

Ember egészségtana előadás / (Áttekintés) (1. csoport) : Start 2017-12-03 17:37:57 :
Felhasznált idő 00:00:06
Név: Minta Diák

Eredmény: 0/576 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-ébrenlégi 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 thalamusz retikuláris magja alakítja ki.
- Alváshoz sötét ingerekben szegény környezetbe húzódnak.
- 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 anyagcsere-élénkítő hormonok felszabadulása.
- Az alvás melegvérű állatokban alakult ki ahol nagy az alpanyagcsere. 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 alpanyagcsere. 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 enzimikus 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 figyeljenek rájuk, és áldozattá válnak.

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 figyeljenek rájuk, és áldozattá válnak.
- 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 figyeljenek rájuk, és áldozattá válnak. Pont: 0 Max: 1

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

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(7.2) 4 alszakasz [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(7.4) Deszinkronizáció [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(7.5) Alvási orsók [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(7.6) Izomtónus szinte teljesen megszűnik [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(7.7) Delta hullámok [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(7.8) Hőszabályozás felfüggesztődik [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(7.9) Paraszimpatikus túlsúly [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(7.10) Gyors szemmozgások [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(7.11) Álmodok [Válasszon] v

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 háttérben a talamusz oszcillatorikus működése áll.

[Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(8.3) Agyi aktiváló rendszer feladata a hippocampus deszinkronizálása [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(8.5) Agyi aktiváló rendszer feladata a talamikus sejtek deszinkronizálása. <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(8.6) Az agyi aktiváló rendszer anatómiailag a nucleus reticularis thalami <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(8.7) Az agyi aktiváló rendszerhez tartozik a formatio reticularis <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(8.8) Az agyi aktiváló rendszer fő transzmittere a dopamin <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(8.9) Az agyi aktiváló rendszer fő transzmittere a glutamát <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(8.10) Az agyi aktiváló rendszer közepagi magvai a substantia nigra és a ventrális tegmentalis area. <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(8.11) Az agyi aktiváló rendszer közepagi magvai a locus coeruleus és a nucleus raphe <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(8.12) A raphe magvak transzmittere a dopamin, a locus coeruleusé a hisztamin. <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(8.13) A raphe magvak transzmittere a szerotonin, a locus coeruleusé a noradrenalin. <input type="button" value="[Válasszon]"/>
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. <input type="button" value="[Válasszon]"/>
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. <input type="button" value="[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. <input type="button" value="[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. Agyi jutalmazó rendszerre jellemző:

(10.1)

- [Válasszon]
- A természetes örömszerző ingerek illetve a különböző típusú kábítószer 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 receptorokon van szerepe a dopaminnak nem.
- Az endorfinok a függőséggel kapcsolatos fájdalomérzet kialakításában játszanak szerepet.

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

11. Agyi jutalmazó rendszerre jellemző:

(11.1)

- [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 és egyéb limbikus struktúrákat innerválnak.
- A különböző típusú kábítószer hatására kialakuló területek amik 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

12. Melyek a drogok akut hatásai?

(12.1)

- [Válasszon]
- Az agyi serkentő hatások fokozása.
- A stimulánsok direkt módon növelik a dopamin felszabadulást.
- A drogok közös tulajdonsága, hogy zsírolékony, 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

13. Melyek a drogok akut hatásai?

(13.1)

- [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 poszt-szinaptikus hatása az accumbens neuronokat érő egyéb hatásokkal egészül ki.

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

14. Megvonási tünetek jellemzői

(14.1)

- [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

15. Drogfogyasztás, drogfüggőség jellemzői

(15.1)

- [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

16. Függőséggel kapcsolatos problémák kialakításában részt vevő ingerületátvivő anyagok

(16.1)

- [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

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

(17.1) A depresszánsok letargiát, koncentrációs zavarokat okoznak. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(17.2) A depresszánsokhoz a hozzászokás nehéz, a leszokás könnyű. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(17.3) A depresszánsok hirtelen megvonása végzetes lehet. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(17.5) A stimulánsok használata állandó feldobottságot, beszédességet, étvágytalanságot és alvási nehézségeket okoz. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(17.7) Az ópíátok (heroin, morphin) használata blokkolja a fájdalom tudatosulását.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(17.8) A designer drogok ártalmatlanok. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(17.9) Legtöbb designer drog nagyobb valószínűséggel okoz pszichózist és heves/erőszakos viselkedést, mint a kokain. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(17.11) A designer drogok vizuális illúziókat, összefüggéstelen gondolatokat, koncentrációs zavarokat okozhatnak. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(17.12) A designer drogok pszichózist és még maradandó agykárosodást is előidézhhetnek.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

18. Melyik állítás igaz a melatoninra?

(18.1)

- [Válasszon]
- Termelését a hőmérséklet befolyásolja.
- A csecsemőmirigy termeli.
- Fény információ kell termeléséhez, ami a diencephalonból érkezik.
- Fő hatása a vércukorszint szabályozása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Fény információ kell termeléséhez, ami a diencephalonból érkezik.

Pont: 0 Max: 1

19. Melyik állítás igaz a melatoninra?

(19.1)

- [Válasszon]
- Termelését a fényintenzitás befolyásolja.
- Fő hatása az idegsejtek növekedésének és osztódásának szabályozása.
- Termeléséhez a fény információ a hipocampusból érkezik.
- Melékvesevelő termeli.

Kitöltetlen. Megfejtés: Termelését a fényintenzitás befolyásolja. Pont: 0 Max: 1

20. Melyik állítás igaz a melatoninra?

(20.1)

- [Válasszon]
- Szabályozza az alvásfolyamatokat.
- Elősegíti a reproduktív rendszer problémamentes öregedését.
- Termeléséhez a fény információ a középagyból érkezik.
- Véd a nehézfémek káros hatása ellen.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szabályozza az alvásfolyamatokat. Pont: 0 Max: 1

21. Hogyan szabályozza szervezetünk az adenohipofízis működését?

(21.1)

- [Válasszon]
- A neurohipofízis release és inhibiting faktoraival.
- Főleg az adenohipofízis portális keringésébe juttatott peptidekkel, módosított aminosavakkal.
- A cortex piramissejtjeinek aktivitásával.
- Nincs külön szabályozása.

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

22. Hogyan szabályozza szervezetünk az adenohipofízis működését?

(22.1)

- [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

23. Melyek a gonadotrop releasing hormon tulajdonságai, hatásai?

(23.1)

- [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

24. Melyek a gonadotrop releasing hormon tulajdonságai, hatásai?

(24.1)

- [Válasszon]
- A gonadotrop releasing hormon gátolja a follikuluszstimuláló és a luteinizáló hormon termelését.
- A gonadotrop releasing hormon nőknél ciklususan, 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: Az Alfa-1 receptorok blokkolása gátolja a gonadotrop releasing hormon termelését. Pont: 0 Max: 1

25. Melyik állítás igaz a follikuluszstimuláló hormonra?

(25.1)

- [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

26. Melyik állítás igaz a follikuluszstimuláló hormonra?

(26.1)

- [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

27. Melyik állítás igaz a luteinizáló hormonra?

(27.1)

- [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

28. Melyik állítás igaz a luteinizáló hormonra?

(28.1)

- [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

29. Mi jellemző a mellékvesevelőre?

(29.1)

- [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

30. Mi jellemző a mellékvesevelőre?

(30.1)

- [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

31. Mi jellemző a növekedési hormonra?

(31.1)

- [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

32. Mi jellemző a növekedési hormonra?

(32.1)

- [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

33. Milyen betegséget okozhat a mellékvesekéreg működési zavara?

(33.1)

- [Válasszon]
- A kortizol gyerekkori hiányakor szellemi fogyatékos törpék lesznek.
- A mellékvesekéreg általában autoimmun pusztulása (90% felett) - Addison kórt alakít ki.
- Túlműködésekor 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

34. Milyen betegséget okozhat a mellékvesekéreg működési zavara?

(34.1)

- [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.
- Túlműködésekor izomgörcsök testszerte - tetania.
- Glukokortikoid túltermeléskor Cushing kór alakul ki amely elhízással, csonttrikulással, depresszióval és érdektelenséggel jár.

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

35. Milyen betegséget okozhat a mellékvesekéreg működési zavara?

(35.1)

- [Válasszon]
- Az aldosteron 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

36. Melyek az adaptív hormonok?

(36.1) Homeosztázis fenntartásához szükséges hormonok. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(36.2) Vércukorszintre ható hormonok. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(36.3) Felnőttekre jellemző működéseket kialakító hormonok [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(36.4) Növekedésre, differenciálódásra ható hormonok [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(36.5) Vízvisszaszívásra ható hormonok [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(36.6) Emésztési folyamatokban szerepet játszó enzimek [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(36.7) Gyors hatású hormonok [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(36.8) Intracelluláris kommunikációban szerepet játszó másodlagos hírvivők. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(36.10) A pajzsmirigy anyagcserére ható hormonjai. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(36.11) A növekedési hormon [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

37. Melyek a morfofenetikus hormonok?

(37.1) Homeosztázis fenntartásához szükséges hormonok [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.2) Vér Ca^{2+} szintjére ható hormonok [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.3) Vércukorszintre ható hormonok [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.4) Felnőttekre jellemző működéseket kialakító hormonok [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(37.5) Növekedésre, differenciálódásra ható hormonok [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(37.6) Vízvisszaszívásra ható hormonok [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.7) Lassúbb változást generáló hormonok [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(37.8) Gyors hatású hormonok [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.9) A nemi hormonok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(37.10) Emésztési folyamatokban szerepet játszó enzimek

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.11) Intracelluláris kommunikációban szerepet játszó másodlagos hírvivők

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.12) A pajzsmirigy Ca^{2+} háztartására ható hormonjai

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.13) A pajzsmirigy anyagcserére ható hormonjai

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(37.14) A pajzsmirigy Ca^{2+} háztartására ható hormonjai

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.15) A növekedési hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

