

Humánbiológia (BSc) / (Áttekintés) (1. csoport) : Start 2019-11-08 14:42:19 : Felhasznált idő  
00:07:33

Név: Minta Diák

Eredmény: 0/609 azaz 0%

Kijelentkezés

## 1. Hogyan szabályozza szervezetünk az adenohipofízis működését?

(1.1)

- [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

## 2. Hogyan szabályozza szervezetünk az adenohipofízis működését?

(2.1)

- [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  $\text{Ca}^{2+}$  szintjének növelésével.

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

Max: 1

## 3. Melyek a gonadotrop releasing hormon 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 ösztradiol 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 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?

(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 hívekben 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 hívekben 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 a legmagasabb.

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

## 9. Mi jellemző a mellékvesevelőre?

(9.1)

- [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

## 10. Mi jellemző a mellékvesevelőre?

(10.1)

- [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

## 11. Mi jellemző a növekedési hormonra?

(11.1)

- [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

## 12. Mi jellemző a növekedési hormonra?

(12.1)

- [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

## 13. Mi jellemző a növekedési hormonra?

(13.1)

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



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

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

Max: 1

## 14. Mi jellemző a növekedési hormonra?

(14.1)

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

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

## 15. Milyen betegséget okozhat a mellékvesekéreg működési zavara?

(15.1)

- [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 zsírerakódás a fejen.

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

## 16. Milyen betegséget okozhat a mellékvesekéreg működési zavara?

(16.1)

- [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, csonttritkulással, depresszióval és érdektelenséggel jár.

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

## 17. Milyen betegséget okozhat a mellékvesekéreg működési zavara?

(17.1)

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

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

## 18. Hogyan hat a ghrelin a növekedési hormon szekrécióra?

(18.1)

- [Válasszon]
- Az anyagcsere hatását a növekedési hormonra ghrelin közvetíti. Az étvágy fokozásával

stimulálja a táplálékfelvételt, ami növekedési hormon szekréciót vált ki.

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

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

Pont: 0 Max: 1

## 19. Hogyan hat az anyagcsereszint a növekedési hormon szekrécióra?

(19.1)

- [Válasszon]
- Túltáplált állapotban a növekedési hormon szekréció leáll, elhízott egyéneknél a GH-szekréció fiziológias ingerei nem reagál.
- Savas aminosavak növelik a szomatotrop sejt GHRH-érzékenységet, és ezzel fokozzák a GH-szekréciót.
- Az éhezés kezdeti fázisában fokozódik a GH-pulzusok száma és frekvenciája.
- Akut hiperglikémia hatékony ingere a GH-elmválasztásnak.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Az éhezés kezdeti fázisában fokozódik a GH-pulzusok száma és frekvenciája. Pont: 0 Max: 1

## 20. Hogyan hat az anyagcsereszint a növekedési hormon szekréción?

(20.1)

- [Válasszon]
- A vérplazma szabad zsírsav tartalmának emelkedése csökkenti, csökkenése viszont fokozza a GH-szekréción.
- Minden aminosav növeli a szomatotrop sejt GHRH-érzékenységét, és ezzel fokozzák a GH-szekréción.
- A növekedési hormonnak és az inzulinnak szinergista hatása van a glükózfelhasználási utakra.
- A GH felszabadulást a ghrelin és az IGF-1 gátolja.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A vérplazma szabad zsírsav tartalmának emelkedése csökkenti, csökkenése viszont fokozza a GH-szekréción. Pont: 0 Max: 1

## 21. Milyen szabályozások valósulnak meg a GHRH-szomatosztatin-GH tengelyen?

(21.1)

- [Válasszon]
- GH hatására a májban IGF I keletkezik, ez a keringésbe kerülve az adenohipofízis szomatotrop sejtek szekréciójának pozitív szabályozója.
- Éhezéskor GH szint, IGF-I szint nő a ghrelin szint pedig csökken.
- Alacsony inzulin szint csökkenti a májban a GH receptor szintet és emiatt a megnövekedett GH nem hat.
- Az IGF-I fokozza a hipotalamusz szomatostatin szekrécióját.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Az IGF-I fokozza a hipotalamusz szomatostatin szekrécióját. Pont: 0

Max: 1

## 22. Milyen hatások szabályozzák a GH termelést?

(22.1)

- [Válasszon]
- A glükokortikoidok a GHRH-neuronokban a neurohormon szintéziséhez szükségesek.
- A pajzsmirigyhormonok a szomatotrop sejteken a GHRH-receptorok expressziójához szükségesek.
- A glukokortikoidok fokozzák a neurohipofízis sejteken a GHRH-receptorok számát.
- A mineralokortikoidok szükségesek a GH gén átírásához.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A pajzsmirigyhormonok a szomatotrop sejteken a GHRH-receptorok expressziójához szükségesek. Pont: 0 Max: 1

## 23. Melyek a vazopresszin hatásai?

(23.1)

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

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

## 24. Melyek az adaptív hormonok?

(24.1) Vércukorszintre ható hormonok.

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

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(24.4) Vízvisszaszívásra ható hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(24.6) Gyors hatású hormonok [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(24.10) A növekedési hormon [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1



## 25. Melyek a morfogenetikus hormonok?

(25.1) Homeosztázis fenntartásához szükséges hormonok

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(25.2) Vér  $\text{Ca}^{2+}$  szintjére ható hormonok

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(25.3) Vércukorszintre ható hormonok

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(25.4) Felnőttekre jellemző működéseket kialakító hormonok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(25.5) Növekedésre, differenciálódásra ható hormonok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(25.6) Vízvisszaszívásra ható hormonok

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(25.7) Lassúbb változást generáló hormonok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(25.8) Gyors hatású hormonok

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(25.9) A nemi hormonok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(25.10) Emésztési folyamatokban szerepet játszó enzimek

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(25.11) Intracelluláris kommunikáció másodlagos hírvivő molekulái

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(25.12) A pajzsmirigy  $\text{Ca}^{2+}$  háztartására ható hormonjai

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(25.13) A pajzsmirigy anyagcserére ható hormonjai

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(25.14) A pajzsmirigy  $\text{Ca}^{2+}$  háztartására ható hormonjai

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(25.15) A növekedési hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 26. Melyik állítás igaz a mellékvesekéreg hormonjaira?

(26.1) Szteroidok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(26.2) Módosított aminosavak  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(26.3) A mineralokortikoidok az elektrolit háztartásra hatnak.  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(26.4) Peptid hormonok  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(26.5) A mineralokortikoidok a vízvisszaszívásra hatnak.  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(26.6) A glükokortikoidok a Na<sup>+</sup> és K<sup>+</sup> forgalmat szabályozzák.  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(26.7) A glükokortikoidok a vércukorszintet növelik.  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(26.8) Az androgén kortikoidok a vércukorszintre hatnak.  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(26.10) A mineralokortikoidok a sebgyógyulásban játszanak szerepet.  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 27. Mi az erekció és az ejakuláció mechanizmusa?

(27.1) Az erekció a pénisz arterioláinak dilatációjával kezdődik [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(27.2) A pénisz barlangos testei megtelnek vérrel, mert az érfal adrenerg sejtjei aktiválódnak.

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(27.3) A pénisz arteriolái az érfal idegsejtjei aktiválódásakor felszabaduló NO hatására dilatálódnak. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(27.8) Az erekcióban a szimpatikus hatás a döntő.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(27.9) Az erekcióban a paraszimpatikus hatás a döntő.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(27.10) Az ejakulációban a paraszimpatikus hatás a döntő.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(27.11) Az ejakulációban a szimpatikus hatás a döntő.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 28. Melyek a placenta hormonjai?

(28.1) humán chorionális gonadotropin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(28.2) human placentális laktogén

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(28.3) progeszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(28.4) human placentális eritrogén

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(28.5) ösztrogén

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(28.6) prolaktin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(28.7) inzulin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(28.8) növekedési hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 29. Mely hormonok vesznek részt az ivarsejttermelés szabályozásában?

(29.1) Melatonin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(29.2) Gonadotrop hormon releasing hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(29.3) Dopamin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(29.4) Adrenalin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(29.5) Follikulusz stimuláló hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(29.6) Kortizol

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(29.7) Luteinizáló hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(29.8) Aldoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(29.9) Prolaktin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(29.10) Tesztoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(29.11) Ösztrogén

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(29.12) Progeszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(29.13) Parathormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(29.14) Inhibin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(29.15) Növekedési hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1



(29.16) Tiroidea stimuláló hormon (TSH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(29.17) Tyroxin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(29.18) Tireotropin releasing hormon (TRH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(29.19) Oxitocin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

### 30. Melyek az agyalapi mirigyben (hipofízis) termelődő hormonok?

(30.1) Melatonin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.2) Gonadotrop hormon releasing hormon (GnRH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.3) Dopamin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.4) Adrenalin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.5) Follikulusz stimuláló hormon (FSH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(30.6) Kortizol

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.7) Luteinizáló hormon (LH)

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(30.8) Aldoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.9) Prolaktin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(30.10) Tesztoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.11) Ösztrogén

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.12) Progeszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.13) Parathormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.14) Inhibin  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.15) Növekedési hormon  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(30.16) Tyroxin  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.17) Tiroidea stimuláló hormon (TSH)  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(30.18) szomatosztatin  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.19) Kortikotrop releasing hormon (CRH)  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.20) Adenocorticotróp hormon (ACTH)  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(30.21) Tireotropin releasing hormon (TRH)  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.22) Oxitocin  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.23) Vasopressin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 31. Mely módszereket használják fogamzásgátlásra?

