

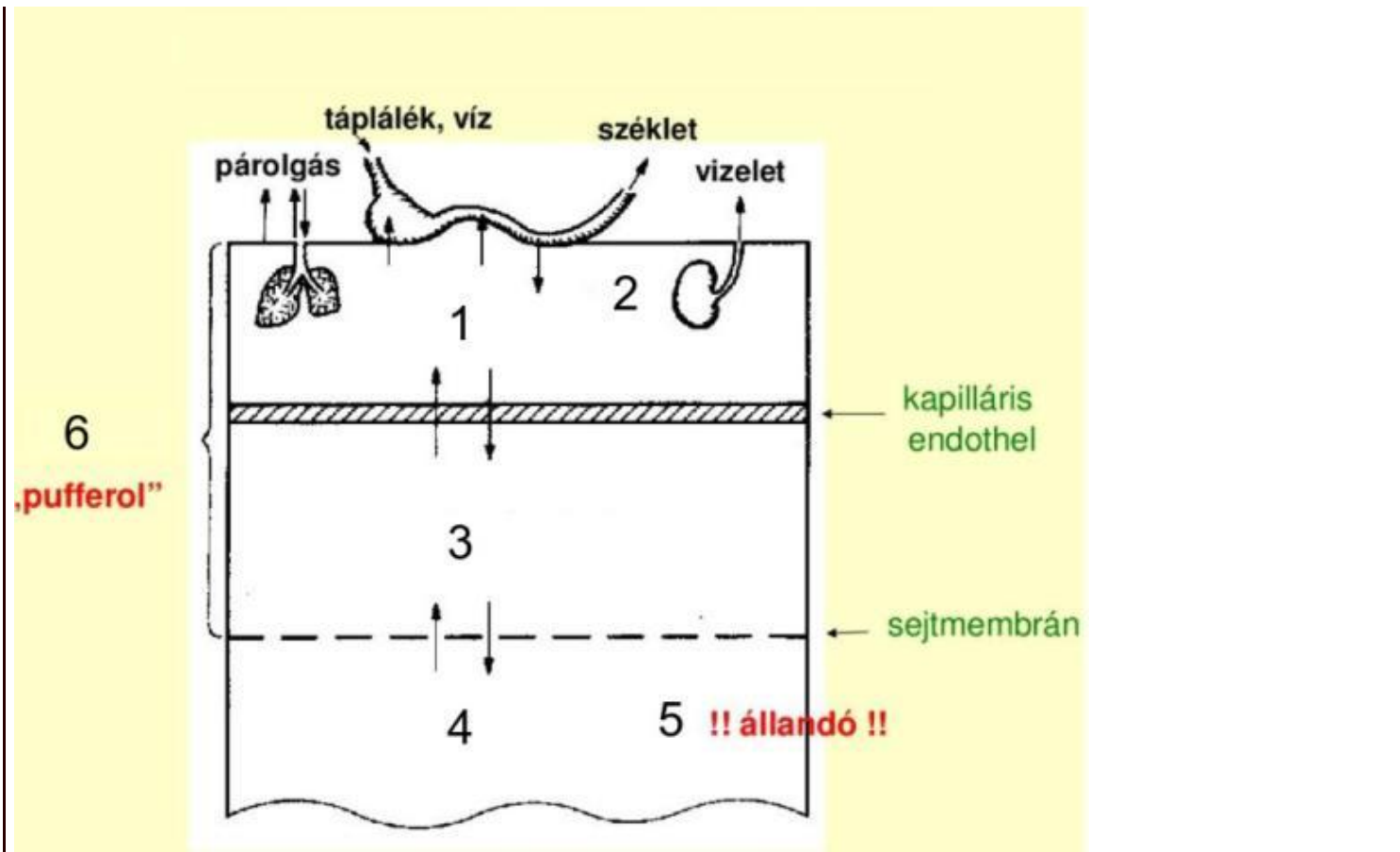
Élettan1 ea (év végi zh) / (Áttekintés) (1. csoport) : Start 2019-11-08 13:04:45 : Felhasznált idő  
00:00:11

Név: Minta Diák

Eredmény: 0/762 azaz 0%

Kijelentkezés

1.



(1.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra?

**Kitöltetlen.** Megfejtés: a szervezet folyadéktereinek ionegyensúlyai Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(1.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: plazmatér Pont: 0 Max: 1

(1.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: vér Pont: 0 Max: 1

(1.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: szövet közötti tér Pont: 0 Max: 1

(1.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: sejten belüli tér Pont: 0 Max: 1

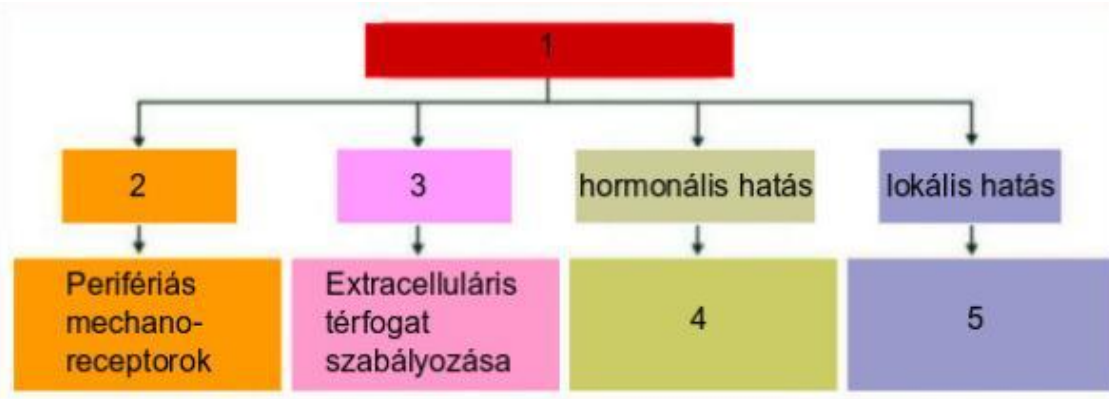
(1.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: IC Pont: 0 Max: 1

(1.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: EC Pont: 0 Max: 1

2.



(2.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra?

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A keringést szabályozó mechanizmusok Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(2.2) A(z) 1 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: a vérnyomás szabályozása Pont: 0 Max: 1

(2.3) A(z) 2 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: idegi mechanizmusok Pont: 0 Max: 1

(2.4) A(z) 3 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: vesében lezajló folyamatok Pont: 0 Max: 1

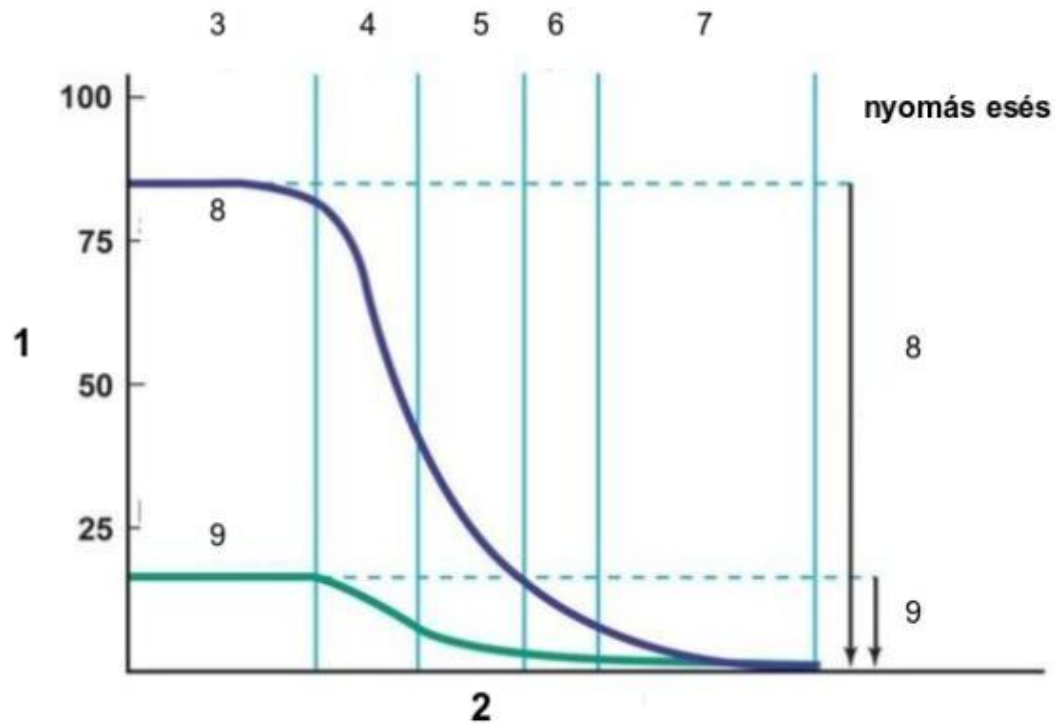
(2.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: vazodilatátor és vazokonstriktor hormonok Pont: 0 Max: 1

(2.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: lokálisan ható vazodilatátor és vazokonstriktor hormonok Pont: 0 Max: 1

3.



(3.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra?

