vénás eredetű
 - b. banális fejsérülés esetén is kialakulhat
 - c. gyakorlatilag mindig a koponyacsont törésére vezethető vissza
 - d. CT-n sarló alakú világító terület látszik

C ✓
4. Melyik nem igaz a subarachnoidalis vérzésre?
 - a. az agyalapi artériák aneurysmáinak spontán repedése okozza
 - b. sokszor halálos kimenetelű
 - c. később a vérömleny szervülése liquorkeringési zavart okozhat
 - d. CT-n lencse alakú hyperdens terület látszik

C ✓
5. A kisagy vérellátását elsősorban biztosítja:
 - a. az a. cerebri posterior
 - b. az a. carotis interna ágai
 - c. az a. vertebralis és az a. basilaris ágai
 - d. a. communicans anterior

C ✓
6. Mi a Bayliss-effektus?
 - a. a koponyaüregi nyomásfokozódás tünetegyüttese
 - b. a liquor szokásosnál gyorsabb ürülése lumbalpunctio során
 - c. az agyi erek simaizomzatának kontrakciója, az érátmérő csökkenése vérnyomás-emelkedéskor
 - d. a koponyatrauma utáni átmeneti eszméletvesztés

C ✓
7. A liquor termelődik, kivéve:
 - a. az oldalkamrák plexusaiban
 - b. a sinus sagittalis superiorban
 - c. a III. agykamra plexusában
 - d. a IV. agykamra plexusában

B ✓
8. Vízfajúság esetén a shuntműtéttel a liquort elvezethetik:
 - a. a hasüregbe
 - b. a bal pitvarba
 - c. a jobb pitvarba
 - d. az a) és c) válasz is helyes

C ✓
9. A lumbalpunctióra nem igaz:
 - a. óvatosan kell végezni, nehogy a gerincvelő megsérüljön
 - b. a liquor vizsgálata fontos meningitisben
 - c. végezhető az L3-L4 csigolya között
 - d. a liquorvétel után fejfájás, hányás normálisan is előfordulhat

A ✓
10. Melyik vizsgálatot kell mindig elvégezni lumbalpunctio előtt?
 - a. koponya CT
 - b. szemfenékvizsgálat
 - c. vérvétel, vércsoport-meghatározás
 - d. látásélesség vizsgálata

B ✓

Az egyensúlyszerv és a szemmozgató rendszer

név/azonosító: Németh Zolt, YPF2MS

1. A külső szemizmokat beidegzi...
 - a. n. ophthalmicus (V./1), n. maxillaris (V./2) és a n. oculomotorius
 - b. n. oculomotorius (III.), n. trochlearis (IV.) és n. abducens (VI.)
 - c. n. accessorius (XI.), n. oculomotorius és n. trochlearis
2. A pupilla szűkítése a
 - a. nervus vaguson
 - b. nervus oculomotoriuson
 - c. nervus trigeminuson keresztül valósul meg.
3. Szemmozgató izom bénulásakor
 - a. egyik szem sem tud alkalmazkodni
 - b. nem tud tágulni a pupilla
 - c. kettős látás jelentkezik.
4. Melyik tartalmaz vegetatív rostokat?
 - a. nervus abducens
 - b. nervus trochlearis
 - c. nervus oculomotorius
5. Az alsó egyenes szemizom hatása...
 - a. felfelé, kifelé tekintés és befelé forgatás
 - b. felfelé, befelé tekintés és befelé forgatás
 - c. lefelé, befelé tekintés és kifelé forgatás
6. Melyik idegzi be érzően a felső fogsort?
 - a. V/1.
 - b. V/2.
 - c. V/3.
7. Előre tekintő szemek tisztán lefelé mozgását mely izmok végzik?
 - a. Alsó egyenes és felső ferde szemizom.
 - b. Felső egyenes és alsó ferde szemizom.
 - c. Egyik sem.
8. Az n. abducens (VI.) beidegzi
 - a. a felső egyenes szemizmot
 - b. az oldalsó egyenes szemizmot
 - c. az alsó ferde szemizmot
9. A pupilla tágításában részt vesz a
 - a. V/1.
 - b. V/2.
 - c. V/3.
10. A nervus abducens bénulásakor
 - a. a beteg szem nem tér ki oldalra
 - b. a beteg szem nem tud felfelé nézni
 - c. a beteg szem nem tud az orr felé kitérni.

B ✓

B ✓

C ✓

C ✓

AC

B ✓

CA

B ✓

A ✓

A ✓

7

Agyidegek

név/azonosító: Nineth Zolt, YF72MS

1. A rágóizmokat beidegzi...
 - a. n. maxillaris (V./2)
 - b. n. hypoglossus (XII.)
 - c. n. mandibularis (V./3)

C ✓
2. Koponyaüregen belül elhelyezkedő dúca van
 - a. n. vagus (X.)
 - b. n. oculomotorius (III.)
 - c. n. trigeminus (V.)

C ✓
3. Vegetatív vendégrostokat szállít a fej területén
 - a. n. hypoglossus (XII.)
 - b. n. trigeminus (V.)
 - c. n. vagus (X.)

B ✓
4. A garatizmokat beidegzi
 - a. n. glossopharyngeus (IX.)
 - b. n. vagus (X.)
 - c. mindkettő

A C
5. A mimikai izmok beidegzi...
 - a. n. mandibularis (V./3)
 - b. n. facialis (VII.)
 - c. n. glossopharyngeus (IX.)

B ✓
6. Tisztán érző rostokat szállít...
 - a. n. oculomotorius (III.)
 - b. n. facialis (VII.)
 - c. n. opticus (II.)

