

Ember Egészségtana (OT) / (Áttekintés) (1. csoport) : Start 2019-11-08 14:53:21 : Felhasznált idő 00:00:12

Név: Minta Diák

Eredmény: 0/963 azaz 0%

Kijelentkezés

1. Mi igaz a passzív alváselméletekre?

(1.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Az alvás magyarázata az, hogy az éber állapotot fenntartó, döntően idegi eredetű hatások átmenetileg kikapcsolódnak.
- ☐ A passzív elméletek alvásközpontot feltételeznek.
- ☐ Az alvást valamilyen, az ébrenlét alatt lebomló fehérje vagy kémiai faktor alakítja ki.
- ☐ Az alvás magyarázata az, hogy az alvást kialakító döntően idegi hatások bekapcsolnak.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az alvás magyarázata az, hogy az éber állapotot fenntartó, döntően idegi eredetű hatások átmenetileg kikapcsolódnak. Pont: 0 Max: 1

2. Mi igaz az aktív alváselméletekre?

(2.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Az alvás magyarázata az, hogy az éber állapotot fenntartó, döntően idegi eredetű hatások átmenetileg bekapcsolnak.
- ☐ Az aktív alvás elméletek alvásközpont létét feltételezik.
- ☐ Az aktív alváselméletek magyarázzák az alvás-ébrenléti ciklus onkogenezisét.
- ☐ Az alvást valamilyen alvás alatt lebomló fehérje vagy kémiai faktor alakítja ki.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az aktív alvás elméletek alvásközpont létét feltételezik. Pont: 0 Max: 1

3. Mi a retikuláris elmélet lényege?

(3.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Azonos előagyi struktúrák és neurotranszmitterek játszanak szerepet az alvásban és a hőmérséklet-szabályozásban. A hibernáció és az alvás között egy folyamatosság állapítható meg.
- ☐ Az alvást a tamusz retikuláris magja alakítja ki.

- ☐ Alváshoz sötét ingerekben szegény környezetbe húzódunk.
- ☐ A kéreg aktivitását az Aspecifikus Retikuláris Aktiváló Szisztéma (ARAS) tartja fent, melynek eredete a formatio reticularis és a specifikus afferentáció kollaterálisai.

Kitöltetlen. Megfejtés: A kéreg aktivitását az Aspecifikus Retikuláris Aktiváló Szisztéma (ARAS) tartja fent, melynek eredete a formatio reticularis és a specifikus afferentáció kollaterálisai. Pont: 0 Max: 1

4. Mi a takarékoság az erőforrásokkal magyarázat lényege?

(4.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A kéreg éber állapotának fenntartásához elegendő az érzékszervekből származó afferens információ.
- ☐ Kérgi aktivitás fokozhatja az éber állapotot fenntartó felszálló aktiválás intenzitását.
- ☐ A takarékoság az erőforrásokkal elméletet alátámasztó adat az, hogy idős korban amikor már az enzimatikus folyamatok lassúbbak az alvás hosszabb, és alatta csökken az anyagcserét élénkítő hormonok felszabadulása.
- ☐ Az alvás melegvérű állatokban alakult ki ahol nagy az alapanyagcsere. A pihenő periódusban csökken a testhőmérséklet és a metabolikus ráta ami 10%-os energiamegtakarítást eredményez.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az alvás melegvérű állatokban alakult ki ahol nagy az alapanyagcsere. A pihenő periódusban csökken a testhőmérséklet és a metabolikus ráta ami 10%-os energiamegtakarítást eredményez. Pont: 0 Max: 1

5. Mi a visszaállítási - visszanyerési magyarázat lényege?

(5.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A kéreg aktivitását az Aspecifikus Retikuláris Aktiváló Szisztéma (ARAS) tartja fent.
- ☐ A visszaállítási visszanyerési elméletet alátámasztó adat az, hogy a növekedéssel fejlődéssel járó életperiódusban az alvás hosszabb, delta gazdagabb és a növekedési hormon felszabadulása a legmélyebb delta alvással esik egy időbe.
- ☐ A visszaállítási visszanyerési elméletet alátámasztó adat az, hogy idős korban amikor már az enzimatikus folyamatok lassúbbak az alvás hosszabb, delta gazdagabb és a pajzsmirigy hormon felszabadulása a legmélyebb delta alvással esik egy időbe.
- ☐ A zsákmányállatok így kerülnek el, hogy a ragadozók az éjszaka során felfigyeljenek rájuk, és áldozattá váljanak.

Kitöltetlen. Megfejtés: A visszaállítási visszanyerési elméletet alátámasztó adat az, hogy a növekedéssel fejlődéssel járó életperiódusban az alvás hosszabb, delta gazdagabb és a növekedési hormon felszabadulása a legmélyebb delta alvással esik egy időbe. Pont: 0

Max: 1

6. Mi az alvás ökológiai hipotézise?

(6.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A pihenő periódusban csökken a testhőmérséklet és a metabolikus ráta ami 10%-os energiamegtakarítást eredményez.
- ☐ A zsákmányállatok így kerülnek el, hogy a ragadozók az éjszaka során felfigyeljenek rájuk, és áldozattá váljanak.
- ☐ Az ébrenlét hosszának növekedése nagyobb delta aktivitást eredményez.
- ☐ Kérgi aktivitás fokozhatja az éber állapotot fenntartó felszálló aktiválás intenzitását.

Kitöltetlen. Megfejtés: A zsákmányállatok így kerülnek el, hogy a ragadozók az éjszaka során felfigyeljenek rájuk, és áldozattá váljanak. Pont: 0 Max: 1

7. Mi a lassú hullámú alvás (SWS) jellemzője?

(7.1) Nagy amplitúdójú, lassú hullámok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(7.2) 4 alszakasz [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(7.3) teta hullámok, K komplexek lehetnek benne [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(7.4) Deszinkronizáció [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(7.5) Alvási orsók

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(7.6) Izomtónus szinte teljesen megszűnik

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(7.7) Delta hullámok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(7.8) Hőszabályozás felfüggesztődik

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(7.9) Paraszimpatikus túlsúly

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(7.10) Gyors szemmozgások

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(7.11) Álmok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

8. Mely idegi központok vesznek részt az alvás ciklikusságának kialakításában, az alvási EEG mintázatok kialakításában?

(8.1) Szinkronizált EEG hullámok háttérében a talamusz oszcillatorikus működése áll.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(8.2) Szinkronizált EEG hullámok háttérében a hippocampus oszcillatorikus működése áll.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(8.3) Agyi aktiváló rendszer feladata a hippocampus deszinkronizálása

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(8.4) Szinkronizált EEG hullámok háttérében a hipotalamusz oszcillatorikus működése áll.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(8.5) Agyi aktiváló rendszer feladata a talamikus sejtek deszinkronizálása.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(8.6) Az agyi aktiváló rendszer anatómiailag a nucleus reticularis thalami

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(8.7) Az agyi aktiváló rendszerhez tartozik a formatio reticularis

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(8.8) Az agyi aktiváló rendszer fő transzmittere a dopamin

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(8.9) Az agyi aktiváló rendszer fő transzmittere a glutamát

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(8.10) Az agyi aktiváló rendszer középagy magvai a substantia nigra és a ventrális tegmentalis area.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(8.11) Az agyi aktiváló rendszer középagy magvai a locus coeruleus és a nucleus raphe

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(8.12) A raphe magvak transzmittere a dopamin, a locus coeruleusé a hisztamin.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(8.13) A raphe magvak transzmittere a szerotonin, a locus coeruleusé a noradrenalin.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(8.14) Kéregaktivitás befolyásolása két párhuzamos projekcióval történik, a thalamocorticalis pályarendszerrel és a hipocampusba futó illetve onnan kiinduló projekciókkal.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(8.15) A thalamocorticalis és a hypothalamicus projekció is befolyásolja a kéreg aktivitását, a thalamocorticalis rendszer az alváshoz, a hypothalamikus az ébresztéshez kell.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(8.16) A thalamocorticalis és a hypothalamicus projekció is befolyásolja a kéreg aktivitását, mindkettő kell az ébresztéshez. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

9. A függőséget okozó szerekre jellemző:

(9.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A kábítószer receptor antagonistaként működnek.
- ☐ A kábítószer mindegyike hat a GABA_A receptorokra.
- ☐ A függőséget okozó szerek sejtpusztulást okoznak.
- ☐ Az összes kábítószer az agyi jutalmazó rendszert aktiválja.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az összes kábítószer az agyi jutalmazó rendszert aktiválja. Pont: 0
Max: 1

10. A függőséget okozó szerekre jellemző:

(10.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A középagyi noradrenerg rendszert aktiválják.
- ☐ A kábítószer mindegyike hat a VTA dopamin felszabadulásra.
- ☐ A függőséget okozó szerek sejtpusztulást okoznak.
- ☐ A bazális ganglionok dorzális magcsoportjában vagy az amygdala centrális magjában hatnak.

Kitöltetlen. Megfejtés: A kábítószer mindegyike hat a VTA dopamin felszabadulásra. Pont: 0

Max: 1

11. A függőséget okozó szerekre jellemző:

(11.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A függőséget okozó szerek megtudják változtatni egyes szinapszisok erősségét.
- ☐ A kábítószer mindegyike hat a substantia nigra dopaminerg receptorokra.
- ☐ A függőséget okozó szerek receptor antagonistaként működnek.

- ☐ Az összes kábítószer az amygdala centrális magját aktiválja.

Kitöltetlen. Megfejtés: A függőséget okozó szerek megtudják változtatni egyes szinapszisok erősségét. Pont: 0 Max: 1

12. Hogyan változik a dopaminerg rendszer krónikus drog adminisztráció következtében?

(12.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A drogra adott válasz erősödik, a droghoz kapcsolt tárgyakra, körülményekre adott válasz pedig gyengül.
- ☐ Krónikus drog adminisztráció következtében az alap dopaminerg működés fokozódik.
- ☐ Krónikus droghasználtnál a drogtól független ingerek egyre nehezebben képesek aktiválni a jutalmazási pályarendszert.
- ☐ A dopaminerg rendszer átalakulása a szervezet homeosztázisának szétzilálását jelenti.

Kitöltetlen. Megfejtés: Krónikus droghasználtnál a drogtól független ingerek egyre nehezebben képesek aktiválni a jutalmazási pályarendszert. Pont: 0 Max: 1

13. Agyi jutalmazó rendszerre jellemző:

(13.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A természetes örömszerző ingerek illetve a különböző típusú kábítószeres is aktiválják.
- ☐ A ventrális tegmentális area (VTA) dopaminerg neuronok kapcsolatban vannak a vizuális kéreggel és a hallókéreggel is.
- ☐ Az alkohol függőség kialakításában csak a GABA_A receptoroknak van szerepe a dopaminnak nem.
- ☐ Az endorfinok a függőséggel kapcsolatos fájdalomérzet kialakításában játszanak szerepet.

Kitöltetlen. Megfejtés: A természetes örömszerző ingerek illetve a különböző típusú kábítószeres is aktiválják. Pont: 0 Max: 1

14. Agyi jutalmazó rendszerre jellemző:

(14.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A jutalmazó/reward tulajdonság létrejöttében a noradrenalin játszik kiemelkedő szerepet.
- ☐ A jutalmazó/megerősítő rendszer anatómiai alapja elsősorban a mezolimbikus dopaminerg rendszer.

- ☐ A mezolimbikus dopaminerg pályák a substantia nigra-ból a nucleus accumbens-t és egyéb limbikus struktúrákat innerválnak.
- ☐ A különböző típusú kábítószer hatására kialakuló területek, amelyek átveszik a természetes ingerek által aktivált területek szerepét.

Kitöltetlen. Megfejtés: A jutalmazó/megerősítő rendszer anatómiai alapja elsősorban a mezolimbikus dopaminerg rendszer. Pont: 0 Max: 1

15. Melyek a drogok akut hatásai?

(15.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Az agyi serkentő hatások fokozása.
- ☐ A stimulánsok direkt módon növelik a dopamin felszabadulást.
- ☐ A drogok közös tulajdonsága, hogy zsírolékos, a membránon szabadon áthatoló anyagok.
- ☐ A dendritfa átalakítása a nucleus accumbensben.

Kitöltetlen. Megfejtés: A stimulánsok direkt módon növelik a dopamin felszabadulást. Pont: 0 Max: 1

16. Melyek a drogok akut hatásai?

(16.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A GABAerg gátlás csökkentése.
- ☐ Az összes drog egyformán befolyásolja a VTA és a nucleus accumbens neuronjait.
- ☐ A drogok más receptorokat használnak mint az agy természetes ingerületátvivő anyagai.
- ☐ A megnövekedett dopamin posztszinaptikus hatása az accumbens neuronokat érő egyéb hatásokkal egészül ki.

Kitöltetlen. Megfejtés: A megnövekedett dopamin posztszinaptikus hatása az accumbens neuronokat érő egyéb hatásokkal egészül ki. Pont: 0 Max: 1

17. Megvonási tünetek jellemzői

(17.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A testi megvonási tünetek a hallucinogénekre, a lelkiek a depresszánsokra jellemzőek.
- ☐ Minden drog és minden addiktív viselkedés esetében kialakulhatnak lelki megvonási tünetek.

- ☐ Testi megvonási tünetek minden drogra jellemzőek.
- ☐ Egy drogra vagy lelki vagy testi megvonási tünetek jellemzőek.

Kitöltetlen. Megfejtés: Minden drog és minden addiktív viselkedés esetében kialakulhatnak lelki megvonási tünetek. Pont: 0 Max: 1

18. Drogfogyasztás, drogfüggőség jellemzői

(18.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Erős lehangoltsággal, esetenként teljes letargiával jellemezhető állapot.
- ☐ Olyan egyedi viselkedésforma ami aktuálisan a személyre előnyös, a környezetére káros következményekkel jár.
- ☐ A különböző típusokba sorolható drogok (kábitószer) közös tulajdonsága, hogy valamilyen pozitív élményt, eufóriát idéznek elő.
- ☐ A szimpatikus idegrendszer nagyfokú aktiválódását előidéző betegség.

Kitöltetlen. Megfejtés: A különböző típusokba sorolható drogok (kábitószer) közös tulajdonsága, hogy valamilyen pozitív élményt, eufóriát idéznek elő. Pont: 0 Max: 1

19. Függőséggel kapcsolatos problémák kialakításában részt vevő

ingerületátvivő anyagok

(19.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A glutaminsav szintjét a drogok csökkentik.
- ☐ A glutaminsav, CB1 és nikotinos ACh receptorok a drogokra jellemző specifikus rendszerek.
- ☐ A glutaminsav felelős a szokások rögzüléséért/megszállottság kialakulásáért.
- ☐ A glutaminsav felelős a drog utáni sóvárgásért és a visszaesésekért.

Kitöltetlen. Megfejtés: A glutaminsav felelős a drog utáni sóvárgásért és a visszaesésekért.

Pont: 0 Max: 1

20. Hogyan csoportosítjuk a drogokat a központi idegrendszerre gyakorolt hatásuk alapján?

(20.1) A depresszánsok letargiát, koncentrációs zavarokat okoznak. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(20.2) A depresszánsokhoz a hozzászokás nehéz, a leszokás könnyű. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.3) A depresszánsok hirtelen megvonása végzetes lehet. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(20.4) A depresszánsok használatához nem kapcsolódik pozitív élmény/eufória.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.5) A stimulánsok használata állandó feldobottságot, beszédességet, étvágytalanságot és alvási nehézségeket okoz.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(20.6) A stimulánsok használata elhízáshoz és a vizelet visszatartása miatt ödémához vezet.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.7) Az ópiátok (heroin, morfin) használata blokkolja a fájdalom tudatosulását.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(20.8) A designer drogok ártalmatlanok.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.9) Legtöbb designer drog nagyobb valószínűséggel okoz pszichózist és heves/erőszakos viselkedést, mint a kokain.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(20.10) A designer drogokhoz nehéz hozzászokni és nem hatnak a percepcióra.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.11) A designer drogok vizuális illúziókat, összefüggéstelen gondolatokat, koncentrációs zavarokat okozhatnak.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(20.12) A designer drogok pszichózist és még maradandó agykárosodást is előidézhetnek.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

21. Mivel szokták jellemzeni az egyes drogok hatásait?

(21.1) A dependencia/függőség kialakulásának esélyével, hány százaléka válik a kipróbálóknak függővé.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.2) A dependencia/függőség kialakulásának esélyével, a fogyasztók hány százaléka hal bele a drogfogyasztásba.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.3) A megvonási tünetek hevesységével.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.4) A tolerancia kialakulásával, hogy mennyire növekszik a fogyasztás a droghasználat idejével.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.5) A megerősítés kialakulásával, hogy mennyire váltja ki a drog ismételt használatát.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.6) A tolerancia kialakulásával, hogy mennyire csökken az immunválasz a droghasználat során. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.7) A kialakuló intoxikációval, hogy milyen mértékű mámor beszámíthatatlanság alakul ki a drogfogyasztás következtében. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.8) A kialakuló intoxikációval, ami a drog mérgező hatását jellemzi. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.9) A megerősítés kialakulásával, hogy mennyire erősíti meg a droghasználat a drogra adott választ. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

22. Melyek azok a struktúrák amelyekben kialakulhat LTP?

(22.1) hippocampus [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(22.2) agyi jutalmazó rendszer [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(22.3) limbikus rendszer egyes területei [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(22.4) ventrális tegmentális area [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(22.5) gerincvelő [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(22.6) légzőközpont [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(22.7) szívben a szinusz csomó [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(22.8) hipotalamusz [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(22.9) amygdala [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(22.10) adenohipofízis [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(22.11) neurohipofízis [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

23. Melyek azok az agyi struktúrák amelyeket érinthet a függőség kialakulása?

(23.1) hippocampus [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(23.2) agyi jutalmazó rendszer [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(23.3) limbikus rendszer egyes területei [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(23.4) ventrális tegmentális area [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(23.5) gerincvelő [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(23.6) légzőközpont [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(23.7) szívben a szinusz csomó [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(23.8) hipotalamusz

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(23.9) amygdala

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(23.10) adenohipofízis

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(23.11) neurohipofízis

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(23.12) nucleus accumbens

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(23.13) prefrontális kéreg

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(23.14) piramispálya

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

24. Hogyan szabályozza szervezetünk az adenohipofízis működését?

(24.1)

☐ [Válasszon]

- ☐ A neurohipofízis release és inhibiting faktoraival.
- ☐ Főleg az adenohipofízis portális keringésébe juttatott peptidekkel, módosított aminosavakkal.
- ☐ A kortex piramissejtjeinek aktivitásával.
- ☐ Nincs külön szabályozása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Főleg az adenohipofízis portális keringésébe juttatott peptidekkel, módosított aminosavakkal. Pont: 0 Max: 1

25. Hogyan szabályozza szervezetünk az adenohipofízis működését?

(25.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A hipotalamuszban termelt release és inhibiting faktorokkal.
- ☐ A neurohipofízisben raktározott, és a hipotalamuszban termelt release és inhibiting faktorokkal.
- ☐ Hippocampusban termelt release és inhibiting faktorokkal.
- ☐ Vér Ca^{2+} szintjének növelésével.

Kitöltetlen. Megfejtés: A hipotalamuszban termelt release és inhibiting faktorokkal. Pont: 0

Max: 1

26. Melyek a gonadotrop releasing hormon tulajdonságai, hatásai?

(26.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A gonadotrop releasing hormon stimulálja a follikuluszstimuláló és a luteinizáló hormon termelését.
- ☐ A gonadotrop releasing hormon folyamatosan termelődik és ürül mindkét nemben.

- ☐ A noradrenalin ösztadiol jelenlétében a gonadotrop releasing hormon termelését gátolja.
- ☐ Az Alfa-1 receptorok blokkolása serkenti a gonadotrop releasing hormon termelését.

Kitöltetlen. Megfejtés: A gonadotrop releasing hormon stimulálja a follikuluszstimuláló és a luteinizáló hormon termelését. Pont: 0 Max: 1

27. Melyek a gonadotrop releasing hormon tulajdonságai, hatásai?

(27.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A gonadotrop releasing hormon gátolja a follikuluszstimuláló és a luteinizáló hormon termelését.
- ☐ A gonadotrop releasing hormon nőkben ciklusosan, férfiakban folyamatosan termelődik és ürül.
- ☐ Opioidok serkentik a gonadotrop releasing hormon termelését.
- ☐ Az Alfa-1 receptorok blokkolása gátolja a gonadotrop releasing hormon termelését.

Kitöltetlen. Megfejtés: A gonadotrop releasing hormon nőkben ciklusosan, férfiakban folyamatosan termelődik és ürül. Pont: 0 Max: 1

28. Melyik állítás igaz a follikuluszstimuláló hormonra?

(28.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A follikuluszstimuláló hormon a gonadális hormonok termelését szabályozza.
- ☐ A follikuluszstimuláló hormon csökkenése váltja ki nőkben az ovulációt.
- ☐ Glikoprotein.
- ☐ Szintje a női ciklus második felében magas.

Kitöltetlen. Megfejtés: Glikoprotein. Pont: 0 Max: 1

29. Melyik állítás igaz a follikuluszstimuláló hormonra?

(29.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A follikuluszstimuláló hormon hímekben a Sertori sejteket stimulálja.
- ☐ A follikuluszstimuláló hormonszint növekedése váltja ki a méh nyálkahártya leválását menstruáció alatt.
- ☐ Szteroid hormon
- ☐ Neurohipofízis termeli.

Kitöltetlen. Megfejtés: A follikuluszstimuláló hormon hímekben a Sertori sejteket stimulálja.