38. Melyik állítás igaz a mellékvesekéreg hormonjaira?

(38.1) Szteroidok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(38.2) Módosított aminosavak

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(38.3) A mineralokortikoidok az elektrolit háztartásra hatnak.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(38.4) Peptid hormonok

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(38.5) A mineralokortikoidok a vízvisszaszívásra hatnak.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(38.7) A glükokortikoidok a vércukorszintet növelik.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(38.8) Az androgén kortikoidok a vércukorszintre hatnak.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(38.10) A mineralokortikoidok a sebgyógyulásban játszanak szerepet.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(38.13) A glükokortikoidok a vércukorszintet csökkentik.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

39. Mi az erekció és az ejakuláció mechanizmusa?

(39.1) Az erekció a pénisz arterioláinak dilatációjával kezdődik

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(39.2) A pénisz barlangos teste megtelnek vérrel, mert az érfal adrenerg sejtjei aktiválódnak.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(39.8) Az erekcióban a szimpatikus hatás a döntő. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(39.9) Az erekcióban a paraszimpatikus hatás a döntő. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(39.10) Az ejakulációban a paraszimpatikus hatás a döntő. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(39.11) Az ejakulációban a szimpatikus hatás a döntő. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(39.12) Az ejakuláció két részből áll, a sperma emissziója a húgycsőbe és a sperma ürítése a húgycsőből. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

40. Melyek a placenta hormonjai?

(40.1) humán chorionális gonadotropin [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(40.2) human placentális laktogén [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(40.3) progeszteron [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(40.4) human placentális eritrogén [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(40.5) ösztrogén [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(40.6) prolaktin [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(40.7) inzulin [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(40.8) növekedési hormon [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

41. Mely hormonok vesznek részt az ivarmirigyek szabályozásában?

(41.1) Melatonin <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(41.2) Gonadotrop hormon releasing hormon <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(41.3) Dopamin <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(41.4) Adrenalin <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(41.5) Follikulusz stimuláló hormon <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(41.6) Kortizol <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(41.7) Luteinizáló hormon <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(41.8) Aldoszteron <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(41.9) Prolaktin <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(41.10) Tesztoszteron <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(41.11) Ösztrogén <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(41.12) Progeszteron <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(41.13) Parathormon <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(41.14) Inhibin <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(41.15) Luteinizáló hormon <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(41.16) Tyroxin <input type="button" value="[Válasszon]"/>

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

42. Mely módszereket használják fogamzásgátlásra?

(42.1) spermium és petesejt találkozását megakadályozó barriereket [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(42.2) ovuláció gátlását [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(42.3) peteérés gátlását [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(42.4) spermium érés gátlását [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(42.5) zigóta beágyazódásának gátlását [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(42.6) petesejt méhbe jutását [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(42.7) progeszteron hatás gátlását [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(42.8) ösztrogéntermelés gátlását [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(42.9) LH és FSH termelés csökkentését [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(42.10) Tesztoszteron szint növelését [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(42.11) Lh csúcs helyett irreguláris LH burst kialakítását [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(42.12) kombinált tablettákat melyekben ösztrogén és progesztint [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(42.13) kombinált tablettákat melyekben androgén hormonok vannak [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(42.14) prolaktin szint növelését [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

43. Melyek bakteriális kórokozók által okozott nemi betegségek?

(43.1) Chlamydia
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.2) Herpes genitalis
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.3) HPV human papiloma virus
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.4) candida
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.5) Condyloma acuminatum
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.6) HIV-1
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.7) Gonorrhoeás fertőzés
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.8) hepatitis
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.9) tripper, kankó
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.10) Trichomonas vaginalis
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.11) Szifilisz
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

44. Melyek vírusos nemi betegségek?

(44.1) Chlamydia
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.2) Herpes genitalis
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(44.3) HPV human papiloma virus
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(44.4) candida [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.5) Condyloma acuminatum [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(44.6) HIV-1 [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(44.7) Gonorrhoeás fertőzés [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.8) hepatitis [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(44.9) tripper, kankó [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.10) Trichomonas vaginalis [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.11) Szifilisz [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

45. Melyik mirigy termeli az aldosteront?

(45.1) [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

46. Melyik mirigy termeli a melatonin?

(46.1) [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Tobozmirigy Pont: 0 Max: 1

47. Melyik mirigy termeli az adrenalint?

(47.1) [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesevelő Pont: 0 Max: 1

48. Melyik mirigy termeli a noradrenalint?

(48.1) [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesevelő Pont: 0 Max: 1

49. Melyik mirigy termeli az glükokortikoidokat?

(49.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

50. Melyik mirigy termeli a kortizolt?

(50.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

51. Melyik mirigy termeli a mineralokortikoidokat?

(51.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

52. Melyik mirigy termeli az androgéneket?

(52.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

53. Melyik mirigy termeli az ösztrogént?

(53.1) [Válasszon] ▼

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

54. Melyik mirigy termeli a tesztoszteront?

(54.1) [Válasszon] ▼

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

55. Melyik mirigy termeli az oxitocint?

(55.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

56. Melyik mirigy termeli a vazopresszint?

(56.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

57. Melyik mirigy termeli a gonadotrop hormon releasing hormont?

(57.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

58. Melyik mirigy termeli a növekedési hormont?

(58.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis Pont: 0 Max: 1

59. Melyik mirigy termeli a prolaktint?

(59.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis Pont: 0 Max: 1

60. Melyik mirigy termeli a follikulusz stimuláló hormont?

(60.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis Pont: 0 Max: 1

61. Melyik mirigy termeli az adrenokortikotróp hormont?

(61.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis Pont: 0 Max: 1

62. Melyik mirigy termeli a tiroxint?

(62.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Pajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

63. Melyik mirigy termeli a trijod-tironint?

(63.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Pajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

64. Melyik mirigy termeli a calcitonint?

(64.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Pajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

65. Melyik mirigy termeli a parathormont?

(65.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékpajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

66. Melyik szerv termeli/választja ki spermatozoákat?

(66.1) [Válasszon] ▼

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

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

(67.1) [Válasszon] ▼

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

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

(68.1) [Válasszon] ▼

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

69. Melyik szerv termeli/választja ki a cinket, citromsavat, proteolitikus enzimeket, acid foszfátot?

(69.1) [Válasszon] ▼

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

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

(70.1) [Válasszon] ▼

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

71. Melyik szerv termeli/választja ki a szialinsavat?

(71.1) [Válasszon] ▼

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

72. Melyik szerv termeli/választja ki a fibrinolizint, citromsavat, cinket?

(72.1) [Válasszon] ▼

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

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

(73.1) [Válasszon] ▼

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

74. Hol zajlik a vérképzés felnőttekben?

(74.1)

- [Válasszon]
- A vérképzés a csecsemőmirigyben történik
- A vérképzés a csöves csontokban a sárga csontvelőben történik
- A vérképzés a szegy- és kulcscsontban, bordákban, medencecsontban, csigolyákban és koponyacsontban történik.
- A vérképzés az aorta körüli szövetekben, májban és lépben történik.

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

75. Hol zajlik a vérképzés felnőttekben?

(75.1)

- [Válasszon]
- A vérképzés a csecsemőmirigyben és a vörös csontvelőben történik
- A vérképzés a tápcstorna, légzőszervek és urogenitális traktus limfoid szöveteinek 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

76. Melyik állítás igaz a vörös csontvelőre?

(76.1)

- [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

77. Melyik állítás igaz a vörös csontvelőre?

(77.1)

- [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

78. Melyik állítás igaz a csecsemőmirigyre?

(78.1)

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

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

79. Melyek a másodlagos nyirokszervek feladatai?

(79.1)

- [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 tüszőben 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

80. Melyek a másodlagos nyirokszervek feladatai?

(80.1)

- [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

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

(81.1)

- [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

82. Mi jellemző a nyálkahártyákhoz kapcsolt limfoid szövetre (MALT)?

(82.1)

- [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

83. Mi jellemző az immunprivilegizált szervekre?

(83.1)

- [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 gátak sérülése, illetve az immuntolerancia áttörése e szervek károsodásához vezethet. Pont: 0 Max: 1

84. Mi jellemző a természetes immunválaszra?

(84.1)

- [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

85. Mi jellemző a természetes immunválaszra?

(85.1)

- [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

86. Melyek jellemzik a természetes immunitást?

(86.1) Azonnali reakció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.2) Ósi rendszer [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.3) Szerepe van az adaptív válasz elindításában [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.4) Van memória [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.5) Szerepe van az adaptív válasz irányának alakításában [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.6) antigén specifikus [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.7) Falósejtek, dendritikus sejtek alakítják ki [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.8) Gyakori fertőzések esetén jelentősen javul a válaszidő. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.9) A komplement rendszer az egyik fontos eleme [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.10) Átvihető másik egyedbe [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.11) A résztvevő sejtek közé tartoznak az NK-limfociták [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.12) Patogénekre jellemző molekuláris struktúrákat ismer fel [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.13) Patogének fehérjéinek finomszerkezetét ismeri fel [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

87. Mi jellemző a természetes immunválaszra?

(87.1)

- [Válasszon]
- Három szakasza különíthető el: megfelelő klonális receptorok kialakítása, kontaktus a patogénnel, effektor folyamatok végbevitel.
- Három szakasza különíthető el: felismerés és kontaktus a patogénnel, immunrendszer megfelelő elemeinek aktivációja, effektor folyamatok végbevitel.
- Három szakasza különíthető el: progenitor sejtek kezdeti proliferációja, effektor alpopulációk kialakulása, patogén felismerése, és patogén elpusztítása.
- Három szakasza különíthető el: patogének elszeparálása, és mozdulatlan tétele, 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 végbevitel. Pont: 0

Max: 1

88. Mi jellemző az adaptív immunválaszra?

(88.1)

- [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

89. Mi jellemző az adaptív immunválaszra?

(89.1)