Kitöltetlen. Megfejtés: Vérnyomásértékek az érpálya különböző szakaszain Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(3.2) A(z) 1 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: átlagos vérnyomás Pont: 0 Max: 1

(3.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: megtett út a szívkamrától Pont: 0 Max: 1

(3.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: artériák Pont: 0 Max: 1

(3.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: arteriolák Pont: 0 Max: 1

(3.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: kapillárisok Pont: 0 Max: 1

(3.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: venulák Pont: 0 Max: 1

(3.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: vénák Pont: 0 Max: 1

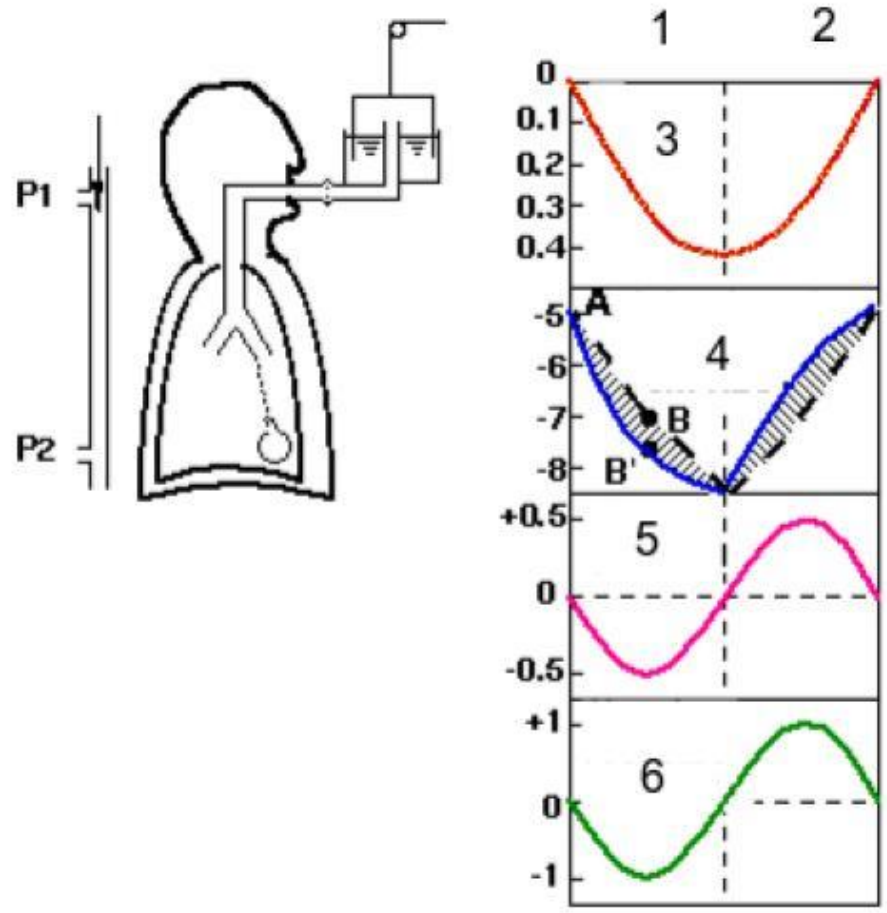
(3.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: nagyvérkör Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: kisvérkör Pont: 0 Max: 1

4.



(4.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra? [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: A légzés folyamata Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

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

Kitöltetlen. Megfejtés: BE Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: KI Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: levegő térfogata Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: intrapleurális nyomás Pont: 0 Max: 1

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

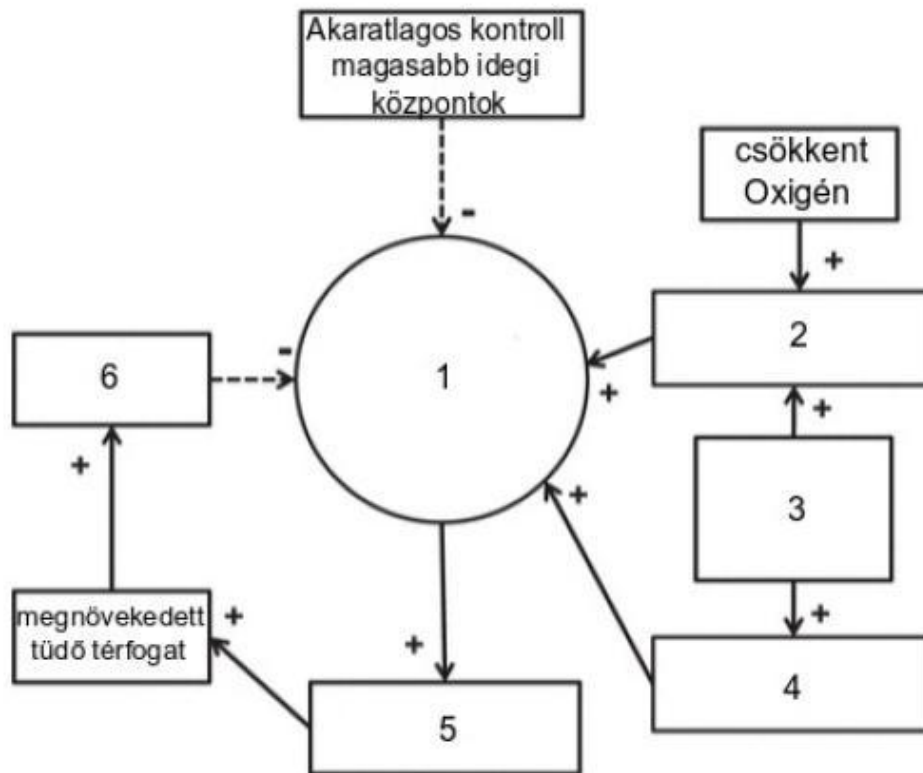
Kitöltetlen. Megfejtés: levegő áramlási sebessége Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: alveoláris nyomás Pont: 0 Max: 1

5.





(5.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra?

Kitöltetlen. Megfejtés: A légzés szabályozása Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(5.2) A(z) 1 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Agytörzsi légzőközpont Pont: 0 Max: 1

(5.3) A(z) 2 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: perifériás kemoreceptor Pont: 0 Max: 1

(5.4) A(z) 3 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: CO2 szint növekedés, pH csökkenés Pont: 0 Max: 1

(5.5) A(z) 4 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: központi kemoreceptor Pont: 0 Max: 1

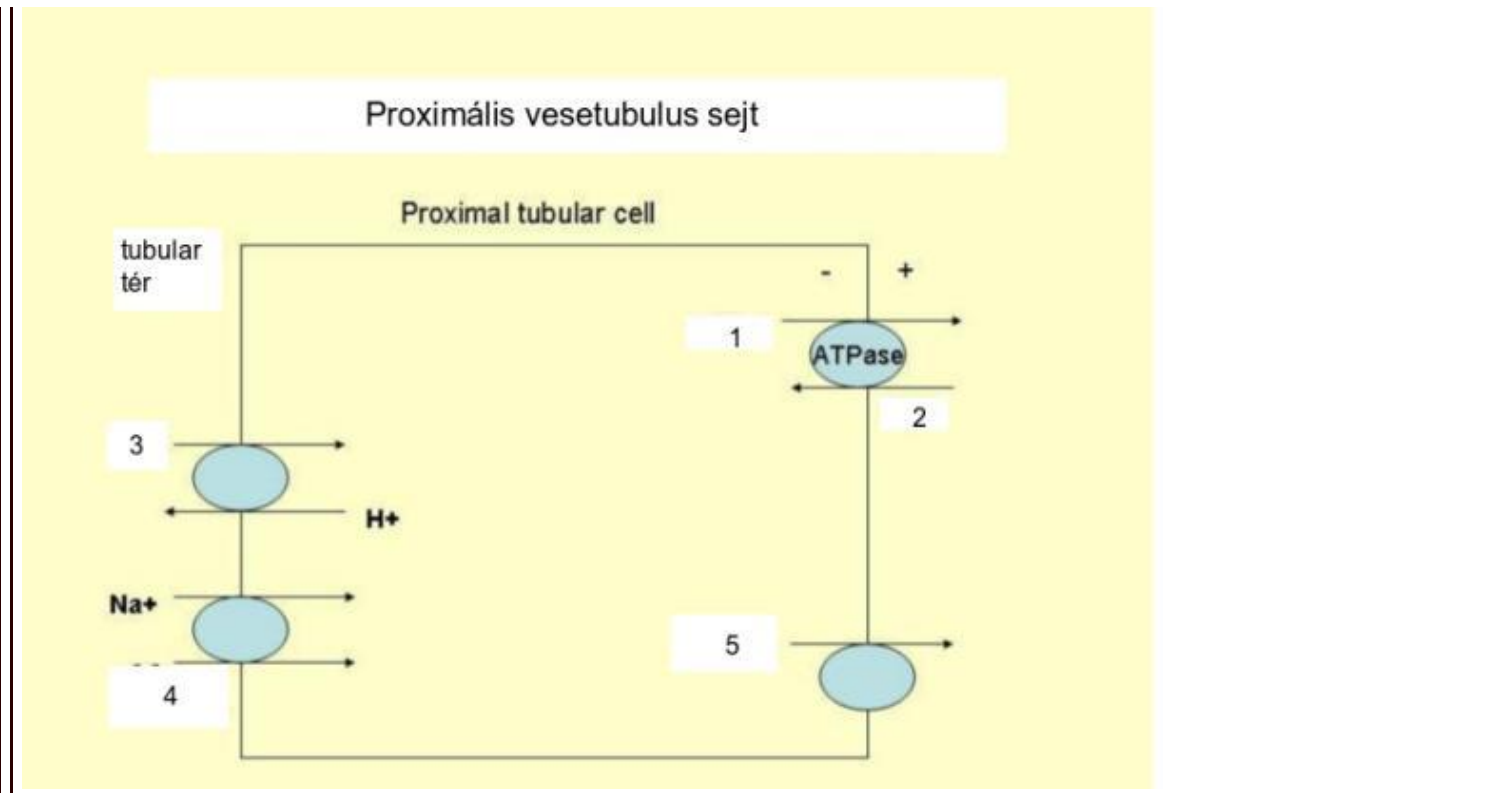
(5.6) A(z) 5 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: megnövekedett légzés mélység, légzésszám Pont: 0 Max: 1

(5.7) A(z) 6 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: tüdő feszítést érzékelő receptorai Pont: 0 Max: 1

6.



