

Humánbiológia (tesi) / (Áttekintés) (1. csoport) : Start 2019-11-08 14:29:22 : Felhasznált idő
00:02:43

Név: Minta Diák

Eredmény: 0/455 azaz 0%

Kijelentkezés

1. Hogyan szabályozza szervezetünk az agyalapi mirigy elülső lebeny (adenohipofízis) működését?

(1.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A hátsó lebeny (neurohipofízis) hormonjaival.
- ☐ A hipotalamuszból az adenohipofízis portális keringésébe juttatott peptidekkel, módosított aminosavakkal.
- ☐ A cortex piramissejtjeinek aktivitásával.
- ☐ Nincs külön szabályozása.

Kitöltetlen. Megfejtés: A hipotalamuszból az adenohipofízis portális keringésébe juttatott

peptidekkel, módosított aminosavakkal. Pont: 0 Max: 1

2. Hogyan szabályozza szervezetünk az agyalapi mirigy elülső lebeny (adenohipofízis) működését?

(2.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A hipotalamuszban termelt releasing és inhibiting faktorokkal.
- ☐ A hátsó lebenyben (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 releasing és inhibiting faktorokkal. Pont: 0
Max: 1

3. Melyek a gonadotrop releasing hormon (GnRH) tulajdonságai, hatásai?

(3.1)

- ☒ [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

4. Melyek a gonadotrop releasing hormon (GnRH) tulajdonságai, hatásai?

(4.1)

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

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

5. Melyik állítás igaz a follikuluszstimuláló hormonra (FSH)?

(5.1)

- ☒ [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

6. Melyik állítás igaz a follikuluszstimuláló hormonra?

(6.1)

- ☒ [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

7. Melyik állítás igaz a luteinizáló hormonra?

(7.1)

- ☒ [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

8. Melyik állítás igaz a luteinizáló hormonra?

(8.1)

- ☒ [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 magasabb, mint a másodikban.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szintje a női ciklus első felében magasabb, mint a másodikban. Pont: 0

Max: 1

9. Mi jellemző a mellékvesevelőre?

(9.1)

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

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

10. Mi jellemző a növekedési hormonra?

(10.1)

- ☒ [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

11. Mi jellemző a növekedési hormonra?

(11.1)

- ☒ [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 az átírást gátolja.

- ☐ Serdülőkor után megszűnik termelése.

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

12. Milyen betegséget okozhat a mellékvesekéreg működési zavara?

(12.1)

- ☒ [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

13. Milyen betegséget okozhat a mellékvesekéreg működési zavara?

(13.1)

☒ [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 cukorbetegség alakul ki.
- ☐ Glukokortikoid túltermeléskor Cushing kór alakul ki amely elhízással, csontritkulással, depresszióval és érdektelenséggel jár.

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

14. Milyen betegséget okozhat a mellékvesekéreg működési zavara?

(14.1)

☒ [Válasszon]

- ☐ Az aldoszteron fokozott termelése Cushing kórt vált ki.
- ☐ Az ACTH hormon túltermelődése magas kortizol szint kialakulásához vezet.
- ☐ Alulműködésekor a vér Ca^{2+} koncentrációjának fenntartásához a csontokból vonunk ki Ca^{2+} -ot.
- ☐ 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

15. Melyek az adaptív hormonok?

(15.1) Homeosztázis fenntartásához szükséges hormonok. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(15.2) Vércukorszintre ható hormonok. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(15.5) Vízvisszaszívásra ható hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(15.7) Gyors hatású hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(15.8) Intracelluláris kommunikáció másodlagos hírvivő molekulái.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(15.10) A pajzsmirigy anyagcserére ható hormonjai.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(15.11) A növekedési hormon

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

16. Melyek a morfogenetikus hormonok?

(16.1) Homeosztázis fenntartásához szükséges hormonok

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(16.2) Vér Ca^{2+} szintjére ható hormonok

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(16.3) Vércukorszintre ható hormonok

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(16.4) Felnőttekre jellemző működéseket kialakító hormonok

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(16.6) Vízvisszaszívásra ható hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(16.7) Lassúbb változást generáló hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(16.8) Gyors hatású hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(16.9) A nemi hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(16.15) A növekedési hormon [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

17. Melyik állítás igaz a mellékvesekéreg hormonjaira?

(17.1) Szteroidok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(17.2) Módosított aminosavak [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(17.3) A mineralokortikoidok az elektrolit háztartásra hatnak. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(17.4) Peptid hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(17.5) A mineralokortikoidok a vízvisszaszívásra hatnak. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(17.6) A glükokortikoidok a Na⁺ és K⁺ forgalmat szabályozzák. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(17.7) A glükokortikoidok a vércukorszintet növelik. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(17.8) Az androgén kortikoidok a vércukorszintre hatnak. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(17.9) A glükokortikoidok az anyagcserében, szervezet védekező reakcióiban játszanak szerepet. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(17.10) A mineralokortikoidok a sebgyógyulásban játszanak szerepet. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(17.11) A glükokortikoidok szerepet játszanak az éhezéshöz történő alkalmazkodásban. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(17.12) A mineralokortikoidok alacsony szintje főleg a hippocampusban depresszió kialakulását okozza. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(17.13) A glükokortikoidok a vércukorszintet csökkentik. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

18. Mi az erekció és az ejakuláció mechanizmusa?

(18.1) Az erekció a pénisz arterioláinak dilatációjával kezdődik

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(18.8) Az erekció leállításában a PDE6 (foszfodiészteráz) játszik szerepet.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(18.9) Az erekcióban a szimpatikus hatás a döntő.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(18.10) Az erekcióban a paraszimpatikus hatás a döntő.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(18.11) Az ejakulációban a paraszimpatikus hatás a döntő.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(18.12) Az ejakulációban a szimpatikus hatás a döntő.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

19. Mely hormonok vesznek részt az ivarsejttermelés szabályozásában?

(19.1) Gonadotrop hormon releasing hormon (GnRH)

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(19.2) Dopamin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(19.3) Adrenalin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(19.4) Follikulusz stimuláló hormon (FSH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(19.5) Kortizol

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(19.6) Luteinizáló hormon (LH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(19.7) Aldoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(19.8) Prolaktin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(19.9) Tesztoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(19.10) Ösztrogén