(31.1) spermium és petesejt találkozását megakadályozó barriereket

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(31.2) ovuláció gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(31.3) peteérés gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(31.4) spermium érés gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(31.5) zigóta beágyazódásának gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(31.6) petesejt méhbe jutását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(31.7) progeszteron hatás gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(31.8) ösztrogéntermelés gátlását

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(31.9) LH és FSH termelés csökkentését

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(31.10) Tesztoszteron szint növelését

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(31.11) LH csúcs helyett irreguláris LH burst kialakítását

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(31.12) kombinált tablettákat melyekben ösztrogén és progesztint

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(31.13) kombinált tablettákat melyekben androgén hormonok vannak

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(31.14) prolaktin szint növelését

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(31.15) hipofízis hormontermelésének gátlása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(31.16) spermiumok érésének a gátlása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(31.17) spermiumok előlése, mozgásképtelenné tétele

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

**32.** Melyik mirigy vagy agyterület termeli a vazopresszint?

(32.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

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

(33.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

**34.** Melyik mirigy vagy agyterület termeli a növekedési hormont?

(34.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis Pont: 0 Max: 1

**35.** Melyik mirigy termeli a prolaktint?

(35.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis Pont: 0 Max: 1

**36.** Melyik mirigy vagy agyterület termeli a follikulusz stimuláló hormont?

(36.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis Pont: 0 Max: 1

**37.** Melyik mirigy vagy agyterület termeli az adrenokortikotróp hormont?

(37.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Adenohipofízis Pont: 0 Max: 1

**38.** Melyik mirigy vagy agyterület termeli a tiroxint?

(38.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Pajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

**39.** Melyik mirigy vagy agyterület termeli a trijod-tironint?

(39.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Pajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

**40.** Melyik mirigy vagy agyterület termeli a calcitonint?

(40.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Pajzsmirigy Pont: 0 Max: 1

41. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a parathormont?

(41.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékpajzsmirigy 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, prosztaglandinokat?

(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 foszfátot?

(45.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Prostatata 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. Hogyan hatnak a glükokortikoidok?

(50.1)

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

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

Pont: 0 Max: 1

## 51. Hogyan valósul meg a glükokortikoid termelés szabályozása?

(51.1)

- [Válasszon]
- Az agyi dopaminerg neuronok serkentik termelését.

- Nucleus arcuátus polipeptidjei gátolják.
- Hippocampus részt vesz a stresszválasz leállításában.
- Amigdala és a prefrontális kéreg inkább serkenti termelését.

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

## 52. Mely sorozatok tartalmazznak helyes hormonális szabályozó utakat?

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

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

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

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

(52.3) gonadotropin releasing hormon GnRH - luteinizáló hormon LH [Válasszon] ▼

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

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

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

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

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

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

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

(52.7) corticotropin releasing faktor CRF - ösztrogén

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(52.8) tiroidea releasing hormon - növekedési hormon GH

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(52.9) tiroidea releasing hormon - prolaktin PRL

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(52.10) dopamin - növekedési hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(52.11) dopamin - folliculusstimuláló hormon FSH

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(52.12) tiroidea releasing hormon - tiroidea stimuláló hormon TSH

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(52.13) mellékvesekéreg stimuláló hormon ACTH - adrenalin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(52.14) mellékvesekéreg stimuláló hormon ACTH - prolaktin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(52.15) mellékvesekéreg stimuláló hormon ACTH - cortizol

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(52.16) petefészekstimuláló hormon FSH - tesztoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(52.17) petefészekstimuláló hormon FSH - tiroxin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(52.18) luteinizáló hormon LH - tesztoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(52.19) pajzsmirigy stimuláló hormon TSH - calcitonin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(52.20) pajzsmirigy stimuláló hormon TSH - parathormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(52.21) dopamin - prolaktin PRL

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 53. Melyek a tiroxin és trijod-trinonin hatásai?

(53.1) génexpressziót befolyásolják

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.2) csökkentik az alapanyagcserét

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.3) szerepük van a fejlődésben, morfogenezisben

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.4) setmembrán receptorhoz kötődnek

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.5) hidrofókok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.6) hidrofilek

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.7) axonok mielinizációjában szerep

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.8) adrenalin szintézisben szerep

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.9) neuronok fejlődésében szerep

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.10) barna zsírszövet kialakításában szerep

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.11) befolyásolja a növekedési hormon termelését

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.12) növeli az agyi anyagcserét  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.13) segít lebontani a bőr kötőszöveiteinek fehérjéit  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.14) növeli a gonádok és a lép anyagcseréjét  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.15) fokozza a perctérfogatot  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.16) felnőttkorban már nem kell az idegrendszer működéséhez  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.17) felnőttekre jellemző működések kialakításában szerepe van  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.18) adaptív hormon  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.19) morfogenetikus hormon  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.20) pajzsmirigy irtása törpe békák kialakulásához vezet  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.21) hiányakor szellemi fogyatékos törpék alakulnak ki  ▾

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

(53.22) hiányakor szellemileg ép törpék alakulnak ki  ▾

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

(53.23) felnőttkori hiánya alvási problémákhoz, hajhulláshoz vezethet  ▾

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

(53.24) felnőttkori hiánya fokozott oxigén fogyasztáshoz, nyugtalansághoz vezet  ▾

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

(53.25) felnőttkori hiánya depresszióval, izületi fájdalmakkal járhat  ▾

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

(53.26) felnőttkori hiánya emocionális labilitást, kézremegést okoz  ▾

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

(53.27) túlműködése Basedow kór, fokozott anyagcserével O<sub>2</sub> fogyasztással jár  ▾

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

(53.28) túlműködése Basedow kór, alvásproblémákkal, depresszióval jár  ▾

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

**54.** Melyik mirigy vagy agyterület termeli az aldoszteront?



(54.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

**55.** Melyik mirigy vagy agyterület termeli az adrenalint?

(55.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesevelő Pont: 0 Max: 1

**56.** Melyik mirigy vagy agyterület termeli a noradrenalint?

(56.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesevelő Pont: 0 Max: 1

**57.** Melyik mirigy vagy agyterület termeli az glükokortikoidokat?

(57.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

**58.** Melyik mirigy vagy agyterület termeli a kortizolt?

(58.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

59. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a mineralokortikoidokat?

(59.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

60. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az androgéneket?

(60.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Mellékvesekéreg Pont: 0 Max: 1

61. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az ösztrogént?

(61.1)

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

62. Melyik mirigy vagy agyterület termeli a tesztoszteront?

(62.1)

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

63. Melyik mirigy vagy agyterület termeli az oxitocint?

(63.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

## 64. Melyek a prolaktin hatásai?

(64.1) Homeosztázis fenntartása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(64.3) Magas szintje meddőséget okoz [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(64.9) Elősegíti a pancreas HCO<sub>3</sub>- szekrécióját

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(64.10) Elősegíti a pancreas béta sejtek proliferációját

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(64.11) Segíti a normál vércukorszint fenntartását terhesség alatt

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(64.12) Magas szintje mellrák kialakulásához vezet

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(64.13) 16 kDaltonos formája gátolja az érzékelést

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(64.14) Gyulladásakor bekövetkező porc sejt apoptózist kivédi

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 65. Melyek a noradrenalin, adrenalin hatásai?