(6.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra?

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Vese proximális tubulus sejtjeinek iontranszport folyamatai Pont: 0

Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(6.2) A(z) 1 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: 3 Na<sup>+</sup> Pont: 0 Max: 1

(6.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: 2 K+ Pont: 0 Max: 1

(6.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: Na+ Pont: 0 Max: 1

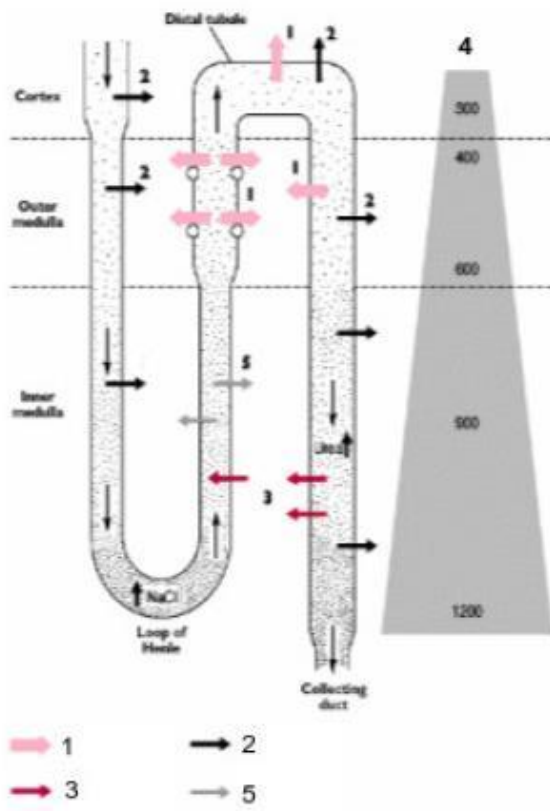
(6.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: aminosav, glükóz Pont: 0 Max: 1

(6.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> Pont: 0 Max: 1

7.



(7.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra?

Kitöltetlen. Megfejtés: vese transzportfolyamatai Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(7.2) A(z) 1 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: NaCl aktív transzportja Pont: 0 Max: 1

(7.3) A(z) 2 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: víz passzív diffúziója Pont: 0 Max: 1

(7.4) A(z) 3 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: urea/húgysav passzív diffúziója Pont: 0 Max: 1

(7.5) A(z) 4 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: intersticiális tér ozmolaritása Pont: 0 Max: 1

(7.6) A(z) 5 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: NaCl passzív diffúziója Pont: 0 Max: 1

8.

Enzim neve	Termelődés	Szubsztrát	Termék
1	nagy nyálmirigyek	keményítő	14
2	nyelv nyálkamirigyek főleg gyermekkor	emulgeált zsírok	15
3	Gyomor	emulgeált zsírok	15
4	Gyomor-fundus fősejt	fehérjék	16
1	Hasnyálmirigy	keményítő, dextrinek,	17
5		fehérjék	16
6		zsírok	15
7	Bélnyálkahártya sejt (un. kefeszegély enzimek)	RNS/DNS	18
8		maltóz	19
9		szaharóz	20
10		laktóz	21
11		peptidek	22
12		nukleotidok	23
13		foszforsavészterek	24

(8.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra?

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: Emésztés - tápcsatorna emésztőenzimeit Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(8.2) A(z) 1 jelű rész neve:

[Válasszon]

Kitöltetlen. Megfejtés: alfa-amiláz Pont: 0 Max: 1

(8.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: lingvális lipáz Pont: 0 Max: 1

(8.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: gyomor lipáz Pont: 0 Max: 1

(8.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: pepszin Pont: 0 Max: 1

(8.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: tripszin, kimotripszin Pont: 0 Max: 1

(8.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: hasnyálmirigy lipáz Pont: 0 Max: 1

(8.8) A(z) 7 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: nukleázok Pont: 0 Max: 1

(8.9) A(z) 8 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: maltáz Pont: 0 Max: 1

(8.10) A(z) 9 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: szacharáz Pont: 0 Max: 1



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

Kitöltetlen. Megfejtés: laktáz Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: peptidáz Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: nukleozidáz Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: foszfatáz Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: dextrinek, maltóz Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: monoglicerid+zsírsav+glicerín Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: peptidek Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: maltóz Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: nukleotidok Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: glükóz Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: glükóz+fruktóz Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: glükóz+galaktóz Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: aminosavak Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: purin/pirimidin+pentóz Pont: 0 Max: 1

(8.25) A(z) 24 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: foszforsav+zsírsav+monoglicerid Pont: 0 Max: 1

9.

Szerv/szövet	Szimpatikus hatás	Paraszimpatikus hatás
Könnymirigy	1	2
Szív	3	4
Bőr erei	5	6
Izom erei	7	8
Zsigerek erei	9	10
Koszorúér	7	11
Emésztőszervek és epeutak	12	13
Nyálmirigy	14	15
Gyomornedv, hasnyálmirigy	16	17
Máj	18	19
Zsírszövet	20	21
Verejtékmirigy	17	22
Tüdő	23	24
Nemi szervek	25	26

(9.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra?

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Vegetatív idegrendszer működése Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: könnymirigynél nincs Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: könnyképződés fokozódik Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: frekvencia és kontrakció fokozódik Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: frekvencia csökken Pont: 0 Max: 1

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

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

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: bőr ereinél nincs Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: vazokonstriktió, adrenalin hatására vazodilatáció Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: izom ereinél nincs Pont: 0 Max: 1

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

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

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: zsigerek ereinél nincs Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: koszorúereknél nincs Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: simaizmok elenyednek, sphincter összehúzódik Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: simaizmok összehúzódnak, sphincter elernyed Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: sűrű, kevés nyál Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: bőséges, híg nyál Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: szekréció csökken Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: szekréció nő Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: glükóz-felszabadulás, glikogenolízis, glükoneogenezis Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: májnál nincs ilyen Pont: 0 Max: 1

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

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

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: zsírszövetnél nincs Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: verejtékmirigynél nincs Pont: 0 Max: 1

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

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

(9.25) A(z) 24 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

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

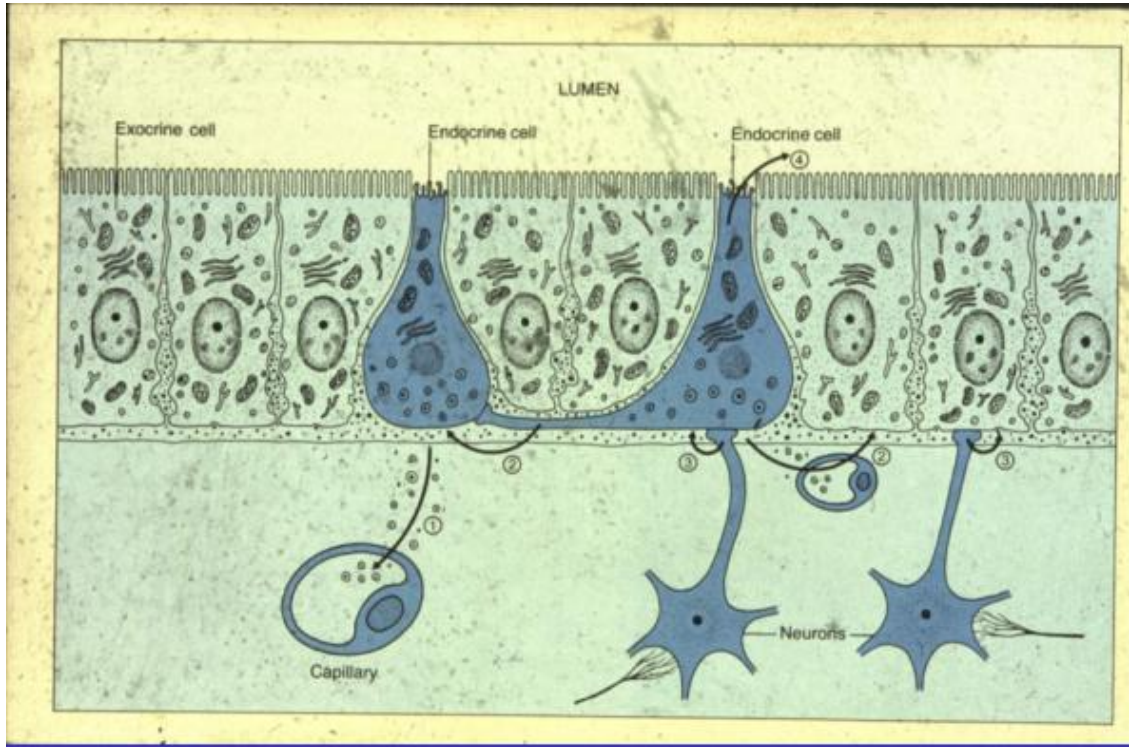
(9.26) A(z) 25 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

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

(9.27) A(z) 26 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

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

10.