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(19.11) Progeszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(19.12) Parathormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(19.13) Inhibin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(19.14) Tiroidea stimuláló hormon (TSH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(19.15) Tyroxin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(19.16) Tireotropin releasing hormon (TRH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(19.17) Oxitocin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

(20.1) Melatonin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.2) Gonadotrop hormon releasing hormon (GnRH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.3) Dopamin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.4) Adrenalin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.5) Follikulusz stimuláló hormon (FSH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(20.6) Kortizol

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.7) Luteinizáló hormon (LH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(20.8) Aldoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.9) Prolaktin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(20.10) Tesztoszteron ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.11) Ösztrogén ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.12) Progeszteron ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.13) Parathormon ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.14) Inhibin ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.15) Növekedési hormon ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(20.16) Tyroxin ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.17) Tiroidea stimuláló hormon (TSH) ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(20.18) szomatosztatin ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.19) Kortikotrop releasing hormon (CRH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.20) Adenocorticotróp hormon (ACTH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(20.21) Tireotropin releasing hormon (TRH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.22) Oxitocin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(20.23) Vasopressin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

21. Mely módszereket használják fogamzásgátlásra?

(21.1) spermium és petesejt találkozását megakadályozó barriereket

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.2) ovuláció gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.3) peteérés gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.4) spermium érés gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.5) zigóta beágyazódásának gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.6) petesejt méhbe jutását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.7) progeszteron hatás gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.8) ösztrogéntermelés gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.9) LH és FSH termelés csökkentését

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.10) Tesztoszteron szint növelését

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.11) LH csúcs helyett irreguláris LH burst kialakítását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.12) kombinált tablettákat melyekben ösztrogén és progesztint

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.13) kombinált tablettákat melyekben androgén hormonok vannak

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.14) prolaktin szint növelését

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.15) hipofízis hormontermelésének gátlása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.16) spermiumok érésének a gátlása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.17) spermiumok előlése, mozgásképtelenné tétele

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

22. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a vazopresszint?

(22.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

23. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a gonadotrop hormon releasing hormont (GnRH)?

(23.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

24. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a növekedési hormont?

(24.1) [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis (agyalapi mirigy elülső lebeny) Pont: 0 Max: 1

25. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a prolaktint?

(25.1) [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis (agyalapi mirigy elülső lebeny) Pont: 0 Max: 1

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

(26.1) [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis (agyalapi mirigy elülső lebeny) Pont: 0 Max: 1

27. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az adrenokortikotróp hormont?

(27.1) [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis (agyalapi mirigy elülső lebeny) Pont: 0 Max: 1

28. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az adrenokortikotróp hormont?

(28.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis (agyalapi mirigy elülső lebeny) Pont: 0 Max: 1

29. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a tiroxint?

(29.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Pajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

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

(30.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Pajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

31. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a calcitonint?

(31.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Pajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

32. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a parathormont?

(32.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékpajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

33. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az adrenalint?

(33.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesevelő Pont: 0 Max: 1

34. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a noradrenalint?

(34.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesevelő Pont: 0 Max: 1

35. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az glükokortikoidokat?

(35.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

36. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a kortizolt?

(36.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

37. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a mineralokortikoidokat?

(37.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

38. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az androgéneket?

(38.1) [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

39. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az ösztrogént?

(39.1) [Válasszon]

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

40. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a tesztoszteront?

(40.1) [Válasszon]

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

41. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az oxitocint?

(41.1) [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

42. Melyik szerv termeli/választja ki spermatozoákat?

(42.1) [Válasszon] ▼

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

43. Melyik szerv termeli/választja ki a fruktózt, aminosavakat, proszttaglandinokat?

(43.1) [Válasszon] ▼

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

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

(44.1) [Válasszon] ▼

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

45. Melyik szerv termeli/választja ki a cinket, citromsavat, proteolitikus enzimeket, acid foszfatázt?

(45.1) [Válasszon] ▼

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

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

(46.1) [Válasszon] ▼

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

47. Melyik szerv termeli/választja ki a szialinsavat?

(47.1) [Válasszon] ▼

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

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

(48.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Prostatata Pont: 0 Max: 1

49. Melyik szerv termeli/választja ki a flavinokat, proszttaglandinokat, C-vitamint, aminosavakat?

(49.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Ondóhólyag Pont: 0 Max: 1

50. Mely sorozatok tartalmazznak helyes hormonális szabályozó utakat?

(50.1) növekedési hormon releasing hormon GHRH - növekedési hormon GH [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.2) szomatosztatin SS - prolaktin PRL [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.3) gonadotropin releasing hormon GnRH - luteinizáló hormon LH

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.4) szomatosztatin SS - pajzsmirigy stimuláló hormon TSH

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.5) szomatosztatin SS - növekedési hormon GH

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.6) gonadotropin releasing hormon GnRH - prolaktin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.7) corticotropin releasing faktor CRF - ösztrogén

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.8) tiroidea releasing hormon - növekedési hormon GH

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.9) tiroidea releasing hormon - prolaktin PRL

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.10) dopamin - növekedési hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.12) tiroidea releasing hormon - tiroidea stimuláló hormon TSH [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.13) mellékvesekéreg stimuláló hormon ACTH - adrenalin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.14) mellékvesekéreg stimuláló hormon ACTH - prolaktin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.15) mellékvesekéreg stimuláló hormon ACTH - cortisol [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.16) petefészekstimuláló hormon FSH - tesztoszteron [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.17) petefészekstimuláló hormon FSH - tiroxin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.18) luteinizáló hormon LH - tesztoszteron [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(50.19) pajzsmirigy stimuláló hormon TSH - calcitonin [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.20) pajzsmirigy stimuláló hormon TSH - parathormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(50.21) dopamin - prolaktin PRL

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

51. Melyek a tiroxin és trijod-trinonin hatásai?

(51.1) génexpressziót befolyásolják

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(51.2) csökkentik az alapanyagcserét

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(51.3) szerepük van a fejlődésben, morfogenezisben

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(51.4) setmembrán receptorhoz kötődnek

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(51.5) hidrofókok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(51.6) hidrofilek