Pont: 0 Max: 1

30. Melyik állítás igaz a luteinizáló hormonra?

(30.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A luteinizáló hormon a gonadális hormonok termelését szabályozza.
- ☐ A luteinizáló hormon csökkenése váltja ki nőkben az ovulációt.
- ☐ A luteinizáló hormon magas szintje férfiakban meddőséget okoz.
- ☐ Szintje a női ciklus második felében magas.

Kitöltetlen. Megfejtés: A luteinizáló hormon a gonadális hormonok termelését szabályozza.

Pont: 0 Max: 1

31. Melyik állítás igaz a luteinizáló hormonra?

(31.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A luteinizáló hormon nőstényekben a tüszők kezdeti növekedését stimulálja.
- ☐ Szerkezetileg a növekedési hormonhoz hasonlít.

- ☐ A luteinizáló hormon nőkben a Leydig sejteket stimulálja.
- ☐ Szintje a női ciklus első felében a legmagasabb.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szintje a női ciklus első felében a legmagasabb. Pont: 0 Max: 1

32. Mi jellemző a mellékvesevelőre?

(32.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A szomatikus idegrendszer részének tekinthető.
- ☐ Sejtjei módosult preganglionáris szimpatikus neuronok.
- ☐ Hormonja az adrenalin, noradrenalin.
- ☐ Hormonjai csökkentik az energiafelhasználást és a vércukorszintet.

Kitöltetlen. Megfejtés: Hormonja az adrenalin, noradrenalin. Pont: 0 Max: 1

33. Mi jellemző a mellékvesevelőre?

(33.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A mellékvesekéreghez hasonlóan szteroid hormonokat termel.

- ☐ Sejtjei módosult posztganglionáris szimpatikus neuronok.
- ☐ Hormonja az adrenalin, dopamin.
- ☐ Hormonjai csökkentik a májsejtek cukorfelvételét.

Kitöltetlen. Megfejtés: Sejtjei módosult posztganglionáris szimpatikus neuronok. Pont: 0

Max: 1

34. Mi jellemző a növekedési hormonra?

(34.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Fokozza a csontok hossznövekedését az epifízis porcra hatva.
- ☐ Serkenti a cGMP-n át ható hormonok (noradrenalin, inzulin) hatását - így fokozza a lipolízist.
- ☐ Növekedési hormon releasing hormon (GHRH) az átírást és a szekréciót gátolja, a szomatosztatin csak a szekréciót gátolja.
- ☐ Serdülőkor után kezd termelődni.

Kitöltetlen. Megfejtés: Fokozza a csontok hossznövekedését az epifízis porcra hatva. Pont: 0

Max: 1

35. Mi jellemző a növekedési hormonra?

(35.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Fokozza a csontok hossznövekedését és serdülőkorban zárja az epifízis porcot.
- ☐ A legtöbb szerv növekedését csak a pajzsmirigyhormon jelenlétében tudja fokozni.
- ☐ Növekedési hormon releasing hormon (GHRH) az átírását fokozza, a szekréciót pedig gátolja, a szomatosztatin csak a szekréciót gátolja.
- ☐ Serdülőkor után megszűnik termelése.

Kitöltetlen. Megfejtés: A legtöbb szerv növekedését csak a pajzsmirigyhormon jelenlétében tudja fokozni. Pont: 0 Max: 1

36. Mi jellemző a növekedési hormonra?

(36.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Hipoglikémia, magas aminosavszint serkenti a szekrécióját.
- ☐ A szervek növekedésére vagy a növekedési hormon vagy a pajzsmirigy hormonjai hatnak.

- ☐ A csontnövekedésre kifejtett hatásához magas tesztoszteron szint kell.
- ☐ Alvás alatt szünetel a termelése.

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipoglikémia, magas aminosavszint serkenti a szekrécióját. Pont: 0

Max: 1

37. Mi jellemző a növekedési hormonra?

(37.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Vércukor- és vérzsírszint csökkentő hatású.
- ☐ A csontnövekedést csak a pajzsmirigy Ca^{2+} szint szabályozó hormonjainak jelenlétében tudja fokozni.
- ☐ A növekedési hormon hatását az IGF I termelésen gátlásával fejt ki.
- ☐ Főleg lassú hullámú alvás alatt ürül.

Kitöltetlen. Megfejtés: Főleg lassú hullámú alvás alatt ürül. Pont: 0 Max: 1

38. Milyen betegséget okozhat a mellékvesekéreg működési zavara?

(38.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A kortizol gyerekkori hiányakor szellemi fogyatékos törpék lesznek.
- ☐ A mellékvesekéreg általában autoimmun pusztulása (90% felett) - Addison kórt alakít ki.
- ☐ Túlműködések izomgörcsök testszerte - tetania.
- ☐ Glukokortikoid túltermeléskor bronzkór alakul ki: lipolízis a végtagokon és a bőr alatt, de zsírlerakódás a fejen.

Kitöltetlen. Megfejtés: A mellékvesekéreg általában autoimmun pusztulása (90% felett) - Addison kórt alakít ki. Pont: 0 Max: 1

39. Milyen betegséget okozhat a mellékvesekéreg működési zavara?

(39.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A kortizol gyerekkori hiányakor Basedow kór alakul ki.
- ☐ A mellékvesekéreg autoimmun pusztulása alvási problémák, állandó fáradtság, hajhullás, hidegre való érzékenység illetve izom fájdalmak kialakulásához vezet.
- ☐ Túlműködések izomgörcsök testszerte - tetania.
- ☐ Glukokortikoid túltermeléskor Cushing kór alakul ki amely elhízással, csonttritkulással, depresszióval és érdektelenséggel jár.

Kitöltetlen. Megfejtés: Glukokortikoid túltermeléskor Cushing kór alakul ki amely elhízással, csonttritkulással, depresszióval és érdektelenséggel jár. Pont: 0 Max: 1

40. Milyen betegséget okozhat a mellékvesekéreg működési zavara?

(40.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Az aldoszteron fokozott termelése Cushing kórt vált ki.
- ☐ Az ACTH hormon túltermelődése magas kortizol szint kialakulásához vezet.
- ☐ Alulműködésekor izomgörcsök jelentkeznek testszerte - tetania.
- ☐ Glukokortikoid túltermelés megnöveli az adrenalin szintet és stressz szindróma kialakulásához vezet.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az ACTH hormon túltermelődése magas kortizol szint kialakulásához vezet. Pont: 0 Max: 1

41. Hogyan hat a ghrelin a növekedési hormon szekrécióra?

(41.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Az anyegcsere hatását a növekedési hormonra ghrelin közvetíti. Az étvágy fokozásával

stimulálja a táplálékfelvételt, ami növekedési hormon szekréciót vált ki.

- ☐ Glükóz hatására nő ghrelin termelés és növekedési hormon szekréció. tudja fokozni.
- ☐ A növekedési hormon fokozza az étvágyat, glükóz oxidációt, lipogenezist, míg a ghrelin elősegíti a lipolízist, inzulin szekréciót és glükóz produkciót.
- ☐ Endogén és exogén ghrelin hatása közt nem találtak különbséget.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az anyagcsere hatását a növekedési hormonra ghrelin közvetíti. Az étvágy fokozásával stimulálja a táplálékfelvételt, ami növekedési hormon szekréciót vált ki.

Pont: 0 Max: 1

42. Melyek a vazopresszin hatásai?

(42.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A hipotalamusz nagysejtes magvaiban termelt vazopresszin a vízviasszívást csökkenti a vesében.
- ☐ A hipotalamusz kissejtes magokban termelt vazopresszin kiváltja az ACTH szintézist.
- ☐ Az adenohipofízis portális keringésébe került vazopresszin a CRF hatását erősíti.
- ☐ A hipotalamusz kissejtes magokban termelt vazopresszin a CFF hatását erősíti a TSH szintézisre.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az adenohipofízis portális keringésébe került vazopresszin a CRF hatását erősíti. Pont: 0 Max: 1

43. Melyek az adaptív hormonok?

(43.1) Vércukorszintre ható hormonok. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.2) Felnőttekre jellemző működéseket kialakító hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.3) Növekedésre, differenciálódásra ható hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.4) Vízvisszaszívásra ható hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.5) Emésztési folyamatokban szerepet játszó enzimek [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.6) Gyors hatású hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.7) Intracelluláris kommunikáció másodlagos hírvivő molekulái. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.8) A pajzsmirigy Ca^{2+} háztartására ható hormonjai. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.9) A pajzsmirigy anyagcserére ható hormonjai. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.10) A növekedési hormon [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

44. Melyek a morfogenetikus hormonok?

(44.1) Homeosztázis fenntartásához szükséges hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.2) Vér Ca^{2+} szintjére ható hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.3) Vércukorszintre ható hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.4) Felnőttekre jellemző működéseket kialakító hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(44.5) Növekedésre, differenciálódásra ható hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(44.6) Vízvisszaszívásra ható hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.7) Lassúbb változást generáló hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(44.8) Gyors hatású hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.9) A nemi hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(44.10) Emésztési folyamatokban szerepet játszó enzimek [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.11) Intracelluláris kommunikáció másodlagos hírvivő molekulái [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.12) A pajzsmirigy Ca^{2+} háztartására ható hormonjai [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.13) A pajzsmirigy anyagcserére ható hormonjai [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(44.14) A pajzsmirigy Ca^{2+} háztartására ható hormonjai [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.15) A növekedési hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

45. Melyik állítás igaz a mellékvesekéreg hormonjaira?

(45.1) Szteroidok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(45.2) Módosított aminosavak

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(45.3) A mineralokortikoidok az elektrolit háztartásra hatnak.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(45.4) Peptid hormonok

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(45.5) A mineralokortikoidok a vízvisszaszívásra hatnak.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(45.6) A glükokortikoidok a Na^+ és K^+ forgalmat szabályozzák.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(45.7) A glükokortikoidok a vércukorszintet növelik.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(45.8) Az androgén kortikoidok a vércukorszintre hatnak.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(45.9) A glükokortikoidok az anyagcserében, szervezet védekező reakcióiban játszanak szerepet.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(45.10) A mineralokortikoidok a sebgyógyulásban játszanak szerepet.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(45.11) A glükokortikoidok szerepet játszanak az éhezéshöz történő alkalmazkodásban.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(45.12) A mineralokortikoidok alacsony szintje főleg a hippocampusban depresszió kialakulását okozza.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(45.13) A glükokortikoidok a vércukorszintet csökkentik.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

46. Mi az erekció és az ejakuláció mechanizmusa?

(46.1) Az erekció a pénisz arterioláinak dilatációjával kezdődik

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(46.2) A pénisz barlangos teste megtelek vérrel, mert az érfal adrenerg sejtjei aktiválódnak.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(46.3) A pénisz arteriolái az érfal idegsejtjei aktiválódásakor felszabaduló NO hatására dilatálódnak.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(46.4) Az arteriolákban felszabaduló NO cAMP képződést eredményez, a cAMP hatására az arteriolák simaizmai ellazulnak.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(46.5) Az arteriolákban felszabaduló NO cGMP képződést eredményez, a cGMP hatására az arteriolák simaizmai ellazulnak.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(46.6) Az ejakuláció leállításában a PDE5 (foszfodiészteráz) játszik szerepet.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(46.7) Az erekció leállításában a PDE5 (foszfodiészteráz) játszik szerepet.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(46.8) Az erekcióban a szimpatikus hatás a döntő.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(46.9) Az erekcióban a paraszimpatikus hatás a döntő.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(46.10) Az ejakulációban a paraszimpatikus hatás a döntő.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(46.11) Az ejakulációban a szimpatikus hatás a döntő.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(46.12) Az ejakuláció két részből áll, a sperma emissziója a húgycsőbe és a sperma ürítése a húgycsőből.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

47. Melyek a placenta hormonjai?

(47.1) humán chorionális gonadotropin

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(47.2) human placentális laktogén

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(47.3) progeszteron

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(47.4) human placentális eritrogén

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(47.5) ösztrogén [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(47.6) prolaktin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(47.7) inzulin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(47.8) növekedési hormon [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

48. Mely hormonok vesznek részt az ivarsejttermelés szabályozásában?

(48.1) Melatonin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(48.2) Gonadotrop hormon releasing hormon [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(48.3) Dopamin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(48.4) Adrenalin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(48.5) Follikulusz stimuláló hormon [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(48.6) Kortizol [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(48.7) Luteinizáló hormon [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(48.8) Aldoszteron [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(48.9) Prolaktin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(48.10) Tesztoszteron [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(48.11) Ösztrogén [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(48.12) Progeszteron [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(48.13) Parathormon [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(48.14) Inhibin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(48.15) Növekedési hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(48.16) Tiroidea stimuláló hormon (TSH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(48.17) Tyroxin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(48.18) Tireotropin releasing hormon (TRH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(48.19) Oxitocin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

49. Melyek az agyalapi mirigyben (hipofízis) termelődő hormonok?

(49.1) Melatonin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.2) Gonadotrop hormon releasing hormon (GnRH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.3) Dopamin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.4) Adrenalin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.5) Follikulusz stimuláló hormon (FSH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(49.6) Kortizol

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.7) Luteinizáló hormon (LH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(49.8) Aldoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.9) Prolaktin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(49.10) Tesztoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.11) Ösztrogén

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.12) Progeszteron [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.13) Parathormon [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.14) Inhibin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.15) Növekedési hormon [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(49.16) Tyroxin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.17) Tiroidea stimuláló hormon (TSH) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(49.18) szomatosztatin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.19) Kortikotrop releasing hormon (CRH) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.20) Adenocorticotróp hormon (ACTH) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(49.21) Tireotropin releasing hormon (TRH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.22) Oxitocin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(49.23) Vasopressin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

50. Mely módszereket használják fogamzásgátlásra?

(50.1) spermium és petesejt találkozását megakadályozó barriereket

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.2) ovuláció gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.3) peteérés gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.4) spermium érés gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.5) zigóta beágyazódásának gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.6) petesejt méhbe jutását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.7) progeszteron hatás gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.8) ösztrogéntermelés gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.9) LH és FSH termelés csökkentését

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.10) Tesztoszteron szint növelését

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.11) LH csúcs helyett irreguláris LH burst kialakítását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.12) kombinált tablettákat melyekben ösztrogén és progesztint

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.13) kombinált tablettákat melyekben androgén hormonok vannak

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.14) prolaktin szint növelését

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.15) hipofízis hormontermelésének gátlása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.16) spermiumok érésének a gátlása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.17) spermiumok előlése, mozgásképtelenné tétele [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

51. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a vazopresszint?

(51.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

52. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a gonadotrop hormon releasing hormont?

(52.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

53. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a növekedési hormont?

(53.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis Pont: 0 Max: 1

54. Melyik mirigy termeli a prolaktint?

(54.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis Pont: 0 Max: 1

55. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a follikulusz stimuláló hormont?

(55.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis Pont: 0 Max: 1

56. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az adrenokortikotróp hormont?

(56.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis Pont: 0 Max: 1

57. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a tiroxint?

(57.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Pajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

58. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a trijod-tironint?

(58.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Pajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

59. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a calcitonint?

(59.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Pajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

60. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a parathormont?

(60.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékpajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

61. Melyik szerv termeli/választja ki spermatozoákat?

(61.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Here Pont: 0 Max: 1

62. Melyik szerv termeli/választja ki a fruktózt, aminosavakat, prosztaglandinokat?

(62.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Ondóhólyag Pont: 0 Max: 1

63. Melyik szerv termeli/választja ki a C-vitamint, citrátot, fruktózt?

(63.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: **Ondóhólyag** Pont: 0 Max: 1

64. Melyik szerv termeli/választja ki a cinket, citromsavat, proteolitikus enzimeket, acid foszfatazt?

(64.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: **Prostata** Pont: 0 Max: 1

65. Melyik szerv termeli/választja ki a galaktózt, mucust?

(65.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: **Bulboureális mirigyek** Pont: 0 Max: 1

66. Melyik szerv termeli/választja ki a szialinsavat?

(66.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: **Bulboureális mirigyek** Pont: 0 Max: 1

67. Melyik szerv termeli/választja ki a fibrinolisint, citromsavat, cinket?

(67.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Prosztata Pont: 0 Max: 1

68. Melyik szerv termeli/választja ki a flavinokat, prosztaglandinokat, C-vitamint, aminosavakat?

(68.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Ondóhólyag Pont: 0 Max: 1

69. Hogyan hatnak a glükokortikoidok?

(69.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Agyi és perifériás membránreceptoraikhoz kötődve fejtik ki hatásukat a metabolizmusra, immunválaszra, viselkedésre.
- ☐ Aktiválódott receptora a sejtmagba jutva mRNS szintézist regulálja.
- ☐ A glükokortikoidoknak a glükokortikoid receptoroktól független hatása is van a transzkripció faktorokra.
- ☐ A GRE (glükokortikoid response element) a RER sejtmag közeli részein található.

Kitöltetlen. Megfejtés: Aktiválódott receptora a sejtmagba jutva mRNS szintézist regulálja.

Pont: 0 Max: 1

70. Hogyan valósul meg a glükokortikoid termelés szabályozása?

(70.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Az agyi dopaminerg neuronok serkentik termelését.
- ☐ Nucleus arcuátus polipeptidjei gátolják.
- ☐ Hippocampus részt vesz a stresszválasz leállításában.
- ☐ Amigdala és a prefrontális kéreg inkább serkenti termelését.

Kitöltetlen. Megfejtés: Hippocampus részt vesz a stresszválasz leállításában. Pont: 0 Max: 1

71. Mely sorozatok tartalmazznak helyes hormonális szabályozó utakat?

(71.1) növekedési hormon releasing hormon GHRH - növekedési hormon GH

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(71.2) szomatostatín SS - prolaktin PRL

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.3) gonadotropin releasing hormon GnRH - luteinizáló hormon LH

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(71.4) szomatosztatin SS - pajzsmirigy stimuláló hormon TSH [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.5) szomatosztatin SS - növekedési hormon GH [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(71.6) gonadotropin releasing hormon GnRH - prolaktin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.7) corticotropin releasing faktor CRF - ösztrogén [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.8) tiroidea releasing hormon - növekedési hormon GH [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.9) tiroidea releasing hormon - prolaktin PRL [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(71.10) dopamin - növekedési hormon [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.11) dopamin - folliculusstimuláló hormon FSH [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.12) tiroidea releasing hormon - tiroidea stimuláló hormon TSH

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(71.13) mellékvesekéreg stimuláló hormon ACTH - adrenalin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.14) mellékvesekéreg stimuláló hormon ACTH - prolaktin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.15) mellékvesekéreg stimuláló hormon ACTH - cortisol

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(71.16) petefészekstimuláló hormon FSH - tesztoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.17) petefészekstimuláló hormon FSH - tiroxin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.18) luteinizáló hormon LH - tesztoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(71.19) pajzsmirigy stimuláló hormon TSH - calcitonin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.20) pajzsmirigy stimuláló hormon TSH - parathormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.21) dopamin - prolaktin PRL

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

72. Melyek a tiroxin és trijod-trinonin hatásai?

(72.1) génexpressziót befolyásolják

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.2) csökkentik az alapanyagcserét

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.3) szerepük van a fejlődésben, morfogenezisben

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.4) setmembrán receptorhoz kötődnek

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.5) hidrofóbok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.6) hidrofilek

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.7) axonok mielinizációjában szerep

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.8) adrenalin szintézisben szerep

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.9) neuronok fejlődésében szerep

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.10) barna zsírszövet kialakításában szerep

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.11) befolyásolja a növekedési hormon termelését

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.12) növeli az agyi anyagcserét

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.13) segít lebontani a bőr kötőszöveteinek fehérjéit

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.14) növeli a gonádok és a lép anyagcseréjét

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.15) fokozza a perctérfogatot

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.16) felnőttkorban már nem kell az idegrendszer működéséhez

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.17) felnőttekre jellemző működések kialakításában szerepe van

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.18) adaptív hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.19) morfogenetikus hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.20) pajzsmirigy irtása törpe békák kialakulásához vezet

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.21) hiányakor szellemi fogyatékos törpék alakulnak ki

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.22) hiányakor szellemileg ép törpék alakulnak ki

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.23) felnőttkori hiánya alvási problémákhoz, hajhulláshoz vezethet

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.24) felnőttkori hiánya fokozott oxigén fogyasztáshoz, nyugtalansághoz vezet

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.25) felnőttkori hiánya depresszióval, izületi fájdalmakkal járhat

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.26) felnőttkori hiánya emocionális labilitást, kézremegést okoz

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.27) túlműködése Basedow kór, fokozott anyagcserével O₂ fogyasztással jár

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.28) túlműködése Basedow kór, alvásproblémákkal, depresszióval jár

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

73. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az aldoszteront?

(73.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

74. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az adrenalint?

(74.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesevelő Pont: 0 Max: 1

75. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a noradrenalint?

(75.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesevelő Pont: 0 Max: 1

76. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az glükokortikoidokat?

(76.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

77. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a kortizolt?

(77.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

78. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a mineralokortikoidokat?

(78.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

79. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az androgéneket?

(79.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

80. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az ösztrogént?

(80.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Petefészek, mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

81. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a tesztoszteront?

(81.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Here, mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

82. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az oxitocint?