(65.1) Bélizom összehúzása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(65.2) Vér Ca<sup>2+</sup> szintjét csökkenti

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(65.3) Vércukorszint emelése  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(65.4) Szívműködés fokozása  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(65.5) Alfa1 receptoron keresztül értágítás  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(65.6) Béta2 receptoron keresztül érszűkítés izmokban  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(65.7) Szívritmus lassítása  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(65.8) Perifériás szervek glükózfogyasztásának növelése  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(65.9) Glukagon szekréció növelése  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(65.10) Agy glükózfelvételének növelése  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(65.11) Glikogén szintézis fokozása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(65.12) Lép összehúzódása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(65.13) Hörgők tágítása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(65.15) Vér  $\text{Ca}^{2+}$  szintjét növeli [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(65.16) Vércukorszintet csökkenti [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(65.17) Glükoneogenezisre gyakorolt hatása hosszan fennmarad [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(65.18) Inzulin-függő glükózfelvételt tartósan csökkenti [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

**66.** Melyek az inzulin hatásai?

(66.1) Katabolikus folyamatok erősítése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(66.2) Tápanyag felhasználás fokozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(66.3) Vércukorszint csökkentése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(66.4) Anabolikus folyamatok erősítése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(66.5) Alacsony vérglükózsintnél termelődik [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(66.8) Máj glükózfelvételeinek növelése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(66.9) Glikogén szintézis fokozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(66.10) Lép összehúzódása  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(66.11) Hörgők tágítása  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(66.12) Glikogén bontása  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(66.13) Vér Ca<sup>2+</sup> szintjét növeli  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(66.14) Vércukorszintet növeli  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(66.15) Meghatározza a szabad zsírsavszint emelkedés mértékét  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(66.16) Meghatározza a vércukorszint emelkedés mértékét  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(66.17) Raktározás elősegítése  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(66.18) Elválasztását magas glükóz és aminosavszint indítja be  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1



## 67. Melyek az inzulin hatásai?

(67.1) Izomban GLUT-1 reverzibilis kihelyezése a plazmammembránba

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(67.2) Izomban GLUT-4 reverzibilis kihelyezése a plazmammembránba

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(67.3) Vörösvértestben GLUT-1 reverzibilis kihelyezése a plazmammembránba

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(67.4) Zsírsejtben GLUT-1 reverzibilis kihelyezése a plazmammembránba

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(67.5) Zsírsejtben GLUT-4 reverzibilis kihelyezése a plazmammembránba

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(67.6) Sejtek glükózleadásának gyorsítása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(67.7) cAMP-n keresztül működő hormonok hatásának antagonizálása

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(67.8) génexpresszió szabályozása

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(67.9) Májban GLUT-2-n keresztül glükózfelvétel fokozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(67.10) GLUT-4 gén átírásának fokozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(67.11) Izomsejt glükózfelvételénél 20-30x-os növelése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(67.12) Idegsejt glükózfelvételének 20-30x-os növelése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(67.13) Zsírszövetben lipolízis csökken [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(67.14) Izomszövetben glikogénszintézis nő [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(67.15) Májban glukoneogenezis nő [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(67.16) Zsírszövetben szabad zsírsavleadás csökken [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(67.17) Májban K<sup>+</sup>-felvétel nő [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(67.18) Izomban K<sup>+</sup> leadás nő  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(67.19) Izomban aminosav-leadás csökken  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(67.20) Izomban proteolízis nő  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(67.21) Májban ketontestképződés csökken  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 68. Melyek a glukagon hatásai?

(68.1) Hiperglikémia elleni védekezés  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(68.2) Raktározás elősegítése  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(68.3) Vércukorszint növelése  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(68.4) Anabolikus folyamatok erősítése  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(68.5) Stressz alatti anyagcsereátrendeződés biztosítása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(68.6) Elválasztását adrenalinszint emelkedés növeli [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(68.8) Máj glükózfelvételeinek növelése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(68.9) Glikogén szintézis fokozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(68.10) Lép összehúzódása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(68.11) Hörgők tágítása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(68.12) Máj glikogénjének bontása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(68.13) Vér  $\text{Ca}^{2+}$  szintjét növeli [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(68.14) Vércukorszintet csökkentése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(68.15) Szintéziséhez glükokortikoidok kellene [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(68.16) Magas növekedési hormonszint fokozza termelését [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(68.17) Inzulin antagonist hormonja [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 69. Mi jellemző a stresszreakcióra?

(69.1)

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

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

Pont: 0 Max: 1

## 70. Mi jellemző a stresszreakcióra?

(70.1)

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

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

## 71. Mi jellemző a stresszreakcióra?

(71.1)

- [Válasszon]
- A mellékvesekéregben fokozódik az ACTH termelése.
- Hipotalamusz kissejtes magjainak vazopresszin termelése nő.
- Stressz alatti idegi hatások csökkentik a CRH termelést.

- A talamuszban termelődő CRH a stresszreakció fő regulátora.

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

Max: 1

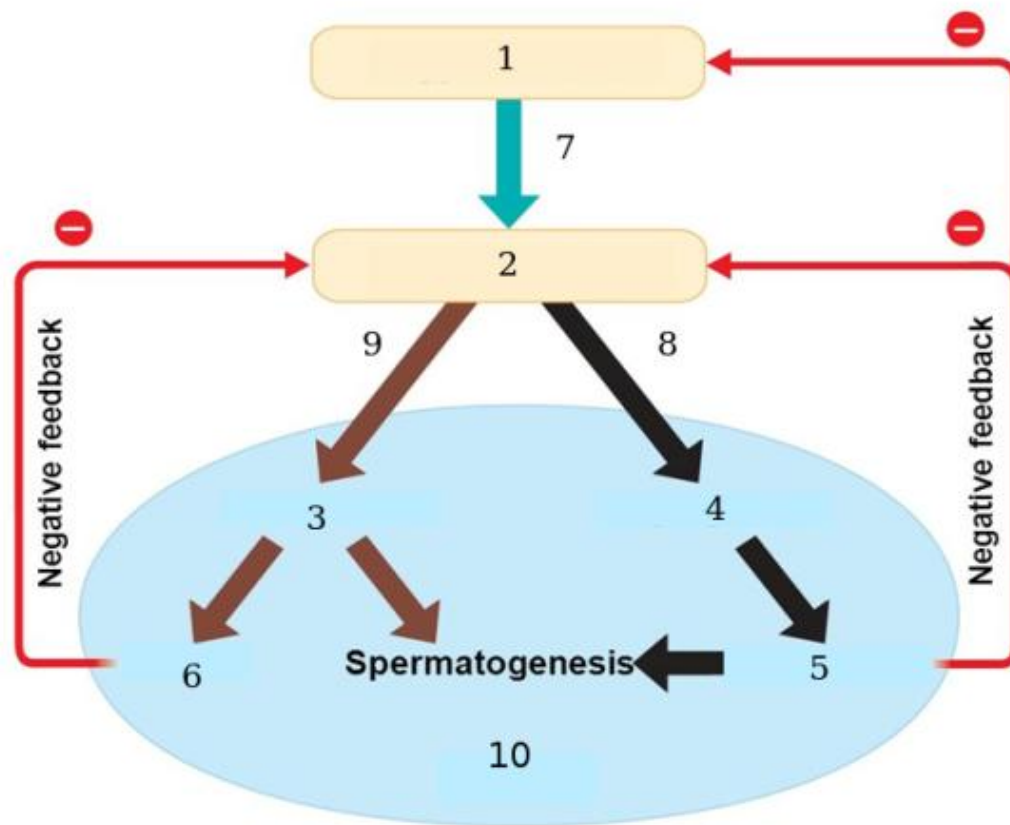
## 72. Mi jellemző a stresszreakcióra?

(72.1)

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

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

## 73.



(73.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(73.2) A(z) 1 jelű rész neve:



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

(73.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(73.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(73.5) A(z) 4 jelű rész neve:

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

(73.6) A(z) 5 jelű rész neve:

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

(73.7) A(z) 6 jelű rész neve:

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

(73.8) A(z) 7 jelű rész neve:

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

(73.9) A(z) 8 jelű rész neve:

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

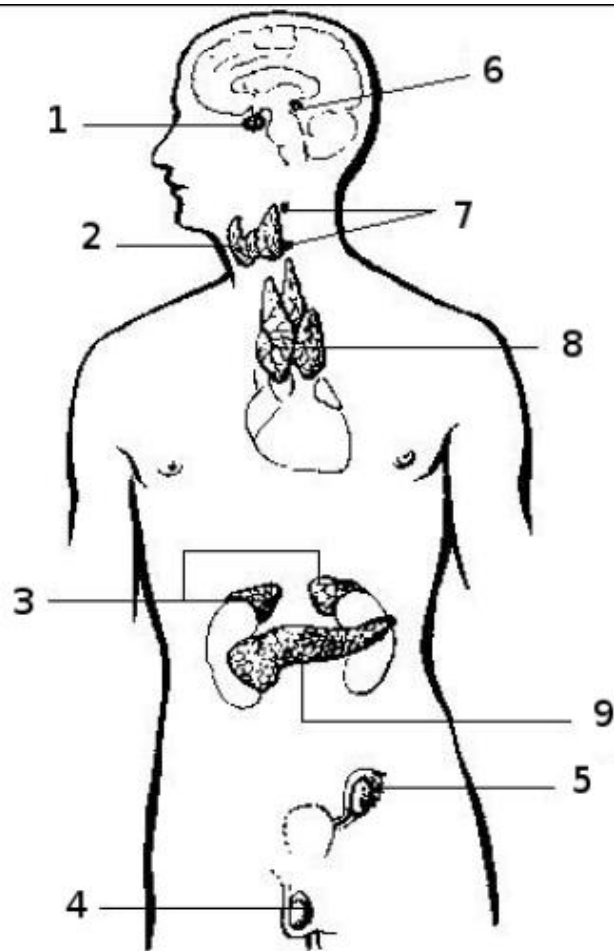
(73.10) A(z) 9 jelű rész neve:

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

(73.11) A(z) 10 jelű rész neve:

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

74.