(10.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra?

**Kitöltetlen.** Megfejtés: [Gasztrointesztinális hormonok hatásmechanizmusa](#) Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(10.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(10.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: parakrin Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: neurokrin Pont: 0 Max: 1

11.

HORMON	termelés helye	cél szövet	hatás
1	Hasnyálmirigy	4	glikogén lebontás stimulálása
2	Mellékvesevelő	5	glikogén lebontás stimulálása
3	Hasnyálmirigy	6	glikogén szintézis stimulálása

(11.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra? [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: A vércukorszint szabályozása Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

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

Kitöltetlen. Megfejtés: glukagon Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: adrenalin Pont: 0 Max: 1

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



Kitöltetlen. Megfejtés: inzulin Pont: 0 Max: 1

(11.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: máj Pont: 0 Max: 1

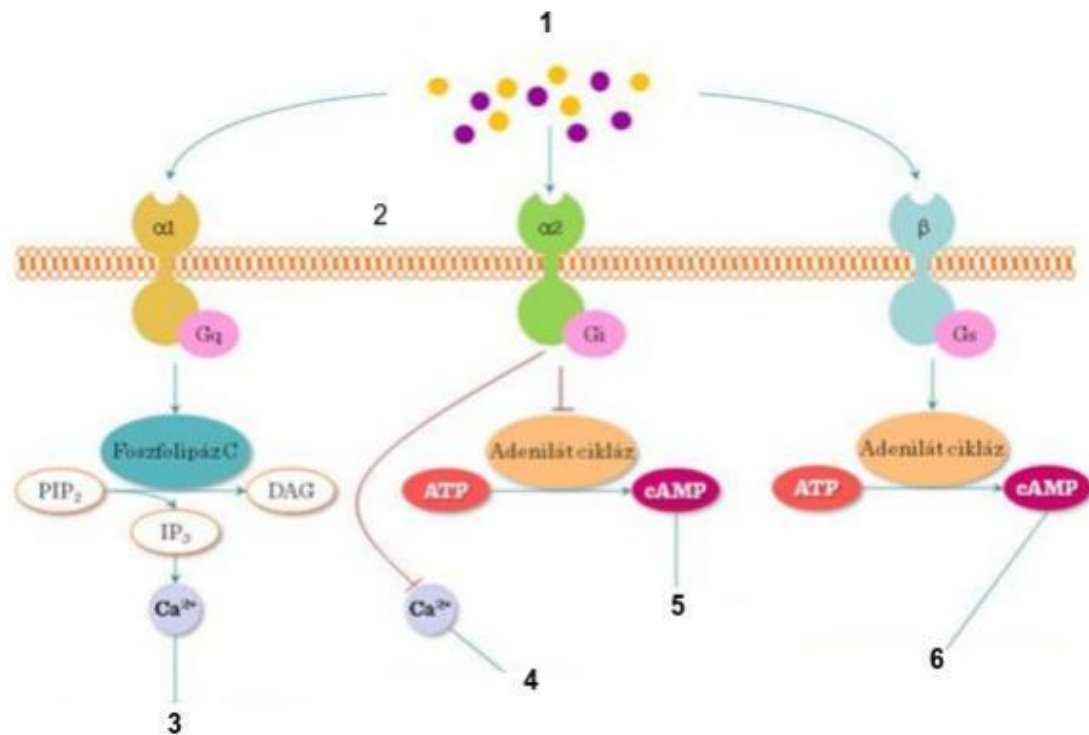
(11.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: izom Pont: 0 Max: 1

(11.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: máj és izom Pont: 0 Max: 1

12.



(12.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra?

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Adrenalin, noradrenalin hatása Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(12.2) A(z) 1 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: adrenalin, noradrenalin Pont: 0 Max: 1

(12.3) A(z) 2 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: receptor Pont: 0 Max: 1

(12.4) A(z) 3 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: simaizom összehúzódás Pont: 0 Max: 1

(12.5) A(z) 4 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: transzmitter felszabadulás gátlása Pont: 0 Max: 1

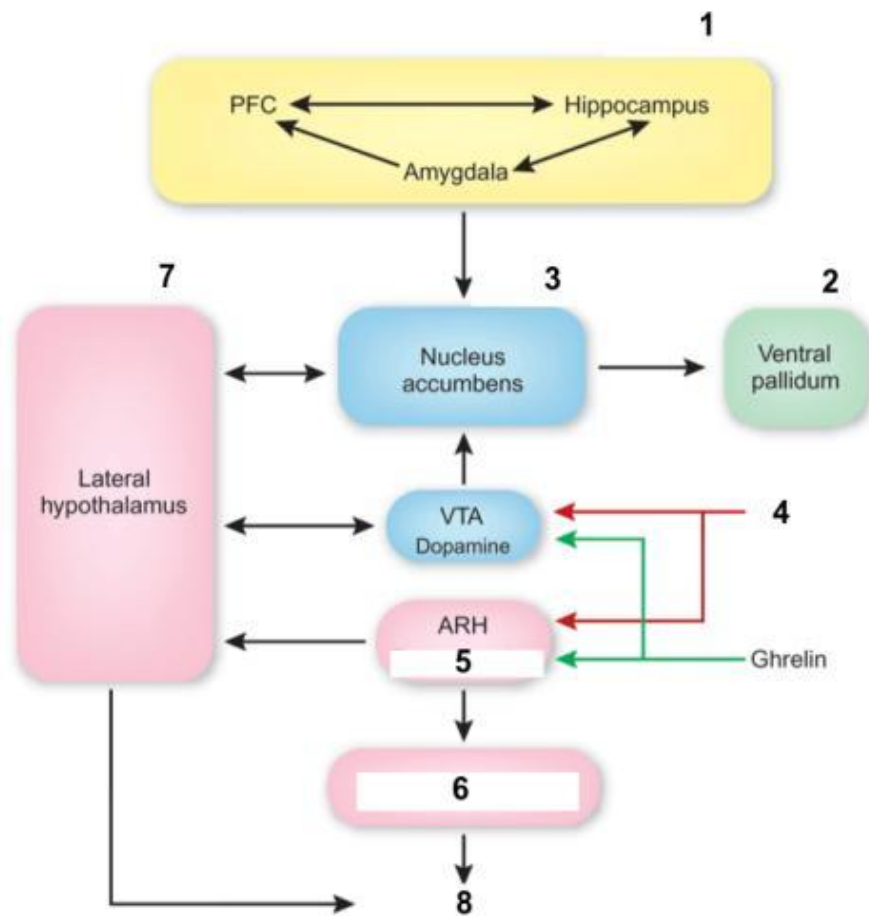
(12.6) A(z) 5 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: simaizom relaxáció Pont: 0 Max: 1

(12.7) A(z) 6 jelű rész neve:

Kitöltetlen. Megfejtés: szívizom összehúzódás, simaizom relaxáció, glikogenolízis Pont: 0  
Max: 1

13.



(13.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra?

Kitöltetlen. Megfejtés: Éhség - jóllakottság szabályozása Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

(13.2) A(z) 1 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: elhatározás, tanulás Pont: 0 Max: 1

(13.3) A(z) 2 jelű rész neve:

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

(13.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(13.5) A(z) 4 jelű rész neve:

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

(13.6) A(z) 5 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: energia érzékelése Pont: 0 Max: 1

(13.7) A(z) 6 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: hipotalamikus integráció Pont: 0 Max: 1