(82.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

83. Melyek a prolaktin hatásai?

(83.1) Homeosztázis fenntartása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(83.2) Vér Ca^{2+} szintjének szabályozása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(83.3) Magas szintje meddőséget okoz [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.4) Magas szintje csökkenti az ivarsejtképzést [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.5) Szülés után szabályozza a tejelválasztást [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.6) Terhesség alatt fokozza az emlő növekedését [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(83.7) Női nemi ciklus végén magas szintje segíti a beágyazódást [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.8) Terhesség alatt segíti a mell átalakulását nyugalmi állapotból szekretálóvá [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.9) Elősegíti a pancreas HCO_3^- szekrécióját [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(83.10) Elősegíti a pancreas béta sejtek proliferációját [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.11) Segíti a normál vércukorszint fenntartását terhesség alatt [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.12) Magas szintje mellrák kialakulásához vezet [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(83.13) 16 kDaltonos formája gátolja az érképződést [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.14) Gyulladásakor bekövetkező porc sejt apoptózist kivédi [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

84. Melyek a noradrenalin, adrenalin hatásai?

(84.1) Bélizom összehúzása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(84.2) Vér Ca^{2+} szintjét csökkenti [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(84.3) Vércukorszint emelése [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(84.4) Szívműködés fokozása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(84.5) Alfa1 receptoron keresztül értágítás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(84.6) Béta2 receptoron keresztül érszűkítés izmokban [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(84.7) Szívritmus lassítása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(84.8) Perifériás szervek glükózfogyasztásának növelése [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(84.9) Glukagon szekréció növelése [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(84.10) Agy glükózfelvételének növelése [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(84.11) Glikogén szintézis fokozása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(84.12) Lép összehúzódása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(84.13) Hörgők tágítása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(84.14) Glikogén bontásra gyakorolt hatása hosszan fennmarad [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(84.15) Vér Ca^{2+} szintjét növeli [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(84.16) Vércukorszintet csökkenti [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(84.17) Glükoneogenezisre gyakorolt hatása hosszan fennmarad [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(84.18) Inszulin-függő glükózfelvételt tartósan csökkenti [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

85. Melyek az inzulin hatásai?

(85.1) Katabolikus folyamatok erősítése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.2) Tápanyag felhasználás fokozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.3) Vércukorszint csökkentése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.4) Anabolikus folyamatok erősítése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.5) Alacsony vérglükózszintnél termelődik [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.6) Legtöbb sejt normális funkciójához kell minimális szintje

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.7) Elősegíti a glükóz felvételét a vérből a sejtekbe

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.8) Máj glükózfelvételének növelése

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.9) Glikogén szintézis fokozása

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.10) Lép összehúzódása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.11) Hörgők tágítása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.12) Glikogén bontása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.13) Vér Ca^{2+} szintjét növeli

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.14) Vércukorszintet növeli

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.15) Meghatározza a szabad zsírsavszint emelkedés mértékét [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.16) Meghatározza a vércukorszint emelkedés mértékét [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.17) Raktározás elősegítése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.18) Elválasztását magas glükóz és aminosavszint indítja be [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

86. Melyek az inzulin hatásai?

(86.1) Izomban GLUT-1 reverzibilis kihelyezése a plazmamembránba [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.2) Izomban GLUT-4 reverzibilis kihelyezése a plazmamembránba [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.3) Vörösvértestben GLUT-1 reverzibilis kihelyezése a plazmamembránba [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.4) Zsírsejtben GLUT-1 reverzibilis kihelyezése a plazmamembránba [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.5) Zsírsejtben GLUT-4 reverzibilis kihelyezése a plazmamembránba [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.6) Sejtek glükózleadásának gyorsítása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.7) cAMP-n keresztül működő hormonok hatásának antagonizálása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.8) génexpresszió szabályozása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.9) Májban GLUT-2-n keresztül glükózfelvétel fokozása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.10) GLUT-4 gén átírásának fokozása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.11) Izomsejt glükózfelvételénél 20-30x-os növelése [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.12) Idegsejt glükózfelvételének 20-30x-os növelése [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.13) Zsírszövetben lipolízis csökken [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.14) Izomszövetben glikogénszintézis nő

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.15) Májban glukoneogenezis nő

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.16) Zsírshözvetben szabad zsírsavleadás csökken

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.17) Májban K⁺-felvétel nő

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.18) Izomban K⁺ leadás nő

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.19) Izomban aminosav-leadás csökken

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.20) Izomban proteolízis nő

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.21) Májban ketontestképződés csökken

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

87. Melyek a glukagon hatásai?

(87.1) Hiperglikémia elleni védekezés [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(87.2) Raktározás elősegítése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(87.3) Vércukorszint növelése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(87.4) Anabolikus folyamatok erősítése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(87.5) Stressz alatti anyagcsereátrendeződés biztosítása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(87.6) Elválasztását adrenalinszint emelkedés növeli [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(87.7) Elősegíti a glükóz felvételét a vérből a sejtekbe [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(87.8) Máj glükózfelvételének növelése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(87.9) Glikogén szintézis fokozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(87.10) Lép összehúzódnása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(87.11) Hörgők tágítása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(87.12) Máj glikogénjének bontása

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(87.13) Vér Ca^{2+} szintjét növeli

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(87.14) Vércukorszintet csökkentése

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(87.15) Szintéziséhez glükokortikoidok kellenek

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(87.16) Magas növekedési hormonszint fokozza termelését

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(87.17) Inzulin antagonistá hormonja

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

88. Mi jellemző a stresszreakcióra?

(88.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Paraszimpatikus rendszer aktivációjával indul.
- ☐ Hipotalamusz nagysejtes magjainak vazopresszin termelése nő.
- ☐ Stressz alatti idegi hatások növelik a CRH és a GHRH termelést.
- ☐ A hipotalamuszban termelődő CRH a stresszreakció fő regulátora.

Kitöltetlen. Megfejtés: A hipotalamuszban termelődő CRH a stresszreakció fő regulátora.

Pont: 0 Max: 1

89. Mi jellemző a stresszreakcióra?

(89.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Szimpatikus rendszer aktivációjával jár.
- ☐ Hippocampus kissejtes magjainak vazopresszin termelése nő.
- ☐ Stressz alatt izmok vérellátása csökken, agyé fokozódik.
- ☐ Stressz alatti ACTH termelés aldosteron szekréciót stimulál a mellékvesekéregben.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szimpatikus rendszer aktivációjával jár. Pont: 0 Max: 1

90. Mi jellemző a stresszreakcióra?

(90.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A mellékvesekéregben fokozódik az ACTH termelése.
- ☐ Hipotalamusz kissejtes magjainak vazopresszin termelése nő.
- ☐ Stressz alatti idegi hatások csökkentik a CRH termelést.
- ☐ A talamuszban termelődő CRH a stresszreakció fő regulátora.

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipotalamusz kissejtes magjainak vazopresszin termelése nő. Pont: 0
Max: 1

91. Mi jellemző a stresszreakcióra?

(91.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Krónikus stressz javítja a kognitív funkciókat.
- ☐ Stressz növeli az immunsejtek mennyiségét.
- ☐ Stresszhelyzetben az ivari funkciók csökkennek.
- ☐ Krónikus stressz elősegíti a tanulást és javítja a memóriát.

Kitöltetlen. Megfejtés: Stresszhelyzetben az ivari funkciók csökkennek. Pont: 0 Max: 1

92. Hol zajlik a vérképzés felnőttekben?

(92.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A vérképzés a csecsemőmirigyben történik
- ☐ A vérképzés a csöves csontokban a sárga csontvelőben történik

- ☐ A vérképzés a szegycsontban, bordákban, medencecsontban, csigolyákban és koponyacsontban történik.
- ☐ A vérképzés az aorta körüli szövetekben, májban és lépben történik.

Kitöltetlen. Megfejtés: A vérképzés a szegycsontban, bordákban, medencecsontban, csigolyákban és koponyacsontban történik. Pont: 0 Max: 1

93. Hol zajlik a vérképzés felnőttekben?

(93.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A vérképzés a csecsemőmirigyben és a vörös csontvelőben történik
- ☐ A vérképzés a tápcstorna, légzőszervek és urogenitális traktus limfoid szöveinek feladata.
- ☐ Csontvelő károsodásakor előfordul, hogy a sárga csontvelő, vagy a májban, lépben található kötőszöveti sejtek ismét vérképzésbe kezdenek.
- ☐ A vérképzés az aorta körüli szövetekben, májban és lépben történik.

Kitöltetlen. Megfejtés: Csontvelő károsodásakor előfordul, hogy a sárga csontvelő, vagy a májban, lépben található kötőszöveti sejtek ismét vérképzésbe kezdenek. Pont: 0 Max: 1

94. Melyik állítás igaz a vörös csontvelőre?

(94.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Születésünkkor a csöves csontok üregei és a lapos csontok szivacsos állománya teljes egészében vörös csontvelő.
- ☐ Limfociták érése itt zajlik.
- ☐ Korai embrionális korban még csak a szegy- és kulcscsontban, bordákban, medencecsontban, csigolyákban és koponyacsontban van.
- ☐ A limfociták előalakjai itt keletkeznek és a T-limfociták differenciálódása itt történik.

Kitöltetlen. Megfejtés: Születésünkkor a csöves csontok üregei és a lapos csontok szivacsos állománya teljes egészében vörös csontvelő. Pont: 0 Max: 1

95. Melyik állítás igaz a vörös csontvelőre?

(95.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Születésünkkor a csöves csontok üregei és a lapos csontok szivacsos állománya már részben átalakult sárga csontvelővé.

- ☐ Limfociták érése itt zajlik.
- ☐ Vörösvérsejtek, granulociták, monociták és trombociták és limfociták előalakjainak képzése itt zajlik.
- ☐ A limfociták előalakjai itt keletkeznek és madarak kivételével a T-limfociták differenciálódása itt történik.

Kitöltetlen. Megfejtés: Vörösvérsejtek, granulociták, monociták és trombociták és limfociták előalakjainak képzése itt zajlik. Pont: 0 Max: 1

96. Melyik állítás igaz a csecsemőmirigyre?

(96.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Lebenyekre osztott nyirokszerv, amelyben a T limfociták képződnek.
- ☐ Velőállományában keletkeznek a dendritikus sejtek
- ☐ Timocitaérés zajlik benne, melynek során az MHC kizárásnak nem megfelelő ill. az autoreaktív B limfocita klónok elpusztulnak.
- ☐ Velőállományában timociták mellett dendritikus sejtek keratinizáló hámsejtek is találhatók.

Kitöltetlen. Megfejtés: Velőállományában timociták mellett dendritikus sejtek keratinizáló hámsejtek is találhatók. Pont: 0 Max: 1

97. Melyek a másodlagos nyirokszervek feladatai?

(97.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Itt történik a testidegen anyagok felismerése, kiszűrése.
- ☐ Itt történik a természetes immunválasz elindítása.
- ☐ A másodlagos nyirokszövetek szerkezeti egysége a nyiroktüsző (follikulus): gömbszerű sejthalmaz főleg fagocitákból állnak.
- ☐ A primer tüszőkben zajlik az immunválasz, a szekunder tüszők az immunválasz során elhasználódott degenerálódó tüszők.

Kitöltetlen. Megfejtés: Itt történik a testidegen anyagok felismerése, kiszűrése. Pont: 0 Max: 1

98. Melyek a másodlagos nyirokszervek feladatai?

(98.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Itt történik az antitestek felismerése, kiszűrése.
- ☐ Itt történik a természetes immunválasz elindítása.
- ☐ Egy külső antigén-mintavételi zónára, a B-sejtek zónájára és a T-sejtek aktivációs

területére oszthatók.

- ☐ A primer tüsző kevés sejtből álló fejlődő tüsző, amely a központi ürege kialakulása után (tercier tüsző) lesz alkalmas az immunválasz kialakítására.

Kitöltetlen. Megfejtés: Egy külső antigén-mintavételi zónára, a B-sejtek zónájára és a T-sejtek aktivációs területére oszthatók. Pont: 0 Max: 1

99. Mi jellemző a bőrhöz kapcsolt limfoid szövetre (SALT)?

(99.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Képes antigén felismerésre, bemutatásra és velük kapcsolatos szignálok kibocsátására.
- ☐ Segíti a neoplazmák kialakulását, és ezzel a sejtgyógyulást.
- ☐ Véd a káros UV sugárzás ellen.
- ☐ A bőrben futó erek mentén található sejtek alkotják.

Kitöltetlen. Megfejtés: Képes antigén felismerésre, bemutatásra és velük kapcsolatos szignálok kibocsátására. Pont: 0 Max: 1

100. Mi jellemző a nyálkahártyához kapcsolt limfoid szövetre (MALT)?

(100.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ IgM-osztályba tartozó ellenanyagokat termelő B-sejtek differenciálódásának kedvez.
 - ☐ Tápcsatornában, tüdőben és az urogenitális szövetekben alakult ki.
 - ☐ Kötőszövetes tok veszi körül a MALT-hoz tartozó nyiroktüszőket.
 - ☐ Főleg fagocotákon alapul a védelem a MALT-hoz tartozó ellenanyag- termelő sejtek száma elenyésző.

Kitöltetlen. Megfejtés: Tápcsatornában, tüdőben és az urogenitális szövetekben alakult ki.

Pont: 0 Max: 1

101. Mi jellemző az immunprivilegizált szervekre?

(101.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Immunprivilegizált szervek az agy, a bél, a vese, és a terhes méh.
 - ☐ A vér-szövet gátak sérülése, illetve az immuntolerancia áttörése e szervek károsodásához vezethet.
 - ☐ Nyitottabb vér-szövet kapcsolat, és a nyirokelvezetés hiánya jellemzi az immunprivilegizált szerveket.
 - ☐ Az immunprivilegizált szervekre az immuntolerancia, az immunválasz teljes hiánya

jellemző.

Kitöltetlen. Megfejtés: A vér-szövet gáta sérülése, illetve az immuntolerancia áttörése e szervek károsodásához vezethet. Pont: 0 Max: 1

102. Mi jellemző a természetes immunválaszra?

(102.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A szervezetbe jutó kórokozó hatására lassan hetek alatt alakul ki.
- ☐ Nagyon fontos a patogénekre adott gyors reakció kialakításában, de az adaptív immunválasz kialakulása után jelentőségét veszti.
- ☐ Szerepe van az adaptív immunválasz meghatározásában, annak "eldöntésében", hogy a fajlagos immunrendszer mely antitestekre reagáljon.
- ☐ Szerepe van az adaptív immunválasz irányának meghatározásában, annak "eldöntésében", hogy a fajlagos immunrendszer milyen effektor mechanizmust aktiváljon az adott antigénre.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szerepe van az adaptív immunválasz irányának meghatározásában, annak "eldöntésében", hogy a fajlagos immunrendszer milyen effektor mechanizmust aktiváljon az adott antigénre. Pont: 0 Max: 1

103. Mi jellemző a természetes immunválaszra?

(103.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A bőrben játszódik le, a bőrhöz kapcsolódó limfoid szövet (SALT) legfontosabb feladata a természetes immunválasz kialakítása.
- ☐ Gerinctelenekben az immunvédekezés egyetlen módja, az adaptív immunrendszer kialakulásával jelentőségét veszítette.
- ☐ Az NK limfociták fontos elemei, a test szinte bármely pontján, felismerik, és elpusztítják a vírussal fertőzött vagy tumorossá fajult sejteket.
- ☐ Nem képes a kórokozók közvetlen elpusztítására, de azok szaporodását gátolja addig míg az adaptív immunválasz ki nem alakul.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az NK limfociták fontos elemei, a test szinte bármely pontján, felismerik, és elpusztítják a vírussal fertőzött vagy tumorossá fajult sejteket. Pont: 0 Max: 1

104. Melyek jellemzik a természetes immunitást?

(104.1) Azonnali reakció [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(104.2) Ősi rendszer [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(104.3) Szerepe van az adaptív válasz elindításában [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(104.4) Van memória [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(104.5) Szerepe van az adaptív válasz irányának alakításában [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(104.6) antigén specifikus [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(104.7) Falósejtek, dendritikus sejtek alakítják ki [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(104.8) Gyakori fertőzések esetén jelentősen javul a válaszüdő. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(104.9) A komplement rendszer az egyik fontos eleme [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(104.10) Átvihető másik egyedbe [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(104.11) A résztvevő sejtek közé tartoznak az NK-limfociták

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(104.12) Patogénekre jellemző molekuláris struktúrákat ismer fel

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(104.13) Patogének fehérjéinek finomszerkezetét ismeri fel

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

105. Mi jellemző a természetes immunválaszra?

(105.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Három szakasza különíthető el: megfelelő klonális receptorok kialakítása, kontaktus a patogénnel, effektor folyamatok végbevétele.
- ☐ Három szakasza különíthető el: felismerés és kontaktus a patogénnel, immunrendszer megfelelő elemeinek aktivációja, effektor folyamatok végbevétele.
- ☐ Három szakasza különíthető el: progenitor sejtek kezdeti proliferációja, effector alpopulációk kialakulása, patogén felismerése, és patogén elpusztítása.
- ☐ Három szakasza különíthető el: patogének elszeparálása, és mozdulatlan tétel, patogének azonosítása szénhidrát struktúráik alapján, patogének elpusztítása a termelt citokinekkal.

Kitöltetlen. Megfejtés: Három szakasza különíthető el: felismerés és kontaktus a patogénnel, immunrendszer megfelelő elemeinek aktivációja, effektor folyamatok végbevétele. Pont: 0

Max: 1

106. Mi jellemző az adaptív immunválaszra?

(106.1)

- ☒ [Válasszon]

- ☐ A nyálkahártyában játszódik le, a különböző nyálkahártyákhoz kapcsolódó limfoid szövet (MALT) legfontosabb helyszíne.
- ☐ Gerincesekben az immunvédekezés egyetlen módja, az adaptív immunrendszer kialakulása után a természetes immunitás jelentőségét veszítette.
- ☐ A válaszadási idő mindig nagyon rövid, a veszély érzékelésekor azonnal aktiválódik.
- ☐ Oldékony résztvevői az ellenanyagok, és a T-sejt eredetű citokinek.

Kitöltetlen. Megfejtés: Oldékony résztvevői az ellenanyagok, és a T-sejt eredetű citokinek.

Pont: 0 Max: 1

107. Mi jellemző az adaptív immunválaszra?

(107.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Az adaptív immunválaszt kialakító sejteken klonális receptorok jelennek meg.
- ☐ Csírvonalban kódolt szekvenciák alapján alakulnak ki az adaptív immunválaszt kialakító sejtek receptorai.
- ☐ A válaszreakció kialakulása hosszú mindig legalább 2 hetet vesz igénybe.
- ☐ Nem képes a kórokozók közvetlen elpusztítására, de azok szaporodását, mozgását gátolja míg a természetes immunválasz elpusztítja őket.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az adaptív immunválaszt kialakító sejteken klonális receptorok jelennek meg. Pont: 0 Max: 1

108. Melyek jellemzik az adaptív immunitást?

(108.1) Azonnali reakció

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.2) Ősi rendszer

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.3) A B és a T limfociták alakítják ki

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.4) Van memória

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.5) A résztvevő oldékony tényezői az ellenanyagok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.6) antigén specifikus

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.7) Falósejtek, dendritikus sejtek alakítják ki

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.8) Ismételt fertőzések esetén jelentősen javul a válaszidő

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.9) A komplement rendszer az egyik fontos eleme

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.10) Átvihető másik egyedbe

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.11) Patogénekre jellemző molekuláris struktúrákat ismer fel

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.12) A résztvevő sejtek közé tartoznak az NK-limfociták

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.13) Patogének fehérjéinek finomszerkezetét ismeri fel

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

109. Mi jellemző a humorális immunválaszra?

(109.1)

☒

☐ A T sejtek aktiválódásával kialakuló immunválasz. jelennek meg.

☐ Csírvonalban kódolt szekvenciák jelennek meg a B sejtek felszínén a patogénekkel való

találkozáskor.

- ☐ A B sejtek receptorai sokféle kémiai természetű oldott vagy részecske állapotú antigénekkkel képesek közvetlen kapcsolatba lépni.
- ☐ A T sejtek által termelt immunoglobulinok segítségével valósul meg.

Kitöltetlen. Megfejtés: A B sejtek receptorai sokféle kémiai természetű oldott vagy részecske állapotú antigénekkkel képesek közvetlen kapcsolatba lépni. Pont: 0 Max: 1

110. Melyek a komplement rendszer funkciói?

(110.1) Patogének lízise [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(110.2) Vörösvérsejtek aktivációja [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(110.3) Vörösvérsejtek mozgásának irányítása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(110.4) Immunkomplexek kialakítása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(110.5) Opszonizáció [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(110.6) B sejt kostimuláció

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(110.7) Immunkomplexek oldása

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(110.8) Klónszelekció

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(110.9) fehérvérsejtek aktiválása

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(110.10) fehérvérsejtek mozgásának irányítása

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(110.11) antitestek termelése

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

111. Melyek a komplement rendszer jellemzői?

(111.1) Klasszikus aktivációs útját antitestek aktiválják

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.2) Klasszikus aktivációs útját mikrobák burokfehérjei aktiválják

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(111.3) A lektin aktivált útvonalát idegen szénhidrátok aktiválják [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.4) A kaszkád központi enzimét az NK-sejtek termelik. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(111.5) A kalsszikus aktiválási út a legősibb [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(111.6) Az alternatív útvonalát idegen felületek aktiválják [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.7) Az alternatív aktiválási út a legősibb [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.8) A máj által termelt C3 enzim játszik központi szerepet benne. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.9) A lektin aktivált útját antitestek aktiválják. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(111.10) Enzimjei proenzimek formájában termelődnek. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.11) Enzimjei kaszkádot alkotnak. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.12) Enzimjeit makrofágok termelik aktivációjukkor. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

112. Mi jellemző a természetes és adaptív immunrendszer együttműködésére?

(112.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Ha a természetes immunrendszer mintázatfelismerő receptorai nem ismerik fel a kórokozót akkor azokat a felszínükön prezentálják a limfociták számára.
- ☐ A limfociták aktiválásához kell a Toll receptorok előzetes aktiválása.
- ☐ Ha a természetes immunrendszer hatékonysága nem elegendő a dendritikus sejtek a bekebelezett patogénnel a legközelebbi nyirokcsomóba vándorolnak.
- ☐ A természetes immunrendszer nem képes a kórokozók közvetlen elpusztítására, de azok szaporodását gátolja addig míg az adaptív immunválasz ki nem alakul.