(74.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(74.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(74.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(74.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(74.5) A(z) 4 jelű rész neve:

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

(74.6) A(z) 5 jelű rész neve:

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

(74.7) A(z) 6 jelű rész neve:

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

(74.8) A(z) 7 jelű rész neve:

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

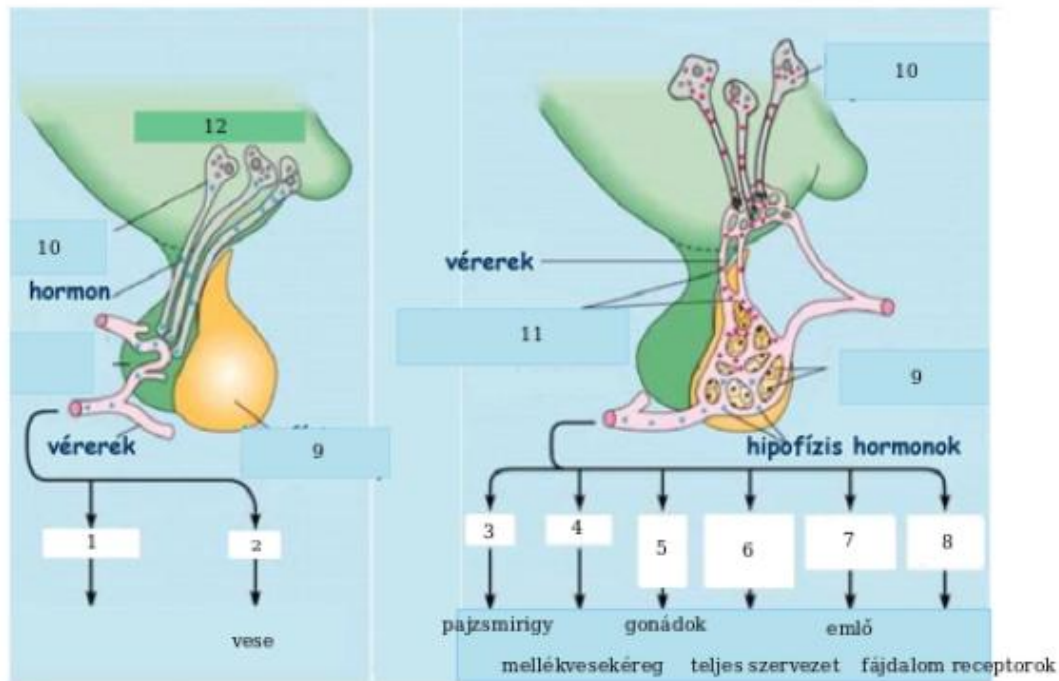
(74.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: csecsemőmirigy Pont: 0 Max: 1

(74.10) A(z) 9 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: hasnyálmirigy Pont: 0 Max: 1

75.



(75.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(75.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(75.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(75.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(75.5) A(z) 4 jelű rész neve:

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

(75.6) A(z) 5 jelű rész neve:

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

(75.7) A(z) 6 jelű rész neve:

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

(75.8) A(z) 7 jelű rész neve:

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

(75.9) A(z) 8 jelű rész neve:

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

(75.10) A(z) 9 jelű rész neve:

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

(75.11) A(z) 10 jelű rész neve:

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

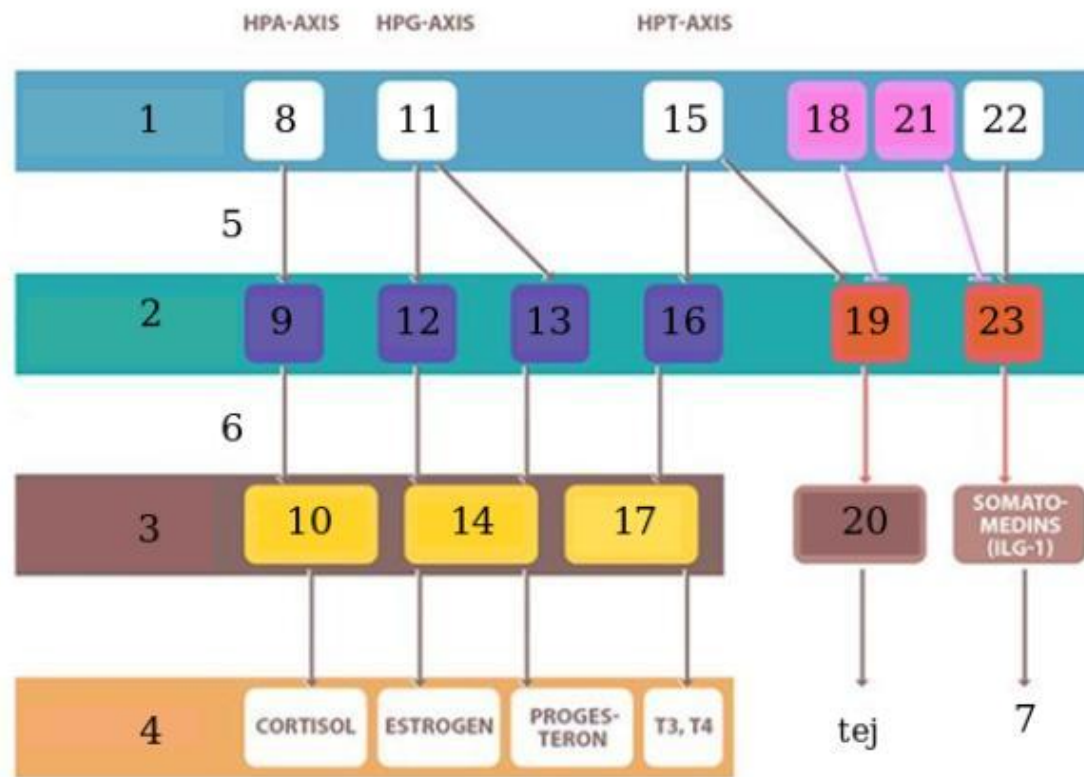
(75.12) A(z) 11 jelű rész neve:

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

(75.13) A(z) 12 jelű rész neve:

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

76.



(76.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(76.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



(76.12) A(z) 11 jelű rész neve:

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

(76.13) A(z) 12 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: follikuluszstimuláló hormon Pont: 0 Max: 1

(76.14) A(z) 13 jelű rész neve:

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

(76.15) A(z) 14 jelű rész neve:

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

(76.16) A(z) 15 jelű rész neve:

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

(76.17) A(z) 16 jelű rész neve:

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

(76.18) A(z) 17 jelű rész neve:

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

(76.19) A(z) 18 jelű rész neve:

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

(76.20) A(z) 19 jelű rész neve:

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

(76.21) A(z) 20 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: emlő Pont: 0 Max: 1

(76.22) A(z) 21 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: szomatosztatin Pont: 0 Max: 1

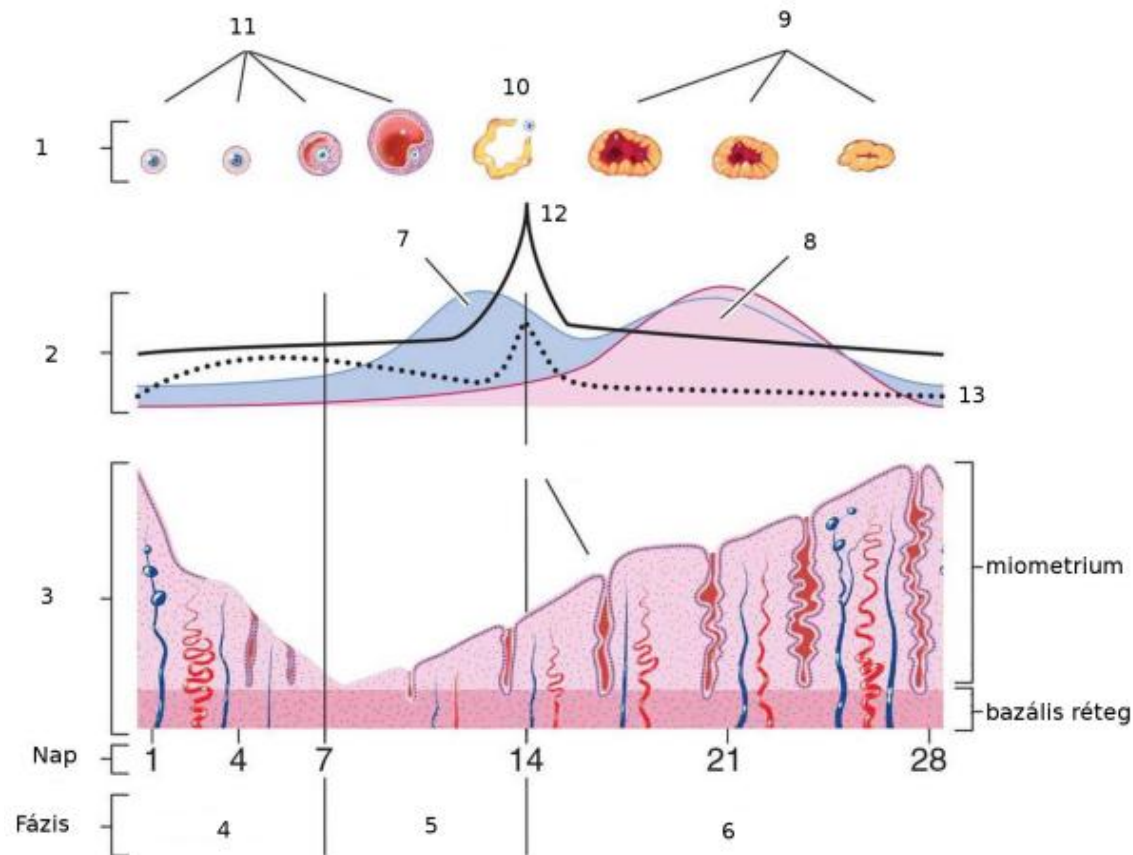
(76.23) A(z) 22 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