- [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

90. Melyek jellemzik az adaptív immunitást?

(90.1) Azonnali reakció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(90.2) Ósi rendszer [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(90.3) A B és a T limfociták alakítják ki [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(90.4) Van memória [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(90.5) A résztvevő oldékony tényezői az ellenanyagok [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(90.6) antigén specifikus [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(90.7) Falósejtek, dendritikus sejtek alakítják ki [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(90.8) Ismételt fertőzések esetén jelentősen javul a válaszidő [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(90.9) A komplement rendszer az egyik fontos eleme [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(90.10) Átvihető másik egyedbe [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(90.11) Patogénekre jellemző molekuláris struktúrákat ismer fel [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(90.12) A résztvevő sejtek közé tartoznak az NK-limfociták [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(90.13) Patogének fehérjéinek finomszerkezetét ismeri fel [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

91. Mi jellemző a humorális immunválaszra?

(91.1)

- [Válasszon]
- A T sejtek aktiválódásával kialakuló immunválasz. jelennek meg.
- Csírvonalban kódolt szekvenciák jelennek meg a B sejtek felszínén a patogénekkal való találkozáskor.
- A B sejtek receptorai sokféle kémiai természetű oldott vagy részecske állapotú antigénekkal 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 antigénekkal képesek közvetlen kapcsolatba lépni. Pont: 0 Max: 1

92. Melyek a komplement rendszer funkciói?

(92.1) Patogének lízise [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(92.2) Vörösvérsejtek aktivációja [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.3) Vörösvérsejtek mozgásának irányítása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.4) Immunkomplexek kialakítása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.5) Opszonizáció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(92.6) B sejt kostimuláció [Válasszon] v
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(92.7) Immunkomplexek oldása [Válasszon] v
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(92.8) Klónszelekció [Válasszon] v
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.9) fehérvérsejtek aktiválása [Válasszon] v
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(92.10) fehérvérsejtek mozgásának irányítása [Válasszon] v
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(92.11) antitestek termelése [Válasszon] v
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

93. Melyek a komplement rendszer jellemzői?

(93.1) Klasszikus aktivációs útját antitestek aktiválják [Válasszon] v
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(93.2) Klasszikus aktivációs útját mikrobák burokfehérjéi aktiválják [Válasszon] v
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(93.3) A lektin aktivált útvonalát idegen szénhidrátok aktiválják [Válasszon] v
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(93.4) A kaszkád központi enzimét az NK-sejtek termelik. [Válasszon] v
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(93.5) A klasszikus aktiválási út a legősbibb [Válasszon] v
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(93.6) Az alternatív útvonalát idegen felületek aktiválják [Válasszon] v
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(93.7) Az alternatív aktiválási út a legősbibb [Válasszon] v
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(93.8) A máj által termelt C3 enzim játszik központi szerepet benne. [Válasszon] v
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(93.9) A lektin aktivált útját antitestek aktiválják. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(93.10) Enzimjei proenzimek formájában termelődnek.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(93.11) Enzimjei kaszkádot alkotnak.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(93.12) Enzimjeit makrofágok termelik aktivációjukkor.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

94. Mi jellemző a természetes és adaptív immunrendszer együttműködésére?

(94.1)

- [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 denritikus 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 denritikus sejtek a bekebelezett patogénnel a legközelebbi nyirokcsomóba vándorolnak.

Pont: 0 Max: 1

95. Mi jellemző a természetes és adaptív immunrendszer együttműködésére?

(95.1)

- [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 denritikus 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

96. Melyek az IgG jellemzői?

(96.1) Ellenanyagok 75%-a. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(96.2) Hatása a patogének bevonása [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(96.3) A komplement rendszer klasszikus útját aktiválja. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(96.4) Az NK-sejtek termelik. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(96.5) Placentán nem jut át. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(96.6) Monomer [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(96.7) Dimer [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(96.8) Átjut a placentán. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(96.9) Anyatejben ez az antitest van. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(96.10) Toxinokat neutralizálni képes. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(96.11) Újszülött még nem képes termelni. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(96.12) Primer immunválasznál ez az antitest jelenik meg először. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(96.13) Antitest függő citotoxicitást tud kialakítani. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(96.14) Madaraktól hiányzik. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(96.15) Paraziták elleni védekezésnél van kiemelkedő szerepe. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(96.16) Allergiás reakciók kiváltásában kulcs szerepe van. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(96.17) A és B vércsoport antigének elleni primer antitest. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

97. Melyek az IgM jellemzői?

(97.1) A és B vércsoport antigének elleni primer antitest. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(97.2) A komplement rendszer klasszikus útját aktiválja. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(97.3) Az NK-sejtek termelik. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(97.4) Placentán nem jut át. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(97.5) Pentamer [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(97.6) Monomer [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(97.7) Dimer [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(97.8) Elsődleges immunválaszban ez jelenik meg először. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(97.9) Anyatejben ez az antitest van. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(97.10) Újszülött először ezt kezdi el termelni. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(97.11) Szekunder immunválasznál ez az antitest jelenik meg először. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(97.12) Antitest függő citotoxicitást tud kialakítani. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(97.13) Madarakból hiányzik. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(97.14) Paraziták elleni védekezésnél van kiemelkedő szerepe. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(97.15) Allergiás reakciók kiváltásában kulcs szerepe van. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

98. Melyek az IgA jellemzői?

(98.1) Ellenanyagok 75%-a. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(98.2) Pentamer [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(98.3) A komplement rendszer klasszikus útját aktiválja. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(98.4) Érett B sejtek aktiválásáért felelős. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(98.5) Placentán nem jut át. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(98.6) Általában az IgM-mel termelődik együtt [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(98.7) Dimer [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(98.8) Anyatejben ez fordul elő. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(98.9) Opszonizációs képessége jó. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(98.10) Testfelszínen beható mikrobák elleni védelem. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(98.11) Újszülött még nem képes termelni. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(98.12) Primer immunválasznál ez az antitest jelenik meg először. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(98.13) Vérben gyulladási reakció beindítása. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(98.14) Madarakból hiányzik. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(98.15) Paraziták elleni védekezésnél van kiemelkedő szerepe. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(98.16) Allergiás reakciók kiváltásában kulcs szerepe van. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

99. Melyek az IgE jellemzői?

(99.1) Ellenanyagok 75%-a. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(99.2) Pentamer [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(99.3) A komplement rendszer klasszikus útját aktiválja. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(99.4) Érett B sejtek aktiválásáért felelős. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(99.5) Placentán nem jut át. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(99.6) Csak emlősökben. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(99.7) Monomer [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(99.8) Anyatejben ez fordul elő. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(99.9) Testfelszínen behatoló mikrobák elleni védelem. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(99.10) Újszülött még nem képes termelni. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(99.11) Primer immunválasznál ez az antitest jelenik meg először. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(99.12) Madarakból hiányzik. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(99.13) Paraziták elleni védekezésnél van kiemelkedő szerepe. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(99.14) Allergiás reakciók kiváltásában kulcs szerepe van. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

100. Mi jellemző a B sejtek aktiválódására?

(100.1)

- [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

101. Mi jellemző a B sejtek aktiválódására?

(101.1)

- [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 elrontanák a kisselektált klónok effektivitását.
- A B sejtek aktiválódásuk során memóriasejtekké alakulnak, melyek sejtmag nélküli kerekded sejtek.
- A B sejtek aktiválódása során a még éretlen sejtek száma intenzív osztódással sokszorosára nő, hogy a 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

102. Mi jellemző a B sejtek aktiválódására?

(102.1)

- [Válasszon]
- A sejtaktiválódás során kialakuló plazmasejtek szorosan együttműködnek az azonos klónszelektivitással rendelkező NK-limfocitákkal.
- Az érés során az azonos specifitású B és T klónok kiszelektálódnak, ezzel is kizárva az autoimmunitás kialakulását.
- A B sejtek aktiválódásuk során memóriasejtekké alakulnak, melyek keletkezési helyükre, a csecsemőnirigybe 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 plazmasejté 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

103. Mi jellemző a T sejtekre?

(103.1)

- [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 antigénnel, csak felismerés csak antigénbemutató sejtek közreműködésével jöhet létre.

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

Pont: 0 Max: 1

104. Mi jellemző a T sejtekre?

(104.1)

- [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 csecsemőnirigybe 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

105. Mi jellemző a T sejtekre?

(105.1)

- [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

106. Hogyan történik az antigén prezentáció?

(106.1)

- [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 illesztnek.
- 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 sejt felszínén 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

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

(107.1)

- [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

108. Melyik állítás igaz a tanulásra?

(108.1)

- [Válasszon]
- A magatartás genetikailag meghatározott részén alapuló viselkedéseket nevezük 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

109. Az alábbi folyamatokból melyik a memória működés részfolyamata?

(109.1)

- [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 emléknym (engram) keletkezése és rövid távú tárolása. Pont: 0 Max: 1

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

(110.1)

- [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

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

(111.1)

- [Válasszon]
- Az elemi tanulás minden bizonnyal a szinapszisok plaszticitásán alapszik.
- A nem asszociatív tanulásnál két vagy több ingeret 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

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

(112.1)

- [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 posztzinaptikus receptor ingerküszöbe.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szenzitizációnál csökken a posztzinaptikus receptor ingerküszöbe. Pont: 0 Max: 1