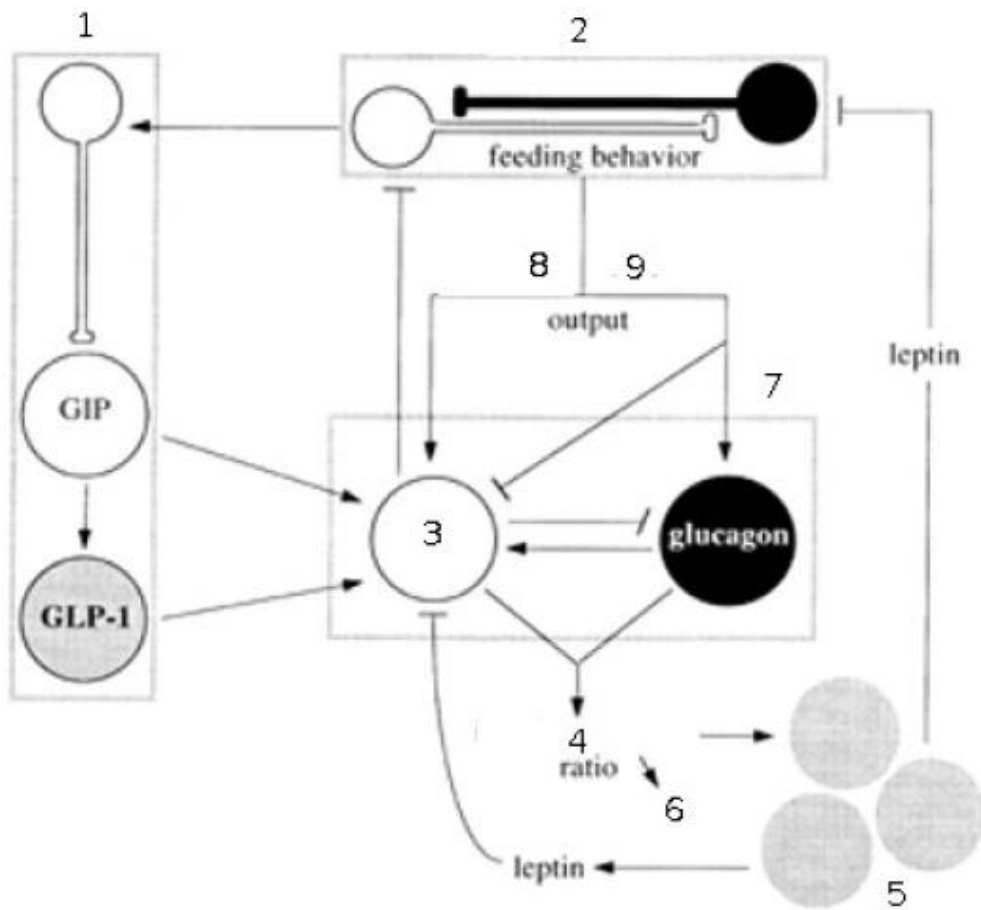
(13.8) A(z) 7 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: viselkedéses visszacsatolás Pont: 0 Max: 1

(13.9) A(z) 8 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: autonóm szabályozás Pont: 0 Max: 1

14.



(14.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra?

Kitöltetlen. Megfejtés: Inzulintermelés szabályozása Pont: 0 Max: 1

Nevezze meg a számozott részeket!

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

Kitöltetlen. Megfejtés: vékonybél Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: hipotalamusz Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: inzulin Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: inzulin/glukagon Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: zsírszövet Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: máj Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: hasnyálmirigy Langerhans szigetek Pont: 0 Max: 1

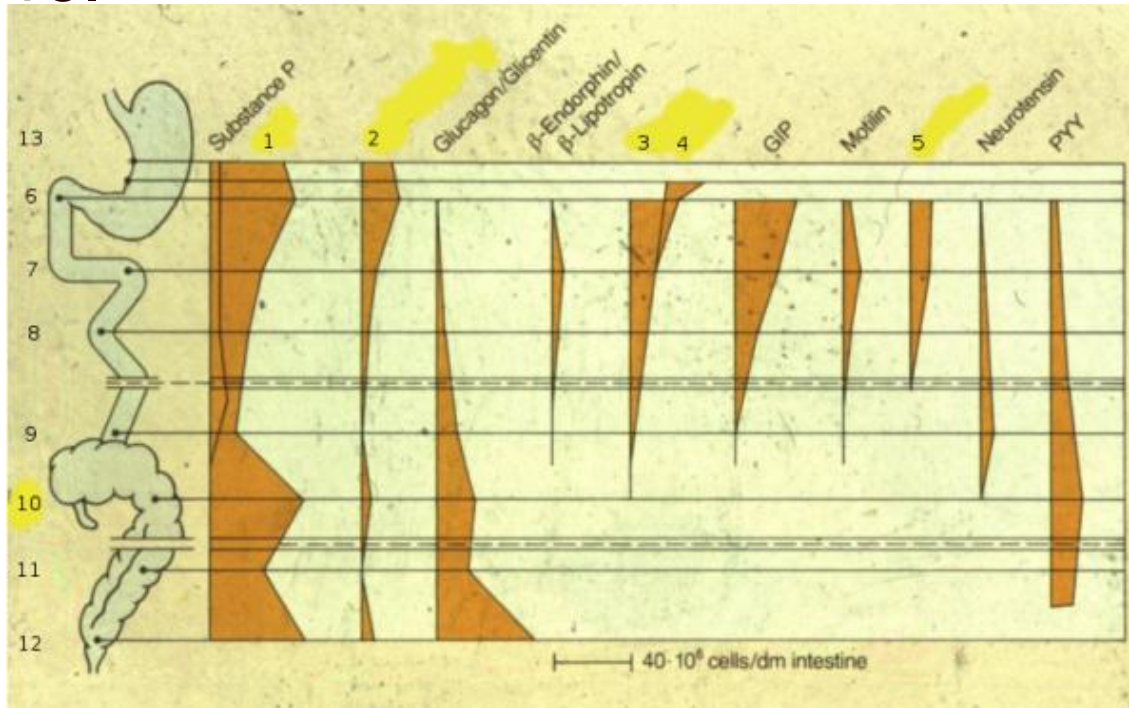
(14.9) A(z) 8 jelű rész neve: [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: paraszimpatikus Pont: 0 Max: 1

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

Kitöltetlen. Megfejtés: szimpatikus Pont: 0 Max: 1

15.



(15.1) Milyen folyamatot ábrázol az ábra?

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

Nevezze meg a számozott részeket!

(15.2) A(z) 1 jelű rész neve:

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

(15.3) A(z) 2 jelű rész neve:



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

(15.4) A(z) 3 jelű rész neve:

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

(15.5) A(z) 4 jelű rész neve:

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

(15.6) A(z) 5 jelű rész neve:

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

(15.7) A(z) 6 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: proximális duodeum Pont: 0 Max: 1

(15.8) A(z) 7 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: disztális duodeum Pont: 0 Max: 1

(15.9) A(z) 8 jelű rész neve:

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

(15.10) A(z) 9 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: disztális ileum Pont: 0 Max: 1

(15.11) A(z) 10 jelű rész neve:

**Kitöltetlen.** Megfejtés: proximális vastagbél Pont: 0 Max: 1

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

**Kitöltetlen.** Megfejtés: **disztális vastagbél** Pont: 0 Max: 1

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

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

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

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

## 16. Mi jellemző a véráramlás sebességére zárt keringési rendszerben?

(16.1)

- [Válasszon]
- A sebesség fordítottan arányos a teljes keringési keresztmetszettel.
- A sebesség egyenesen arányos a teljes keringési keresztmetszettel.
- A sebesség független az ér átmérőjétől.
- A sebesség mindig a kapillárisokban a legnagyobb.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: **A sebesség fordítottan arányos a teljes keringési keresztmetszettel.**

Pont: 0 Max: 1

## 17. Mi jellemző a véráramlás intenzitására zárt keringési rendszerben?

(17.1)

- [Válasszon]
- Az áramlás intenzitása a kapillárisok felé haladva egyenletesen nő.
- Az áramlás intenzitása azonos a keringés minden egyes keresztmetszetén.
- Az áramlás intenzitása a kisvérkörben alacsonyabb mint a nagyvérkörben.
- A kapillárisokban van mindig a leggyorsabb áramlás.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Az áramlás intenzitása azonos a keringés minden egyes keresztmetszetén. Pont: 0 Max: 1

## 18. Mi jellemző a véráramlás intenzitására zárt keringési rendszerben?

(18.1)

- [Válasszon]
- Az áramlás intenzitása az aortában a legkisebb.
- Az áramlás intenzitása az aortától a vénákig folyamatosan csökken.
- Az áramlás sebessége a kapillárisokban a legkisebb.
- Az áramlás sebessége minden érben ugyanolyan.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Az áramlás sebessége a kapillárisokban a legkisebb. Pont: 0 Max: 1

## 19. Mi a feladata a keringés szabályozás idegi központjának?

(19.1)

- [Válasszon]
- A vérnyomás és szívverés igazítása a szervezet aktuális igényeihez.
- A szív ritmikus működésének fenntartása.
- A vérnyomás és szívverés igazítása az érzelmi reakciókhoz.
- A kapillárisok nyitása és zárása.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A vérnyomás és szívverés igazítása a szervezet aktuális igényeihez.

Pont: 0 Max: 1

## 20. Mi az áramlási autoreguláció?

(20.1)

- [Válasszon]
- A perfúziós nyomás növekedése a prekapilláris rezisztencia erek ellenállás növekedését, csökkenése a prekapilláris ellenállás csökkenését eredményezi.
- A perfúziós nyomás növekedése a prekapilláris rezisztencia erek ellenállás csökkenését, csökkenése a prekapilláris ellenállás növekedését eredményezi.
- A perfúziós nyomás csökkenése a prekapilláris rezisztencia erek ellenállás csökkenését, csökkenése a prekapilláris ellenállás növekedését eredményezi.
- A perfúziós nyomás növekedése a prekapilláris rezisztencia erek ellenállás csökkenését, csökkenése a prekapilláris ellenállás csökkenését eredményezi.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A perfúziós nyomás növekedése a prekapilláris rezisztencia erek ellenállás növekedését, csökkenése a prekapilláris ellenállás csökkenését eredményezi. Pont: 0 Max: 1

## 21. Milyen anyagok szabályozzák az áramlási autoregulációt?

(21.1)

- [Válasszon]
- CO<sub>2</sub>, H<sup>+</sup>, adenzin, K<sup>+</sup>.
- NO<sub>2</sub>, CO, Na<sup>+</sup>.
- Noradrenalin.
- Vasculáris izomzat intrinsic tulajdonsága.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Vasculáris izomzat intrinsic tulajdonsága. Pont: 0 Max: 1

## 22. Mi a metabolikus autoreguláció?

(22.1)

- [Válasszon]
- A szöveti anyagcsere intenzitásától függ a véráramlás.
- A vasculáris izomzat intrinsic tulajdonsága.
- A noradrenalin hatása az erek simaizmaira béta1 receptorokon keresztül.
- Perfúziós nyomás növekedése a prekapilláris rezisztencia erek ellenállás csökkenését, csökkenése a prekapilláris ellenállás csökkenését eredményezi.