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

(76.24) A(z) 23 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

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

77.



(77.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(77.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(77.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(77.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(77.5) A(z) 4 jelű rész neve:

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

(77.6) A(z) 5 jelű rész neve:

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

(77.7) A(z) 6 jelű rész neve:

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

(77.8) A(z) 7 jelű rész neve:

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

(77.9) A(z) 8 jelű rész neve:

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

(77.10) A(z) 9 jelű rész neve:

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

(77.11) A(z) 10 jelű rész neve:

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

(77.12) A(z) 11 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: tüsző Pont: 0 Max: 1

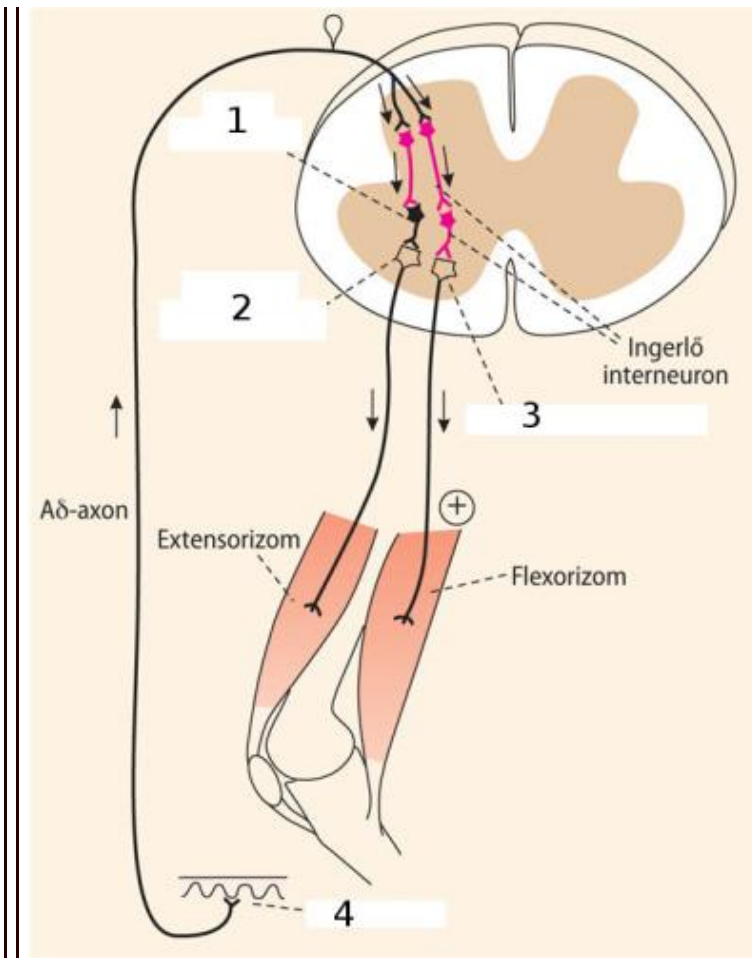
(77.13) A(z) 12 jelű rész neve:

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

(77.14) A(z) 13 jelű rész neve:

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

78.



(78.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(78.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(78.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

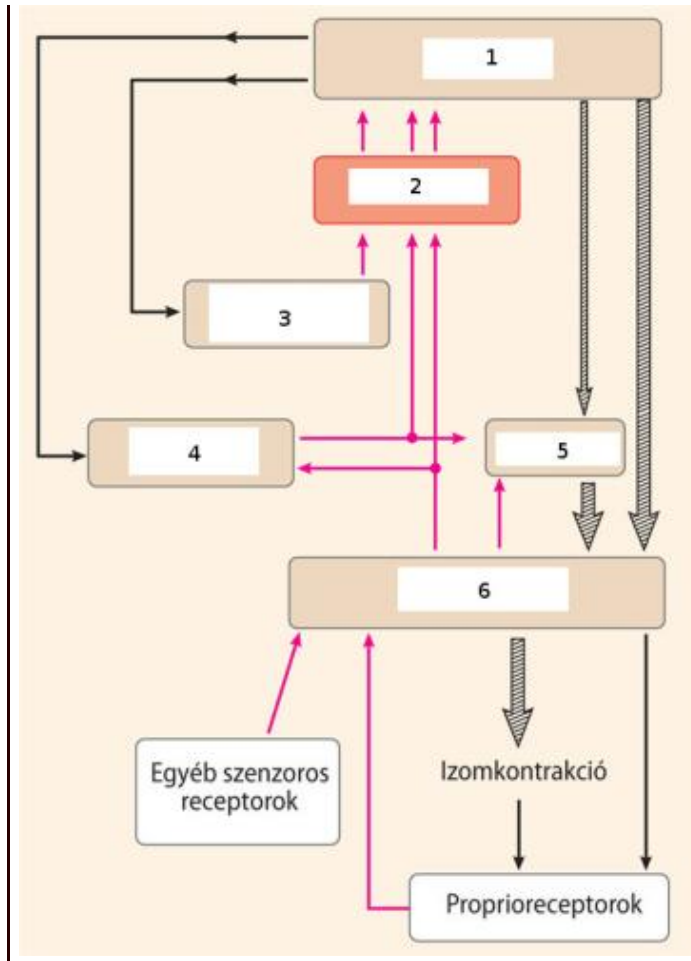
(78.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(78.5) A(z) 4 jelű rész neve:

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

79.



(79.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!



(79.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: mozgatókéreg Pont: 0 Max: 1

(79.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: talamusz Pont: 0 Max: 1

(79.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(79.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: kisagy Pont: 0 Max: 1

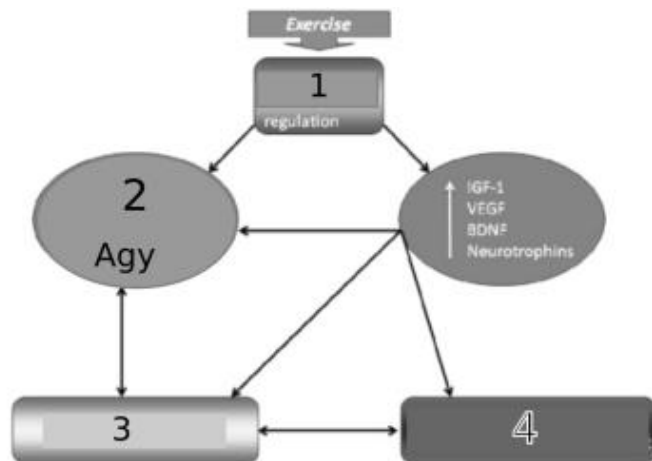
(79.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: agytörzs Pont: 0 Max: 1

(79.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: gerincvelő Pont: 0 Max: 1

80.