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

(113.1) Az AMPA/kainát és NMDA/metabotróp glutamát receptorok együttes aktivációja kell hozzá. [Válasszon] ▼ Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(113.2) Az AMPA/kainát és GABA _A /GABA _B receptorok együttes aktivációja kell hozzá. [Válasszon] ▼ Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(113.3) Kialakulásában interneuronok, retrográd hírvivő anyagok (NO, arachidonic sav) is szerepelnek [Válasszon] ▼ Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(113.4) A posztzinaptikus hatáshoz több receptor és/vagy nagyobb receptor érzékenység társulhat. [Válasszon] ▼ Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(113.5) Preszinaptikus változások: megnövekedett transzmitter felszabadulás is társulhatnak az LTP kialakításához. [Válasszon] ▼ Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(113.6) Az AMPA/kainát receptorokhoz GABA köt [Válasszon] ▼ Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(113.7) Az NMDA receptor ioncsatornáját nyugalomban egy Mg ²⁺ blokkolja [Válasszon] ▼ Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(113.8) Az NMDA receptor ioncsatornáját nyugalomban egy Ca ²⁺ blokkolja [Válasszon] ▼ Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(113.9) Az NMDA receptoron keresztül Na ⁺ , K ⁺ és Ca ²⁺ áramlik a sejtbe. [Válasszon] ▼ Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(113.10) Az NMDA receptoron keresztül Na ⁺ , K ⁺ és Mg ²⁺ áramlik a sejtbe. [Válasszon] ▼ Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(113.11) LTP kialakulásakor a szinapszis effektívebb lesz, nagyobb valószínűséggel vált ki AP-t. [Válasszon] ▼ Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(113.12) LTP kialakulásakor új dendrittüske alakulhat ki [Válasszon] ▼ Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(113.13) LTP kialakításához fehérje szintézis kell. [Válasszon] ▼ Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(113.14) LTP kialakulásakor új neuron alakulhat ki [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(113.15) LTP kialakításához RNS szintézis kellhet.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(113.16) LTP kialakulásakor új gliasejt alakulhat ki

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(113.17) LTP kialakításához DNS szintézis kell.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

114. Melyek a limbikus rendszer funkciói?

(114.1) Motiváció

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(114.2) Légzőmozgások akaratlagos visszatartása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(114.3) Szexuális reakciók

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(114.4) Vegetatív és neuroendokrin rendszer szabályozása

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(114.5) Tanulás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(114.6) Hosszútávú memórianyomok raktározása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(114.7) Memória kialakítása

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(114.8) Táplálkozási mozgások kialakítása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(114.9) Félelem, agresszió

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(114.10) Alvás-ébrenléti ciklus kialakítása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

115. Melyek az asszociatív kéreg jellemzői?

(115.1)

- [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 areából nyert információ kombinálásával nyert választ juttatja el a motoros neuronokhoz.

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

116. Melyek az asszociatív kéreg jellemzői?

(116.1)

- [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

117. Az unimodális asszociációs kéreg jellemzői

(117.1)

- [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

118. A polimodális asszociációs kéreg jellemzői:

(118.1)

- [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

119. Mi történik a Broca area sérülésekor?

(119.1)

- [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

120. Neocortex rétegei sejtípusai

(120.1) A neocortexben 3 rétegben helyezkednek el piramissejtek. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(120.2) A neocortexben 1 rétegben helyezkednek el piramissejtek. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(120.3) A neocortexben 2 rétegben helyezkednek el piramissejtek. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(120.7) A neocortex 6 rétegű [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(120.9) A neocortex 3 rétegű [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(120.10) A neocortex 10 rétegű [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(120.11) Az 1. rétegben főleg rostok: dendritek és axonok vannak. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(120.12) A 2. és 4. réteg fő sejtípusa a piramissejtek [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(120.13) A 3. és 5. réteg fő sejtípusa a piramissejtek [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(120.14) A 2. és 4. réteg fő sejtípusa a csillagsejtek [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(120.15) A 3. és 5. réteg fő sejtípusa a csillagsejtek [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

121. Melyik állítás igaz a testtartási reflexekre

(121.1)

- [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

122. Melyik állítás igaz a nyújtási reflexre

(122.1)

- [Válasszon]
- Emlősökben már nincs meg, hüllőkben, kétéltűekben jelentős.
- Monoszínaptikus 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: Monoszínaptikus reflexív. Pont: 0 Max: 1

123. Melyek a primer motoros kéreg funkciói, kapcsolatai?

(123.1)

- [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

124. Melyek a premotoros kéreg funkciói, kapcsolatai?

(124.1)

- [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

125. Mi a kisagy egyes részeinek szerepe?

(125.1)

- [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

126. Mi a kisagy egyes részeinek szerepe?

(126.1)

- [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: Vestibulocerebellum (a flocculo-nodularis lebeny) - Archicerebellum: kognitív funkció, tanult akaratlagos mozgások. Pont: 0 Max: 1

127. Melyek a szomatomotoros funkciók?

(127.1) Elemi reflex

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(127.2) Testtartás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(127.3) Helyváltoztatás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(127.4) Növekedés [Válasszon] v Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(127.5) Létfenntartó működések (légzési, táplálkozási mozgások) [Válasszon] v Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(127.6) Differenciálódás [Válasszon] v Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(127.7) Szexuális aktus egyes részei [Válasszon] v Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(127.8) Szexuális érés [Válasszon] v Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(127.9) Emóciók kifejezése [Válasszon] v Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(127.10) Tápcsatorna motorikus beidegzése [Válasszon] v Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(127.11) Intellektuális funkciók (beszéd, írás) [Válasszon] v Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(127.12) Érzékelés [Válasszon] v Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
128. Mely agyterületek tartoznak a mozgató rendszerhez?
(128.1) Motoros kéreg [Válasszon] v Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(128.2) Limbikus rendszer [Válasszon] v Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(128.3) Hipotalamusz [Válasszon] v Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(128.4) Ventral tegmentalis area [Válasszon] v Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(128.5) Gerincvelő [Válasszon] v Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(128.6) Amigdala [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(128.7) Kisagy [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(128.8) Prefrontális kéreg [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(128.9) Bazális ganglionok [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(128.10) Substantia nigra [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(128.11) Nucleus accumbens [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(128.12) Hippocampus [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(128.13) Agytörzs [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

129. Mely állítások igazak a Down szindrómára?

(129.1)

- [Válasszon]
- Leggyakoribb oka, hogy a kromoszómák szétválása nem tökéletes, és a 21. kromoszómából 2 kópia kerül a petesejtbe.
- Leggyakoribb oka, hogy a 21. kromoszóma hosszú karjából 2 kópia kerül mindkét ivarsejtbe.
- Leggyakoribb oka, hogy a kromoszómák szétválása nem tökéletes, és a 21. kromoszóma hosszú karjából 2 kópia kerül a spermiumba.
- Leggyakoribb oka, hogy korai magzatkorban történik sejtosztódási zavar, és a sejtek egy részében van egy extra 21. kromoszóma.

Kitöltetlen. Megfejtés: Leggyakoribb oka, hogy a kromoszómák szétválása nem tökéletes, és a 21. kromoszómából 2 kópia kerül a petesejtbe. Pont: 0 Max: 1

130. Mely állítások igazak a Down szindrómára?

(130.1)

- [Válasszon]
- Down szindrómásokra enyhe vagy közepes intellektuális deficit és a skizofrénia korai kialakulása jellemző.
- A Down szindrómások teljesítménye szociális interakciókat nem igénylő tevékenységekben lehet átlagon felüli.
- Down szindrómában az intellektuális deficit mellett egyéb szervi elváltozások (izmok gyengesége, pajzsmirigy-működési zavarok, szívhibák stb) is gyakran előfordulnak.
- Leggyakoribb oka, hogy korai magzatkorban történik sejtosztódási zavar, és a sejtek egy részében van egy extra 21. kromoszóma.

Kitöltetlen. Megfejtés: Down szindrómában az intellektuális deficit mellett egyéb szervi elváltozások (izmok gyengesége, pajzsmirigy-működési zavarok, szívhibák stb) is gyakran előfordulnak. Pont: 0 Max: 1

131. Mely állítások igazak az autizmus spektrum betegségeire?

(131.1)

- [Válasszon]
- Az autizmus spektrum betegség enyhe vagy közepes intellektuális deficittel és az Alzheimer kór korai kialakulásával jár.
- Az autizmus spektrum betegség oka az, hogy a 21. kromoszóma hosszú karjából 2 kópia került a petesejtbe.
- Az autizmus spektrum betegség vezető tünete a figyelemzavar, kísérő tünetei a hiperaktivitás, feledékenység és a gyenge impulzuskontroll.
- Az autizmus spektrum betegsége atipikus szociális viselkedés, verbális, non-verbális kommunikáció zavara és beszűkült érdeklődés jellemző.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az autizmus spektrum betegsége atipikus szociális viselkedés, verbális, non-verbális kommunikáció zavara és beszűkült érdeklődés jellemző. Pont: 0 Max: 1

132. Mely állítások igazak az autizmus spektrum betegségeire?

(132.1)

- [Válasszon]
- Az autizmus spektrum betegség a magasabb idegrendszeri tevékenységek kialakításáért felelős asszociációs áréak kapcsolatainak zavara.
- Az autizmus spektrum betegség vizsgálata rágcsálókban is megoldható, mert a megfelelő magasabb rendű asszociációs áréak már kialakultak, és a környezeti hatások gének interakciója is hasonló.
- Az autizmus spektrum betegség hátterében nagyszámú idegsejt kórosan túlfokozott és időlegesen szinkronizált aktivációja áll.
- Az autizmus spektrum betegségre hallucinációk, téveszmék, szuicid gondolatok jellemzőek.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az autizmus spektrum betegség a magasabb idegrendszeri tevékenységek kialakításáért felelős asszociációs áréak kapcsolatainak zavara. Pont: 0

Max: 1

133. Mely állítások igazak a figyelemhiányos hiperaktivitás (ADHD) szindrómára?

(133.1)

- [Válasszon]
- Az ADHD-s betegekben jellemző az immunrendszer fokozott aktivitása, citokinek agyi noradrenerg illetve szerotonerg rendszereket aktiválnak.
- Az ADHD spektrum betegség oka az, hogy a 21. kromoszóma hosszú karjából 2 kópia került a petesejtbe.
- Az ADHD vezető tünete a figyelemzavar, kísérő tünetei a hiperaktivitás, feledékenység és a gyenge impulzuskontroll.
- Az ADHD-ra atipikus szociális viselkedés, verbális, non-verbális kommunikáció zavara és beszűkült érdeklődés jellemző.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az ADHD vezető tünete a figyelemzavar, kísérő tünetei a hiperaktivitás, feledékenység és a gyenge impulzuskontroll. Pont: 0 Max: 1

134. Mely állítások igazak a figyelemhiányos hiperaktivitás (ADHD) szindrómára?

(134.1)

- [Válasszon]
- Az ADHD kialakulását hallucinogén szerek pl. LSD, vagy kannabisz-származékok használata előbbre hozhatja.
 - ADHD kialakításában találtak egy génmutációt ami az idegrendszer fejlődésének kezdeti szakaszában szokatlanul vékony kérget eredményez a figyelemmel kapcsolatos területeken. A kéreg vastagságbeli különbsége idővel eltűnik.
 - Az ADHD-s betegeknek gondot jelent az összpontosítás problémamegoldás. Figyelmük beszűkül, lehetetlen érzelmi kapcsolatot kialakítani velük, közönyösek. A saját állapotuk súlyosságát nem érzékelik.
 - Az ADHD-ra atipikus szociális viselkedés, verbális, non-verbális kommunikáció zavara és beszűkült érdeklődés jellemző.