Kitöltetlen. Megfejtés: A szöveti anyagcsere intenzitásától függ a véráramlás. Pont: 0 Max: 1

## 23. Milyen anyagok szabályozzák a metabolikus autoregulációt?

(23.1)

- [Válasszon]
- CO<sub>2</sub>, H<sup>+</sup>, adenzin, K<sup>+</sup>.
- NO<sub>2</sub>, CO
- Adrenalin.
- Vasculáris izomzat

Kitöltetlen. Megfejtés: CO<sub>2</sub>, H<sup>+</sup>, adenzin, K<sup>+</sup>. Pont: 0 Max: 1

## 24. Milyen hatások okoznak ödémát?

(24.1) A prekapilláris rezisztanciaerek tágulása. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(24.2) A prekapilláris rezisztanciaerek szűkülése. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(24.3) A prekapilláris vénák tágulása. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(24.4) A posztkapilláris erek tágulása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(24.5) A posztkapilláris erek simaizmainak összehúzódása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(24.6) A nyirokerek tágulása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(24.7) A plazmafehérje koncentráció növekedése.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(24.8) A plazmafehérje koncentráció csökkenése.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(24.9) Fehérjevizezés.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(24.10) Vér albumintartalmának csökkenése.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(24.11) Fokozott Na<sup>+</sup> veszteség

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1



(24.12) Fokozott Cl<sup>-</sup> veszteség  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(24.13) Vashiány  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 25. Mely erek tartoznak a nagynyomású rendszerhez?

(25.1) Nagyvérkör artériái  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(25.2) Kisvérkör artériái  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(25.3) Kisvérkör vénái  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(25.4) Kapillárisok  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(25.5) Nagyvérkör arteriolái  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(25.6) Artéria carotis  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(25.7) Coronariák  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(25.8) Aorta  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(25.9) Arteria pulmonalis  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(25.10) Nagyvérkör vénái  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 26. Mely erek tartoznak az alacsony nyomású rendszerhez?

(26.1) Nagyvérkör artériái  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(26.2) Kisvérkör artériái  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(26.3) Kisvérkör vénái  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(26.4) Kapillárisok  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(26.5) Nagyvérkör arteriorái  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(26.6) Artéria carotis  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(26.7) Tüdőkapillárisok  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(26.8) Aorta  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(26.9) Arteria pulmonaris  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(26.10) Nagyvérkör vénái  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 27. Melyek a mikrocirkulációs rendszer feladatai?

(27.1) O<sub>2</sub> szállítás  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(27.2) Vérnyomás szabályozása  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(27.3) pH szabályozás [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(27.4) Tápanyagellátás [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(27.5) Anyagcserélés [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(27.6) CO<sub>2</sub> elszállítás [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(27.7) A plazmafehérjék koncentrációjának szabályozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(27.8) Hőszabályozás [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(27.9) Vérraktár [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(27.10) Ödéma elleni védelem [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

**28.** Melyek a kapacitáserek feladatai?

(28.1) Vérraktár  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(28.2) O<sub>2</sub> szállítás  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(28.3) Vérnyomás szabályozása  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(28.4) pH szabályozás  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(28.5) Tápanyagellátás  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(28.6) Anyagkicserélés  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(28.7) CO<sub>2</sub> elszállítás  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(28.8) A plazmafehérjék koncentrációjának szabályozása  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(28.9) Hőszabályozás  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 29. Mely szervek ereire jellemző a nagyfokú áramlási autoreguláció

(29.1) Tüdő  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(29.2) Máj  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(29.3) Lép  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(29.4) Vese  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(29.5) Bőr  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(29.6) Bélf  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(29.7) Agy  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(29.8) Szív  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

### 30. Mely szervek ereire nem jellemző a nagyfokú áramlási autoreguláció

(30.1) Tüdő

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(30.2) Máj

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.3) Lép

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.4) Vese

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.5) Bőr

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.6) Bélf

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.7) Agy

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(30.8) Szív

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

### 31. Milyen anyagok szabályozzák a metabolikus autoregulációt?

(31.1) CO<sub>2</sub>  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(31.2) O<sub>2</sub>  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(31.3) N<sub>2</sub>  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(31.4) ATP  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(31.5) ADP  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(31.6) AMP  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(31.7) Adenozin  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1



(31.8)  $K^+$  [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(31.9)  $Na^+$  [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(31.10)  $Cl^-$  [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 32. Melyek a szív pacemaker aktivitásában résztvevő depolarizáló ionáramok?

(32.1) Gyors  $Na^+$  [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(32.2) Inward rectifier  $K^+$  [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(32.3) Késői  $K^+$  áram [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(32.4) h/f áram [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(32.5) L áram [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(32.6) M áram

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(32.7) Cl<sup>-</sup> áram

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(32.8) T típusú Ca<sup>2+</sup> áram

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(32.9) Tranziens korai K<sup>+</sup> áram

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

**33.** Melyek a szív pacemaker aktivitásában résztvevő hiperpolarizáló ionáramok?

(33.1) Gyors Na<sup>+</sup>

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(33.2) Inward rectifier K<sup>+</sup>

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(33.3) Késői K<sup>+</sup> áram

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(33.4) h/f áram  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(33.5) L áram  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(33.6) M áram  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(33.7) Cl<sup>-</sup> áram  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(33.8) T típusú Ca<sup>2+</sup> áram  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(33.9) Tranziens korai K<sup>+</sup> áram  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

**34.** Mely anyagok jutnak át a kapillárisok falán diffúzióval?

(34.1) O<sub>2</sub>  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(34.2) CO<sub>2</sub>

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(34.3) Na<sup>+</sup>

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(34.4) K<sup>+</sup>

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(34.5) glükóz

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(34.6) aminosav

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(34.7) H<sup>+</sup>

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(34.8) kisebb lipid oldékony anyagok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(34.9) nikotin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(34.10) heroin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(34.11) etanol

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(34.12) N<sub>2</sub>

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

### 35. Melyek az artériás vérnyomás összetevői?

(35.1) Bal kamra verőtérfogata

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(35.2) Nagy artériák tágulékonyága

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(35.3) Vénák tágulékonyága

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(35.4) Artériákból történő vérkiáramlás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(35.5) Tápanyagellátás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(35.6) Jobb kamra perctérfogata

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(35.7) Vénás visszaáramlás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 36. Melyek a vénás vérnyomás összetevői?

(36.1) Bal kamra verőtérfogata

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(36.2) Nagy artériák tágulékonyága

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(36.3) Kapillárisok tágulékonyága

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(36.4) Artériákból történő vérkiáramlás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(36.5) Tápanyagellátás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(36.6) Jobb kamra perctérfogata

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(36.7) Vénás visszaáramlás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 37. Melyek az artériás vérnyomás befolyásoló tényezői?

(37.1) Perifériás ellenállás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(37.2) Arteriolák myogén tónusa

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(37.3) Artériás félből kapillárisokon keresztül beáramló vér

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.4) A posztkapilláris erek myogén tónusa

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.5) Arteriolák neurogén tónusa

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(37.6) A posztkapilláris erek neurogén tónusa

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.7) A jobb kamra teljesítménye

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.8) A bal pitvar teljesítménye

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 38. Melyek a vénás vérnyomás befolyásoló tényezői?