(80.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(80.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(80.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(80.4) A(z) 3 jelű rész neve:

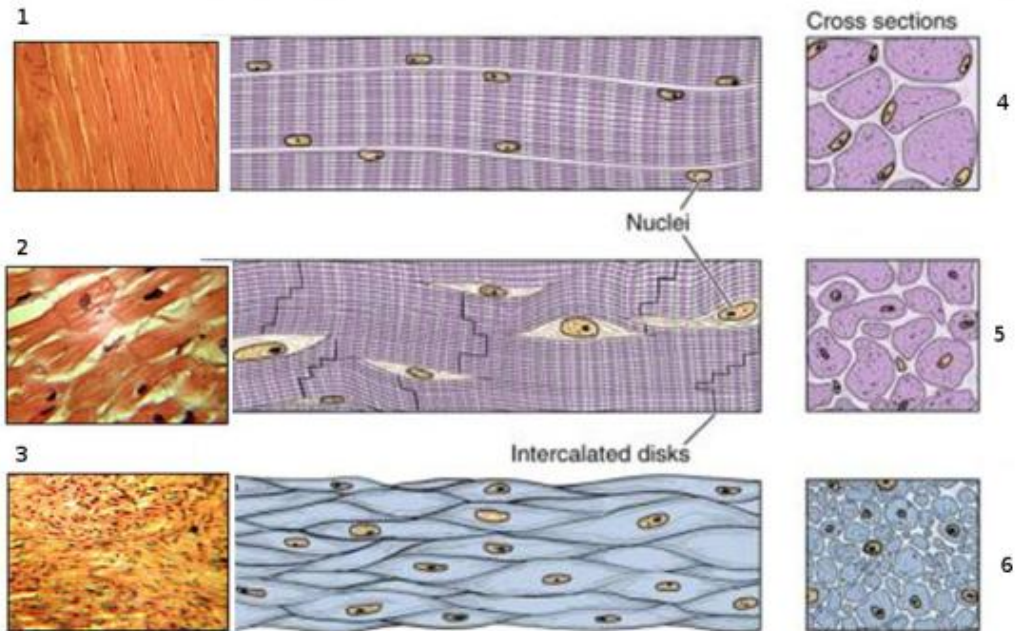
**Kitöltetlen.** Megfejtés: neuronok képződése Pont: 0 Max: 1

(80.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: tanulás, memória javulása, stressz rezisztancia Pont: 0 Max: 1

81.

### IZOM TÍPUSOK



(81.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(81.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: vázizom Pont: 0 Max: 1

(81.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: szívizom Pont: 0 Max: 1

(81.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: simaizom Pont: 0 Max: 1

(81.5) A(z) 4 jelű rész neve:

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

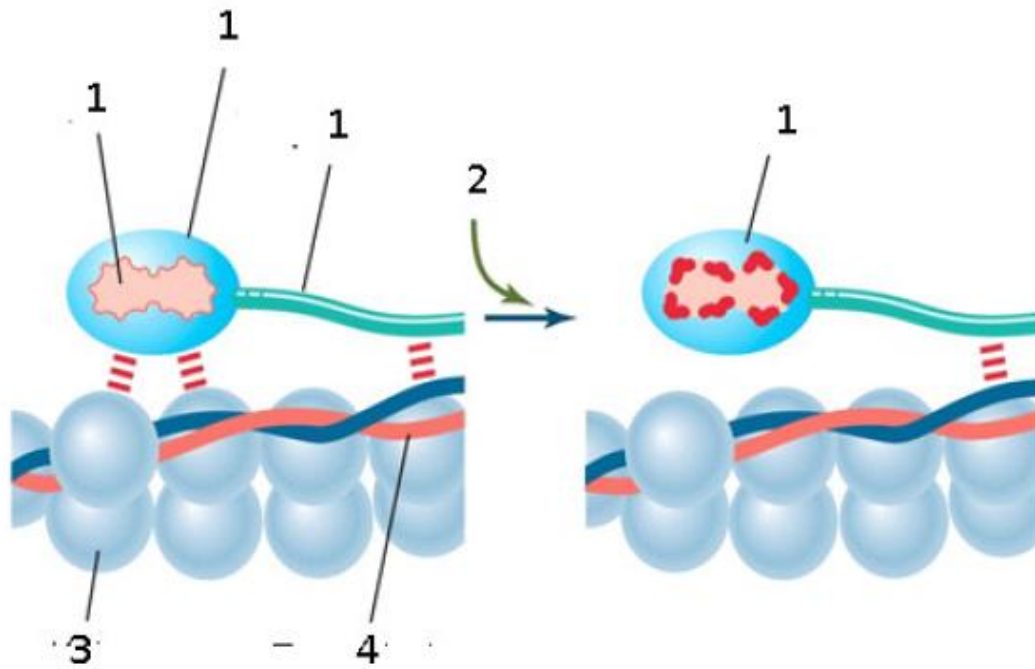
(81.6) A(z) 5 jelű rész neve:

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

(81.7) A(z) 6 jelű rész neve:

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

82.



(82.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

Kitöltetlen. Megfejtés: Mozgás molekuláris mechanizmusa Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(82.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: troponin Pont: 0 Max: 1

(82.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: Ca<sup>2+</sup> Pont: 0 Max: 1

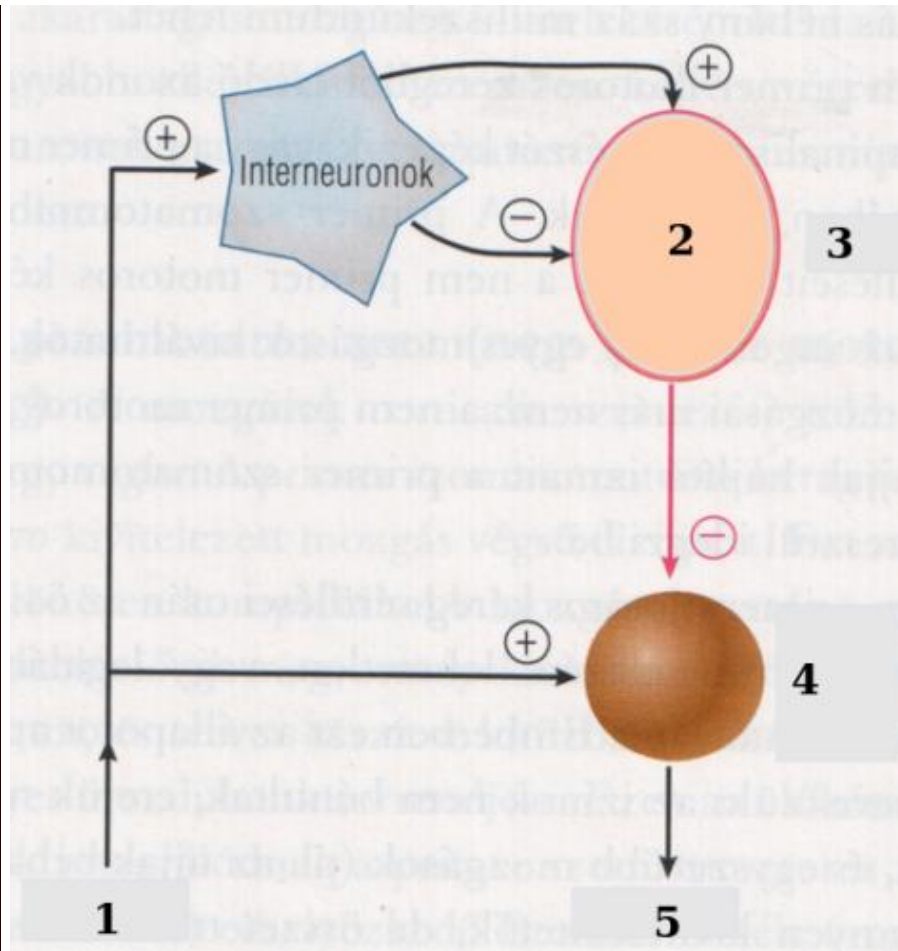
(82.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: aktin Pont: 0 Max: 1

(82.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: tropomiozin Pont: 0 Max: 1

83.



(83.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(83.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: bemenet Pont: 0 Max: 1

(83.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(83.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: kisagy Pont: 0 Max: 1

(83.5) A(z) 4 jelű rész neve:

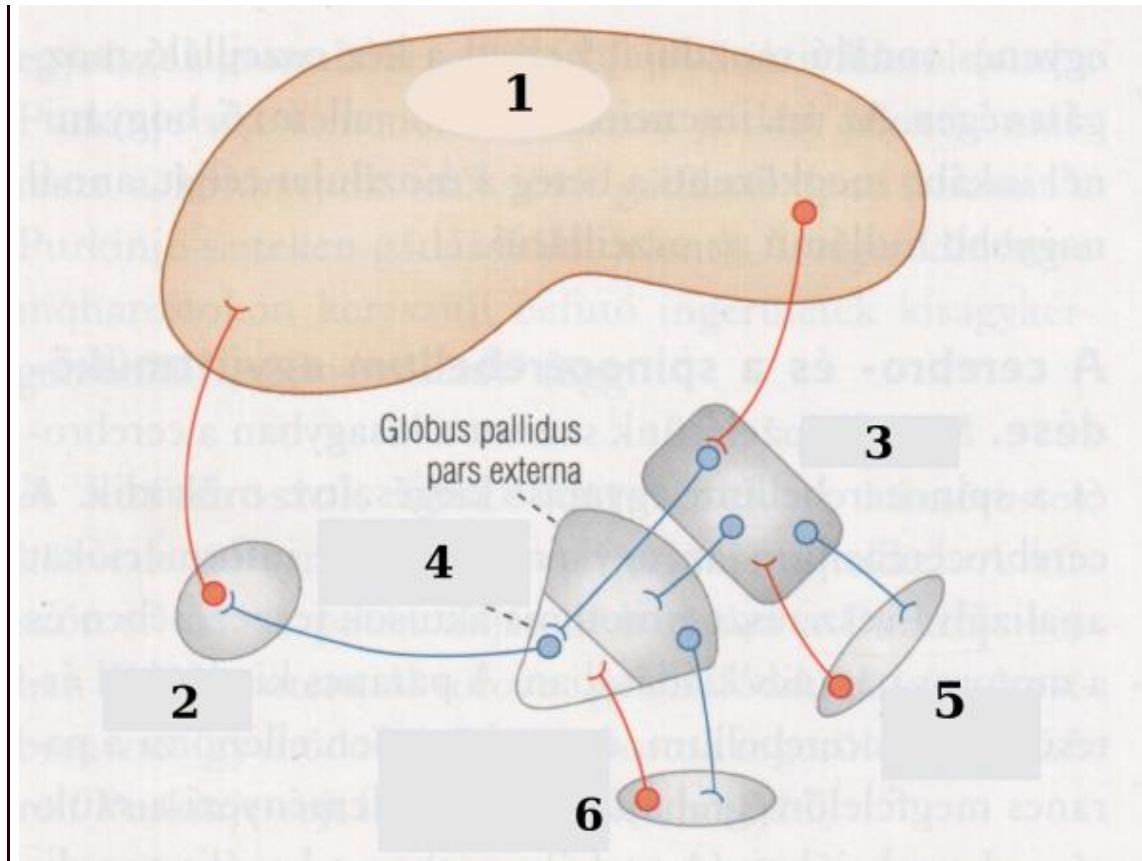
Kitöltetlen. Megfejtés: mély kisagyi magok Pont: 0 Max: 1

(83.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: kimenet Pont: 0 Max: 1

84.





(84.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(84.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(84.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: talamusz Pont: 0 Max: 1

(84.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: neostriatum Pont: 0 Max: 1

(84.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: globus pallidus Pont: 0 Max: 1

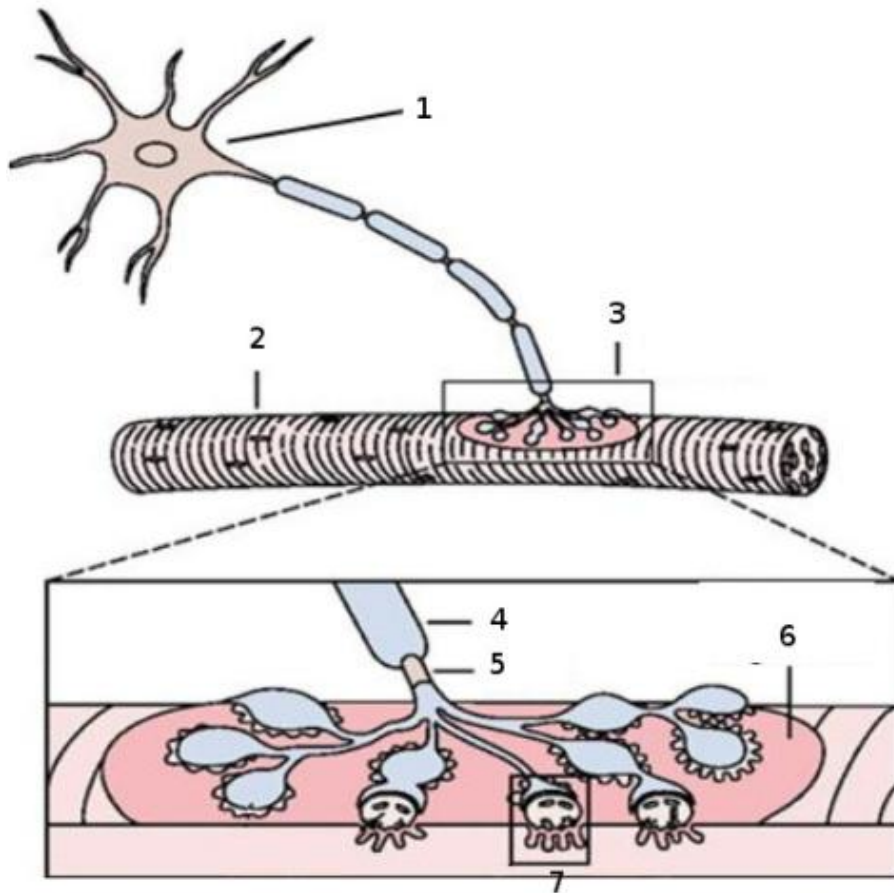
(84.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: substantia nigra Pont: 0 Max: 1

(84.7) A(z) 6 jelű rész neve:

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

85.



(85.1) Milyen szervet/folyamatot ábrázol a kép?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(85.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(85.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(85.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(85.5) A(z) 4 jelű rész neve:

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

(85.6) A(z) 5 jelű rész neve:

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

(85.7) A(z) 6 jelű rész neve:

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

(85.8) A(z) 7 jelű rész neve:

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

**86.** Melyik állítás igaz az izomkontrakcióra?

(86.1)

[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

## 87. Mi jellemző a harántcsíktolt izmok anyagcseréjére?

(87.1)

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

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

## 88. Mi jellemző a harántcsíkolt izmok anyagcseréjére?

(88.1)

- [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

## 89. Mi jellemző a Cori ciklusra?

(89.1)

- [Válasszon]
- Emlőszövetben már nincs meg, hüllőkben, kétélűekben 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

## 90. Milyen hormonális folyamatok kísérik az izomműködést?

(90.1)

- [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

## 91. Milyen anyagcsere folyamatok zajlanak izomműködés alatt?

(91.1)

- [Válasszon]
- Izomműködéskor megindul az izmok glikogénjének bontása.
- Az izom glikogénraktárainak kimerülésekor beindul az izmokban a glükoneogenezis.

- Gyors izmokban a glükózból CO<sub>2</sub> és víz keletkezik.
- Izomműködéshez csak szénhidrátok szolgáltathatnak energiát.

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

Max: 1

## 92. Milyen anyagcsere folyamatok zajlanak izomműködés alatt?

(92.1)

- [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

## 93. Melyek az egyes glükóz transzporterek (GLUT) jellemzői?

(93.1)



- [Válasszon]
- A GLUT1 inzulin-függő transzporter a vörösvértesteken és a véragyagát sejtjein.
- A GLUT2 nagy glükózaffinitású, ez a transzporter felelős a bazális glükóz transzportért.
- A GLUT4 izom és zsírszövetben található kis glükózaffinitású 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

## 94. Melyek az egyes glükóz transzporterek (GLUT) jellemzői?

(94.1)

- [Válasszon]
- A GLUT1 inzulin-független nagy affinitású transzporter a vörösvértesteken és a májban.
- A GLUT4 nagy glükózaffinitású, ez a transzporter felelős a bazális glükóz transzportért.
- A GLUT4 izom és zsírszövetben található nagy glükózaffinitású 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 glükózaffinitású transzporter Pont: 0 Max: 1

## 95. Milyen az izmok vérellátása?

(95.1)

- [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 O<sub>2</sub> 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

## 96. Milyen az izmok vérellátása?

(96.1)

- [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

## 97. Milyen az izmok vérellátása?

(97.1)

- [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 működéskor a vér eláramlását.

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

## 98. Hogyan maximalizálják az izmok az oxigén extrakciót a vérből?

(98.1)

- [Válasszon]
- A magas CO<sub>2</sub> koncentráció csökkenti a hemoglobin deszaturációját.
- A savas pH roncsolja a hemoglobint és ezzel rontja az O<sub>2</sub> ellátást.
- A magas hőmérséklet elősegíti a hemoglobin erőteljes deszaturációját.
- A magas O<sub>2</sub> koncentráció elősegíti a hemoglobin erőteljes deszaturációját.

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

Pont: 0 Max: 1

## 99. Mi jellemző a harántcsíkolt izomra?

(99.1) Sokmagvú izomrostokból áll

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

(99.2) Izomrostokban kontraktilis filamentumok vannak

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

(99.3) Funkcionális egységei a szarkomerek

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

(99.4) Izomsejtekből áll

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(99.5) Pálcika alakú sejtmagja van perifériáson

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(99.6) Kerekded sejtmagja van középen

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(99.7) Kontraktilis filamentek rendezetten helyezkednek el

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(99.8) Villásan elágazó rostjai vannak

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(99.9) Mitokondriumok mennyiség függ az izom anyagcsere típusától

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(99.10) Rostokban nincs sejtmag

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(99.11) Érhálózata függ az izom anyagcsere típusától

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(99.12) Mitokondriumok száma mindig magas

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 100. Melyek az izomkontrakcióhoz szükséges filamentumok és szabályozó faktorok?