Kitöltetlen. Megfejtés: Ha a természetes immunrendszer hatékonysága nem elegendő a dendritikus sejtek a bekebelezett patogénnel a legközelebbi nyirokcsomóba vándorolnak.

Pont: 0 Max: 1

113. Mi jellemző a természetes és adaptív immunrendszer együttműködésére?

(113.1)

☒ [Válasszon]

- ☐ Ha a természetes immunrendszer nem tud megfelelő klónokat kialakítani, akkor az idegen peptideket a felszínükön prezentálják a limfociták számára.
- ☐ A fagociták és az érett dendritikus sejtek antigén prezentáló sejtekként bemutatják az idegen peptideket a Th sejtek számára.
- ☐ Ha az adaptív immunrendszer hatékonysága nem elegendő a dendritikus sejtek is aktiválódnak és bekebelezik a patogéneket.
- ☐ Az adaptív immunrendszer nem képes a kórokozók közvetlen elpusztítására, de azokat kijelöli eltávolításra a természetes immunválasz számára.

Kitöltetlen. Megfejtés: A fagociták és az érett dendritikus sejtek antigén prezentáló sejtekként bemutatják az idegen peptideket a Th sejtek számára. Pont: 0 Max: 1

114. Melyek az IgG jellemzői?

(114.1) Ellenanyagok 75%-a. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(114.2) Hatása a patogének bevonása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(114.3) A komplement rendszer klasszikus útját aktiválja. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(114.4) Az NK-sejtek termelik. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(114.5) Placentán nem jut át. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(114.6) Monomer [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(114.7) Dimer [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(114.8) Átjut a placentán. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(114.9) Anyatejben ez az antitest van. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(114.10) Toxinokat neutralizálni képes. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(114.11) Újszülött még nem képes termelni. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(114.12) Primer immunválasznál ez az antitest jelenik meg először. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(114.13) Antitest függő citotoxicitást tud kialakítani. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(114.14) Madarakból hiányzik. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(114.15) Paraziták elleni védekezésnél van kiemelkedő szerepe. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(114.16) Allergiás reakciók kiváltásában kulcs szerepe van. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(114.17) A és B vércsoport antigének elleni primer antitest. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

115. Melyek az IgM jellemzői?

(115.1) A és B vércsoport antigének elleni primer antitest. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(115.2) A komplement rendszer klasszikus útját aktiválja. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(115.3) Az NK-sejtek termelik. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(115.4) Placentán nem jut át. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(115.5) Pentamer [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(115.6) Monomer [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(115.7) Dimer [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(115.8) Elsődleges immunválaszban ez jelenik meg először. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(115.9) Anyatejben ez az antitest van. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(115.10) Újszülött először ezt kezdi el termelni. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(115.11) Szekunder immunválasznál ez az antitest jelenik meg először. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(115.12) Antitest függő citotoxicitást tud kialakítani. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(115.13) Madarakból hiányzik. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(115.14) Paraziták elleni védekezésnél van kiemelkedő szerepe. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(115.15) Allergiás reakciók kiváltásában kulcs szerepe van. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

116. Melyek az IgA jellemzői?

(116.1) Ellenanyagok 75%-a. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(116.2) Pentamer [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(116.3) A komplement rendszer klasszikus útját aktiválja. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(116.4) Érett B sejtek aktiválásáért felelős. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(116.5) Placentán nem jut át. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(116.6) Általában az IgM-mel termelődik együtt

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(116.7) Dimer

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(116.8) Anyatejben ez fordul elő.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(116.9) Opszonizációs képessége jó.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(116.10) Testfelszínen behatoló mikrobák elleni védelem.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(116.11) Újszülött még nem képes termelni.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(116.12) Primer immunválasznál ez az antitest jelenik meg először.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(116.13) Vérben gyulladásos reakció beindítása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(116.14) Madaraktól hiányzik.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(116.15) Paraziták elleni védekezésnél van kiemelkedő szerepe. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(116.16) Allergiás reakciók kiváltásában kulcs szerepe van. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

117. Melyek az IgE jellemzői?

(117.1) Ellenanyagok 75%-a. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(117.2) Pentamer [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(117.3) A komplement rendszer klasszikus útját aktiválja. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(117.4) Érett B sejtek aktiválásáért felelős. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(117.5) Placentán nem jut át. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(117.6) Csak emlősökben. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(117.7) Monomer

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(117.8) Anyatejben ez fordul elő.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(117.9) Testfelszínen behatoló mikrobák elleni védelem.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(117.10) Újszülött még nem képes termelni.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(117.11) Primer immunválasznál ez az antitest jelenik meg először.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(117.12) Madarakból hiányzik.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(117.13) Paraziták elleni védekezésnél van kiemelkedő szerepe.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(117.14) Allergiás reakciók kiváltásában kulcs szerepe van.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

118. Mi jellemző a B sejtek aktiválódására?

(118.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A sejtaktiválódás folyamata a nyirokcsomók csíracentrumaiban történik.
- ☐ A sejtaktiválódás folyamata a vöröscsontvelőben történik.
- ☐ A B sejtek aktiválódásuk során elvesztik sejtmagjukat.
- ☐ A B sejtek aktiválódása során intenzív osztódás történik, a folyamat végére minden klonális típus nagy számban áll készenlétben.

Kitöltetlen. Megfejtés: A sejtaktiválódás folyamata a nyirokcsomók csíracentrumaiban történik.

Pont: 0 Max: 1

119. Mi jellemző a B sejtek aktiválódására?

(119.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A sejtaktiválódás során a patogénhez nagy aktivitással kötődő B sejtek szelektálódnak ki és alakulnak plazmasejtté.
- ☐ A sejtaktiválódás során fontos a pontos DNS másolás a mutációk elrontanak a kisselektált klónok hatékonyságát.
- ☐ A B sejtek aktiválódásuk során memóriasejteké alakulnak, melyek sejtmag nélküli

kerekded sejtek.

- ☐ A B sejtek aktiválódása során a még éretlen sejtek száma intenzív osztódással sokszorosára nő, hogy a folyamat végére minden klonális típus nagy számban álljon készenlétben.

Kitöltetlen. Megfejtés: A sejtaktiválódás során a patogénhez nagy aktivitással kötődő B sejtek szelektálódnak ki és alakulnak plazmasejtté. Pont: 0 Max: 1

120. Mi jellemző a B sejtek aktiválódására?

(120.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A sejtaktiválódás során kialakuló plazmasejtek szorosan együttműködnek az azonos klónszelektivitással rendelkező NK-limfocitákkal.
- ☐ Az érés során az azonos specifitású B és T klónok kisselektálódnak, ezzel is kizárva az autoimmunitás kialakulását.
- ☐ A B sejtek aktiválódásuk során memóriasejtekké alakulnak, melyek keletkezési helyükre, a csecsemőmirigybe vándorolnak vissza.
- ☐ A plazmasejtek kialakulását az antigén-specifikus T- és B-sejtek közötti szoros együttműködés előzi meg, azonos specifitású sejtek szaporodnak el illetve alakulnak ellenanyagtermelő plazmasejtté ezzel biztosítva az immunválasz fajlagosságát.

Kitöltetlen. Megfejtés: A plazmasejtek kialakulását az antigén-specifikus T- és B-sejtek közötti szoros együttműködés előzi meg, azonos specifitású sejtek szaporodnak el illetve alakulnak ellenanyagtermelő plazmasejté ezzel biztosítva az immunválasz fajlagosságát. Pont: 0 Max: 1

121. Mi jellemző a T sejtekre?

(121.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A T sejtek idegen szénhidrát és lipid struktúrák felismerésére szakosodott limfociták.
- ☐ A T sejtek mindegyik alosztálya képes elpusztítani a felismert kórokozót.
- ☐ A segítő (helper) T sejtek T sejt specifikus oldott anyagai akadályozzák meg az autoimmun válasz kialakulását.
- ☐ T sejt receptor közvetlenül nem képesek kapcsolatba lépni az antigénekkal, csak felismerés csak antigénbemutató sejtek közreműködésével jöhet létre.

Kitöltetlen. Megfejtés: T sejt receptor közvetlenül nem képesek kapcsolatba lépni az antigénekkal, csak felismerés csak antigénbemutató sejtek közreműködésével jöhet létre.

Pont: 0 Max: 1

122. Mi jellemző a T sejtekre?

(122.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A T sejtek fehérje természetű antigének felismerésére szakosodott limfociták.
- ☐ Aktivált T limfociták elsősorban nekrotikus sejtpusztulást alakítanak ki.
- ☐ A T sejtek aktiválódásuk során memóriasejteké alakulnak, melyek keletkezési helyükre, a csecsemőmirigybe vándorolnak vissza.
- ☐ Az MHC receptorok felismerik a patogén fehérjét és a felszínükön bemutatják azokat a T sejtek számára.

Kitöltetlen. Megfejtés: A T sejtek fehérje természetű antigének felismerésére szakosodott limfociták. Pont: 0 Max: 1

123. Mi jellemző a T sejtekre?

(123.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A T sejtek fehérje természetű antigének felismerésére szakosodott limfociták.
- ☐ A specifikus antigén eredetű peptidek felismerését követően a felszaporodott citotoxikus T limfociták aktiválják az immunrendszer végrehajtó sejtjeit.
- ☐ A T sejtek aktiválódásuk során különböző típusú plazmasejteké alakulnak.
- ☐ A T és B limfociták más-más típusú fertőzések kivédésére alkalmasak, mindig csak az

egyik rendszer aktiválódik.

Kitöltetlen. Megfejtés: A T sejtek fehérje természetű antigének felismerésére szakosodott limfociták. Pont: 0 Max: 1

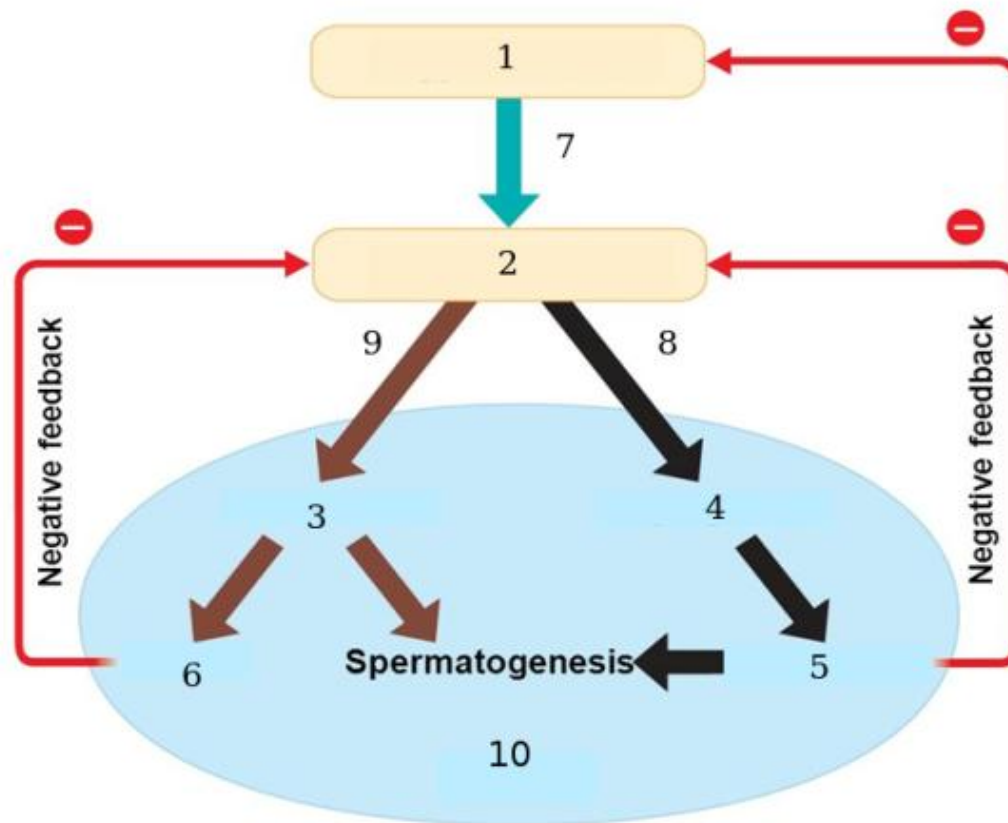
124. Hogyan történik az antigén prezentáció?

(124.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Az antigén prezentáló sejtek felismerhetővé teszik az antigént a T sejt sejtek számára, azzal, hogy a patogén fehérjéihez egy T sejt specifikus (TSP) darabot illesztenek.
- ☐ Az antigén prezentáló sejtek felismerhetővé teszik az antigént a T sejt sejtek számára, azzal, hogy a patogén fehérjéit MHC fehérékhez kötve mutatják be a felszínükön.
- ☐ Egészséges sejtek felszínén az MHC molekulák üresek, a sejt vírussal történő fertőzésekor, vagy egyéb rendellenességeknél viszont a kóros folyamatra utaló fehérje darabokat kötnek meg.
- ☐ Vírussal fertőzött antitest prezentáló sejtekben a sejtfelszínen MHC fehérjék helyett vírus eredetű peptidek találhatók.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az antigén prezentáló sejtek felismerhetővé teszik az antigént a T sejt sejtek számára, azzal, hogy a patogén fehérjéit MHC fehérékhez kötve mutatják be a felszínükön. Pont: 0 Max: 1

125.



(125.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: [Here](#) [hormontermelésének szabályozása](#) Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(125.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

(125.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: agyalapi mirigy adenohipofízis Pont: 0 Max: 1

(125.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: Sertori sejtek Pont: 0 Max: 1

(125.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: Leydig sejtek Pont: 0 Max: 1

(125.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: tesztoszteron Pont: 0 Max: 1

(125.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: inhibin Pont: 0 Max: 1

(125.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: gonadotrop releasing hormon (GnRH) Pont: 0 Max: 1

(125.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: luteinizáló hormon (LH) Pont: 0 Max: 1

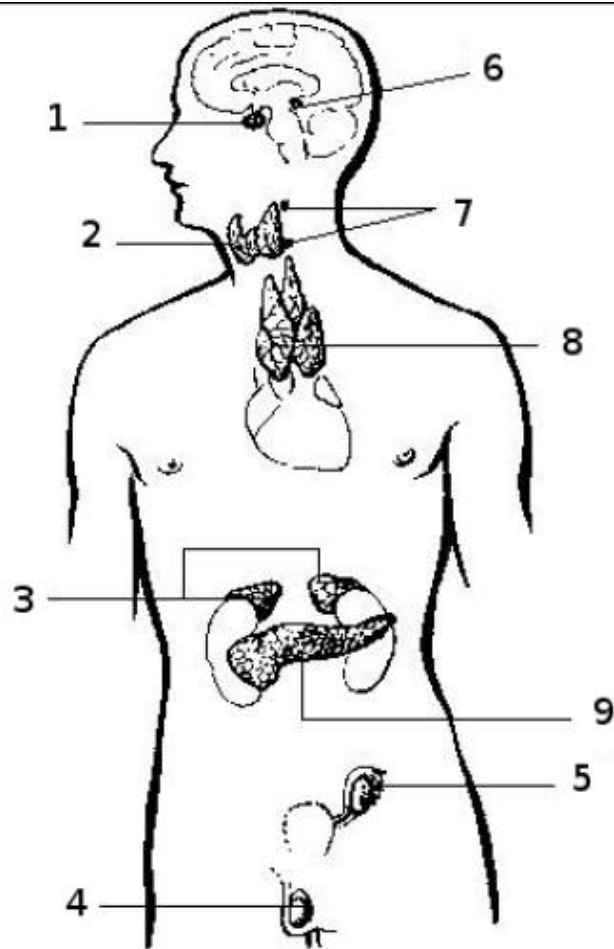
(125.10) A(z) 9 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: folliculus stimuláló hormon (FSH) Pont: 0 Max: 1

(125.11) A(z) 10 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: [here](#) Pont: 0 Max: 1

126.



(126.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

Kitöltetlen. Megfejtés: **belsőelválasztású mirigyek** Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(126.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: **agyalapi mirigy, hipofízis** Pont: 0 Max: 1

(126.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: **pajzsmirigy** Pont: 0 Max: 1

(126.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: **mellékvese** Pont: 0 Max: 1

(126.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: **here** Pont: 0 Max: 1

(126.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: **petefészek** Pont: 0 Max: 1

(126.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: **tobozmirigy** Pont: 0 Max: 1

(126.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: **mellékpajzsmirigy** Pont: 0 Max: 1

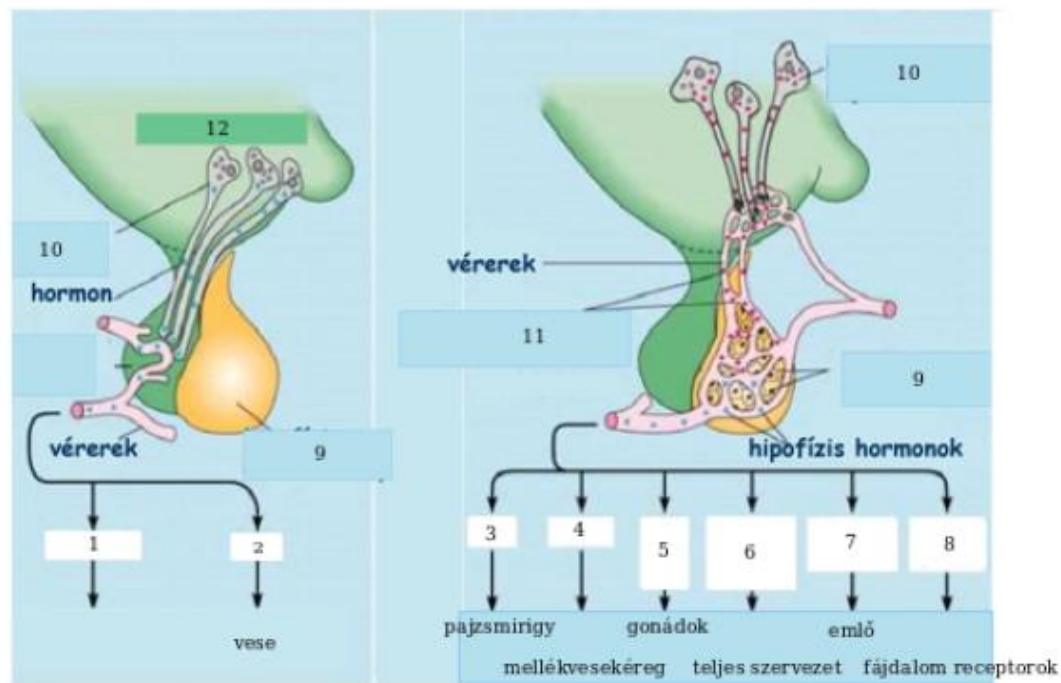
(126.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: csecsemőmirigy Pont: 0 Max: 1

(126.10) A(z) 9 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: hasnyálmirigy Pont: 0 Max: 1

127.



(127.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipotalamo-hipofízis rendszer Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(127.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: oxitocin Pont: 0 Max: 1

(127.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: vazopresszin (ADH) Pont: 0 Max: 1

(127.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: tiroidea stimuláló hormon (TSH) Pont: 0 Max: 1

(127.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: adrenokortikotróp hormon (ACTH) Pont: 0 Max: 1

(127.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: folliculus stimuláló és luteinizáló hormon (FSH + LH) Pont: 0 Max: 1

(127.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: növekedési hormon (GH) Pont: 0 Max: 1

(127.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: prolaktin Pont: 0 Max: 1

(127.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: endorfinok Pont: 0 Max: 1

(127.10) A(z) 9 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: adenohipifízis, agyalapi mirigy elülső lebeny Pont: 0 Max: 1

(127.11) A(z) 10 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: neuroszekrécións sejtek Pont: 0 Max: 1

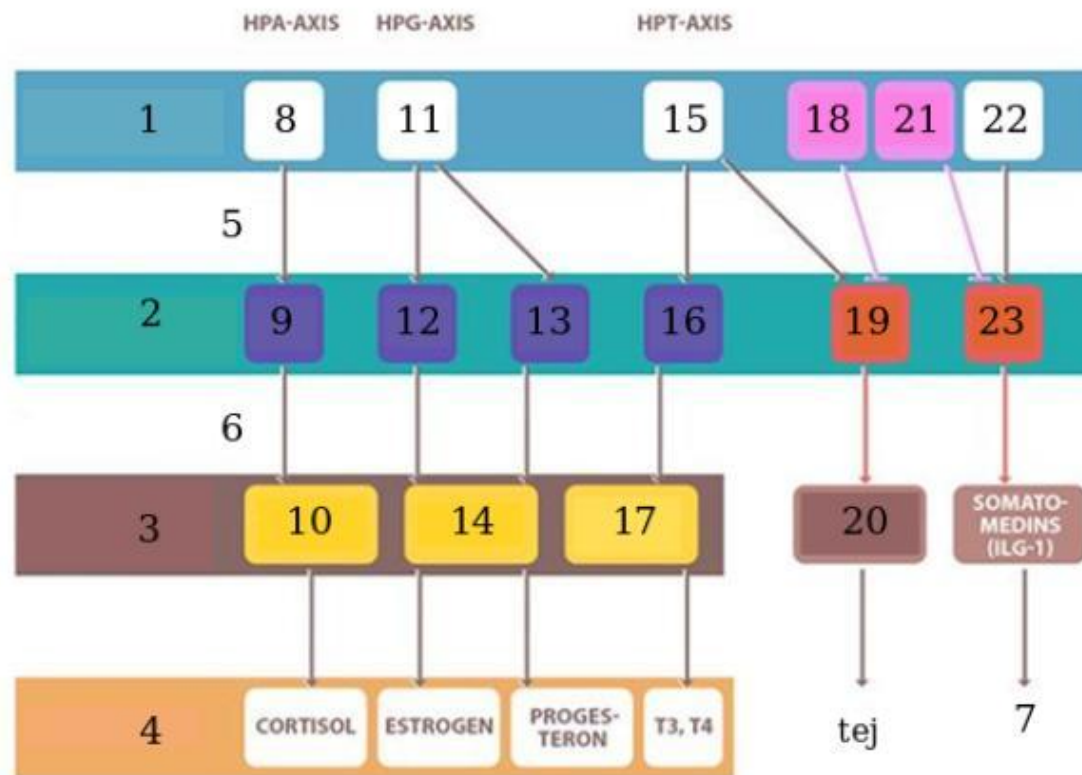
(127.12) A(z) 11 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: releasing és inhibiting hormonok Pont: 0 Max: 1

(127.13) A(z) 12 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

128.