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(51.7) axonok mielinizációjában szerep ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(51.8) adrenalin szintézisben szerep ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(51.9) neuronok fejlődésében szerep ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(51.10) barna zsírszövet kialakításában szerep ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(51.11) befolyásolja a növekedési hormon termelését ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(51.12) növeli az agyi anyagcserét ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(51.13) segít lebontani a bőr kötőszöveteinek fehérjéit ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(51.14) növeli a gonádok és a lép anyagcseréjét ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(51.15) fokozza a perctérfogatot ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(51.16) felnőttkorban már nem kell az idegrendszer működéséhez

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(51.17) felnőttekre jellemző működések kialakításában szerepe van

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(51.18) adaptív hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(51.19) morfogenetikus hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(51.20) pajzsmirigy irtása törpe békák kialakulásához vezet

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(51.21) hiányakor szellemi fogyatékos törpék alakulnak ki

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(51.22) hiányakor szellemileg ép törpék alakulnak ki

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(51.23) felnőttkori hiánya alvási problémákhoz, hajhulláshoz vezethet

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(51.24) felnőttkori hiánya fokozott oxigén fogyasztáshoz, nyugtalansághoz vezet

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(51.25) felnőttkori hiánya depresszióval, izületi fájdalmakkal járhat

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(51.26) felnőttkori hiánya emocionális labilitást, kézremegést okoz

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(51.28) túlműködése Basedow kór, alvásproblémákkal, depresszióval jár

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

52. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az aldosteront?

(52.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

53. Melyek az inzulin hatásai?

(53.1) Katabolikus folyamatok erősítése

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.2) Tápanyag felhasználás fokozása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.3) Vércukorszint csökkentése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.4) Anabolikus folyamatok erősítése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.5) Alacsony vérglükózsintnél termelődik [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.6) Legtöbb sejt normális funkciójához kell minimális szintje [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.8) Máj glükózfelvételének növelése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.9) Glikogén szintézis fokozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.10) Lép összehúzódása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.11) Hörgők tágítása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.12) Glikogén bontása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.13) Vér Ca^{2+} szintjét növeli

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.14) Vércukorszintet növeli

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.15) Meghatározza a szabad zsírsavszint emelkedés mértékét

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

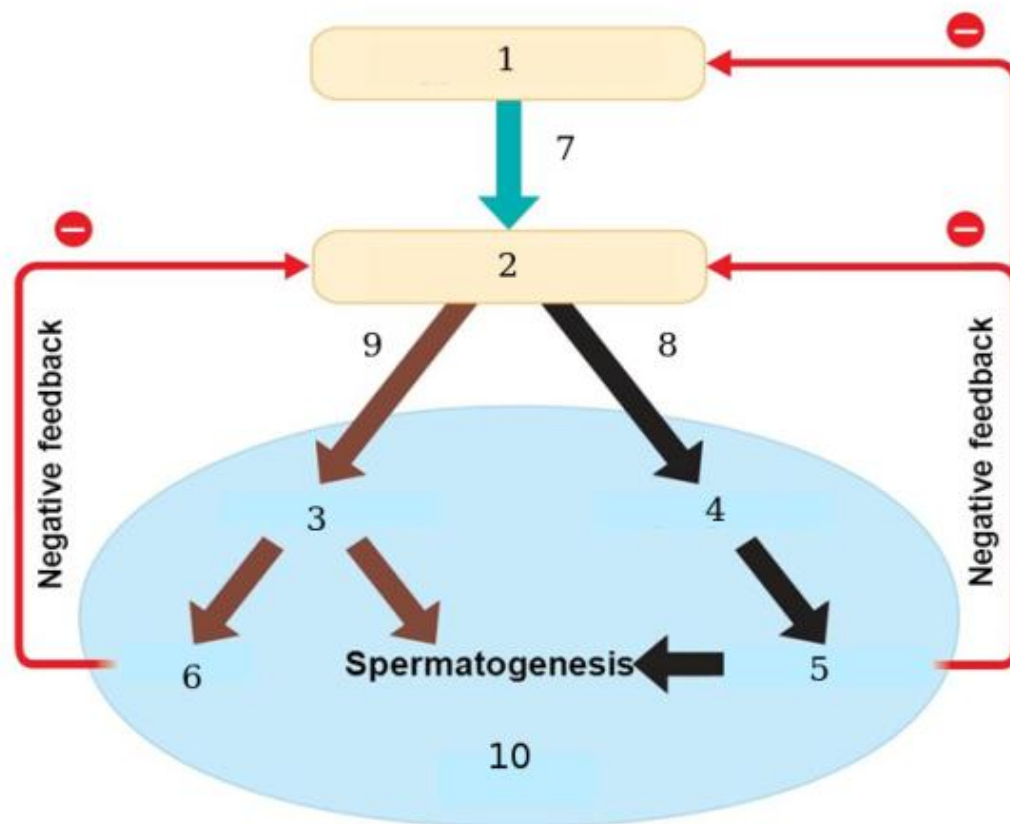
(53.16) Meghatározza a vércukorszint emelkedés mértékét

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.17) Elválasztását magas glükóz és aminosavszint indítja be

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

54.



(54.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(54.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

(54.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(54.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(54.5) A(z) 4 jelű rész neve:

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

(54.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: tesztoszteron Pont: 0 Max: 1

(54.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: inhibin Pont: 0 Max: 1

(54.8) A(z) 7 jelű rész neve:

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

(54.9) A(z) 8 jelű rész neve:

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

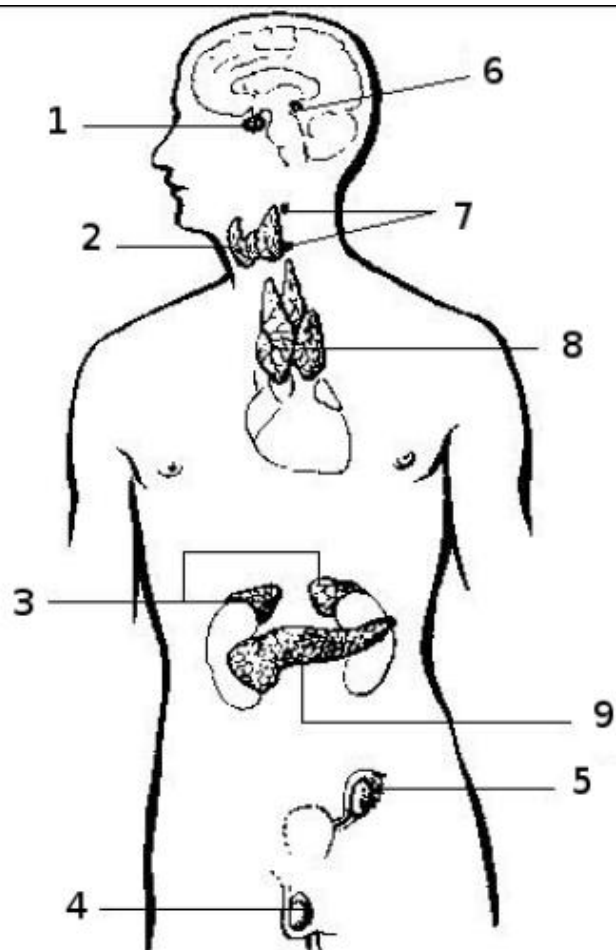
(54.10) A(z) 9 jelű rész neve:

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

(54.11) A(z) 10 jelű rész neve:

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

55.