Kitöltetlen. Megfejtés: ADHD kialakításában találtak egy génmutációt ami az idegrendszer fejlődésének kezdeti szakaszában szokatlanul vékony kérget eredményez a figyelemmel kapcsolatos területeken. A kéreg vastagságbeli különbsége idővel eltűnik. Pont: 0 Max: 1

135. Mely állítások igazak az epilepsziás rohamra?

(135.1)

- [Válasszon]
- Az emberi agynak törzsfejlődés során kialakult tulajdonsága, hogy bizonyos behatásokra epilepsziás rohammal reagál. Betegségről akkor beszélünk, ha a betegnek két vagy több alkalommal, provokáló hatások nélkül jelentkezett epilepsziás rohama.
 - A fokális epileptikus roham szimmetrikusan mindkét félteke területeire kiterjed, a rohamok mindegyik típusa öntudatvesztéssel jár.
 - Az gyermekkori abszensz epilepsziás roham nagyon enyhe, nem jár eszméletvesztéssel.
 - Az epilepsziás roham a különböző epilepsziás tünetegyüttesek közös jellemzője. Csak az epilepsziás betegségre jellemző.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az emberi agynak törzsfejlődés során kialakult tulajdonsága, hogy bizonyos behatásokra epilepsziás rohammal reagál. Betegségről akkor beszélünk, ha a betegnek két vagy több alkalommal, provokáló hatások nélkül jelentkezett epilepsziás rohama.

Pont: 0 Max: 1

136. Mely állítások igazak az epilepsziára?

(136.1)

- [Válasszon]
- Az epilepszia vezető tünete a figyelemzavar, kísérő tünetei a hiperaktivitás, és a gyenge impulzuskontroll.
- Az ADHD spektrum betegség oka az, hogy a 21. kromoszóma hosszú karjából 2 kópia került a petesejtbe.
- A fokális epileptikus rohamnál csak az egyik agyféltekében jelenik meg a kóros működés, konkrét, kisebb agyterületek működnek epileptikus fókusz(ok)ként. Csak a komplex parciális rohamok járnak eszméletvesztéssel.
- Az epilepszában a fronto-striatális kör funkcionális zavara jellemző a cerebrum és cerebellum térfogata csökken. Cerebellumban és basális ganglionokban kognitív feladatok sokkal diffúzabb agyi aktivitást váltanak ki, ez a túlaktiválódás adja a rohamok alapját.

Kitöltetlen. Megfejtés: A fokális epileptikus rohamnál csak az egyik agyféltekében jelenik meg a kóros működés, konkrét, kisebb agyterületek működnek epileptikus fókusz(ok)ként. Csak a komplex parciális rohamok járnak eszméletvesztéssel. Pont: 0 Max: 1

137. Mely állítások igazak a depresszióra?

(137.1)

- [Válasszon]
- Depressziós betegeknél jellemző az immunrendszer fokozott aktivitása, citokinek agyi noradrenerg illetve szerotonerg rendszereket aktiválnak.
- A depresszió jellemző tünetei provokáló hatásokra is kialakulhatnak, háttérben nagyszámú idegsejt kórosan túlfokozott és időlegesen szinkronizált aktivációja áll.
- Depressziót nehéz farmakoterápiával kezelni, mert a betegségben megváltozott Hsa21 gén expresszió időben változik és a Hsa21 transzkripció faktorok eltérő genetikai állományon hatnak a különböző genetikai háttérű betegeknél.
- A depresszióra szellemi retardáció, a verbális, non-verbális kommunikáció zavara, beszűkült érdeklődés, esetenként gyomor- és bélrendszeri panaszok és a vérképző rendszer zavara jellemző.

Kitöltetlen. Megfejtés: Depressziós betegeknél jellemző az immunrendszer fokozott aktivitása, citokinek agyi noradrenerg illetve szerotonerg rendszereket aktiválnak. Pont: 0 Max: 1

138. Mely állítások igazak a depresszióra?

(138.1)

- [Válasszon]
- Depressziós betegek súlyosabb esetekben az alapvető biológiai szükségleteiket nem elégítik ki (pl. alvás, evés), ugyanis gondolataik annyira hatalmukba kerítik őket, hogy egyszerűen megfelelnek róluk, így támogatásra van szükségük a mindennapokhoz.
- Depresszióról akkor beszélünk, ha a deprimált hangulat, energia hiány, produktivitás hiánya, retardáció, evési zavar, inszomnia mögött organikus okok nem állnak, a tünetek legalább két hétig fennállnak, és jelentős szenvedést, gyakran szociális károsodást okoznak.
- Depresszióban gyógyszeres kezeléssel csökkentik az aberráns sejtek ingerelhetőségét vagy fokozzák a gátló hatásokat.
- Depresszióra atipikus szociális viselkedés, verbális, non-verbális kommunikáció zavara és beszűkült érdeklődés jellemző.

Kitöltetlen. Megfejtés: Depresszióról akkor beszélünk, ha a deprimált hangulat, energia hiány, produktivitás hiánya, retardáció, evési zavar, inszomnia mögött organikus okok nem állnak, a tünetek legalább két hétig fennállnak, és jelentős szenvedést, gyakran szociális károsodást okoznak. Pont: 0 Max: 1

139. Mely állítások igazak a depresszióra?

(139.1)

- [Válasszon]
- Depressziós betegeknél a noradrenalin illetve a serotonin által közvetített ingerületátviteli folyamatok elégtelensége, gyakran hiperaktivált hipotalamusz-hipofízis-mellékvesetengely jellemző.
- Depressziós betegekre gyakran motoros problémák is jellemzőek: pl csúnya kézírás, rossz szenzomotoros koordináció.
- Az antidepresszánsok hatása lassú, mert az ideghálózatok egyes elemeiben apoptózist indukálnak és ehhez a folyamathoz idő kell.
- A depressziósokra jellemző az Alzheimer kór korai kialakulása jellemző.

Kitöltetlen. Megfejtés: Depressziós betegeknél a noradrenalin illetve a serotonin által közvetített ingerületátviteli folyamatok elégtelensége, gyakran hiperaktivált hipotalamusz-hipofízis-mellékvesetengely jellemző. Pont: 0 Max: 1

140. Mely állítások igazak a skizofréniára?

(140.1)

- [Válasszon]
- Skizofréniára jellemző az immunrendszer fokozott aktivitása, citokinek agyi noradrenerg illetve szerotonerg rendszereket aktiválnak.
- Skizofréniáról akkor beszélünk, ha a deprimált hangulat, energia hiány, produktivitás hiánya, retardáció, evési zavar, inszomnia mögött organikus okok nem állnak, a tünetek legalább két hétig fennállnak, és jelentős szenvedést, gyakran szociális károsodást okoznak.
- A skizofréniára a noradrenalin illetve a serotonin által közvetített ingerületátviteli folyamatok elégtelensége, gyakran hiperaktivált hipotalamusz-hipofízis-mellékvesetengely jellemző.
- A skizofrénia pozitív tüneteieért a VTA-ból nucleus accumbensbe vetítő mesolimbicus pálya túlműködése, negatív és a kognitív tünetekért pedig a VTA-ból a prefrontális és egyéb kortikális területekre menő mezokortikális pálya funkciózavara felelős.

Kitöltetlen. Megfejtés: A skizofrénia pozitív tüneteieért a VTA-ból nucleus accumbensbe vetítő mesolimbicus pálya túlműködése, negatív és a kognitív tünetekért pedig a VTA-ból a prefrontális és egyéb kortikális területekre menő mezokortikális pálya funkciózavara felelős.

Pont: 0 Max: 1

141. Mely állítások igazak a skizofréniára?

(141.1)

- [Válasszon]
- Skizofréniában sokféle kognitív funkció sérül: problémamegoldás, tervezés, orientáció, kognitív flexibilitás, figyelem fenntartása, önkontroll, munkamemória.
- Skizofréniára hallucinációk, téveszmék, szuicid gondolatok esetenként depresszív gondolatok jellemzőek.
- A skizofréniára a noradrenalin illetve a serotonin által közvetített ingerületátviteli folyamatok elégtelensége, gyakran hiperaktivált hipotalamusz-hipofízis-mellékvesetengely jellemző.
- A skizofrénia negatív tüneteieért a VTA-ból nucleus accumbensbe vetítő mesolimbicus pálya túlműködése, pozitív és a kognitív tünetekért pedig a VTA-ból a prefrontális és egyéb kortikális területekre menő mezokortikális pálya funkciózavara felelős.