(128.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipofízis működésének szabályozása Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(128.2) A(z) 1 jelű rész neve:

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

(128.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: agyalapi mirigy adenohipofízis Pont: 0 Max: 1

(128.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: perifériális endokrin szervek Pont: 0 Max: 1

(128.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: hormonok Pont: 0 Max: 1

(128.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: releasing és inhibiting hormonok Pont: 0 Max: 1

(128.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: trófhormonok Pont: 0 Max: 1

(128.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: növekedés Pont: 0 Max: 1

(128.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: kortikotrop releasing hormon Pont: 0 Max: 1

(128.10) A(z) 9 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: adenokortikotrop hormon Pont: 0 Max: 1

(128.11) A(z) 10 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

(128.12) A(z) 11 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: gonadotropin releasing hormon Pont: 0 Max: 1

(128.13) A(z) 12 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: follikulusztimuláló hormon Pont: 0 Max: 1

(128.14) A(z) 13 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: luteinizáló hormon Pont: 0 Max: 1

(128.15) A(z) 14 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: petefészek Pont: 0 Max: 1

(128.16) A(z) 15 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: tiroidea releasing hormon Pont: 0 Max: 1

(128.17) A(z) 16 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: tiroidea stimuláló hormon Pont: 0 Max: 1

(128.18) A(z) 17 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: pajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

(128.19) A(z) 18 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: dopamin Pont: 0 Max: 1

(128.20) A(z) 19 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: prolaktin Pont: 0 Max: 1

(128.21) A(z) 20 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: emlő Pont: 0 Max: 1

(128.22) A(z) 21 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: szomatosztatin Pont: 0 Max: 1

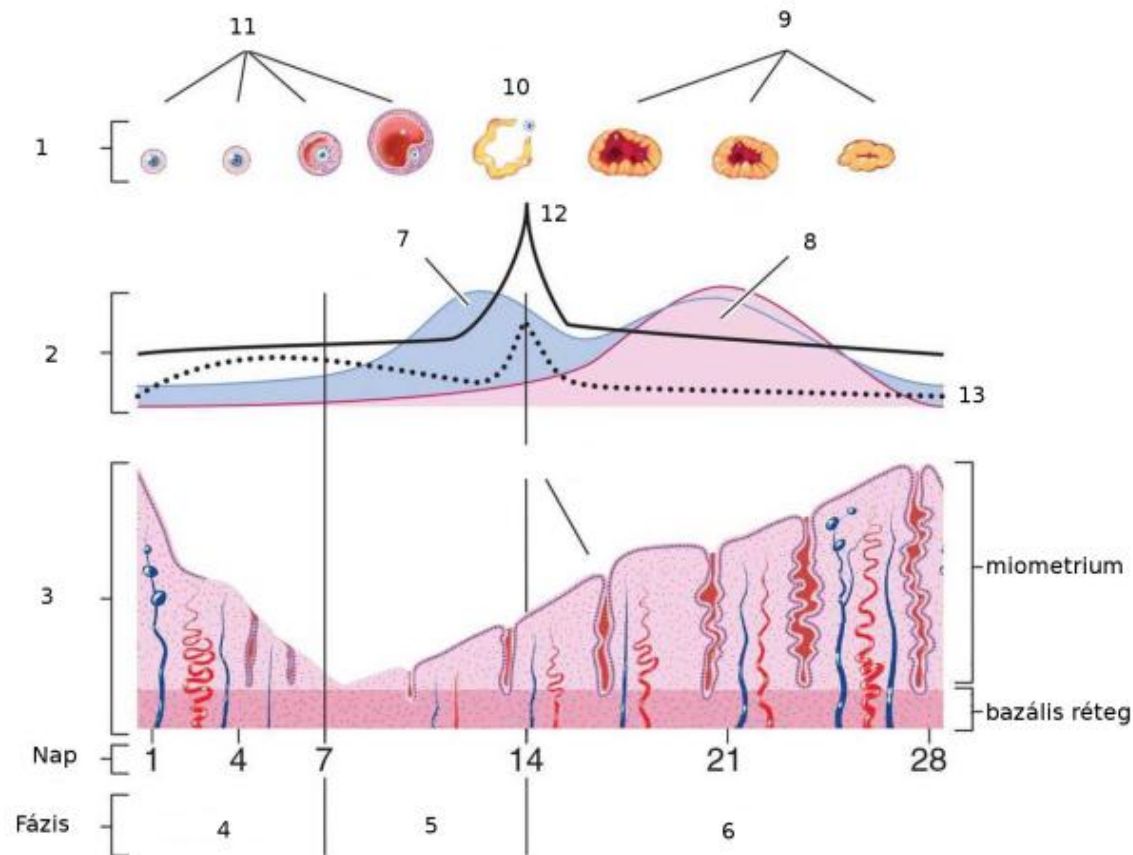
(128.23) A(z) 22 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: növekedési hormon realising hormom Pont: 0 Max: 1

(128.24) A(z) 23 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: növekedési hormon Pont: 0 Max: 1

129.



(129.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Női ciklus hormonális háttere Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(129.2) A(z) 1 jelű rész neve:

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: follicularis ciklus Pont: 0 Max: 1

(129.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: hormonális változások Pont: 0 Max: 1

(129.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: endometrialis ciklus Pont: 0 Max: 1

(129.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: menstruáció Pont: 0 Max: 1

(129.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: proloferatív fázis Pont: 0 Max: 1

(129.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: szekréciós fázis Pont: 0 Max: 1

(129.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: ösztrogén Pont: 0 Max: 1

(129.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: progeszteron Pont: 0 Max: 1

(129.10) A(z) 9 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: sárgatest Pont: 0 Max: 1

(129.11) A(z) 10 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: ovuláció Pont: 0 Max: 1

(129.12) A(z) 11 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: tüsző Pont: 0 Max: 1

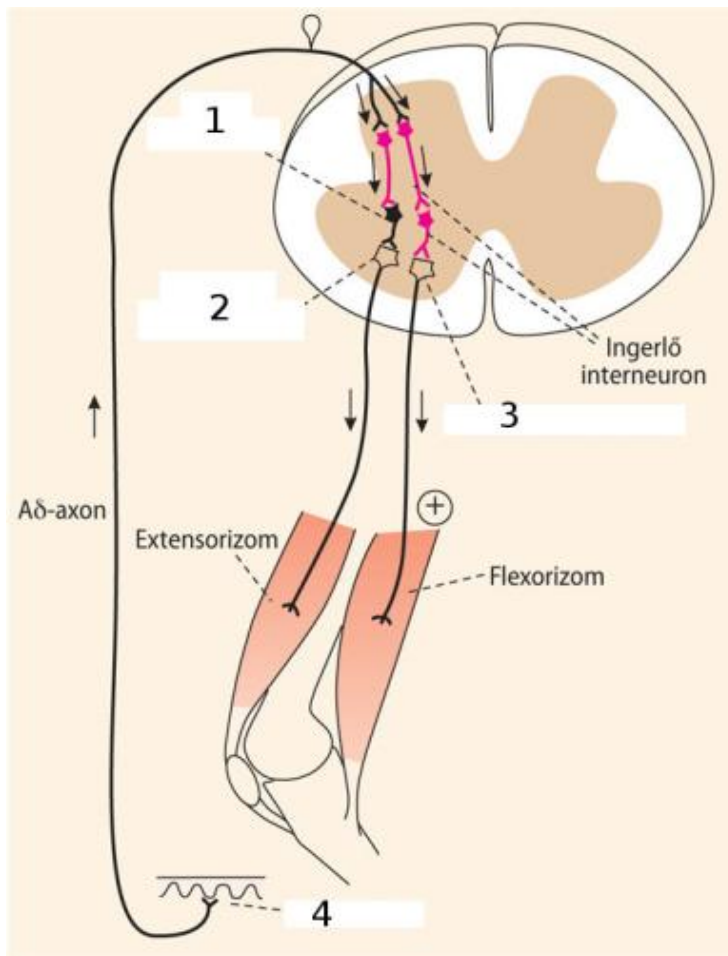
(129.13) A(z) 12 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: LH luteinizáló hormon Pont: 0 Max: 1

(129.14) A(z) 13 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: FSH folliculus stimuláló hormon Pont: 0 Max: 1

130.



(130.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Gerincvelői reflexív Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(130.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: gátló interneuron Pont: 0 Max: 1

(130.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: extensor motoneuron Pont: 0 Max: 1

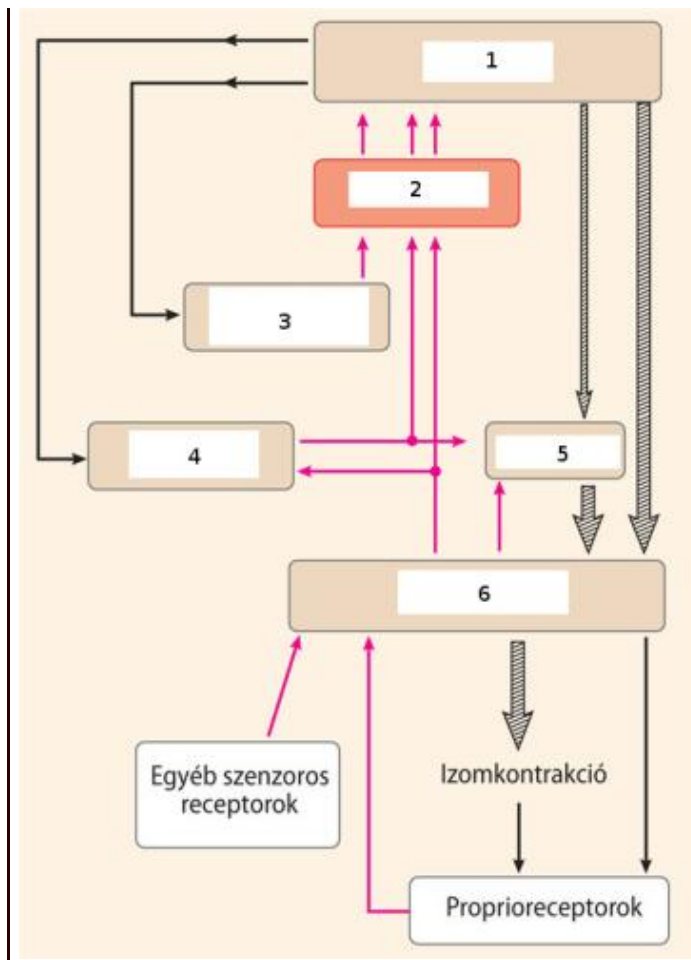
(130.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: flexor motoneuron Pont: 0 Max: 1

(130.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: bőrrceptor Pont: 0 Max: 1

131.



(131.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: A mozgatórendszer szerveződése Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(131.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: mozgatókéreg Pont: 0 Max: 1

(131.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: talamusz Pont: 0 Max: 1

(131.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: bazális ganglionok Pont: 0 Max: 1

(131.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: kisagy Pont: 0 Max: 1

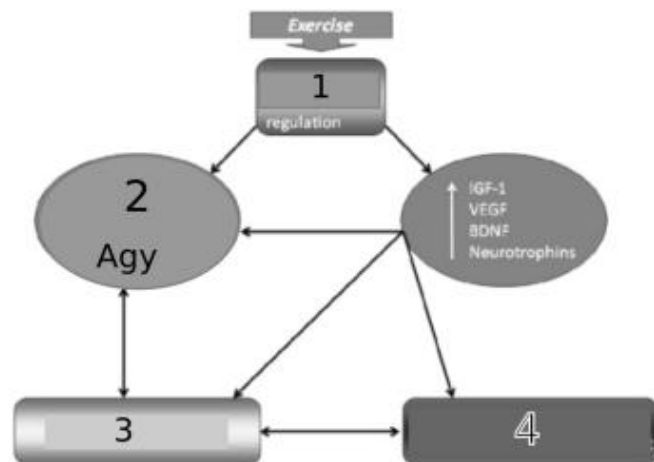
(131.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: agytörzs Pont: 0 Max: 1

(131.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: gerincvelő Pont: 0 Max: 1

132.



(132.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

Kitöltetlen. Megfejtés: A mozgás idegrendszeri hatásai Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(132.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: epigenetikus és transzkripcionális szabályozó hatás Pont: 0 Max: 1

(132.3) A(z) 2 jelű rész neve:

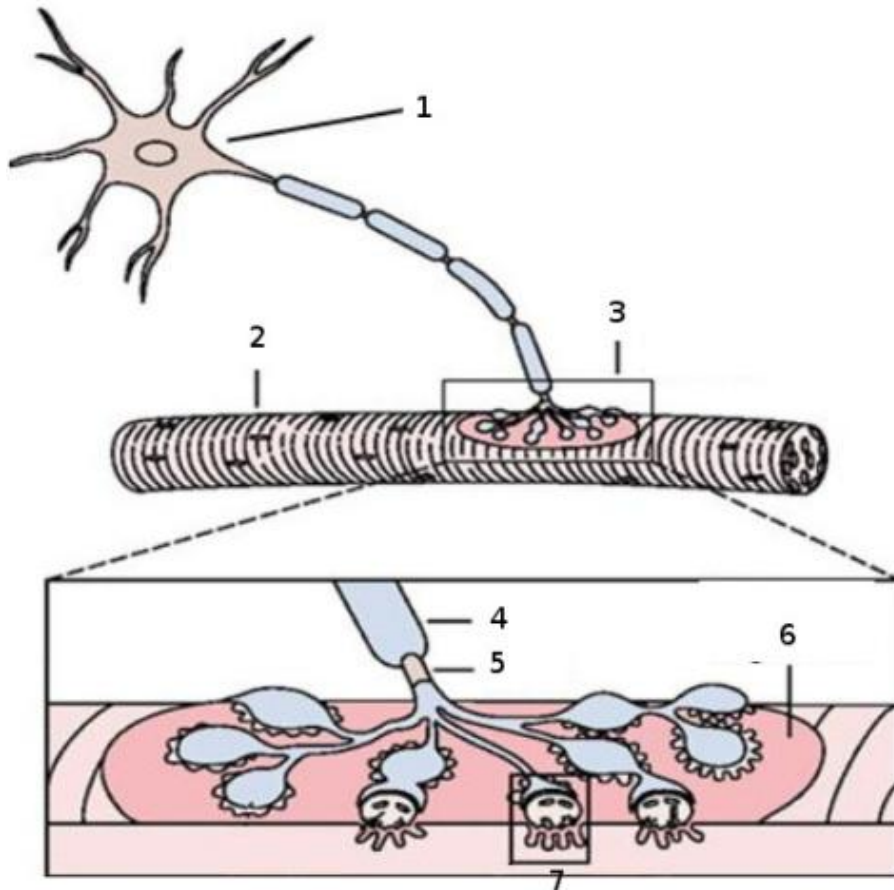
Kitöltetlen. Megfejtés: plaszticitás növekedése Pont: 0 Max: 1

(132.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: neuronok képződése Pont: 0 Max: 1

(132.5) A(z) 4 jelű rész neve:

133.



(133.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Motoros egység Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(133.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: alfa motoneuron a gerincvelőben Pont: 0 Max: 1

(133.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: harántcsíkolt izomrost Pont: 0 Max: 1

(133.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: neuromuszkuláris junkció Pont: 0 Max: 1

(133.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: mielin Pont: 0 Max: 1

(133.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: axon Pont: 0 Max: 1

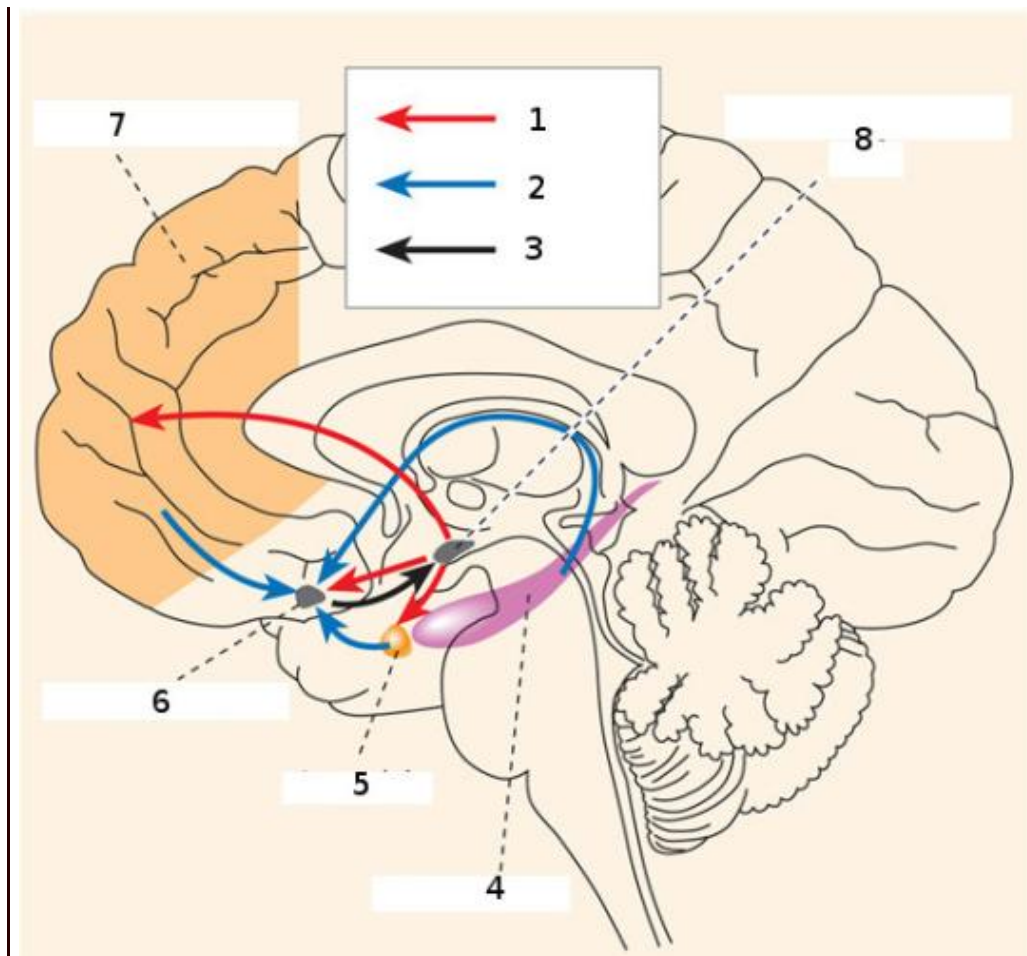
(133.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: motoros véglemez Pont: 0 Max: 1

(133.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: motoros szinaptikus kapcsolat Pont: 0 Max: 1

134.