(55.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(55.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(55.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(55.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(55.5) A(z) 4 jelű rész neve:

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

(55.6) A(z) 5 jelű rész neve:

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

(55.7) A(z) 6 jelű rész neve:

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

(55.8) A(z) 7 jelű rész neve:

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

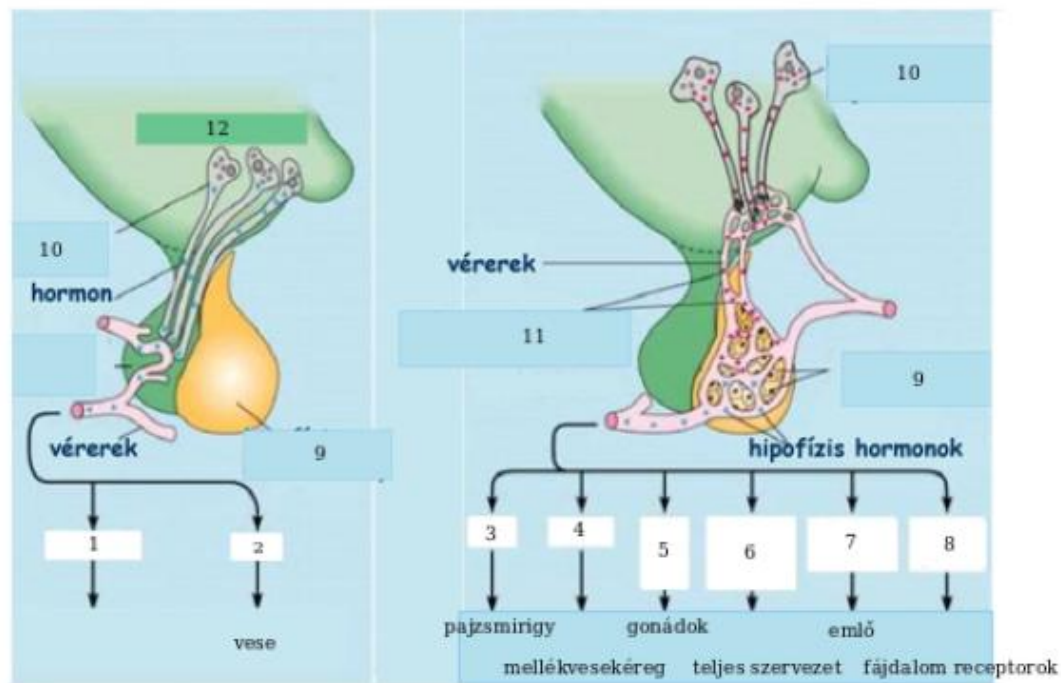
(55.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: csecsemőmirigy Pont: 0 Max: 1

(55.10) A(z) 9 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: hasnyálmirigy Pont: 0 Max: 1

56.



(56.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(56.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: oxitocin Pont: 0 Max: 1

(56.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(56.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(56.5) A(z) 4 jelű rész neve:

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

(56.6) A(z) 5 jelű rész neve:

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

(56.7) A(z) 6 jelű rész neve:

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

(56.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: prolaktin Pont: 0 Max: 1

(56.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: endorfinok Pont: 0 Max: 1

(56.10) A(z) 9 jelű rész neve:

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

(56.11) A(z) 10 jelű rész neve:

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

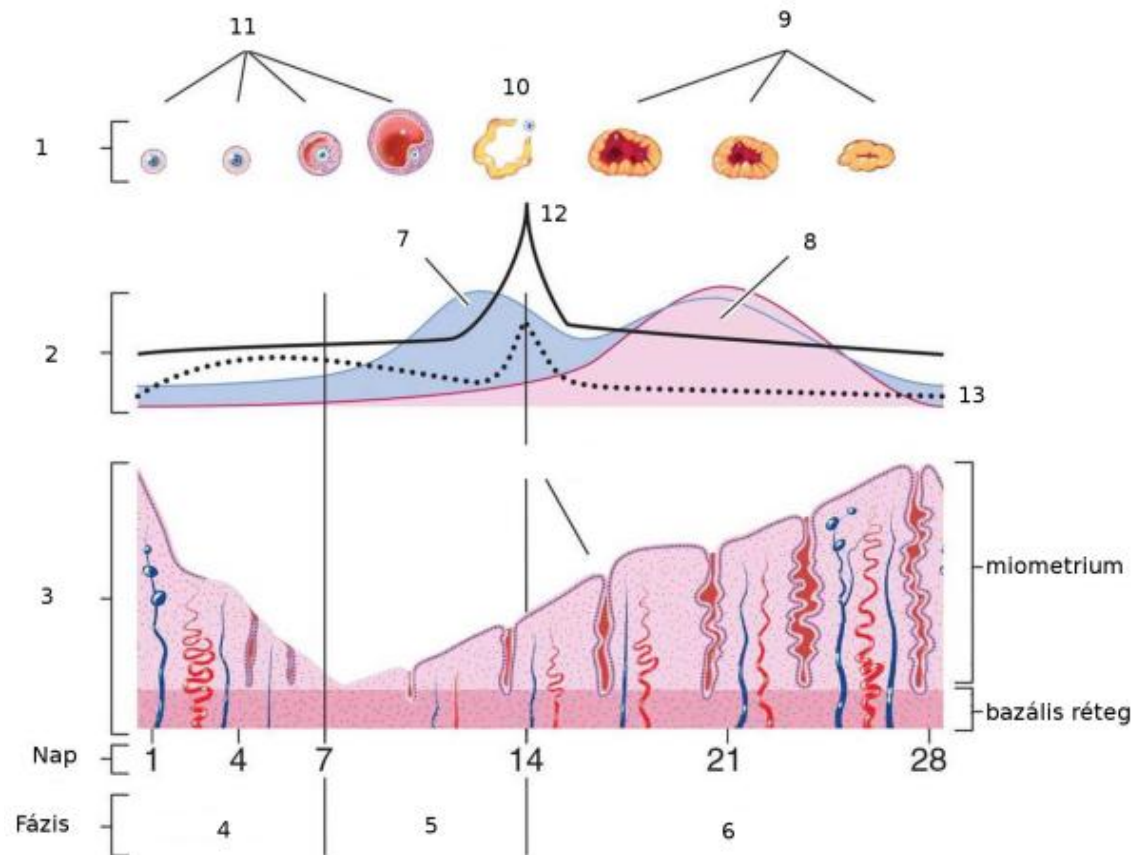
(56.12) A(z) 11 jelű rész neve:

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

(56.13) A(z) 12 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

57.



(57.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(57.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(57.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(57.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(57.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: menstruáció Pont: 0 Max: 1

(57.6) A(z) 5 jelű rész neve:

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

(57.7) A(z) 6 jelű rész neve:

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

(57.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: ösztrogén Pont: 0 Max: 1

(57.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: progeszteron Pont: 0 Max: 1

(57.10) A(z) 9 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: sárgatest Pont: 0 Max: 1

(57.11) A(z) 10 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: ovuláció Pont: 0 Max: 1

(57.12) A(z) 11 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: tüsző Pont: 0 Max: 1

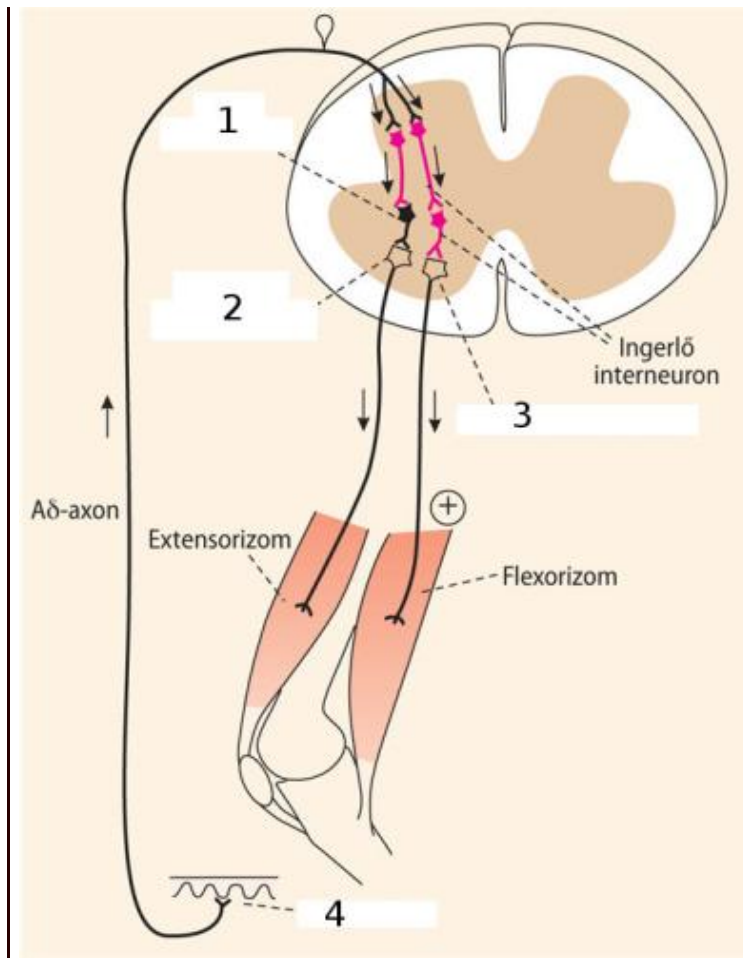
(57.13) A(z) 12 jelű rész neve:

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

(57.14) A(z) 13 jelű rész neve:

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

58.



(58.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(58.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(58.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

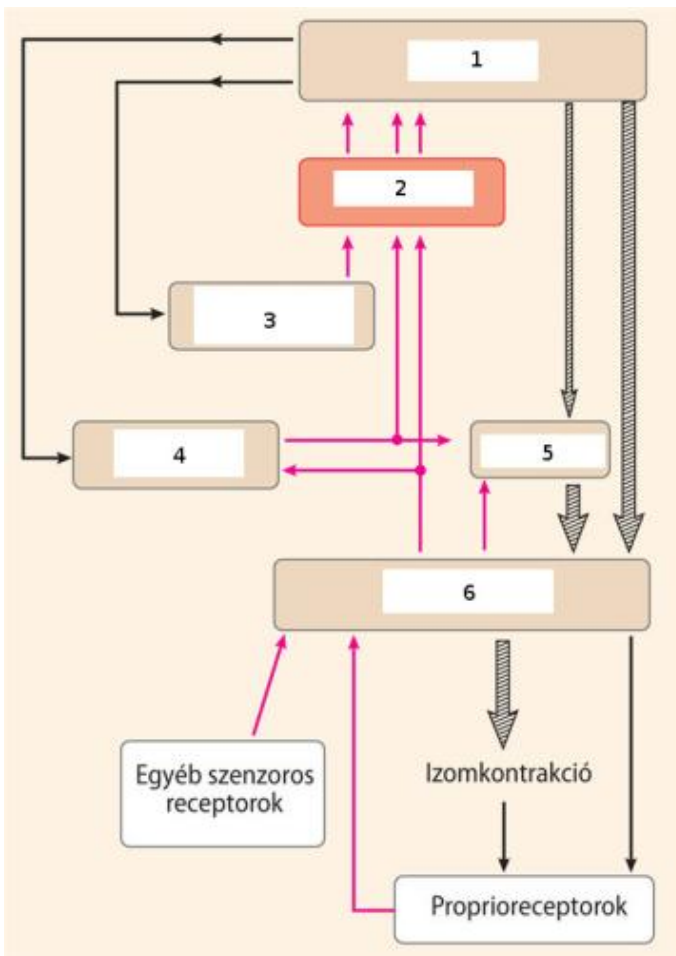
(58.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(58.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: bőrrceptor Pont: 0 Max: 1

59.