(38.1) Aorta neurogén és myogén tónusa

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(38.2) Arteriolák myogén tónusa

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(38.3) Artériás félből kapillárisokon keresztül beáramló vér

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(38.4) A posztkapilláris erek myogén tónusa

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(38.5) Arteriolák neurogén tónusa

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(38.6) A posztkapilláris erek neurogén tónusa

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(38.7) A jobb kamra teljesítménye

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(38.8) A bal pitvar teljesítménye



Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

39. Mely sejtek alkotják a véragygátat?

(39.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: asztrociták Pont: 0 Max: 1

40. Melyek az érátmérőt szabályozó hormonok?

(40.1) [Válasszon] ▼

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

41. Mely receptorokon keresztül szabályozzuk az érátmérőt?

(41.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: alfa1 és béta2 receptorok Pont: 0 Max: 1

42. Melyek a szív ingerületképző központjai?

(42.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Szinusz csomó, pitvarkamrai csomó Pont: 0 Max: 1

43. Melyek a szívben az ingerület továbbító rendszer részei?

(43.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: His köteg, Tawara szárok, Purkinje rostok Pont: 0 Max: 1

44. Hogyan befolyásolja az erek átmérőjét az O<sub>2</sub> szint csökkenése a kisvérkörben?

(44.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: vazokonstriktiót idéz elő Pont: 0 Max: 1

45. Hogyan befolyásolja az erek átmérőjét az O<sub>2</sub> szint csökkenése a nagyvérkörben?

(45.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: vazodilatációt idéz elő Pont: 0 Max: 1

46. Hol található a keringés szabályozás idegi központja?

(46.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nyúltvelőben Pont: 0 Max: 1

47. Mely transzport proteineken keresztül folyik csak aktív transzport?

(47.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: ionpumpák Pont: 0 Max: 1

**48.** Mely transzport proteineken keresztül folyik csak passzív transzport?

(48.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: ioncsatornák Pont: 0 Max: 1

**49.** Mely transzport proteineken keresztül folyhat aktív és passzív transzport is?

(49.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: transzporterek Pont: 0 Max: 1

**50.** Mit jelent a tubuloglomeruláris visszacsatolás?

(50.1)

- [Válasszon]
- Ha az elővizelet mennyisége nő a Henle kacs felszálló ágában, glomeruláris filtráció ugyanabban a nephronban csökken ill. vica versa.
- Ha az elővizelet mennyisége csökken a Henle kacs felszálló ágában, glomeruláris filtráció ugyanabban a nephronban csökken ill. vica versa.
- Az elővizelet mennyisége arányos a vazopresszin és az aldoszteron mennyiségével a Henle kacs felszálló ágában.

- Az elővizelet mennyisége nő ha a Henle kacs felszálló ágában az aldoszteron mennyisége csökken.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Ha az elővizelet mennyisége nő a Henle kacs felszálló ágában, glomeruláris filtráció ugyanabban a nephronban csökken ill. vica versa. Pont: 0 Max: 1

## 51. Milyen transzportfolyamatok fordulnak elő a vesében?

(51.1) Diffúzió [Válasszon] ▼

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

(51.2) Aktív transzport [Válasszon] ▼

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

(51.3) Passzív transzport [Válasszon] ▼

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

(51.4) Facilitált diffúzió [Válasszon] ▼

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

(51.5) Endocitózis [Válasszon] ▼

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

(51.6) Na<sup>+</sup> kapcsolt transzport [Válasszon] ▼

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

(51.7)  $\text{Cu}^{2+}$  kapcsolt transzport

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(51.8)  $\text{Fe}^{3+}$  kapcsolt transzport

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

**52.** Mi a szerepe a vasa recta ereinek illetve a Henle kacs két ágának a veseműködésben?

(52.1) A vesepiramisokban az ozmotikus gradiens fenntartása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(52.2) Ionpumpák működéséhez ATP-t szolgáltat.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(52.3) Elősegíti a passzív transzport folyamatokat.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(52.4) Elősegíti a diffúziót.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(52.5) Elősegíti az endocitózist.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(52.6) Elősegíti az exocitózist.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 53. Mi a szerepe a húgysavnak veseműködésben?

(53.1) A vesepiramisokban az ozmotikus gradiens fenntartása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.2) Ionpumpák működéséhez ATP-t szolgáltat.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.3) A vesepiramisokban az ozmotikus gradiens kialakítása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.4) Elősegíti a diffúziót.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(53.5) Elősegíti az endocitózist.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(53.6) Elősegíti az exocitózist.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 54. Mitől függ az ultrafiltrált folyadék mennyisége?

(54.1) A kapilláris és a Bowman tok lumene közötti hidrosztatikai nyomástól.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(54.2) A vér kolloid ozmotikus nyomásától.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(54.3) A szűrő hidraulikus permeabilitásától.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(54.4) A diffúziótól.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(54.5) Az aktív és passzív transzportfolyamatok hatékonyságától

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(54.6) A vazopresszin (ADH) mennyiségétől

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 55. Mely anyagok visszaszívására van a vesének maximált kapacitása?

(55.1) Glükóz

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(55.2) Aminosavak

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(55.3)  $H^+$

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(55.4) O<sub>2</sub>

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(55.5) CO<sub>2</sub>

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(55.6) Na<sup>+</sup>

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

**56.** Mikor romlik a Na<sup>+</sup> visszaszívás hatékonysága a vesében?

(56.1) Magas glükóz koncentráció mellett

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(56.2) Magas fehérje koncentráció mellett

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(56.3) Magas aminosav koncentráció mellett

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(56.4) Magas K<sup>+</sup> koncentráció mellett

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1



(56.5) Magas urea koncentráció mellett [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(56.6) Magas hőmérsékleten [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(56.7) Magas víz koncentráció mellett [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 57. Melyek a vese funkciói?

(57.1) Kiválasztás [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(57.2) Vérnyomás szabályozás [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(57.3) Vazopresszin (ADH) szekréció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(57.4) Mineralokortikoidok (aldoszteron) szekréció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(57.5) Keringés szabályozás [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(57.6) pH szabályozás [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(57.7) Glükortikoidok (kortizol) szekréció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(57.8) Glukagon szekréció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(57.9) kalcitriol szekréció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(57.10) immunoglobulinok szintézise [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(57.11) eritropoetin szekréció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(57.12) kalcitonin szekréció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

**58.** Milyen hormonok szabályozzák a vese vízvisszaszívását?

(58.1) [Válasszon] ▾

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

**59.** Hol hatnak a vízvisszaszívást szabályozó hormonok?

(59.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Gyűjtőcsatornában Pont: 0 Max: 1

**60.** Milyen hormonok szabályozzák a vese  $\text{Na}^+$  visszaszívását?

(60.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Mineralokortikoidok (aldoszteron) Pont: 0 Max: 1

**61.** Hol hatnak a vese  $\text{Na}^+$  visszaszívását szabályozó hormonok?

(61.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Gyűjtőcsatornában, disztális kanyarulat csatornában Pont: 0 Max: 1

**62.** Mi a külső légzés fogalma?

(62.1)

- [Válasszon]
- Gázcsere a sejtek és környezetük között,  
 $\text{O}_2$  felhasználása és  $\text{CO}_2$  termelése a terminális oxidáció során.
- Gázcsere a szervezet és a környezet között:

O<sub>2</sub> leadás CO<sub>2</sub> felvétel.

- Gázcsere a szervezet és a környezet között:  
O<sub>2</sub> felvétel CO<sub>2</sub> leadás.
- Gázcsere a sejtek és környezetük között, O<sub>2</sub> felhasználás a glükolízis során és CO<sub>2</sub> termelése a terminális oxidáció során.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Gázcsere a szervezet és a környezet között:

O<sub>2</sub> felvétel CO<sub>2</sub> leadás. Pont: 0 Max: 1

## 63. Mi a belső légzés fogalma?

(63.1)

- [Válasszon]
- Gázcsere a sejtek és környezetük között,  
O<sub>2</sub> felhasználása és CO<sub>2</sub> termelése a terminális oxidáció során.
- Gázcsere a szervezet és a környezet között:  
O<sub>2</sub> leadás CO<sub>2</sub> felvétel.
- Gázcsere a szervezet és a környezet között:  
O<sub>2</sub> felvétel CO<sub>2</sub> leadás.
- Gázcsere a sejtek és környezetük között,

O<sub>2</sub> felhasználás a glükolízis során és CO<sub>2</sub> termelése a terminális oxidáció során.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Gázcsere a sejtek és környezetük között,  
O<sub>2</sub> felhasználása és CO<sub>2</sub> termelése a terminális oxidáció során. Pont: 0 Max: 1

## 64. Mi a pleura ír szerepe a légzési térfogat változásokban?

(64.1)

- [Válasszon]
- A tüdő és mellkas elválaszthatatlan egységének kialakítása.
- A felületi feszültség csökkentése, tüdő összeesésének megakadályozása.
- Gázcsere biztosítása a szervezet és a környezet között: O<sub>2</sub> felvétel CO<sub>2</sub> leadás.
- O<sub>2</sub> szállítása kötött formában.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A tüdő és mellkas elválaszthatatlan egységének kialakítása. Pont: 0  
Max: 1

## 65. Mi a surfactant szerepe a tüdőben?

(65.1)

- [Válasszon]

- A tüdő és mellkas elválaszthatatlan egységének kialakítása.
- A felületi feszültség csökkentése, a tüdő összeesésének megakadályozása.
- Gázcsere biztosítása a szervezet és a környezet között: O<sub>2</sub> felvétel CO<sub>2</sub> leadás.
- O<sub>2</sub> szállítása kötött formában.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A felületi feszültség csökkentése, a tüdő összeesésének megakadályozása. Pont: 0 Max: 1

## 66. Mi a szerepük a légzésszabályozás perifériás kemoreceptorainak?

(66.1)

- [Válasszon]
- A metabolizmus és légzés szinkronizálása.
- A kompenzációs válasz kialakítása hipervolemiára.
- A kiválasztás és a légzés szinkronizálása.
- A kompenzációs válasz kialakítása hypoxiára.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A kompenzációs válasz kialakítása hypoxiára. Pont: 0 Max: 1

## 67. Mi a szerepük a légzésszabályozás centrális kemoreceptorainak?

(67.1)

- [Válasszon]
- A metabolizmus és légzés szinkronizálása.
- A kompenzációs válasz kialakítása hipervolemiára.
- A kiválasztás és a légzés szinkronizálása.
- A kompenzációs válasz kialakítása hypoxiára.