Kitöltetlen. Megfejtés: Skizofréniára hallucinációk, téveszmék, szuicid gondolatok esetenként depresszív gondolatok jellemzőek. Pont: 0 Max: 1

142. Melyek neurológiai betegségek?

(142.1) Az idegrendszer fejlődési zavarai (velőcső záródás zavarai, idegsejtek migrációjának zavarai) <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(142.2) Autizmus - spektrum betegség. <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(142.3) Gyulladásos betegségek. <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(142.4) Az idegrendszeri sérülések következményei. <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(142.5) Mozgászavarok (Parkinson-kór, remegés). <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(142.6) Pánikbetegség, kényszerbetegség, bipólus betegség <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(142.7) A gerinc és a gerincvelő betegségei (derékfájás, porckorongsérv, lumbago, ischias). <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(142.8) Az agyi érellátási zavarok (stroke, agyi infarktus), demencia (elbutulás), <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(142.9) Eszméletvesztéses rosszullétek, fájdalom betegségek (fejfájás, idegzsába). <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(142.10) Az anyagcsere betegségek neurológiai szövődményei (cukorbetegség - neuropátia). <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(142.11) Epilepszia <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(142.12) Sclerosis multiplex <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1
(142.13) Skizofrénia <input type="button" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1
(142.14) Fóbiák <input type="button" value="[Válasszon]"/>

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(142.15) Depresszió [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(142.16) Függségek [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

143. Melyek pszichiátriai kórképek?

(143.1) Az idegrendszer fejlődési zavarai (velőcső záródás zavarai, idegsejtek migrációjának zavara) [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(143.2) Autizmus - spektrum betegség. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(143.3) Gyulladásos betegségek. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(143.4) Az idegrendszeri sérülések következményei. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(143.5) Mozgászavarok (Parkinson-kór, remegés). [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(143.6) Pánikbetegség, kényszerbetegség, bipólus betegség [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(143.7) A gerinc és a gerincvelő betegségei (derékfájás, porckorongsérv, lumbago, ischias). [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(143.8) Az agyi érellátási zavarok (stroke, agyi infarktus), demencia (elbutulás), [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(143.9) Eszméletvesztéses rosszullétek, fájdalom betegségek (fejfájás, idegzsába). [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(143.10) Az anyagcsere betegségek neurológiai szövődményei (cukorbetegség - neuropátia). [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(143.11) Epilepszia [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(143.12) Sclerosis multiplex [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(143.13) Skizofrénia [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(143.14) Fóbiák [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

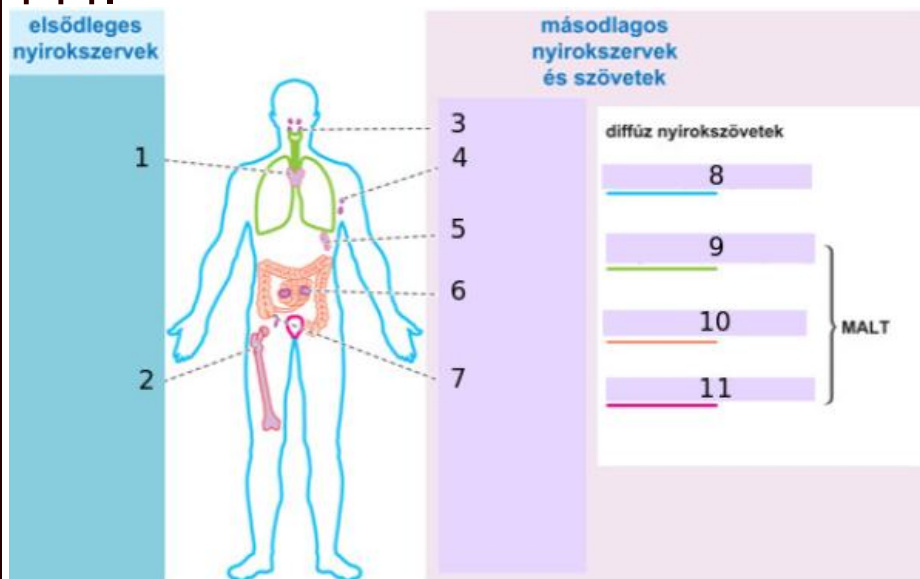
(143.15) Depresszió [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(143.16) Függségek [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

144.



(144.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Immunszervek Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(144.2) A(z) 1 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

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

(144.3) A(z) 2 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: csontvelő Pont: 0 Max: 1

(144.4) A(z) 3 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: mandulák Pont: 0 Max: 1

(144.5) A(z) 4 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: nyirokcsomók Pont: 0 Max: 1

(144.6) A(z) 5 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: lép Pont: 0 Max: 1

(144.7) A(z) 6 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Peyer plakkok Pont: 0 Max: 1

(144.8) A(z) 7 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: féregnyúlvány Pont: 0 Max: 1

(144.9) A(z) 8 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: bőrhöz kapcsolódó limfoid szövet Pont: 0 Max: 1

(144.10) A(z) 9 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: légzőrendszerhez kapcsolódó limfoid szövet Pont: 0 Max: 1

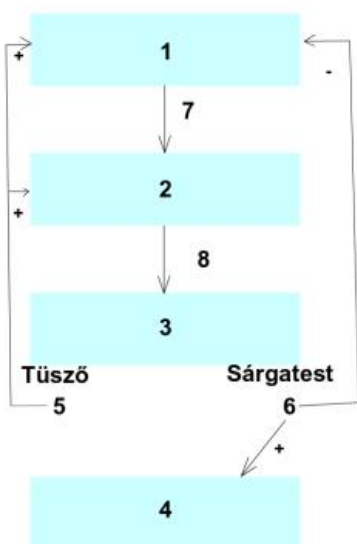
(144.11) A(z) 10 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: tápcsatornához kapcsolódó limfoid szövet Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: urogenitális traktushoz kapcsolódó limfoid szövet Pont: 0 Max: 1

145.



(145.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(145.2) A(z) 1 jelű rész neve: [Válasszon]

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

(145.3) A(z) 2 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: [agyalapi mirigy adenohipofízis](#) Pont: 0 Max: 1

(145.4) A(z) 3 jelű rész neve: [Válasszon]

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

(145.5) A(z) 4 jelű rész neve: [Válasszon]

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

(145.6) A(z) 5 jelű rész neve: [Válasszon]

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

(145.7) A(z) 6 jelű rész neve: [Válasszon]

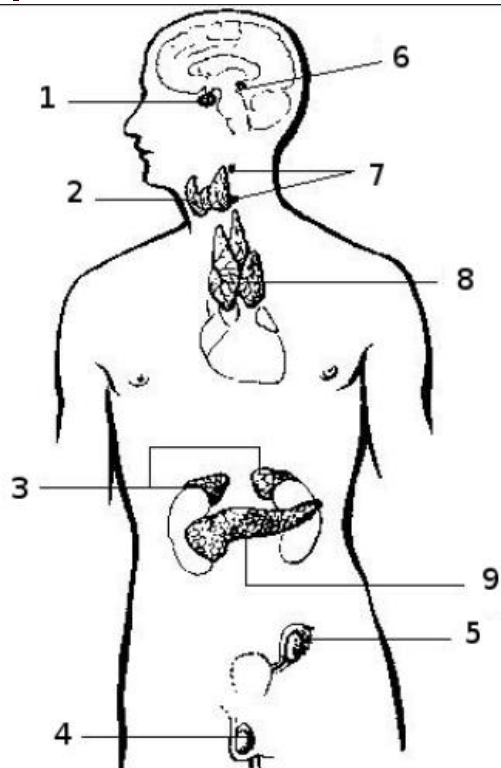
Kitöltetlen. Megfejtés: [progeszteron](#) Pont: 0 Max: 1

(145.8) A(z) 7 jelű rész neve: [Válasszon]

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

(145.9) A(z) 8 jelű rész neve: **Kitöltetlen.** Megfejtés: FSH, LH, folliculus stimuláló hormon, luteinizáló hormon Pont: 0 Max: 1

146.



(146.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

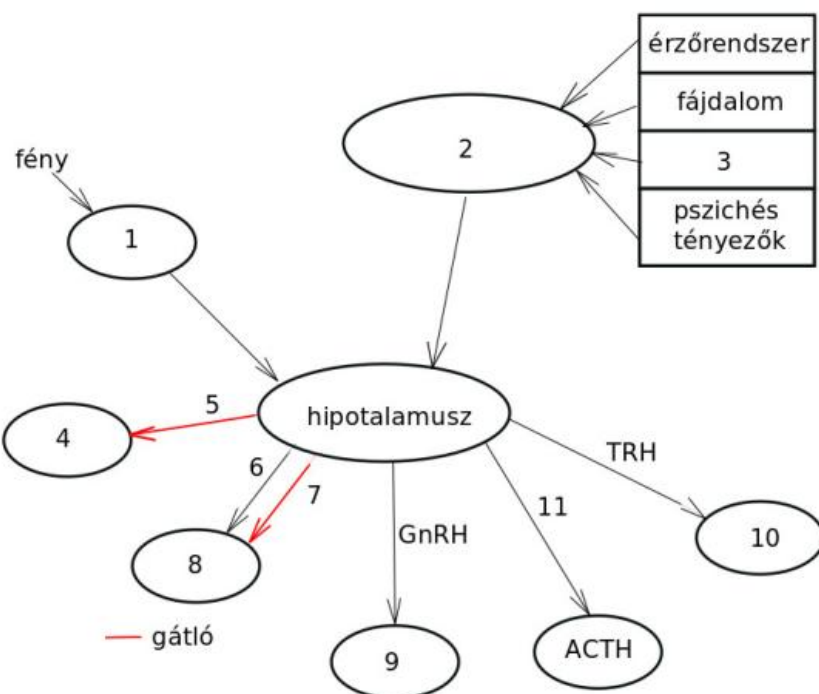
Kitöltetlen. Megfejtés: belsőelválasztású mirigyek Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(146.2) A(z) 1 jelű rész neve: **Kitöltetlen.** Megfejtés: agyalapi mirigy, hipofízis Pont: 0 Max: 1(146.3) A(z) 2 jelű rész neve: **Kitöltetlen.** Megfejtés: pajzsmirigy Pont: 0 Max: 1(146.4) A(z) 3 jelű rész neve: **Kitöltetlen.** Megfejtés: mellékvese Pont: 0 Max: 1(146.5) A(z) 4 jelű rész neve: **Kitöltetlen.** Megfejtés: here Pont: 0 Max: 1(146.6) A(z) 5 jelű rész neve: **Kitöltetlen.** Megfejtés: petefészek Pont: 0 Max: 1

(146.7) A(z) 6 jelű rész neve: Kitöltetlen. Megfejtés: **tobozmirigy** Pont: 0 Max: 1(146.8) A(z) 7 jelű rész neve: Kitöltetlen. Megfejtés: **mellékpajzsmirigy** Pont: 0 Max: 1(146.9) A(z) 8 jelű rész neve: Kitöltetlen. Megfejtés: **csecsemőmirigy** Pont: 0 Max: 1(146.10) A(z) 9 jelű rész neve: Kitöltetlen. Megfejtés: **hasnyálmirigy** Pont: 0 Max: 1

147.