(134.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Az agyi jutalmazó rendszer Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(134.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: dopamin Pont: 0 Max: 1

(134.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: glutaminsav Pont: 0 Max: 1

(134.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: GABA Pont: 0 Max: 1

(134.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: hippocampus Pont: 0 Max: 1

(134.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: amygdala Pont: 0 Max: 1

(134.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: nucleus accumbens Pont: 0 Max: 1

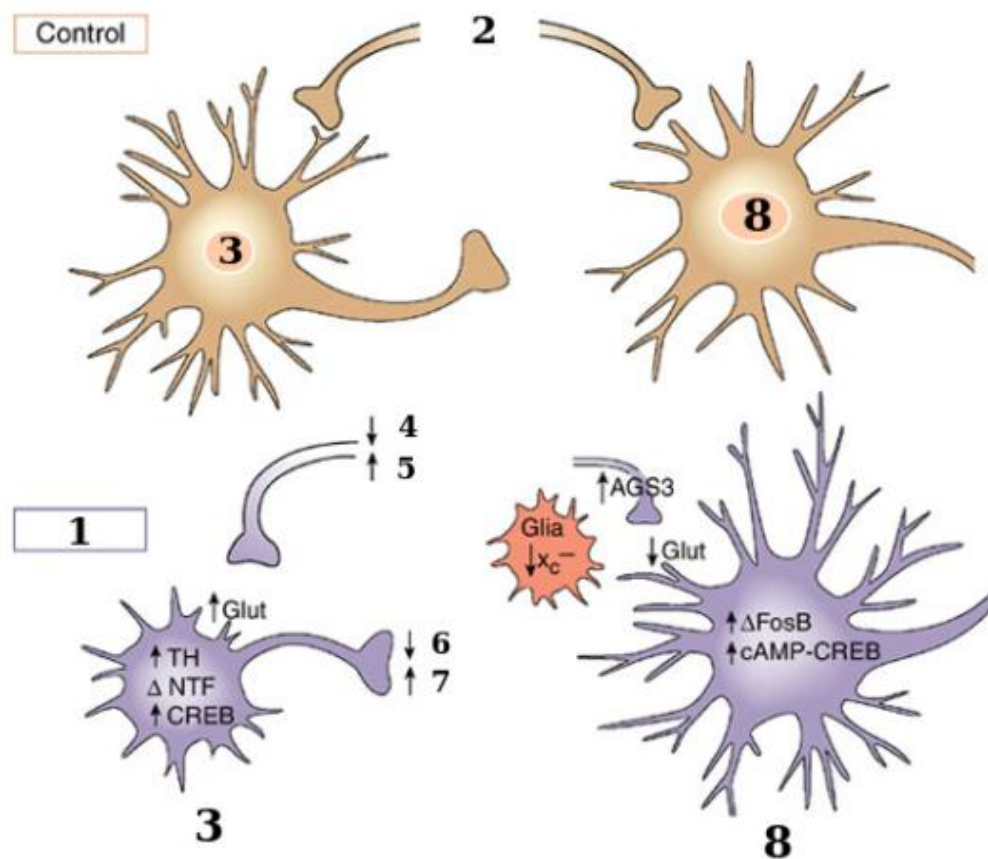
(134.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: prefrontális kéreg Pont: 0 Max: 1

(134.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: VTA ventrális tegmentalis área Pont: 0 Max: 1

135.



(135.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: A függőség kialakulása Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(135.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: függőség Pont: 0 Max: 1

(135.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: glutamaterg bemenet Pont: 0 Max: 1

(135.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: VTA: ventrális tegmentális area Pont: 0 Max: 1

(135.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: bazális glutaminsav felszabadulás Pont: 0 Max: 1

(135.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: stimulált glutaminsav felszabadulás Pont: 0 Max: 1

(135.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: bazális dopamin felszabadulás Pont: 0 Max: 1

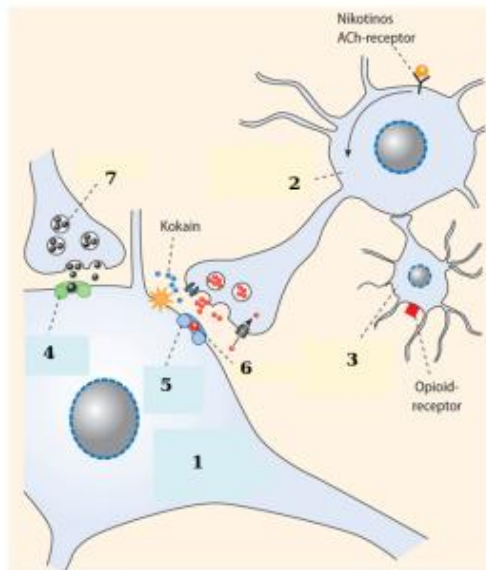
(135.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: stimulált dopamin felszabadulás Pont: 0 Max: 1

(135.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: nucleus accumbens Pont: 0 Max: 1

136.



(136.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Ventrális tegmentális area szerveződése Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(136.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: nucleus accumbens neuron Pont: 0 Max: 1

(136.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: VTA dopaminerg neuron Pont: 0 Max: 1

(136.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: VTA gátlóneuron Pont: 0 Max: 1

(136.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: glutaminsav receptor Pont: 0 Max: 1

(136.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: dopamin receptor Pont: 0 Max: 1

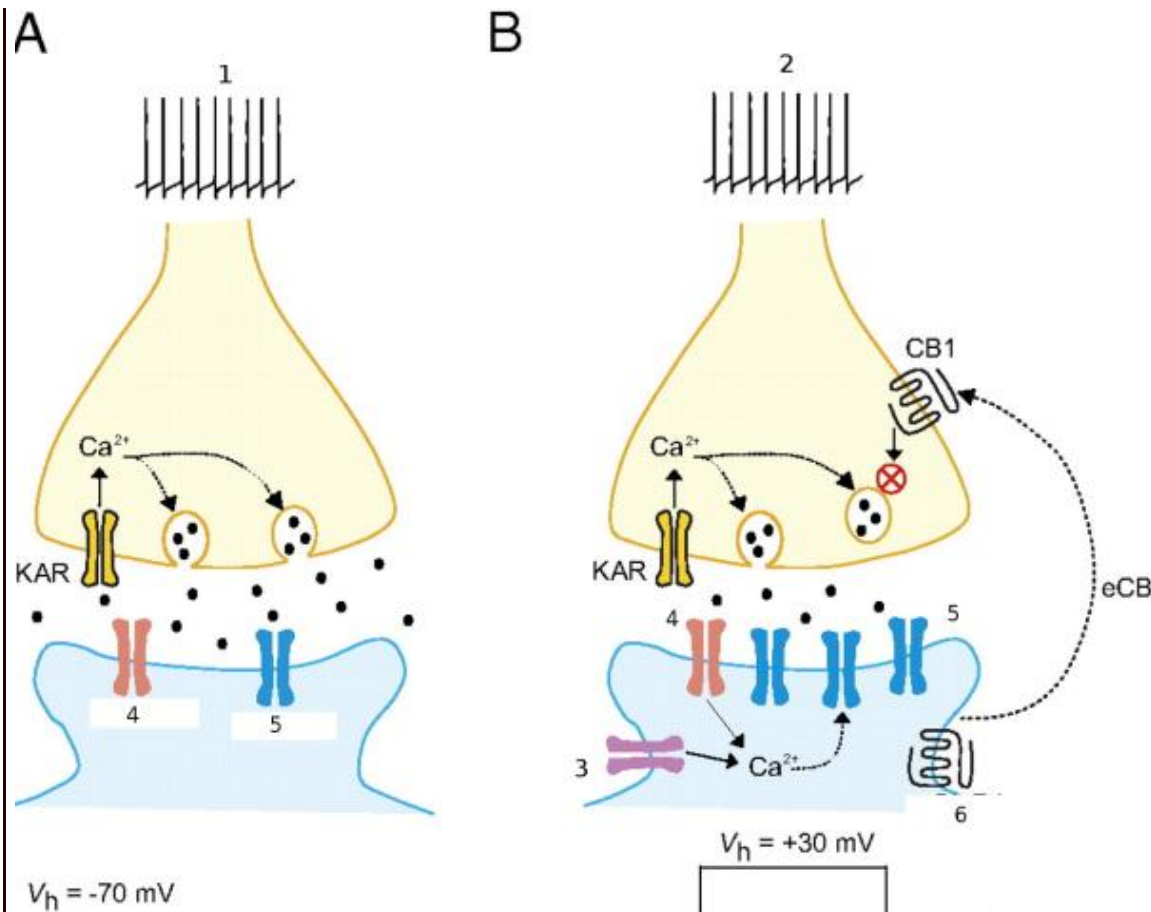
(136.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: dopamin Pont: 0 Max: 1

(136.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: glutaminsav Pont: 0 Max: 1

137.



(137.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: LTP (long term potentiation) kialakulása Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(137.2) A(z) 1 jelű rész neve:

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: LTP előtt Pont: 0 Max: 1

(137.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: LTP után Pont: 0 Max: 1

(137.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: feszültség függő Ca^{2+} csatorna Pont: 0 Max: 1

(137.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: NMDA receptor Pont: 0 Max: 1

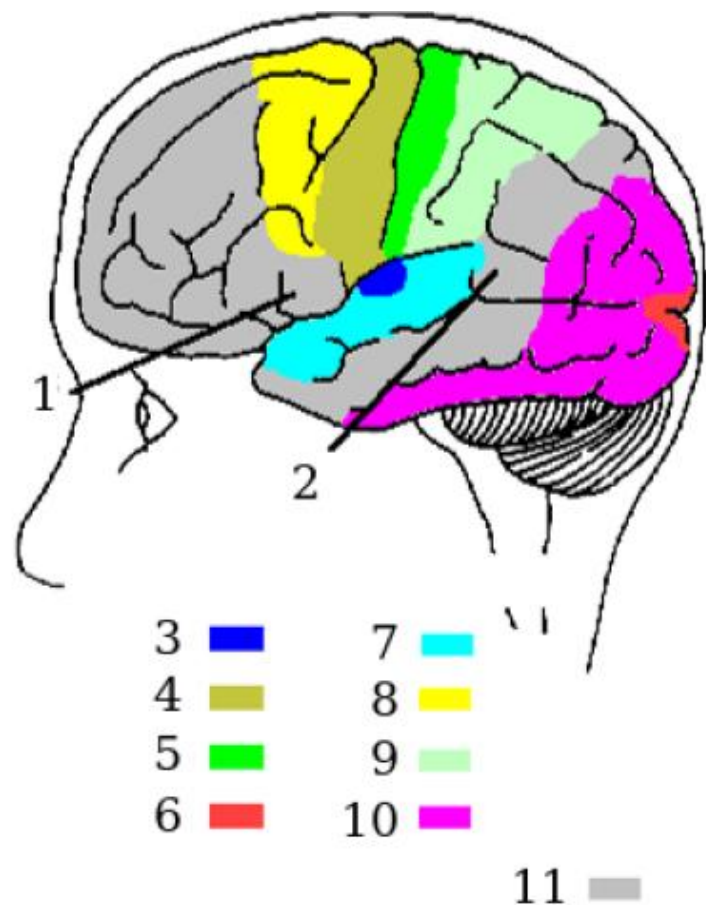
(137.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: AMPA receptor Pont: 0 Max: 1

(137.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: metabotróp glutamát receptor Pont: 0 Max: 1

138.



(138.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Asszociációs kérgi területek Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(138.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: Broca area Pont: 0 Max: 1

(138.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: Wernicke area Pont: 0 Max: 1

(138.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: primer hallókéreg Pont: 0 Max: 1

(138.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: primer motoros kéreg Pont: 0 Max: 1

(138.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: primer szenzoros kéreg Pont: 0 Max: 1

(138.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: primer látókéreg Pont: 0 Max: 1

(138.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: magasabb rendű hallókérgi területek Pont: 0 Max: 1

(138.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: magasabb rendű motoros területek Pont: 0 Max: 1

(138.10) A(z) 9 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: magasabb rendű szenzoros területek Pont: 0 Max: 1

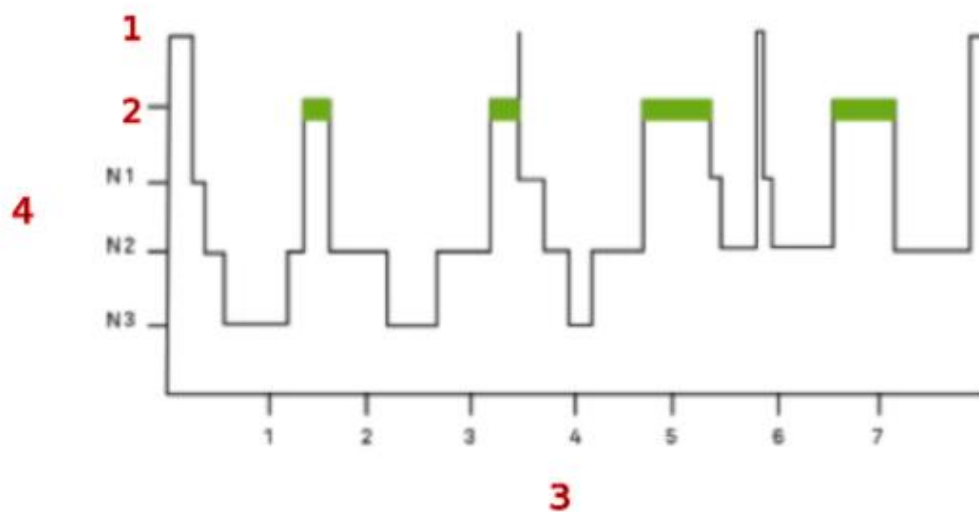
(138.11) A(z) 10 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: magasabb rendű látókérgi területek Pont: 0 Max: 1

(138.12) A(z) 11 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: polimodális asszociációs területek Pont: 0 Max: 1

139.



(139.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipnogram Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(139.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: ébrenlét Pont: 0 Max: 1

(139.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: REM Pont: 0 Max: 1

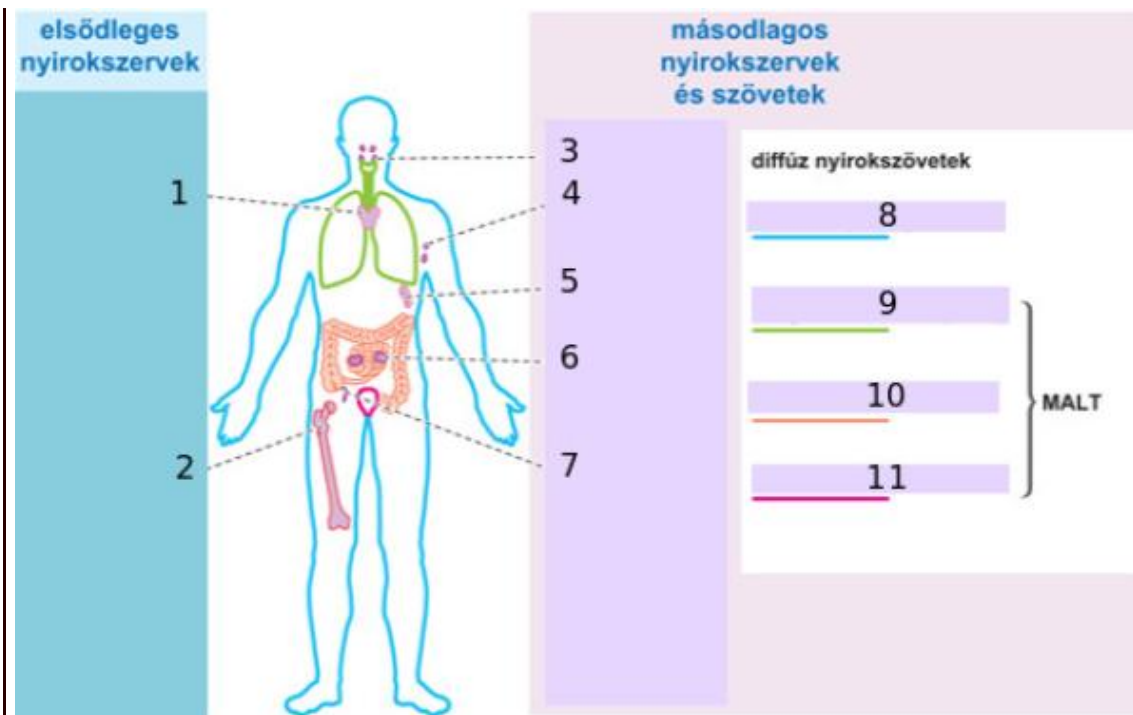
(139.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: alvással töltött órák száma Pont: 0 Max: 1

(139.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: alvásstádiumok Pont: 0 Max: 1

140.



(140.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

Kitöltetlen. Megfejtés: Immunszervek Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(140.2) A(z) 1 jelű rész neve:

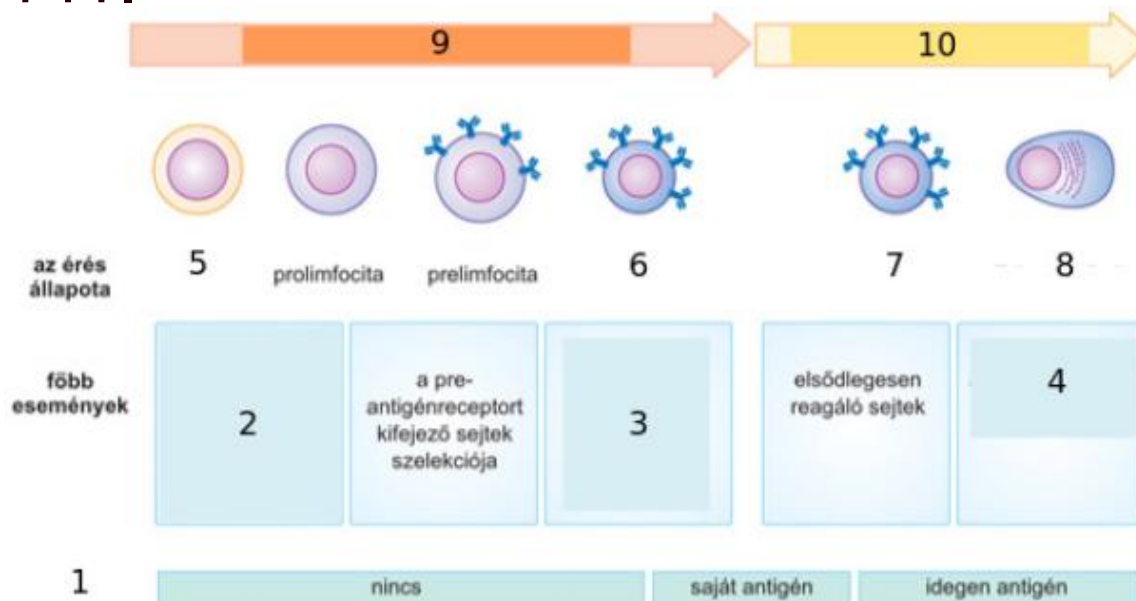
Kitöltetlen. Megfejtés: csecsemőmirigy (timusz) Pont: 0 Max: 1

(140.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: csontvelő Pont: 0 Max: 1

(140.4) A(z) 3 jelű rész neve: [Válasszon]
Kitöltetlen. Megfejtés: mandulák Pont: 0 Max: 1
(140.5) A(z) 4 jelű rész neve: [Válasszon]
Kitöltetlen. Megfejtés: nyirokcsomók Pont: 0 Max: 1
(140.6) A(z) 5 jelű rész neve: [Válasszon]
Kitöltetlen. Megfejtés: lép Pont: 0 Max: 1
(140.7) A(z) 6 jelű rész neve: [Válasszon]
Kitöltetlen. Megfejtés: Peyer plakkok Pont: 0 Max: 1
(140.8) A(z) 7 jelű rész neve: [Válasszon]
Kitöltetlen. Megfejtés: féregnyúlvány Pont: 0 Max: 1
(140.9) A(z) 8 jelű rész neve: [Válasszon]
Kitöltetlen. Megfejtés: bőrhöz kapcsolódó limfoid szövet Pont: 0 Max: 1
(140.10) A(z) 9 jelű rész neve: [Válasszon]
Kitöltetlen. Megfejtés: légzőrendszerhez kapcsolódó limfoid szövet Pont: 0 Max: 1
(140.11) A(z) 10 jelű rész neve: [Válasszon]
Kitöltetlen. Megfejtés: tápcsatornához kapcsolódó limfoid szövet Pont: 0 Max: 1
(140.12) A(z) 11 jelű rész neve: [Válasszon]
Kitöltetlen. Megfejtés: urogenitális traktushoz kapcsolódó limfoid szövet Pont: 0 Max: 1

141.



(141.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: A limfociták érése Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(141.2) A(z) 1 jelű rész neve:

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: antigéntől való függés Pont: 0 Max: 1

(141.3) A(z) 2 jelű rész neve:

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: elkötelezettség, antigénreceptor rekombinációs folyamatainak indukálása Pont: 0 Max: 1

(141.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: szelekció, funkcionális kompetencia kialakulása Pont: 0 Max: 1

(141.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: differenciálódás, effektor válasz kialakulása Pont: 0 Max: 1

(141.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: összejt Pont: 0 Max: 1

(141.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: éretlen limfocita Pont: 0 Max: 1

(141.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: érett limfocita Pont: 0 Max: 1

(141.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: effektor limfocita Pont: 0 Max: 1

(141.10) A(z) 9 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: központi nyirokszerv Pont: 0 Max: 1

(141.11) A(z) 10 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: perifériás nyirokszerv Pont: 0 Max: 1

142. Melyek a tanulás elemi jelenségei, és mik azok jellemzői?

(142.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Az elemi tanulás a szinapszisok plaszticitásán alapszik.
- ☐ Habitualódásnál a szinaptikus válasz egyre gyengül majd a szinapszis eltűnik.
- ☐ Habitualódásnál a szinapszis érzékenyebbé válik az ismétlődő ingerre.
- ☐ Szenzitizációnál nő a posztzinaptikus receptor ingerküszöbe.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az elemi tanulás a szinapszisok plaszticitásán alapszik. Pont: 0 Max: 1

143. Melyek a hippokampális triszinaptikus kör elemei?

(143.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A triszinaptikus kör bemenete a szeptumból érkezik és a granulasejteken végződik.
- ☐ A triszinaptikus körben a CA3 piramissejtek CA1 piramissejtekhez futó axonját Schaffer kollaterálisoknak nevezzük.
- ☐ A triszinaptikus körben a CA1 piramissejtek CA3 piramissejtekhez futó axonját Schaffer kollaterálisoknak nevezzük.
- ☐ A CA1 piramissejtek axonjai a gyrus dentatus granulasejteken végződnek.