C ✓
7. A nyelv mozgató idege ...
 - a. n. lingualis (V./3 ága) és n. glossopharyngeus (IX.)
 - b. n. hypoglossus (XII.)
 - c. n. accessorius

B ✓
8. A n. hypoglossus (XII.) motoros magjának elhelyezkedése...
 - a. nyúltvelő
 - b. középagy
 - c. híd

A ✓
9. A n. trigeminus (V.) agytörzsi magjainak száma...
 - a. 3 érző mag
 - b. 1 motoros és 3 érző mag
 - c. 1 vegetatív és 3 érző mag

B ✓
10. Hosszan fut le, mignem elhagyja a koponyát
 - a. n. vagus (X.)
 - b. n. facialis (VII.)
 - c. n. glossopharyngeus (IX.)

A B

Kísagy

név/EM azonosító: Némethi Zoltán YFFZMS

1. Milyen síkban látható az életfa nevei rajzolat?

- a. Vízszintesen.
- b. Szagittálisan.
- c. A fésű felé.

A

2. Mi alkotja a glomerulust?

- a. moharost, szemcsesejt dendrit, Golgi-sejt axonja (egy gliatokon belül)
- b. kúszórost, Purkinje-sejt, Golgi-sejt dendrit
- c. paralellrost, Purkinje-dendrit, csillagsejt axon

A

3. A kúszórostok végződésének helye?

- a. A paralellrostok.
- b. A glomerulusok.
- c. A Purkinje sejt dendritfája.

A

4. Milyen síkban áll a Purkinje-sejt dendritfája?

- a. a folium hossz tengelyére merőlegesen
- b. a folium hossz tengelye mentén
- c. a paralellrostokkal párhuzamosan

A

5. Melyek gátló elemek?

- a. moharost, kúszórost
- b. Golgi-sejt, Purkinje-sejt
- c. Purkinje-sejt, szemcsesejt

B

6. Mi a glomerulus gátló bemenete?

- a. Paralellrost.
- b. Moharost.
- c. Golgi-axon.

C

5. Melyek gátló elemek?

- a. moharost, kúszórost
- b. Golgi-sejt, Purkinje-sejt
- c. Purkinje-sejt, szemcsesejt

B
.....

6. Mi a glomerulus gátló bemenete?

- a. Parallelost.
- b. Moharost.
- c. Golgi-axon.

C
.....

7. Hol helyezkednek el a kisagyi glomerulusok?

- a. közvetlenül a kéreg alatti fehérállományban
- b. a legbelső stratum granulosumban
- c. a legkülső stratum moleculareban

B
.....

8. A moharostok végződésének helye:

- a. glomerulus
- b. Purkinje sejttest
- c. parallelost

A
.....

9. Milyen szaporán tüzel az oliva inferiorban eredő rost?

- a. 3 Hz.
- b. 30 Hz.
- c. 300 Hz.

A
.....

10. Merre nyúlik a kosársejtek axonja?

- a. A folium hossz tengelye mentén.
- b. A folium hossz tengelyére merőlegesen.
- c. A Purkinje dendritájának a síkjára merőlegesen.

B
.....

Extrapiramidális és piramidális rendszer

Név/EM azonosító: Varga Zoltán 9872HS

1. Melyekből áll a striatum (csíkos test)?
 - a. Nucleus caudatus és globus pallidus
 - b. Substantia nigra és putamen
 - c. Nucleus caudatus és putamen

C
2. Mi a transzmittere a nigrostriális pályának?
 - a. Acetilkinolin
 - b. Dopamin
 - c. GABA

C
3. Melyik nem tagja a közvetlen (serkentő) körnek?
 - a. Nucleus subthalamicus
 - b. Nucleus caudatus
 - c. Globus pallidus pars interna

A
4. Milyen transzmitterrel dolgozik a striatum?
 - a. GABA
 - b. Glutamat
 - c. Noradrenalin

A
5. Melyik nem része a piramidális rendszernek?
 - a. Brodmann 18 area
 - b. Brodmann 4 area
 - c. Brodmann 7 area

B
6. A primer mozgató kéregben hol reprezentálódik az alsó végtag?
 - a. A félteke mediális felszínén
 - b. A convexitason felül
 - c. A convexitason alul

A
7. Mi jellemző a decorticiós rigiditásra?
 - a. Mind a négy végtag feszített helyzete
 - b. Az alsó végtagok feszített, a felsők hajlított helyzete
 - c. A felső végtagok feszített, az alsók hajlított helyzete

A

- b. Glutamát
- c. Noradrenalin

A

5. Melyik nem része a pyramidalis rendszernek?

- a. Brodmann 18 area
- b. Brodmann 4 area
- c. Brodmann 7 area

B

6. A primer mozgató kéregben hol reprezentálódik az alsó végtag?

- a. A félteke mediális felszínén
- b. A convexitason felül
- c. A convexitason alul

A

7. Mi jellemző a decorticatio rigiditásra?

- a. Mind a négy végtag feszített helyzete
- b. Az alsó végtagok feszített, a felsők hajlított helyzete
- c. A felső végtagok feszített, az alsók hajlított helyzete

A

8. A thalamus melyik magcsoportja tartozik szorosan az extrapyramidalis rendszerhez?

- a. Pulvinar
- b. Ventralis
- c. Epithalamus

C

9. Melyik magnak a megbetegedése okozza a Parkinson kórt?

- a. Substantia nigra pars reticularis
- b. Substantia nigra pars compacta
- c. Globus pallidus pars externa

A

10. Milyen hatása van a nigrostriatalis rendszernek?

- a. Serkentő
- b. Serkentő és gátló
- c. Gátló

C