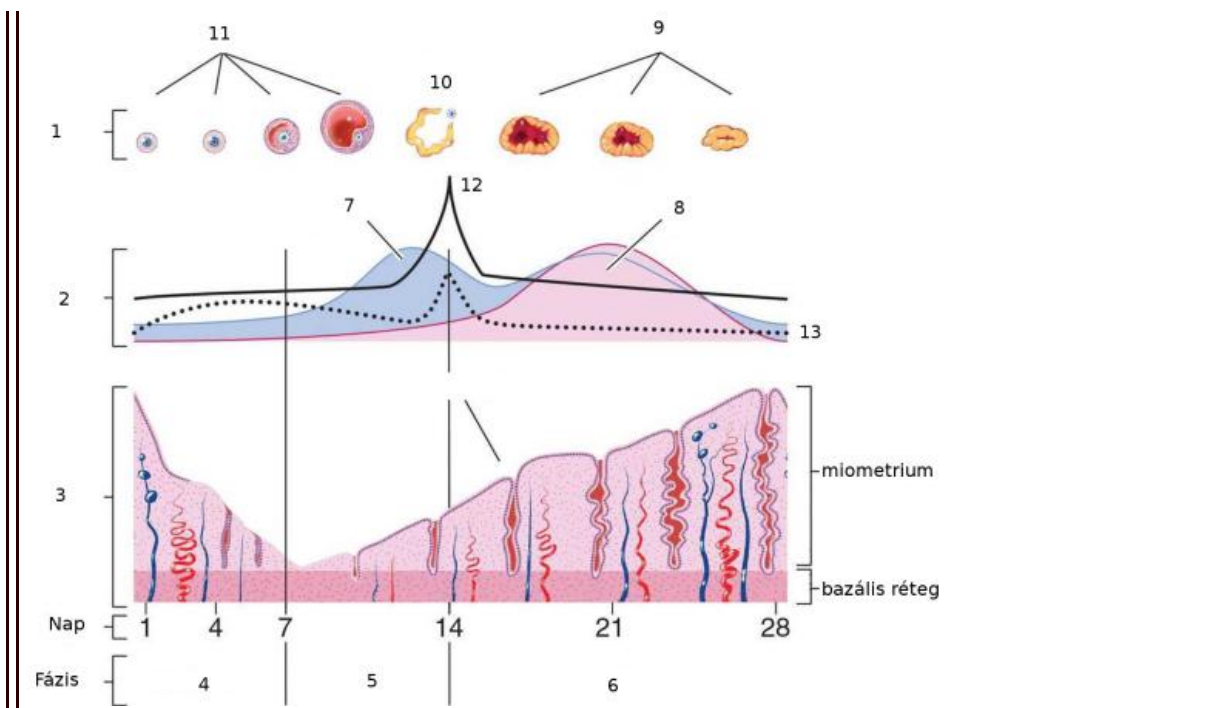
(147.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

Kitöltetlen. Megfejtés: **Adenohipofízis hormontermelésének szabályozása** Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(147.2) A(z) 1 jelű rész neve: Kitöltetlen. Megfejtés: **SCN: szuprakiazmatikus nucleus** Pont: 0 Max: 1(147.3) A(z) 2 jelű rész neve: Kitöltetlen. Megfejtés: **limbikus rendszer** Pont: 0 Max: 1

(147.4) A(z) 3 jelű rész neve: <input type="text" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: táplálkozás Pont: 0 Max: 1
(147.5) A(z) 4 jelű rész neve: <input type="text" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: PRL prolaktin Pont: 0 Max: 1
(147.6) A(z) 5 jelű rész neve: <input type="text" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: PIF, dopamin Pont: 0 Max: 1
(147.7) A(z) 6 jelű rész neve: <input type="text" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: GHRH növekedési hormon releasing hormon Pont: 0 Max: 1
(147.8) A(z) 7 jelű rész neve: <input type="text" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: SRIF szomatosztatin Pont: 0 Max: 1
(147.9) A(z) 8 jelű rész neve: <input type="text" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: GH növekedési hormon Pont: 0 Max: 1
(147.10) A(z) 9 jelű rész neve: <input type="text" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: FSH + LH folliculus stimuláló hormon és lutainizáló hormon Pont: 0 Max: 1
(147.11) A(z) 10 jelű rész neve: <input type="text" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: TSH pajzsmirigy stimuláló hormon Pont: 0 Max: 1
(147.12) A(z) 11 jelű rész neve: <input type="text" value="[Válasszon]"/>
Kitöltetlen. Megfejtés: CRH mellékvesekéreg stimuláló hormon relasing hormon Pont: 0 Max: 1
148.



(148.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(148.2) A(z) 1 jelű rész neve: [Válasszon]

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

(148.3) A(z) 2 jelű rész neve: [Válasszon]

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

(148.4) A(z) 3 jelű rész neve: [Válasszon]

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

(148.5) A(z) 4 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: menstruáció Pont: 0 Max: 1

(148.6) A(z) 5 jelű rész neve: [Válasszon]

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

(148.7) A(z) 6 jelű rész neve: [Válasszon]

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

(148.8) A(z) 7 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: ösztrogén Pont: 0 Max: 1

(148.9) A(z) 8 jelű rész neve: [Válasszon]

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

(148.10) A(z) 9 jelű rész neve:

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

(148.11) A(z) 10 jelű rész neve:

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

(148.12) A(z) 11 jelű rész neve:

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

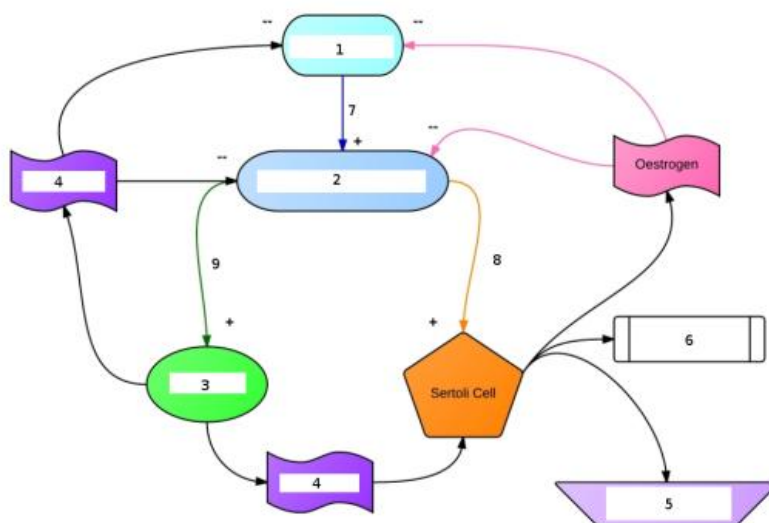
(148.13) A(z) 12 jelű rész neve:

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

(148.14) A(z) 13 jelű rész neve:

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

149.



(149.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

Kitöltetlen. Megfejtés: **Férfi nemi működések hormonális háttere** Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(149.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(149.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(149.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(149.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: tesztoszteron Pont: 0 Max: 1

(149.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: tesztoszteron kötő fehérje Pont: 0 Max: 1

(149.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: spermiogenezis Pont: 0 Max: 1

(149.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: GnRh gonadotrop releasing hormon Pont: 0 Max: 1

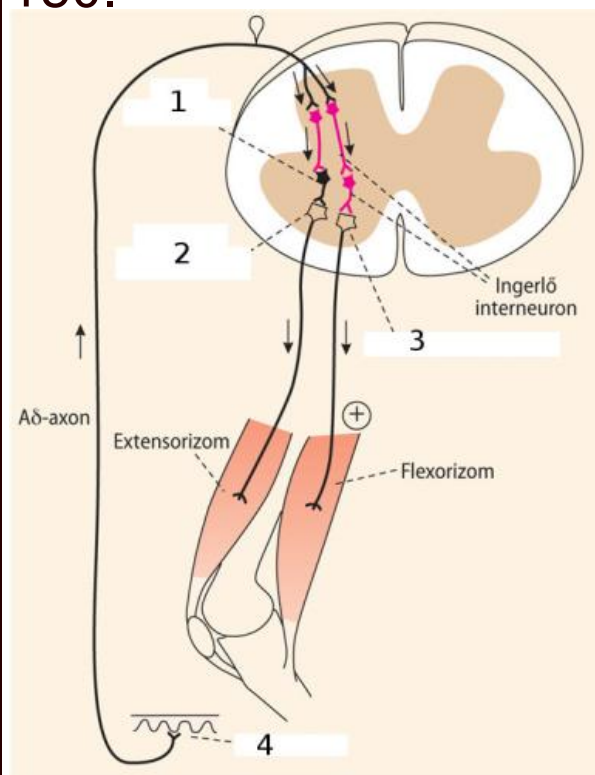
(149.9) A(z) 8 jelű rész neve:

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

(149.10) A(z) 9 jelű rész neve:

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

150.