(100.1) aktin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(100.2) miozin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(100.3) dienin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(100.4) tropomiozin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(100.5) laminin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(100.6) troponin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(100.7) kinezin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(100.8) fibrin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(100.9) tubulin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 101. Hogyan történik a vércukorszint szabályozása?

(101.1) az inzulin az egyetlen vércukorszint csökkentő hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(101.2) a glukagon az egyetlen vércukorszint növelő hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(101.3) a kortizol lassan ható vércukorszint növelő hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(101.4) az adrenalin lassan ható vércukorszint növelő hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(101.5) A növekedési hormon lassan ható vércukorszint növelő hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(101.6) A növekedési hormon hasonló hatású az inzulinhoz

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(101.8) az inzulin lassan ható vércukorszint csökkentő hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(101.9) a paraszimpatikus hatás fokozza az inzulin termelését

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(101.10) a szimpatikus hatás csökkenti a vércukorszintet

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(101.11) az adrenalin gyorsan ható vércukorszint növelő hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 102. Mi igaz az izmokban kialakuló oxigénadósságra?

(102.1) függ az ATP készlet nagyságától

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(102.2) függ a foszfokreatin készlet nagyságától

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(102.3) függ a vér glükózsintjétől



Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(102.4) izomban elviselhető tejsav koncentráció határolja be

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(102.5) izomaktivitás megszűnésével megszűnik

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(102.6) izomaktivitás végeztével még plusz O<sub>2</sub> kell helyreállításhoz

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(102.7) izomaktivitás O<sub>2</sub> hiányában leáll

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

**103.** Mi a premotoros kéreg szerepe?

(103.1)

- [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

## 104. Melyik NEM endorfinhoz kötődő funkció?

(104.1)

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Befolyásolja a vér Ca<sup>2+</sup> szintjét. Pont: 0 Max: 1

## 105. Melyik endorfinhoz kötődő funkció?

(105.1)

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

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

## 106. Mely tényezők segítik elő az endorfinszint növelését?

(106.1) mozgás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(106.2) jógázás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(106.3) sportközvetítések nézése

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(106.4) meditáció  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(106.5) nevetés  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(106.6) magas glükóz tartalmú ételek  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(106.7) fűszeres ételek  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(106.8) kapszaicin  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(106.9) kávé  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(106.10) másokkal törődés  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(106.11) mások segítése  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(106.12) alkohol [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(106.13) dohányzás [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 107. Melyek a bazális ganglionok feladatai?

(107.1)

- [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

## 108. Melyek a testmozgás idegrendszerre gyakorolt hatásai?

(108.1) hippocampusban új neuronok keletkeznek [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.2) neocortexben új szinapszisok keletkeznek

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.3) gerincvelőben új neuronok keletkeznek

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.4) agyszövetek vérellátása javul

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.5) gliasejtek száma nő

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.6) fehérállomány növekedése

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.7) szürkeállomány növekedése

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.8) jobb kognitív képességek

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.9) jobb nyelvrész

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.10) növekedési faktorok szintje lecsökken

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.11) neurotrofinok szintje nő  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.12) jobb iskolai előmenetelt tesz lehetővé  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.13) neurotrofinok szintje csökken  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.14) anyai motoros aktivitás utódon nem látszik  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.15) anyai motoros aktivitás még az utódra is kedvezően hat  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.16) vérátáramlás csökken  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.17) neuronok kapcsolatrendszere megváltozik  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 109. Hogyan hat a mozgás a koncentrációra?

(109.1)

[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

## 110. Hogyan gátolja a mozgás az időskori kognitív leépülést?

(110.1)

- [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

## 111. Melyek a demencia kialakulásának rizikó faktorai?

(111.1) fejsérülés

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.2) felnőttkori kövérség

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.3) szociabilitás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(111.4) kevés mozgás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.5) diabetes

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.6) kevés alvás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(111.7) hiperlipidémia

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(111.8) magas vérnyomás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.9) dohányzás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.10) gyerekkori dohányzás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(111.11) magas iskolai végzettség

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.12) mediterrán diéta

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(111.13) vegetáriánusság

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(111.14) alacsony vérnyomás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 112. Melyik állítás igaz a szomatomotoros rendszerre?

(112.1)

[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

## 113. Melyik állítás igaz a testtartási reflexekre

(113.1)

- [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

## 114. Melyik állítás igaz a nyújtási reflexre

(114.1)

- [Válasszon]
- Emlősökben már nincs meg, hüllőkben, kételtűekben 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

## 115. Melyek a primer motoros kéreg funkciói, kapcsolatai?

(115.1)

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

- Akkor is aktiválódik hogyha csak elképzeljük a mozgást.

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

Max: 1

## 116. Melyek a premotoros kéreg funkciói, kapcsolatai?

(116.1)

- [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

## 117. Mi a kisagy egyes részeinek szerepe?

(117.1)

- [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

## 118. Mi a kisagy egyes részeinek szerepe?

(118.1)

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

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

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

## 119. Melyek a szomatomotoros funkciók?

(119.1) Elemi reflex

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

(119.2) Testtartás

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

(119.3) Helyváltoztatás

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

(119.4) Növekedés

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

(119.5) Létfenntartó működések (légzési, táplálkozási mozgások)

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

(119.6) Differenciálódás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(119.7) Szexuális aktus egyes részei

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(119.8) Szexuális érés

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(119.9) Emóciók kifejezése

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(119.10) Tápcsatorna motorikus beidegzése

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(119.11) Intellektuális funkciók (beszéd, írás)

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(119.12) Érzékelés

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 120. Mely agyterületek tartoznak a mozgató rendszerhez?

(120.1) Motoros kéreg

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1



(120.2) Limbikus rendszer  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(120.3) Hipotalamusz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(120.4) Ventral tegmentalis area  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(120.5) Gerincvelő  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(120.6) Amigdala  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(120.7) Kisagy  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(120.8) Prefrontális kéreg  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(120.9) Bazális ganglionok  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(120.10) Substantia nigra  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(120.11) Nucleus accumbens  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(120.12) Hippocampus  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(120.13) Agytörzs  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 121. Mely állítások igazak a különböző gerincvelői reflexekre?

(121.1) alapjuk a gerincvelői motoneuronok és az általuk beidegzett izmok  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(121.2) a sérült gerincvelői motoneuron szerepét átveszi az agy  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(121.4) a gerincvelői motoneuronok képesek mozgások kezdeményezésére  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(121.5) a legegyszerűbb reflexekhez 2 neuron elég  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(121.6) a flexor reflexhez 4 azonos oldali neuron kell

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(121.7) a patella reflex kialakulásához 2 neuron működése kell

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(121.8) a flexor reflex tanult viselkedés

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(121.10) a testtartási reflexek teljesen megszűnnek, agykéreg gátlásakor

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(121.12) az egyszerű reflexek emlősökben már elvesztették jelentőségüket

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 122. Mi jellemző a kisagyra?

(122.1) 6 rétegű kéreg

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(122.2) 3 rétegű kéreg  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(122.5) szomatotópiás elrendezés jellemző rá  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(122.8) A primer motoros kéreg a mozgások tervezését végzi  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 123. Mi jellemző a primer mozgatókéregre?

(123.1) 6 rétegű kéreg

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(123.2) 3 rétegű kéreg

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

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

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

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

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

(123.5) ellentételes oldali gerincvelőt és izmokat idegzi be

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

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

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

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

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

(123.8) fontos szerepe van a motoros működések koordinálásában

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

(123.9) fontos szerepe van az egyensúly megtartásában

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

(123.10) fontos szerepe van a megfelelő izomtónus kialakításában

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

(123.11) neuronjainak ingerlésekor egyszerű tudatos mozgások alakulnak ki

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

(123.12) szomatotópiás elrendezés jellemző

[Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 124. Mi a premotoros kéreg szerepe?

(124.1)

- [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

## 125. Melyek a kisagy bemenetei?

(125.1)

- [Válasszon]

- Moharostok az agytörzsből és a gerincvelőből.
- Moharostok az agytörzsből és az oliva inferiorból.
- Kúszórostok a gerincvelőből.
- Kúszórostok a szenzoros kéregből.

Kitöltetlen. Megfejtés: Moharostok az agytörzsből és a gerincvelőből. Pont: 0 Max: 1

## 126. Melyek a bazális ganglionok feladatai?

(126.1)

- [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

## 127. Melyek a bazális ganglionok kapcsolatai?



(127.1)

- [Válasszon]
- Legtöbb bemenet a gerincvelő felől.
- Substantia nigra GABAerg neuronjai a fő gátló komponense.
- Legfontosabb információt fogadó struktúrája a nucleus subthalamicus.
- Fő kimenő csatornái lefelé a nucleus ruber és a formatio reticularis.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Fő kimenő csatornái lefelé a nucleus ruber és a formatio reticularis.

Pont: 0 Max: 1

## 128. Mi történik a bazális ganglionok működési zavaránál?

(128.1)

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

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