(59.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(59.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: mozgatókéreg Pont: 0 Max: 1

(59.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: talamusz Pont: 0 Max: 1

(59.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(59.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: kisagy Pont: 0 Max: 1

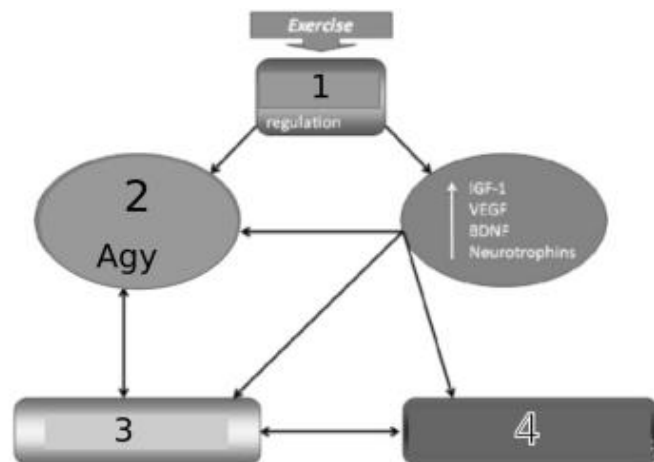
(59.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: agytörzs Pont: 0 Max: 1

(59.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: gerincvelő Pont: 0 Max: 1

60.



(60.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(60.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(60.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

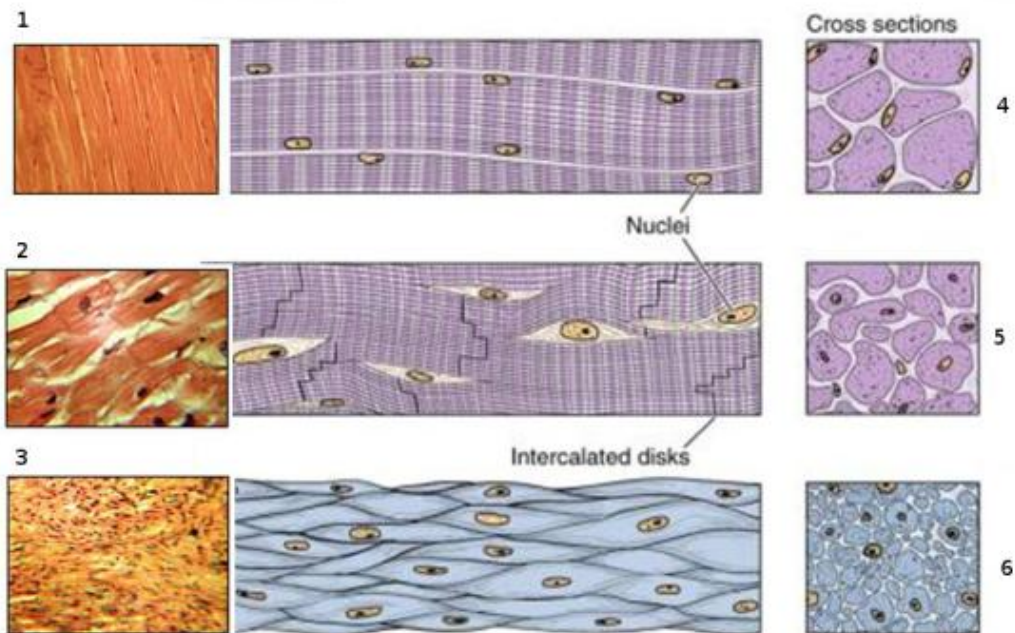
(60.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(60.5) A(z) 4 jelű rész neve:

61.

IZOM TÍPUSOK



(61.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép? [Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Az izomszövet típusai Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(61.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: vázizom Pont: 0 Max: 1

(61.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: szívizom Pont: 0 Max: 1

(61.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: simaizom Pont: 0 Max: 1

(61.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: erős, gyors, akaratlagos összehúzódások, fáradékony Pont: 0 Max: 1

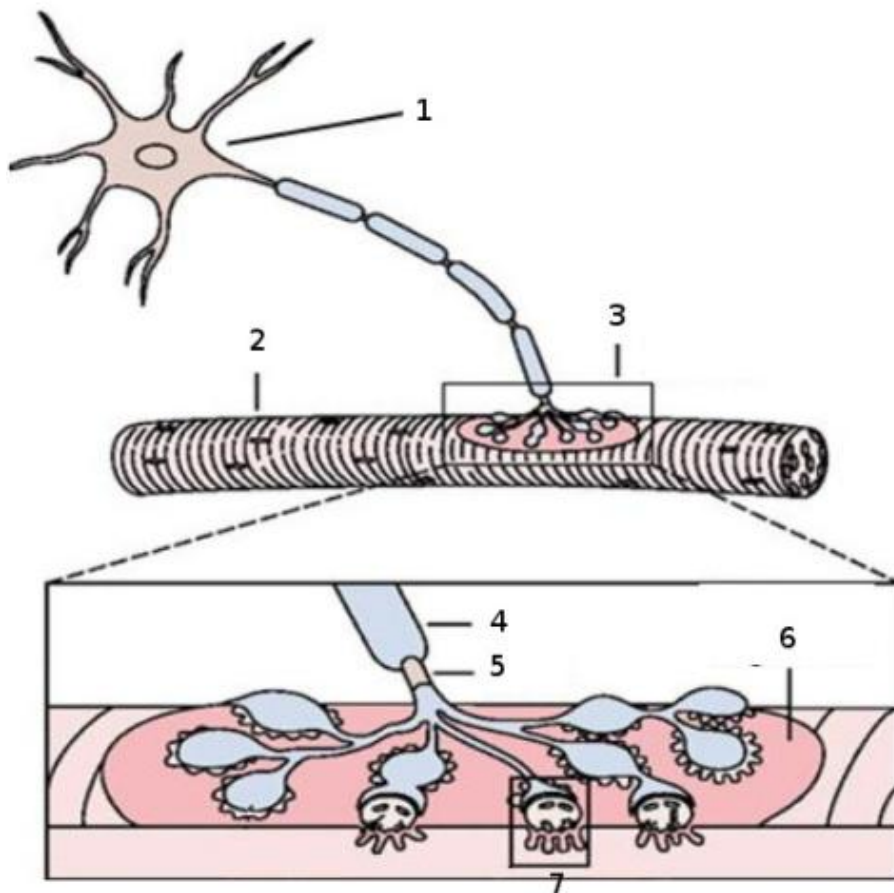
(61.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: erős, gyors, nem akaratlagos összehúzódások Pont: 0 Max: 1

(61.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: gyenge, lassú, nem akaratlagos összehúzódások Pont: 0 Max: 1

62.