(150.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(150.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(150.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

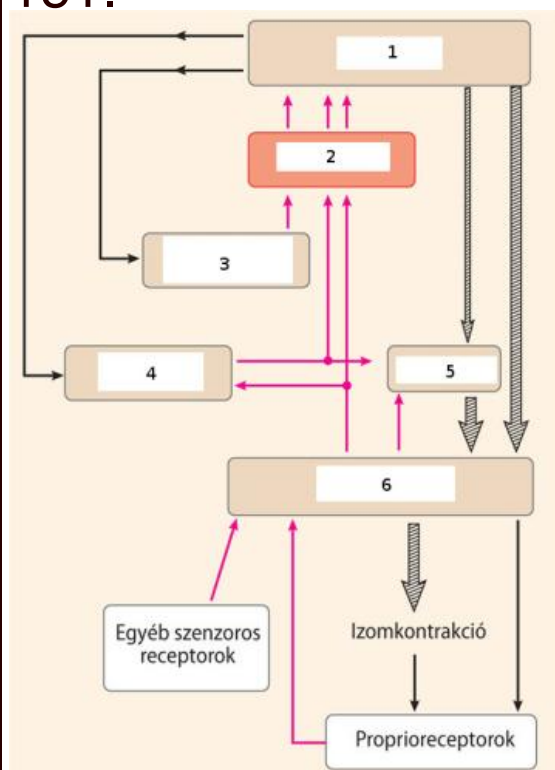
(150.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(150.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: bőrreceptor Pont: 0 Max: 1

151.



(151.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(151.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: mozgatókéreg Pont: 0 Max: 1

(151.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(151.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(151.5) A(z) 4 jelű rész neve:

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

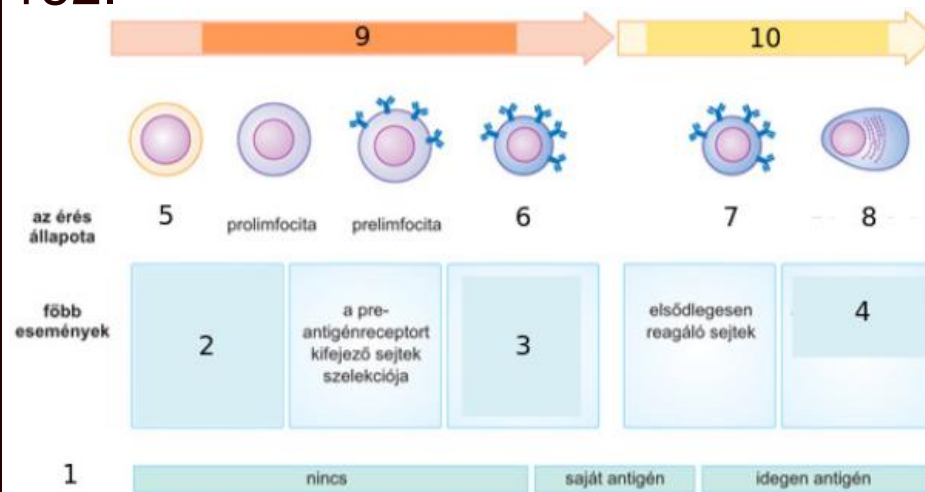
(151.6) A(z) 5 jelű rész neve:

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

(151.7) A(z) 6 jelű rész neve:

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

152.



(152.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(152.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(152.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(152.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(152.5) A(z) 4 jelű rész neve:

[Válasszon]

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

(152.6) A(z) 5 jelű rész neve:

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: őssejt Pont: 0 Max: 1

(152.7) A(z) 6 jelű rész neve:

[Válasszon]

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

(152.8) A(z) 7 jelű rész neve:

[Válasszon]

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

(152.9) A(z) 8 jelű rész neve:

[Válasszon]

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

(152.10) A(z) 9 jelű rész neve:

[Válasszon]

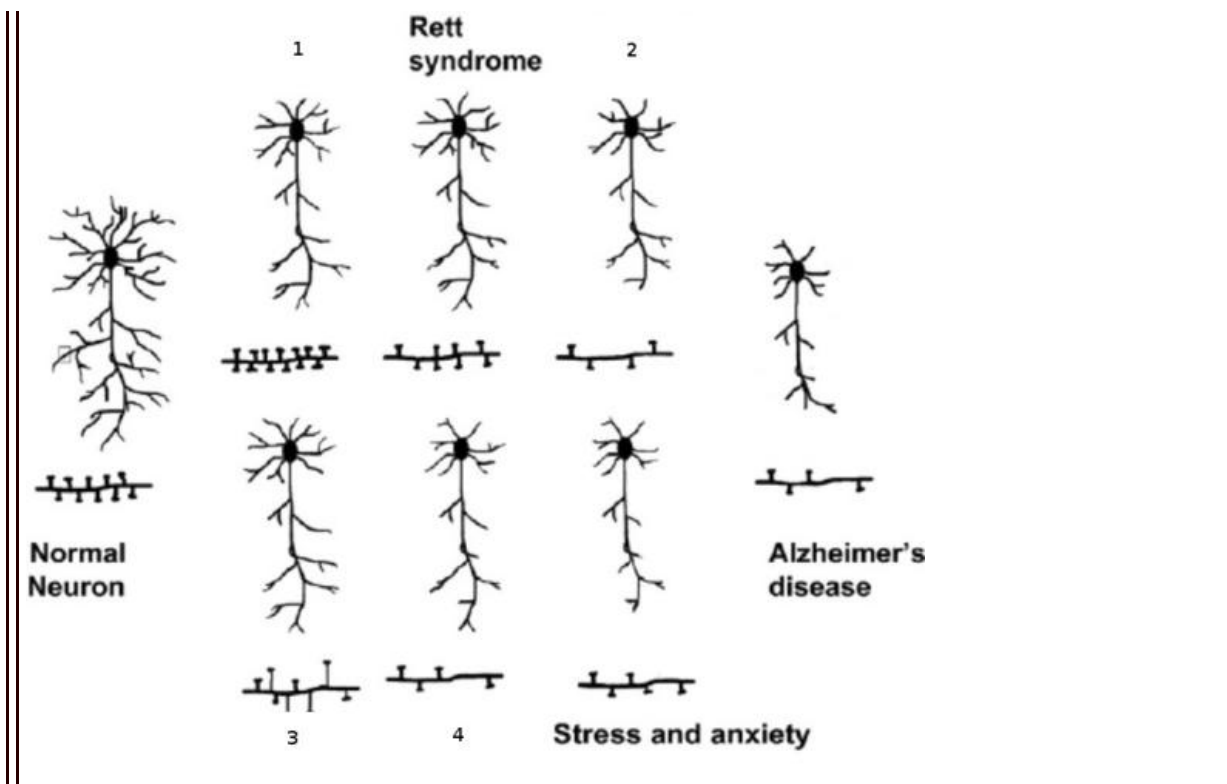
Kitöltetlen. Megfejtés: központi nyirokszerv Pont: 0 Max: 1

(152.11) A(z) 10 jelű rész neve:

[Válasszon]

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

153.



(153.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Neuronális morfológia különböző idegrendszeri betegségekben Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(153.2) A(z) 1 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: autizmus spektrum betegség Pont: 0 Max: 1

(153.3) A(z) 2 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: skizofrénia Pont: 0 Max: 1

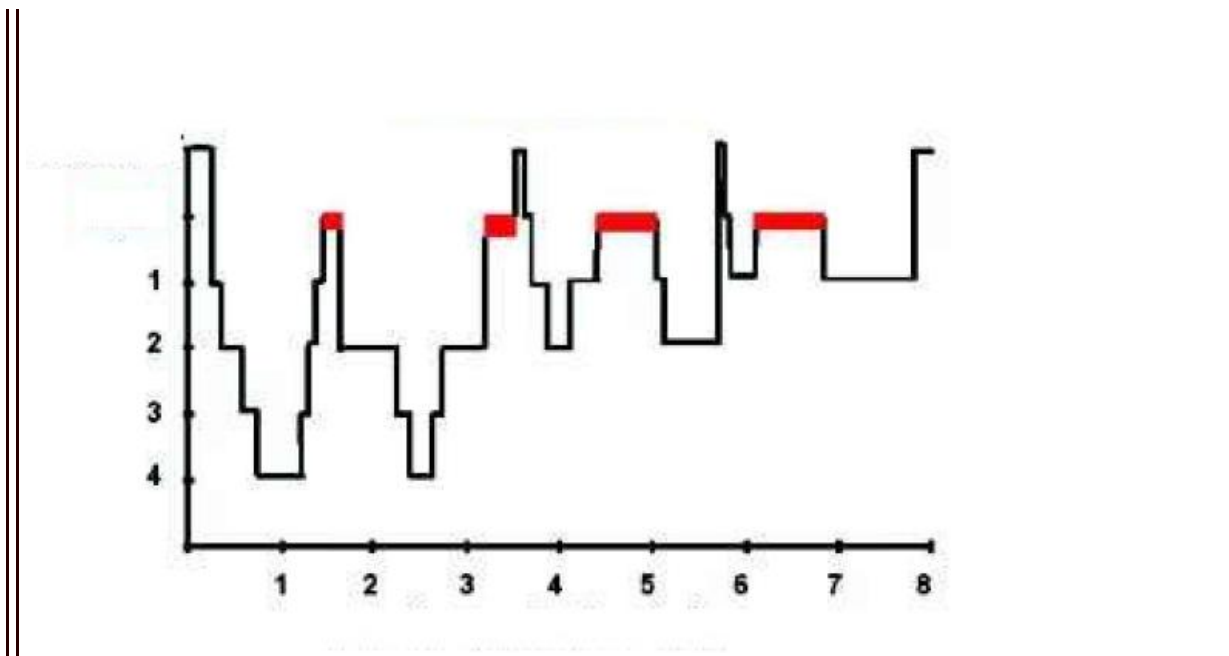
(153.4) A(z) 3 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: törékeny X szindróma Pont: 0 Max: 1

(153.5) A(z) 4 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Down szindróma Pont: 0 Max: 1

154.



(154.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipnogram Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(154.2) A(z) 1 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: ébrenlét Pont: 0 Max: 1

(154.3) A(z) 2 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: REM Pont: 0 Max: 1

(154.4) A(z) 3 jelű rész neve: [Válasszon]

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

(154.5) A(z) 4 jelű rész neve: [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: alvástádiumok Pont: 0 Max: 1