Kitöltetlen. Megfejtés: A triszinaptikus körben a CA3 piramis sejtek CA1 piramis sejtekhez futó axonját Schaffer kollaterálisoknak nevezzük. Pont: 0 Max: 1

144. Melyek a hippocampális triszinaptikus kör elemei?

(144.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A triszinaptikus kör bemenete a perforáns pálya az entorhinális kéregből amely a granulasejteken végződik.
- ☐ A triszinaptikus körben a CA3 piramis sejtek CA1 piramis sejtekhez futó axonjai a moharostok.
- ☐ A triszinaptikus körben a granulasejtek axonjai, a moharostok a CA1 piramis sejteken végződnek.
- ☐ A CA1 piramis sejtek axonjai a Schaffer kollaterálisok a CA3 piramis sejteken végződnek.

Kitöltetlen. Megfejtés: A triszinaptikus kör bemenete a perforáns pálya az entorhinális kéregből amely a granulasejteken végződik. Pont: 0 Max: 1

145. Melyik állítás igaz a tanulásra?

(145.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A magatartás genetikailag meghatározott részén alapuló viselkedéseket nevezzük tanulásnak.
- ☐ A szervezetet érő ingerekre adott válaszok összessége.
- ☐ Az idegrendszer feltétlen reflexeken alapuló működése.
- ☐ Az idegrendszer működésébe beépülő, változó, a szervezet előéletétől függő elemek alkotják.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az idegrendszer működésébe beépülő, változó, a szervezet előéletétől függő elemek alkotják. Pont: 0 Max: 1

146. Az alábbi folyamatokból melyik a memória működés részfolyamata?

(146.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Az emléknym (engram) keletkezése és rövid távú tárolása.
- ☐ AMPA és NMDA receptorok együttes aktiválódása.
- ☐ Az emléknym agytörzsbe exportálása.
- ☐ Habitualódás és szenzitizáció kialakítása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az emléknyom (engram) keletkezése és rövid távú tárolása. Pont: 0

Max: 1

147. Milyen formái vannak az emléknyom előhívásának?

(147.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Felismerés: a tárgy jelenléte nélkül történő felismerés
- ☐ Felismerés: egy adott tárgy hasonlóságának felismerése egy raktározott emlékképpel a tárgy jelenléte nélkül.
- ☐ Felidézés: azonosság megállapítása egy raktározott emlékképpel a tárgy jelenléte nélkül.
- ☐ Felidézés: az elraktározott információ előhívása a tárgy jelenléte nélkül

Kitöltetlen. Megfejtés: Felidézés: az elraktározott információ előhívása a tárgy jelenléte nélkül

Pont: 0 Max: 1

148. Melyik állítás igaz a non-deklaratív/implicit memóriára?

(148.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A temporális lebeny károsodásakor sérül.

- ☐ Hosszú távú tárolása az asszociatív kéregben történik.
- ☐ Főként mozgásos készségeket ügyességeket, mint pl. a biciklizés, autóvezetés, zongorázás tárol.
- ☐ Nem a temporális lebeny, hanem a hipotalamusz épségéhez kötött.

Kitöltetlen. Megfejtés: Főként mozgásos készségeket ügyességeket, mint pl. a biciklizés, autóvezetés, zongorázás tárol. Pont: 0 Max: 1

149. Melyek a tanulás elemi jelenségei, és mik azok jellemzői?

(149.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Az elemi tanulás minden bizonnyal a szinapszisok plaszticitásán alapszik.
- ☐ A nem asszociatív tanulásnál két vagy több ingert társítunk.
- ☐ A tanulás elemi jelenségei közé tartozik az idegsejtek osztódási képességének visszanyerése.
- ☐ Szenzitizációnál a szinapszis érzékenyebbé válik az ismétlődő ingerre.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szenzitizációnál a szinapszis érzékenyebbé válik az ismétlődő ingerre. Pont: 0 Max: 1

150. Melyek a tanulás elemi jelenségei, és mik azok jellemzői?

(150.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Tanulás során új idegsejtek keletkeznek.
- ☐ A habituálódás preszinaptikusan úgy jön létre, hogy nő az inger hatására szabaddá váló neurotranszmitter mennyisége.
- ☐ Nem asszociatív tanulásnál egy ingerre adott válasz "begyakorlása" történik.
- ☐ Szenzitizációnál csökken a posztoszínaptikus receptor ingerküszöbe.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szenzitizációnál csökken a posztoszínaptikus receptor ingerküszöbe.

Pont: 0 Max: 1

151. Melyik állítás igaz a hosszú idejű erősödéstre (LTP)?

(151.1) Az AMPA/kainát és NMDA/metabotróp glutamát receptorok együttes aktivációja kell hozzá. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(151.2) Az AMPA/kainát és GABA_A/GABA_B receptorok együttes aktivációja kell hozzá.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(151.3) Kialakulásában interneuronok, retrográd hírvivő anyagok (NO, arachidonic sav) is szerepelnek

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(151.4) A posztzinaptikus hatáshoz több receptor és/vagy nagyobb receptor érzékenység társulhat.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(151.5) Preszinaptikus változások: megnövekedett transzmitter felszabadulás is társulhatnak az LTP kialakításához.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(151.6) Az AMPA/kainát receptorokhoz GABA köt

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(151.7) Az NMDA receptor ioncsatornáját nyugalomban egy Mg^{2+} blokkolja

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(151.8) Az NMDA receptor ioncsatornáját nyugalomban egy Ca^{2+} blokkolja

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(151.9) Az NMDA receptoron keresztül Na^+ , K^+ és Ca^{2+} áramlik a sejtbe.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(151.10) Az NMDA receptoron keresztül Na^+ , K^+ és Mg^{2+} áramlik a sejtbe.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(151.11) LTP kialakulásakor a szinapszis effektívebb lesz, nagyobb valószínűséggel vált ki AP-t.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(151.12) LTP kialakulásakor új dendrittüske alakulhat ki

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(151.13) LTP kialakításához fehérje szintézis kell.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(151.14) LTP kialakulásakor új neuron alakulhat ki

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(151.15) LTP kialakításához RNS szintézis kellhet.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(151.16) LTP kialakulásakor új gliasejt alakulhat ki

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(151.17) LTP kialakításához DNS szintézis kell.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

152. Melyek a limbikus rendszer funkciói?

(152.1) Motiváció

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(152.2) Légzőmozgások akaratlagos visszatartása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(152.3) Szexuális reakciók

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(152.4) Vegetatív és neuroendokrin rendszer szabályozása

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(152.5) Tanulás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(152.6) Hosszútávú memórianyomok raktározása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(152.7) Memória kialakítása

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(152.8) Táplálkozási mozgások kialakítása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(152.9) Félelem, agresszió [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(152.10) Alvás-ébrenléti ciklus kialakítása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

153. Melyek a limbikus rendszer részei?

(153.1) Hippocampus [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(153.2) Primer látókéreg [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(153.3) Septum [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(153.4) Mozgatókéreg [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(153.5) Area piriformis [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(153.6) Kisagy [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(153.7) Area prepiriformis

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(153.8) Nucleus suprachiasmaticus

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(153.9) Amigdala

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(153.10) Broca área

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(153.11) Prefrontális kéreg

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(153.12) Substantia nigra

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

154. Melyek ez egyes memóriatípusok jellemzői?

(154.1) A szenzoros tárba 1s-nél rövidebb időre kerülnek az emlényomok.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(154.2) A szenzoros tárba néhány sec-re kerülnek az emlényomok.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(154.3) Az implicit memória főként mozgásos készségeket tárol. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(154.4) A rövidtávú memóriába néhány másodpercre kerülnek az emléknymok. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(154.5) Az explicit memória tényekre eseményekre vonatkozik. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(154.6) Hosszútávú memórianyomok raktározása a hippocampusban történik [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(154.7) Az implicit memória a neostriátum sérülésére érzékeny. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(154.8) Az explicit memória a neostriátum sérülésére érzékeny. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(154.9) A hosszútávú emléknym sejtekben, szinapszisokban tárolódik. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(154.10) A hosszútávú emléknym reverberációs körök formájában tárolódik. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(154.11) A rövidtávú emléknym elektromos impulzusként kering az orbitofrontális kéregben.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

155. Melyek az asszociatív kéreg jellemzői?

(155.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Az agy méretével fordítottan arányos az asszociációs területek mérete.
- ☐ Feladata a gondolkodás, intellektus, cselekvések irányítása.
- ☐ Az asszociációs kéreg a szenzoros információfeldolgozás első állomásai.
- ☐ Az asszociációs kéreg a primer areakból nyert információ kombinálásával nyert választ juttatja el a motoros neuronokhoz.

Kitöltetlen. Megfejtés: Feladata a gondolkodás, intellektus, cselekvések irányítása. Pont: 0
Max: 1

156. Melyek az asszociatív kéreg jellemzői?

(156.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Embernél néhány kisebb kéregterület tartozik ide.

- ☐ Szenzoros és motoros funkciók közötti kapcsolatot biztosítása.
- ☐ Legfontosabb feladata a gerincvelői motoneuronok beidegzése.
- ☐ A szenzoros stimulus alapvető tulajdonságai detektálja.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szenzoros és motoros funkciók közötti kapcsolatot biztosítása. Pont: 0

Max: 1

157. Az unimodális asszociációs kéreg jellemzői

(157.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Olyan mentális tevékenységek színhelye, amelyek a szenzoros stimulus alapvető tulajdonságainak (szín, forma, frekvencia) detektálásánál komplexebb.
- ☐ Több érzékszervi információval állnak kapcsolatban.
- ☐ Kéreg alatti területek.
- ☐ Egyik ilyen terület a limbikus asszociációs terület.

Kitöltetlen. Megfejtés: Olyan mentális tevékenységek színhelye, amelyek a szenzoros stimulus alapvető tulajdonságainak (szín, forma, frekvencia) detektálásánál komplexebb. Pont: 0

Max: 1

158. A polimodális asszociációs kéreg jellemzői:

(158.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Olyan mentális tevékenységek színhelye, amelyek egyféle szenzoros stimulus alapvető tulajdonságainak (szín, forma, frekvencia) detektálásánál komplexebb.
- ☐ Több érzékszervi információval állnak kapcsolatban.
- ☐ Kéreg alatti területek.
- ☐ Sérülésük alvás-ébrenléti ciklus zavarát okozza.

Kitöltetlen. Megfejtés: Több érzékszervi információval állnak kapcsolatban. Pont: 0 Max: 1

159. Mi történik a Broca area sérülésekor?

(159.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A beszédértés súlyos zavara.
- ☐ Megfelelő szavak helyett azokra rímelő szavak.
- ☐ Csökken a grammatikai komplexitás.

☐ Rossz beszédértés és artikulációs zavar.

Kitöltetlen. Megfejtés: Csökken a grammatikai komplexitás. Pont: 0 Max: 1

160. Neocortex rétegei sejtípusai

(160.1) A neocortexben 3 rétegben helyezkednek el piramissejtek.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(160.2) A neocortexben 1 rétegben helyezkednek el piramissejtek.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(160.3) A neocortexben 2 rétegben helyezkednek el piramissejtek.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(160.4) A neocortexben 3 rétegben nincsenek projekciós sejtek csak interneuronok.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(160.5) A neocortexben minden rétegben vannak projekciós sejtek és interneuronok.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(160.6) A neocortexben 2 rétegben nincsenek projekciós sejtek csak interneuronok.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(160.7) A neocortex 6 rétegű

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(160.8) A neocortexben 4 rétegben nincsenek projekciós sejtek csak interneuronok.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(160.9) A neocortex 3 rétegű

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(160.10) A neocortex 10 rétegű

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(160.11) Az 1. rétegben főleg rostok: dendritok és axonok vannak.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(160.12) A 2. és 4. réteg fő sejt típusa a piramissejtek

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(160.13) A 3. és 5. réteg fő sejt típusa a piramissejtek

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(160.14) A 2. és 4. réteg fő sejt típusa a csillagsejtek

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(160.15) A 3. és 5. réteg fő sejtípusa a csillagsejtek

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

161. Az idegrendszer mely sajátosságai jellemzik a kognitív funkciókat?

(161.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Elhatároltan megjelenő oszcillációk képezik a kognitív funkciók alapját.
- ☐ Kognitív működéseknél több agyterület neuroncsoportjainak szinkron aktivitása alakul ki.
- ☐ Kognitív működéseknél a jobb és bal féltek területei azonos aktivitása alakul ki a commissurális kapcsolatok segítségével.
- ☐ Kognitív működéseknél a két féltek specializálódik és szeparálódik.

Kitöltetlen. Megfejtés: Kognitív működéseknél több agyterület neuroncsoportjainak szinkron aktivitása alakul ki. Pont: 0 Max: 1

162. Melyek az egyes agyi aktivitások jellemzői?

(162.1)

- ☒ [Válasszon]

- ☐ A hippocampális theta aktivitás szerepet játszik a epizodikus és téri memória kialakításában.
- ☐ Lassú oszcillációkat szinte mindegyik hippocampális sejt mutatja.
- ☐ Gamma aktivitás a lassú hullámú alvás alatti memóriakonszolidációhoz kell.
- ☐ Az alfa aktivitás mindig csak rövid időre alakul ki, nehezen regisztrálható.

Kitöltetlen. Megfejtés: A hippocampális theta aktivitás szerepet játszik a epizodikus és téri memória kialakításában. Pont: 0 Max: 1

163. Melyek az egyes agyi aktivitások jellemzői?

(163.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A hippocampális theta aktivitás a viselkedési válasz értékeléséhez kapcsolódik.
- ☐ A nyugalmi alfa aktivitás 4-8Hz-es a funkcionális alfa pedig ennél kicsit lassúbb aktivitás.
- ☐ A hippocampusban az éles hullám aktivitás olyankor regisztrálható amikor nincs teta aktivitás, és az események memóriába bevéssődéshez kapcsolódik.
- ☐ Kognitív működéseknel a két féltek specializálódik és szeparálódik.

Kitöltetlen. Megfejtés: A hippocampusban az éles hullám aktivitás olyankor regisztrálható amikor nincs teta aktivitás, és az események memóriába bevéssődéshez kapcsolódik. Pont: 0

Max: 1

164. Melyek az egyes agyi aktivitások jellemzői?

(164.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Az ultragyors oszcillációkat a szenzoro-motoros integrációval kapcsolatban fedezte fel Hans Berger.
- ☐ A funkcionális alfa aktivitás az irányított figyelem kialakításához kell.
- ☐ A lassú oszcillációk a neocortexben a figyelemhez kapcsolódnak.
- ☐ A gamma aktivitás a neocortexben munkamemória kialakításánál jelenik meg, és a prefrontális kéregben a viselkedési válasz értékeléséhez kapcsolódik.

Kitöltetlen. Megfejtés: A funkcionális alfa aktivitás az irányított figyelem kialakításához kell.

Pont: 0 Max: 1

165. Melyek az egyes agyi aktivitások jellemzői?

(165.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A lassú oszcillációkat, fenn és lenn állapotokat szinte minden neocortikális sejt mutatja

lassú hullámú alvás alatt.

- ☐ Kognitív működéseknél a jobb és bal féltek területei azonos aktivitása alakul ki a commissurális kapcsolatok segítségével.
- ☐ A gamma aktivitás a szenzoros információk kódolásában és a zavaró információk gátlásában játszik szerepet.
- ☐ A prefrontális theta aktivitás a munkamemória kialakításánál jelenik meg.

Kitöltetlen. Megfejtés: A lassú oszcillációkat, fenn és lenn állapotokat szinte minden neocortikális sejt mutatja lassú hullámú alvás alatt. Pont: 0 Max: 1

166. Melyek az egyes agnózia típusok jellemzői?

(166.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Agnóziák a prefrontális asszociációs area sérülésekor alakulnak ki.
- ☐ Asszociációs agnóziánál a mutatott tárgy lerajzolása nem megy, apperceptív agnóziánál pedig megnevezése.
- ☐ A jobb agyfélteke sérülésekor a tárgy globális felismerése, a bal agyféltek sérülésekor a lokális részletek felismerése sérül.
- ☐ A vizuális poszterior asszociációs terület kétoldali sérülésekor a beteg ismerős arcokat felismeri, de magát nem.

Kitöltetlen. Megfejtés: A jobb agyfélteke sérülésekor a tárgy globális felismerése, a bal agyféltek sérülésekor a lokális részletek felismerése sérül. Pont: 0 Max: 1

167. Mely funkciók kapcsolódnak a prefrontális/anterior asszociációs területhez?

(167.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A prefrontális asszociációs terület a szenzoros input érzelmekhez kötésében fontos.
- ☐ A prefrontális asszociációs terület sérülésekor az időben késleltetett megerősítés a

tanulás során nem működik.

- ☐ A jobb agyfélteke sérülésekor a tárgy globális felismerése, a bal agyféltek sérülésekor a lokális részletek felismerése sérül.
- ☐ A prefrontális asszociációs terület kétoldali sérülésekor a beteg tudja, hogy egy arcot lát de nem ismeri fel, hogy kiét.

Kitöltetlen. Megfejtés: A prefrontális asszociációs terület sérülésekor az időben késleltetett megerősítés a tanulás során nem működik. Pont: 0 Max: 1

168. Melyik állítás igaz az izomkontrakcióra?

(168.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Izommozgásnál az aktinszálak rövidülnek a miozin hozzákötődése hatására.
- ☐ Mozgásnál az A-csík és az I-csík is változatlan marad.
- ☐ Az aktin és a miozin egymáshoz képest elcsúszik, ezt a filamentumok közötti kereszthidak elmozdulása okozza.
- ☐ Minél kevésbé fed át az aktin és a miozin, annál jobban feszül az izom.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az aktin és a miozin egymáshoz képest elcsúszik, ezt a filamentumok közötti kereszthidak elmozdulása okozza. Pont: 0 Max: 1

169. Mi jellemző a harántcsíkolt izmok anyagcseréjére?

(169.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Gyors izmok preferált anyagcserefolyamata glükolízis
- ☐ A lassú izmokban kevés a mitokondrium
- ☐ Az izom a glükózt főleg a máj glikogénjéből kapja.
- ☐ Az izmokban termelt tejsavat a vese választja ki.

Kitöltetlen. Megfejtés: Gyors izmok preferált anyagcserefolyamata glükolízis Pont: 0 Max: 1

170. Mi jellemző a harántcsíkolt izmok anyagcseréjére?

(170.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Gyors izmok preferált anyagcserefolyamata a glükóz teljes oxidációja
- ☐ Az izmok glikogén raktárai étkezéskor tudnak feltöltődni
- ☐ Az izom glikogénjének lebontásakor glükóz keletkezik, ami a véráramba kerül.
- ☐ Az izom csak glükózt tud anyagcseréjéhez felhasználni.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az izmok glikogén raktárai étkezéskor tudnak feltöltődni Pont: 0 Max: 1

171. Mi jellemző a Cori ciklusra?

(171.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Emlősökben már nincs meg, hüllőkben, kételtűekben jelentős.
- ☐ Segítségével az izmokban keletkező tejsav visszaalakul glükózzá a májban.
- ☐ Kevesebb energiát szolgáltat mint a glükolízis.
- ☐ A lassú izmokban keletkezett tejsavat a gyors izmok használják fel.

Kitöltetlen. Megfejtés: Segítségével az izmokban keletkező tejsav visszaalakul glükózzá a májban. Pont: 0 Max: 1

172. Milyen hormonális folyamatok kísérik az izomműködést?

(172.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Izomműködéskor a vér adrenalin szintje megemelkedik.
- ☐ Izomműködéskor nő az inzulinszint.

- ☐ Izomműködés csökkenti az adrenalinszintet.
- ☐ Izomműködéskor a növekedési hormon, glukagon és kortizol szint csökken.

Kitöltetlen. Megfejtés: Izomműködéskor a vér adrenalin szintje megemelkedik. Pont: 0 Max: 1

173. Milyen anyagcsere folyamatok zajlanak izomműködés alatt?

(173.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Izomműködéskor megindul az izmok glikogénjének bontása.
- ☐ Az izom glikogénraktárainak kimerülésekor beindul az izmokban a glükoneogenezis.
- ☐ Gyors izmokban a glükózból CO₂ és víz keletkezik.
- ☐ Izomműködéshez csak szénhidrátok szolgáltathatnak energiát.

Kitöltetlen. Megfejtés: Izomműködéskor megindul az izmok glikogénjének bontása. Pont: 0
Max: 1

174. Milyen anyagcsere folyamatok zajlanak izomműködés alatt?

(174.1)

- ☒ [Válasszon]

- ☐ Izomműködéskor az izmok inzulin érzékenysége nő.
- ☐ Az izomkontrakció hatása az izom glükóztranszportereire csak a mozgás idejére okoz változást.
- ☐ Izomkontrakciót az inzulin gátolja.
- ☐ Izomműködéshez csak szénhidrátok szolgáltathatnak energiát.

Kitöltetlen. Megfejtés: Izomműködéskor az izmok inzulin érzékenysége nő. Pont: 0 Max: 1

175. Melyek az egyes glükóz transzporterek (GLUT) jellemzői?

(175.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A GLUT1 inzulin-függő transzporter a vörösvértesteken és a véragyát sejtjein.
- ☐ A GLUT2 nagy glükózaaffinitású, ez a transzporter felelős a bazális glükóz transzportért.
- ☐ A GLUT4 izom és zsírszövetben található kis glükózaaffinitású transzporter
- ☐ A GLUT2 magas vércukorszintnél a glükózt a májsejtbe, alacsony vércukorszintnél a keringésbe szállítja.

Kitöltetlen. Megfejtés: A GLUT2 magas vércukorszintnél a glükózt a májsejtbe, alacsony vércukorszintnél a keringésbe szállítja. Pont: 0 Max: 1

176. Melyek az egyes glükóz transzporterek (GLUT) jellemzői?

(176.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A GLUT1 inzulin-független nagy affinitású transzporter a vörösvértesteken és a májban.
- ☐ A GLUT4 nagy glükózaaffinitású, ez a transzporter felelős a bazális glükóz transzportért.
- ☐ A GLUT4 izom és zsírszövetben található nagy glükózaaffinitású transzporter
- ☐ A GLUT2 inzulin függő, kétirányú glükóz transzportra képes, magas vércukorszintnél a glükózt a májsejtbe, alacsony vércukorszintnél a keringésbe szállítja.