(62.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: A neuromuszkuláris idegvégződés Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(62.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: motoneuron Pont: 0 Max: 1

(62.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: izomrost Pont: 0 Max: 1

(62.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(62.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: velőshüvely Pont: 0 Max: 1

(62.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: axon Pont: 0 Max: 1

(62.7) A(z) 6 jelű rész neve:

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

63. Melyik állítás igaz az izomkontrakcióra?

(63.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Izommozgásnál az aktinszálak rövidülnek a miozin hozzákötődése hatására.
- ☐ Mozgásnál az A-csík és az I-csík is változatlan marad.

☐ Az aktin és a miozin egymáshoz képest elcsúszik, ezt a filamentumok közötti kereszthidak elmozdulása okozza.

☐ Minél kevésbé fed át az aktin és a miozin, annál jobban feszül az izom.

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

64. Mi jellemző a harántcsíkolt izmok anyagcseréjére?

(64.1)

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

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

65. Mi jellemző a harántcsíkolt izmok anyagcseréjére?

(65.1)

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

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

66. Mi jellemző a Cori ciklusra?

(66.1)

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

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

67. Milyen hormonális folyamatok kísérik az izomműködést?

(67.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Izomműködéskor a vér adrenalin szintje megemelkedik.
- ☐ Izomműködéskor nő az inzulinszint.
- ☐ Izomműködés csökkenti az adrenalin szintet.
- ☐ Izomműködéskor a növekedési hormon, glukagon és kortizol szint csökken.

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

68. Milyen anyagcsere folyamatok zajlanak izomműködés alatt?

(68.1)

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

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

Max: 1

69. Milyen anyagcsere folyamatok zajlanak izomműködés alatt?

(69.1)

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

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

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

(70.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ A GLUT1 inzulin-függő transzporter a vörösvértesteken és a véragyagát sejtjein.

- ☐ A GLUT2 nagy glükózaaffinitású, ez a transzporter felelős a bazális glükóz transzportért.
- ☐ A GLUT4 izom és zsírszövetben található kis glükózaaffinitású transzporter
- ☐ A GLUT2 magas vércukorszintnél a glükózt a májsejtbe, alacsony vércukorszintnél a keringésbe szállítja.

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

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

(71.1)

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

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

72. Milyen az izmok vérellátása?

(72.1)

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

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

73. Milyen az izmok vérellátása?

(73.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Nyugalomban az izmok részesedése a véráramból kb 60%, maximálisan lehet 80% is.
- ☐ Az izmokban a vérátáramlás már a terhelés kialakítása előtt fokozódik.
- ☐ Az izmok vérellátása a keletkezett anyagcseretermékek felhalmozódásakor fokozódik.

- ☐ Az izmoknak fokozott vérellátásra a glikogén készletük kimerülése után van szükségük.

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

Pont: 0 Max: 1

74. Milyen az izmok vérellátása?

(74.1)

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

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

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

(75.1)

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

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

Pont: 0 Max: 1

76. Mi jellemző a harántcsíkolt izomra?

(76.1) Sokmagvú izomrostokból áll [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(76.2) Izomrostokban kontraktilis filamentumok vannak [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(76.3) Funkcionális egységei a szarkomerek [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(76.4) Izomsejtekből áll [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(76.5) Pálcika alakú sejtmagja van perifériásan [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(76.6) Kerekded sejtmagja van középén

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(76.7) Kontraktilis filamentek rendezetten helyezkednek el

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(76.8) Villásan elágazó rostjai vannak

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(76.9) Mitokondriumok mennyiség függ az izom anyagcsere típusától

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(76.10) Rostokban nincs sejtmag

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(76.11) Érhálózata függ az izom anyagcsere típusától

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(76.12) Mitokondriumok száma mindig magas

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

77. Melyek az izomkontrakcióhoz szükséges filamentumok és szabályozó faktorok?

(77.1) aktin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(77.2) miozin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(77.3) dienin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(77.4) tropomiozin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(77.5) laminin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(77.6) troponin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(77.7) kinezin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(77.8) fibrin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(77.9) tubulin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

78. Hogyan történik a vércukorszint szabályozása?

(78.1) az inzulin az egyetlen vércukorszint csökkentő hormon

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(78.2) a glukagon az egyetlen vércukorszint növelő hormon

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(78.3) a kortizol lassan ható vércukorszint növelő hormon

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(78.4) az adrenalin lassan ható vércukorszint növelő hormon

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(78.5) A növekedési hormon lassan ható vércukorszint növelő hormon

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(78.6) A növekedési hormon hasonló hatású az inzulinhoz

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(78.8) az inzulin lassan ható vércukorszint csökkentő hormon

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(78.9) a paraszimpatikus hatás fokozza az inzulin termelését [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(78.10) a szimpatikus hatás csökkenti a vércukorszintet [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(78.11) az adrenalin gyorsan ható vércukorszint növelő hormon [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(78.12) kortizol növeli a glükóz és a tejsav szintet a vérben [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

79. Mi igaz az izmokban kialakuló oxigéadósságra?

(79.1) függ az ATP készlet nagyságától [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(79.2) függ a foszfo kreatin készlet nagyságától [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(79.3) függ a vér glükózsintjétől [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(79.4) izomban elviselhető tejsav koncentráció határolja be [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(79.5) izomaktivitás megszűnésével megszűnik [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(79.6) izomaktivitás végeztével még plusz O2 kell helyreállításhoz [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(79.7) izomaktivitás O2 hiányában leáll [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

80. Mi a premotoros kéreg szerepe?

(80.1)

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

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

Pont: 0 Max: 1

81. Melyik NEM endorfinhoz kötődő funkció?

(81.1)

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

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

82. Melyik endorfinhoz kötődő funkció?

(82.1)

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

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

83. Mely tényezők segítik elő az endorfinszint növelését?

(83.1) mozgás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.2) jógázás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.3) sportközvetítések nézése

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(83.4) meditáció

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.5) nevetés

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.6) magas glükóz tartalmú ételek

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(83.7) fűszeres ételek

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.8) kapszaicin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.9) kávé

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(83.10) másokkal törődés

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.11) mások segítése

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(83.12) alkohol

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(83.13) dohányzás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

84. Melyek a bazális ganglionok feladatai?

(84.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Testtartási reflexek kialakítása.
- ☐ Emócionális indíttatású mozgások leállítása.

- ☐ Részt vesznek az izomtónus szabályozásában.
- ☐ Alapvető mozgási mintázatok generálása, motoros programokat prezentálnak az asszociációs cortexbe.

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

85. Melyek a testmozgás idegrendszerre gyakorolt hatásai?

(85.1) hippocampusban új neuronok keletkeznek [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.2) neocortexben új szinapszisok keletkeznek [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.3) gerincvelőben új neuronok keletkeznek [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.4) agyszövetek vérellátása javul [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.5) gliasejtek száma nő [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.6) fehérállomány növekedése [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.7) szürkeállomány növekedése [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.8) jobb kognitív képességek [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.9) jobb nyelvérzék [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.10) növekedési faktorok szintje lecsökken [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.11) neurotrofinok szintje nő [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.12) jobb iskolai előmenetelt tesz lehetővé [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.13) neurotrofinok szintje csökken [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.14) anyai motoros aktivitás utódon nem látszik [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.15) anyai motoros aktivitás még az utódra is kedvezően hat [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(85.16) vérátáramlás csökken

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(85.17) neuronok kapcsolatrendszere megváltozik

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

86. Hogyan hat a mozgás a koncentrációra?

(86.1)

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

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

87. Hogyan gátolja a mozgás az időskori kognitív leépülést?

(87.1)

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Hatása hasonlít a rövid idejű koplalás hatásához, kedvezően befolyásolja az anyagcserét, és ezen keresztül az idegsejtek túlélését. Pont: 0 Max: 1

88. Melyek a demencia kialakulásának rizikó faktorai?

(88.1) fejsérülés [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(88.2) felnőttkori kövérség [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(88.3) szociabilitás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(88.4) kevés mozgás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(88.5) diabetes [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(88.6) kevés alvás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(88.7) hiperlipidémia [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(88.8) magas vérnyomás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(88.9) dohányzás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(88.10) gyerekkori dohányzás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(88.11) magas iskolai végzettség [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(88.12) mediterrán diéta [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(88.13) vegetáriánusság [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(88.14) alacsony vérnyomás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

89. Melyik állítás igaz a szomatomotoros rendszerre?

(89.1)

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

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

90. Melyik állítás igaz a testtartási reflexekre

(90.1)

- ☒ [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

91. Melyik állítás igaz a nyújtási reflexre

(91.1)

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

eredményezi.

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

92. Melyek a primer motoros kéreg funkciói, kapcsolatai?

(92.1)

- ☒ [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 ha csak elképzeljük a mozgást.

Kitöltetlen. Megfejtés: A neuronok aktivitása megelőzi az izmok összehúzódását. Pont: 0
Max: 1

93. Melyek a premotoros kéreg funkciói, kapcsolatai?

(93.1)

- ☒ [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

94. Melyek a szomatomotoros funkciók?

(94.1) Elemi reflex [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(94.2) Testtartás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(94.3) Helyváltoztatás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(94.4) Növekedés [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(94.5) Létfenntartó működések (lélegzési, táplálkozási mozgások) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(94.6) Differenciálódás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(94.7) Szexuális aktus egyes részei [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(94.8) Szexuális érés [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(94.9) Emóciók kifejezése [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(94.10) Tápcsatorna motorikus beidegzése [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(94.11) Intellektuális funkciók (beszéd, írás) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(94.12) Érzékelés [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

95. Mely állítások igazak a különböző gerincvelői reflexekre?

(95.1) alapjuk a gerincvelői motoneuronok és az általuk beidegzett izmok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(95.2) a sérült gerincvelői motoneuron szerepét átveszi az agy

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(95.4) a gerincvelői motoneuronok képesek mozgások kezdeményezésére

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(95.5) a legegyszerűbb reflexekhez 2 neuron elég

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(95.6) a flexor reflexhez 4 azonos oldali neuron kell

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(95.7) a patella reflex kialakulásához 2 neuron működése kell

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(95.8) a flexor reflex tanult viselkedés

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(95.10) a testtartási reflexek teljesen megszűnnek, agykéreg gátlásakor

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(95.12) az egyszerű reflexek emlősökben már elvesztették jelentőségüket

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

96. Mi jellemző a kisagyra?

(96.1) 6 rétegű kérgi rész

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(96.2) 3 rétegű kérgi rész

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(96.5) szomatotópiás elrendezés jellemző rá

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(96.8) A primer motoros kéreg a mozgások tervezését végzi

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

97. Mi jellemző a primer mozgatókéregre?

(97.1) 6 rétegű kéreg

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(97.2) 3 rétegű kéreg

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(97.5) ellentételes oldali gerincvelőt és izmokat idegzi be

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(97.8) fontos szerepe van a motoros működések koordinálásában

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(97.9) fontos szerepe van az egyensúly megtartásában

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(97.10) fontos szerepe van a megfelelő izomtónus kialakításában

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(97.11) neuronjainak ingerlésekor egyszerű tudatos mozgások alakulnak ki

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(97.12) szomatotópiás elrendezés jellemző

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

98. Mi a premotoros kéreg szerepe?

(98.1)

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

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

Pont: 0 Max: 1

99. Melyek a bazális ganglionok feladatai?

(99.1)

- ☒ [Válasszon]
- ☐ Testtartási reflexek kialakítása.
- ☐ Emócionális indíttatású mozgások leállítása.
- ☐ Kialakítják az izomtónust.

- ☐ Alapvető mozgási mintázatokat generál, a motoros programokat prezentálja a mozgató kéregbe.

Kitöltetlen. Megfejtés: Alapvető mozgási mintázatokat generál, a motoros programokat prezentálja a mozgató kéregbe. Pont: 0 Max: 1