Kitöltetlen. Megfejtés: A GLUT4 izom és zsírszövetben található nagy glükózaaffinitású transzporter Pont: 0 Max: 1

177. Milyen az izmok vérellátása?

(177.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Nyugalomban az izmok részesedése a véráramból kb 20%, maximálisan lehet 80% is.
- ☐ Az aerob izmok a kapillárisoktól távol esnek.
- ☐ Az anaerob izmok vérellátása jelentősen hozzájárul az izmok O₂ fogyasztásának

fokozódásához izommunkánál.

- ☐ Az anaerob izmok a kapillárisoktól távol eső, lassú, tartós kontrakciót végző izmok.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nyugalomban az izmok részesedése a véráramból kb 20%, maximálisan lehet 80% is. Pont: 0 Max: 1

178. Milyen az izmok vérellátása?

(178.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Nyugalomban az izmok részesedése a véráramból kb 60%, maximálisan lehet 80% is.
- ☐ Az izmokban a vérátáramlás már a terhelés kialakítása előtt fokozódik.
- ☐ Az izmok vérellátása a keletkezett anyagcseretermékek felhalmozódásakor fokozódik.
- ☐ Az izmoknak fokozott vérellátásra a glikogén készletük kimerülése után van szükségük.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az izmokban a vérátáramlás már a terhelés kialakítása előtt fokozódik.

Pont: 0 Max: 1

179. Milyen az izmok vérellátása?

(179.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Izomösszehúzódás segíti az artériás beáramlást.
- ☐ Fázisosan összehúzódó izmok vérellátása szakaszos.
- ☐ Az izompumpa az a jelenség amikor a fázisosan összehúzódó izmok segítik az artériás beáramlást és gátolják a vénás eláramlást.
- ☐ A fázikusan összehúzódó izmokban a vénák helyett a nyirokerek biztosítják működésük a vér eláramlását.

Kitöltetlen. Megfejtés: Fázisosan összehúzódó izmok vérellátása szakaszos. Pont: 0 Max: 1

180. Hogyan maximalizálják az izmok az oxigén extrakciót a vérből?

(180.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A magas CO₂ koncentráció csökkenti a hemoglobin deszaturációját.
- ☐ A savas pH rontja a hemoglobint és ezzel rontja az O₂ ellátást.
- ☐ A magas hőmérséklet elősegíti a hemoglobin erőteljes deszaturációját.
- ☐ A magas O₂ koncentráció elősegíti a hemoglobin erőteljes deszaturációját.

Kitöltetlen. Megfejtés: A magas hőmérséklet elősegíti a hemoglobin erőteljes deszaturációját.

Pont: 0 Max: 1

181. Mi jellemző a harántcsíkolt izomra?

(181.1) Sokmagvú izomrostokból áll

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(181.2) Izomrostokban kontraktilis filamentumok vannak

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(181.3) Funkcionális egységei a szarkomerek

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(181.4) Izomsejtekből áll

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(181.5) Pálcika alakú sejtmagja van perifériásan

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(181.6) Kerekded sejtmagja van középen

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(181.7) Kontraktilis filamentek rendezetten helyezkednek el

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(181.8) Villásan elágazó rostjai vannak

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(181.9) Mitokondriumok mennyiség függ az izom anyagcsere típusától [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(181.10) Rostokban nincs sejtmag [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(181.11) Érhálózata függ az izom anyagcsere típusától [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(181.12) Mitokondriumok száma mindig magas [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

182. Melyek az izomkontrakcióhoz szükséges filamentumok és szabályozó faktorkok?

(182.1) aktin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(182.2) miozin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(182.3) dienin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(182.4) tropomiozin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(182.5) laminin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(182.6) troponin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(182.7) kinezin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(182.8) fibrin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(182.9) tubulin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

183. Hogyan történik a vércukorszint szabályozása?

(183.1) az inzulin az egyetlen vércukorszint csökkentő hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(183.2) a glukagon az egyetlen vércukorszint növelő hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(183.3) a kortizol lassan ható vércukorszint növelő hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(183.4) az adrenalin lassan ható vércukorszint növelő hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(183.5) A növekedési hormon lassan ható vércukorszint növelő hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(183.6) A növekedési hormon hasonló hatású az inzulinhoz

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(183.7) az adrenalin főleg a májsejtekre hatva fejt ki hatását

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(183.8) az inzulin lassan ható vércukorszint csökkentő hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(183.9) a paraszimpatikus hatás fokozza az inzulin termelését

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(183.10) a szimpatikus hatás csökkenti a vércukorszintet

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(183.11) az adrenalin gyorsan ható vércukorszint növelő hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(183.12) kortizol növeli a glükóz és a tejsav szintet a vérben

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

184. Mi igaz az izmokban kialakuló oxigéadósságra?

(184.1) függ az ATP készlet nagyságától

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(184.2) függ a foszfokreatin készlet nagyságától

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(184.3) függ a vér glükózsztintjétől

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(184.4) izomban elviselhető tejsav koncentráció határolja be

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(184.5) izomaktivitás megszűnésével megszűnik

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(184.6) izomaktivitás végeztével még plusz O₂ kell helyreállításhoz

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(184.7) izomaktivitás O₂ hiányában leáll

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

185. Mi a premotoros kéreg szerepe?

(185.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Mozgási elemek kiválasztása a viselkedési céloknak megfelelően.
- ☐ Izomcsoportokat idegez be, mozgáselemeket kódol.
- ☐ Begyakorolt mozgások automatizált kivitelezését végzi.
- ☐ Tükörneuronok vannak benne amelyek akkor tüzelnek, ha az állat lát egy bizonyos cselekvést nem akkor amikor ő végzi.

Kitöltetlen. Megfejtés: Mozgási elemek kiválasztása a viselkedési céloknak megfelelően.

Pont: 0 Max: 1

186. Melyik NEM endorfinhoz kötődő funkció?

(186.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Befolyásolja a vér Ca^{2+} szintjét.
- ☐ Eufória kialakítása.
- ☐ Befolyásolja az immunsejtek szintjét.

- ☐ Befolyásolja a stresszhormonok szintjét.

Kitöltetlen. Megfejtés: Befolyásolja a vér Ca^{2+} szintjét. Pont: 0 Max: 1

187. Melyik endorfinhoz kötődő funkció?

(187.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Fájdalomérzet blokkolása.
- ☐ Depresszió kialakítása.
- ☐ Izomösszehúzódások erejét növeli.
- ☐ Keringés fokozása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Fájdalomérzet blokkolása. Pont: 0 Max: 1

188. Mely tényezők segítik elő az endorfinszint növelését?

(188.1) mozgás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(188.2) jóga [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(188.3) sportközvetítések nézése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(188.4) meditáció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(188.5) nevetés [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(188.6) magas glükóz tartalmú ételek [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(188.7) fűszeres ételek [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(188.8) kapszaicin [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(188.9) kávé [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(188.10) másokkal törődés [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(188.11) mások segítése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(188.12) alkohol [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(188.13) dohányzás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

189. Melyek a bazális ganglionok feladatai?

(189.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Testtartási reflexek kialakítása.
- ☐ Emócionális indíttatású mozgások leállítása.
- ☐ Részt vesznek az izomtónus szabályozásában.
- ☐ Alapvető mozgási mintázatok generálása, motoros programokat prezentálnak az asszociációs cortexbe.

Kitöltetlen. Megfejtés: Részt vesznek az izomtónus szabályozásában. Pont: 0 Max: 1

190. Melyek a testmozgás idegrendszerre gyakorolt hatásai?

(190.1) hippocampusban új neuronok keletkeznek [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(190.2) neocortexben új szinapszisok keletkeznek

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(190.3) gerincvelőben új neuronok keletkeznek

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(190.4) agyszövetek vérellátása javul

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(190.5) gliasejtek száma nő

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(190.6) fehérállomány növekedése

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(190.7) szürkeállomány növekedése

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(190.8) jobb kognitív képességek

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(190.9) jobb nyelvrész

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(190.10) növekedési faktorok szintje lecsökken

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(190.11) neurotrofinok szintje nő

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(190.12) jobb iskolai előmenetelt tesz lehetővé

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(190.13) neurotrofinok szintje csökken

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(190.14) anyai motoros aktivitás utódon nem látszik

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(190.15) anyai motoros aktivitás még az utódra is kedvezően hat

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(190.16) vérátáramlás csökken

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(190.17) neuronok kapcsolatrendszere megváltozik

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

191. Hogyan hat a mozgás a koncentrációra?

(191.1)

☐ [Válasszon]

- ☐ A feladatok alatti mozgás növeli a koncentrációt.
- ☐ Délutáni sportaktivitás segíti a zavaró hatások kiküszöbölését és a multi-taskingot.
- ☐ Délutáni sportaktivitás megnehezíti az aznapi feladatok megjegyzését.
- ☐ A feladatok közé legalább egy órás fizikai aktivitást kell beiktatni ahhoz, hogy hatása legyen.

Kitöltetlen. Megfejtés: Délutáni sportaktivitás segíti a zavaró hatások kiküszöbölését és a multi-taskingot. Pont: 0 Max: 1

192. Hogyan gátolja a mozgás az időskori kognitív leépülést?

(192.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Növeli a fittséget és a jobb fizikai állapot javítja a kognitív képességeket.
- ☐ Javítja az étvágyat és ezen keresztül a megfelelő vitamin és mikroanyag ellátottságát a szervezetnek.
- ☐ Hatása hasonlít a rövid idejű koplalás hatásához, kedvezően befolyásolja az anyagcserét, és ezen keresztül az idegsejtek túlélését.
- ☐ Csökkenti az inzulinérzékenységet és ezzel megvédi az agyat a cukroktól.

Kitöltetlen. Megfejtés: Hatása hasonlít a rövid idejű koplalás hatásához, kedvezően

befolyásolja az anyagcserét, és ezen keresztül az idegsejtek túlélését. Pont: 0 Max: 1

193. Melyek a demencia kialakulásának rizikó faktorai?

(193.1) fejsérülés

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(193.2) felnőttkori kövérség

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(193.3) szociabilitás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(193.4) kevés mozgás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(193.5) diabetes

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(193.6) kevés alvás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(193.7) hiperlipidémia

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(193.8) magas vérnyomás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(193.9) dohányzás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(193.10) gyerekkori dohányzás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(193.11) magas iskolai végzettség

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(193.12) mediterrán diéta

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(193.13) vegetáriánusság

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(193.14) alacsony vérnyomás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

194. Melyik állítás igaz a szomatomotoros rendszerre?

(194.1)

☐ [Válasszon]

- ☐ A mozgások végrehajtásának egyik követelménye, hogy az izmok alapállapota feszített helyzet legyen.
- ☐ A mozgások végrehajtásának alapfeltétele a szenzoros rendszer épsége.
- ☐ A mozgások végrehajtásának alapfeltétele, hogy a szomatomotoros struktúrák folyamatosan információt kapjanak az izom feszítettségéről.
- ☐ A mozgások végrehajtásának alapfeltétele, hogy az izmok hossza állandó legyen.

Kitöltetlen. Megfejtés: A mozgások végrehajtásának alapfeltétele, hogy a szomatomotoros struktúrák folyamatosan információt kapjanak az izom feszítettségéről. Pont: 0 Max: 1

195. Melyik állítás igaz a testtartási reflexekre

(195.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Agytörzs, kisagy és nagyagykéreg is ellenőrzi.
- ☐ Monoszinaptikus reflexív.
- ☐ Az izom megnyújtását eredményező passzív feszítés ugyanezen izom reflexes elernyedéséhez vezet.
- ☐ Az izom hosszának állandóan tartásában játszik szerepet.

Kitöltetlen. Megfejtés: Agytörzs, kisagy és nagyagykéreg is ellenőrzi. Pont: 0 Max: 1

196. Melyik állítás igaz a nyújtási reflexre

(196.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Emlősökben már nincs meg, hüllőkben, kételtűekben jelentős.
- ☐ Monoszinaptikus reflexív.
- ☐ Az izom megnyújtását eredményező passzív feszítés ugyanezen izom reflexes elernyedéséhez vezet.
- ☐ A végtagok bőrének erőteljes mechanikai ingerlése az ingerelt végtag behajlítását eredményezi.

Kitöltetlen. Megfejtés: Monoszinaptikus reflexív. Pont: 0 Max: 1

197. Melyek a primer motoros kéreg funkciói, kapcsolatai?

(197.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A neuronok aktivitása megelőzi az izmok összehúzódását.
- ☐ Az azonos oldali gerincvelő ventrális szarvában végződik az innen kiinduló pálya.
- ☐ Az innen kiinduló pálya a nigrospinális pálya.

- ☐ Akkor is aktiválódik hogyha csak elképzeljük a mozgást.

Kitöltetlen. Megfejtés: A neuronok aktivitása megelőzi az izmok összehúzódását. Pont: 0

Max: 1

198. Melyek a premotoros kéreg funkciói, kapcsolatai?

(198.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A betanult mozgások kivitelezését veszi át a primer motoros kéregtől.
- ☐ Az ellenkező oldali gerincvelő ventrális szarvában végződik az innen kiinduló pálya.
- ☐ Egyfajta mozgási lexikon, mozgás erejét és irányát is kódolja.
- ☐ Tükörneuronok vannak itt: tüzelnek, ha az állat végrehajt egy bizonyos cselekvést és akkor is, ha megfigyeli ugyanezt.

Kitöltetlen. Megfejtés: Tükörneuronok vannak itt: tüzelnek, ha az állat végrehajt egy bizonyos cselekvést és akkor is, ha megfigyeli ugyanezt. Pont: 0 Max: 1

199. Mi a kisagy egyes részeinek szerepe?

(199.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Vestibulocerebellum (a flocculo-nodularis lebeny) - Archicerebellum a törzs izmainak koordinációjában vesz részt.
- ☐ Spinocerebellum (vermis és a kapcsolt kérgi terület) - Paleocerebellum: nagy ügyességet kívánó mozgások tervezése.
- ☐ Cerebrocerebellum (a kisagyi féltekék) - Neocerebellum: Törzs és végtagmozgások - járás.
- ☐ Vestibulocerebellum (a flocculo-nodularis lebeny) - Archicerebellum: a mozgások proprioceptív bemeneteken alapuló nyomkövetése és korrekciója.

Kitöltetlen. Megfejtés: Vestibulocerebellum (a flocculo-nodularis lebeny) - Archicerebellum a törzs izmainak koordinációjában vesz részt. Pont: 0 Max: 1

200. Mi a kisagy egyes részeinek szerepe?

(200.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Vestibulocerebellum (a flocculo-nodularis lebeny) - Archicerebellum: kognitív funkció, tanult akaratlagos mozgások.
- ☐ Spinocerebellum (vermis és a kapcsolt kérgi terület) - Paleocerebellum: nagy ügyességet kívánó mozgások tervezése.

- ☐ Cerebrocerebellum (a kisagyi féltekék) - Neocerebellum: nagy ügyességet kívánó mozgások tervezése, nyomkövetése.
- ☐ Vestibulocerebellum (a flocculo-nodularis lebeny) - Archicerebellum: a mozgások proprioceptív bemeneteken alapuló nyomkövetése és korrekciója.

Kitöltetlen. Megfejtés: Cerebrocerebellum (a kisagyi féltekék) - Neocerebellum: nagy ügyességet kívánó mozgások tervezése, nyomkövetése. Pont: 0 Max: 1

201. Melyek a szomatomotoros funkciók?

(201.1) Elemi reflex [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(201.2) Testtartás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(201.3) Helyváltoztatás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(201.4) Növekedés [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(201.5) Létfenntartó működések (légzési, táplálkozási mozgások) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(201.6) Differenciálódás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(201.7) Szexuális aktus egyes részei

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(201.8) Szexuális érés

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(201.9) Emóciók kifejezése

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(201.10) Tápcsatorna motorikus beidegzése

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(201.11) Intellektuális funkciók (beszéd, írás)

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(201.12) Érzékelés

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

202. Mely agyterületek tartoznak a mozgató rendszerhez?

(202.1) Motoros kéreg

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(202.2) Limbikus rendszer

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(202.3) Hipotalamusz

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(202.4) Ventral tegmentalis area

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(202.5) Gerincvelő

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(202.6) Amigdal

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(202.7) Kisagy

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(202.8) Prefrontális kéreg

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(202.9) Bazális ganglionok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(202.10) Substantia nigra

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(202.11) Nucleus accumbens

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(202.12) Hippocampus

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(202.13) Agytörzs

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

203. Mely állítások igazak a különböző gerincvelői reflexekre?

(203.1) alapjuk a gerincvelői motoneuronok és az általuk beidegzett izmok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(203.2) a sérült gerincvelői motoneuron szerepét átveszi az agy

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(203.3) A gerincvelői motoneuronok működését agyi neuronok vagy perifériás afferensek inicializálják.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(203.4) a gerincvelői motoneuronok képesek mozgások kezdeményezésére

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(203.5) a legegyszerűbb reflexekhez 2 neuron elég

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(203.6) a flexor reflexhez 4 azonos oldali neuron kell

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(203.7) a patella reflex kialakulásához 2 neuron működése kell

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(203.8) a flexor reflex tanult viselkedés

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(203.9) a testtartási reflexeket a kisagy és az agykéreg is felügyeli

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(203.10) a testtartási reflexek teljesen megszűnnek, agykéreg gátlásakor

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(203.11) patella reflexnél az ínra mért ütés az izom nyújtását eredményezi

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(203.12) az egyszerű reflexek emlősökben már elvesztették jelentőségüket

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

204. Mi jellemző a kisagyra?

(204.1) 6 rétegű kéreg

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(204.2) 3 rétegű kéreg

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(204.3) Azonos oldali kéreggel és ellentétes oldali gerincvelővel van kapcsolatban

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(204.4) Azonos oldali gerincvelővel és ellentétes oldali kéreggel van kapcsolatban

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(204.5) szomatotópiás elrendezés jellemző rá

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(204.6) A kérgi motoros homunculusnál a végtagok foglalnak el nagy területet

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(204.7) A motoros homunculusnál a fej és nyelv izmai nagy területet foglalnak el

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(204.8) A primer motoros kéreg a mozgások tervezését végzi

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(204.9) A primer motoros kéreg neuronjaiból indul a legfontosabb mozgatópálya, a piramispálya.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(204.10) A primer motoros kéreg sérülésekor a komplikáltabb mozgások kivitelezése zavart szenved.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(204.11) a többi kéregrésszel együtt a kisagyi funkciókat át tudja venni

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(204.12) A primer motoros kéreg legfontosabb funkciója az izomtónus fenntartása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

205. Mi jellemző a primer mozgatókéregre?

(205.1) 6 rétegű kéreg

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(205.2) 3 rétegű kéreg

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(205.3) sérülésekor izomhipotónia alakul ki, aminek következtében a mozgások kivitelezése nehézkes, ügyetlen

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(205.4) sérülésekor a bonyolult mozgások kivitelezése nehézkes, egyszerű ritmikus mozgások kialakítása (tapsolás) viszont probléma mentes

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(205.5) ellentételes oldali gerincvelőt és izmokat idegzi be

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(205.6) azonos oldali gerincvelőt és ellentétes oldali izmokat idegzi be

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(205.7) kieső kisagyi funkciókat a kéreg sok esetben pótolni tudja

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(205.8) fontos szerepe van a motoros működések koordinálásában

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(205.9) fontos szerepe van az egyensúly megtartásában

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(205.10) fontos szerepe van a megfelelő izomtónus kialakításában

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(205.11) neuronjainak ingerlésekor egyszerű tudatos mozgások alakulnak ki

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(205.12) szomatotópiás elrendezés jellemző

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

206. Mi a premotoros kéreg szerepe?

(206.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Mozgási elemek kiválasztása a viselkedési céloknak megfelelően.
- ☐ Izomcsoportokat idegez be, mozgáselemeket kódol.
- ☐ Begyakorolt mozgások automatizált kivitelezését végzi.
- ☐ Tükörneuronok vannak benne amelyek akkor tüzelnek, ha az állat lát egy bizonyos cselekvést nem akkor amikor ő végzi.

Kitöltetlen. Megfejtés: Mozgási elemek kiválasztása a viselkedési céloknak megfelelően.

Pont: 0 Max: 1

207. Melyek a bazális ganglionok feladatai?

(207.1)

- ☒ [Válasszon]

- ☐ Testtartási reflexek kialakítása.
- ☐ Emócionális indíttatású mozgások leállítása.
- ☐ Részt vesznek az izomtónus szabályozásában.
- ☐ Alapvető mozgási mintázatok generálása, motoros programokat prezentálnak az asszociációs cortexbe.

Kitöltetlen. Megfejtés: Részt vesznek az izomtónus szabályozásában. Pont: 0 Max: 1

208. Mi történik a bazális ganglionok működési zavaránál?

(208.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Megszűnik az innen érkező serkentő hatás, nem lesz elég erős az izomtónus.
- ☐ Nemkívánatos mozgások alakulnak ki.
- ☐ Mozdáskivitelezés felgyorsul, mozgás kapkodó lesz.
- ☐ Nem jut el a mozgatókérgi parancs a gerincvelőbe, emiatt bénulás alakul ki.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nemkívánatos mozgások alakulnak ki. Pont: 0 Max: 1