Kitöltetlen. Megfejtés: A metabolizmus és légzés szinkronizálása. Pont: 0 Max: 1

## 68. Mi a Bohr effektus?

(68.1)

- [Válasszon]
- A hemoglobin affinitása  $O_2$ -hez csökken ha a pH nő, a hőmérséklet csökken, vagy a 2,3-bifoszfoglicerát koncentráció nő.
- A hemoglobin affinitása  $O_2$ -hez csökken ha a pH csökken, a hőmérséklet csökken, vagy a 2,3-bifoszfoglicerát koncentráció csökken.
- A hemoglobin affinitása  $O_2$ -hez csökken ha a pH csökken, a hőmérséklet nő, vagy a 2,3-bifoszfoglicerát koncentráció nő.

- A hemoglobin koncentrációja csökken ha a pH csökken,  
a hőmérséklet nő, vagy a 2,3-bifoszfoglicerát koncentráció nő.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A hemoglobin affinitása  $O_2$ -hez csökken ha a pH csökken,  
a hőmérséklet nő, vagy a 2,3-bifoszfoglicerát koncentráció nő. Pont: 0 Max: 1

## 69. Melyek légzőizmok?

(69.1) Rekeszizom [Válasszon] ▼

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

(69.2) Vázizom [Válasszon] ▼

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

(69.3) Külső bordaközi izmok [Válasszon] ▼

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

(69.4) Szívizom [Válasszon] ▼

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

(69.5) Hasizom [Válasszon] ▼

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

(69.6) Hátizom [Válasszon] ▼

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



## 70. Mitől függ légcserénél beálló egyensúlyi állapot az egyes gázoknál?

(70.1) A véráramlás sebességétől

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(70.2) A gáz oldékonyságától

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(70.3) A külső bordaközi izmoktól

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(70.4) A vérben levő karrerek mennyiségétől

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(70.5) Diffúziótól

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(70.6) Karierekhez kötődés sebességétől

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(70.7) A tüdő tágulékonyságától

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(70.8) A vér alakos elemeinek mennyiségétől

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 71. Hogyan szállítja a vér a CO<sub>2</sub>-ot?

(71.1) Oldott állapotban  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(71.2) Karbamino komponensek formájában  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(71.3) Hemoglobinhoz kötve  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.4) Vérlemezkékben  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.5) Mioglobinhoz kötve  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(71.6) Vörösvértestekben  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 72. Hogyan szállítja főleg a vér az O<sub>2</sub>-t?

(72.1) Oldott állapotban  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.2) Karbamino komponensek formájában

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.3) Hemoglobinhoz kötve

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.4) Vérlemezkékben

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.5) Mioglobinhoz kötve

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.6) Vörösvértestekben

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 73. Mi befolyásolja a hemoglobin $O_2$ megkötő képességét?

(73.1) Hőmérséklet

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(73.2) pH

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(73.3)  $Na^+$  koncentráció

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(73.4) Cl<sup>-</sup> koncentráció [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(73.5) glükóz-6-foszfát [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(73.6) 2,3-bifoszfoglicerát [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 74. Mi a feladatuk a légzőközpontoknak?

(74.1) A légzőmozgások fenntartása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(74.2) A tüdő tágulékonyságának határt szabnak [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(74.3) A rekeszizom mozgásainak kialakítása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(74.4) A légzés szinkronizálása a metabolizmushoz [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(74.5) Akaratlagos légzés visszatartás kialakítása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(74.6) A kompenzációs válasz kialakítása hypoxiára

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

**75.** Mi a légzés fő ingere?

(75.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: CO<sub>2</sub> Pont: 0 Max: 1

**76.** Hol találhatók a légzésszabályozás legfontosabb perifériás kemoreceptorai?

(76.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Aortában, artéria carotisban Pont: 0 Max: 1

**77.** Hol találhatók a légzésszabályozás legfontosabb centrális kemoreceptorai?

(77.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Nyúltvelőben Pont: 0 Max: 1

**78.** Hol találhatók a légzőközpontok?

(78.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: Nyúltvelőben, hídban Pont: 0 Max: 1

## 79. Mi a Cori ciklus?

(79.1)

- [Válasszon]
- Glükóz oxidációja laktáttá izmokban, laktát szállítása a vesébe és ott glükózzá konvertálása, glükóz visszajuttatása az izomba.
- Fruktóz oxidációja laktáttá izmokban, laktát szállítása a májba és ott glükózzá konvertálása, glükóz visszajuttatása az izomba.
- Glükóz oxidációja ecetsavvá az izmokban, az ecetsav szállítása a májba és ott glükózzá konvertálása, glükóz visszajuttatása az izomba.
- Glükóz oxidációja laktáttá izmokban, laktát szállítása a májba és ott glükózzá konvertálása, glükóz visszajuttatása az izomba.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Glükóz oxidációja laktáttá izmokban, laktát szállítása a májba és ott glükózzá konvertálása, glükóz visszajuttatása az izomba. Pont: 0 Max: 1

## 80. Mi tartozik a tácsatorna mucosa rétegének funkciói közé?

(80.1)

- [Válasszon]
- Perisztaltika kialakítása, tápcsatorna motoros működésének összehangolása.
- Barrier funkció, a belső környezet szeparálása a külvilágtól.
- Immunfunkció, limfociták mennyiségének és érésének szabályozása.
- Tápanyagfelszívás, a táplálékkal bekerült szerves anyagok, bejuttatása a véráramba.

Kitöltetlen. Megfejtés: Barrier funkció, a belső környezet szeparálása a külvilágtól. Pont: 0 Max: 1

## 81. Hogyan befolyásolja a pH az enzimműködést?

(81.1)

- [Válasszon]

- Meghatározza a reakció sebességét.
- Befolyásolja az aminosav oldalláncok töltését és ezzel az aktív centrum kialakulását.
- Befolyásolja a szénhidrát csoportok kapcsolódását az enzimhez.
- Befolyásolja a szénhidrát csoportok kapcsolódását az enzimpligandhoz.

Kitöltetlen. Megfejtés: Befolyásolja az aminosav oldalláncok töltését és ezzel az aktív centrum kialakulását. Pont: 0 Max: 1

## 82. Milyen funkciót látnak el a microfold sejtek?

(82.1)

- [Válasszon]
- Meghatározza az immunválasz sebességét.
- Protein és peptid antigéneket mutatnak be a limfocitáknak.
- Antigén bemutatást segítik elő.
- Protein és peptid antigéneket lebontják.

Kitöltetlen. Megfejtés: Antigén bemutatást segítik elő. Pont: 0 Max: 1



### 83. Milyen funkciót látnak el a microfold sejtek?

(83.1)

- [Válasszon]
- Beindítják a granulociták immunválaszát.
- Protein és peptid antitesteket mutatnak be a limfocitáknak.
- Antitest bemutatást segítik elő.
- Protein és peptid antigéneket fagocitálják és a dendritikus sejtekhez szállítják.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Protein és peptid antigéneket fagocitálják és a dendritikus sejtekhez szállítják. Pont: 0 Max: 1

### 84. Hogyan történik a fehérjebontó enzimek aktiválása?

(84.1)

- [Válasszon]
- Az aktív peszin pepszinogénből keletkezik, a folyamatot a HCl hatására kialakuló savas pH katalizálja.
- Az aktív peszin pepszinogénből keletkezik, a folyamatot gasztointesztinális peptidok katalizálják.

- A hasnyálmirigy enzimeit a vékonybél kefeszegély enteropeptidáz emzim aktiválja.
- A hasnyálmirigy enzimeit a gyomorban kialakult pepszin emzim aktiválja.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Az aktív peszin pepszinogénből keletkezik, a folyamatot a HCl hatására kialakuló savas pH katalizálja. Pont: 0 Max: 1

## 85. Hogyan történik a fehérjebontó enzimek aktiválása?

(85.1)

- [Válasszon]
- Az aktív peszin pepszinogénből keletkezik, a folyamatot CCK és HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> ionok katalizálják.
- Az aktív tripszin tripszinogénből keletkezik, a folyamatot gasztointesztinális peptidek katalizálják.
- A hasnyálmirigy enzimeket tripszin aktiválja.
- A hasnyálmirigy enzimeit a gyomorban karboxipeptidáz aktiválja.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A hasnyálmirigy enzimeket tripszin aktiválja. Pont: 0 Max: 1

## 86. Mely tényezők segítik a bél mucosa barrier funkcióját?

(86.1) mucin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.2) epithelium sejtek tight junction kapcsolatai

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.3) bél mikrobái

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.4) antigén peptidek

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.5) emésztőenzimek

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.6) citokinek

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.7) antimicrobiális anyagok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.8) gyulladásos mediátorok

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(86.9) szekretinek [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.10) gasztrointesztinális hormonok [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.11) endothél sejtek közötti járatok [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.12) transzportproteinek [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.13) epesavak [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(86.14) pH [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

**87.** Melyek a tápcsatorna kapcsolt immunrendszer limfocitában gazdag részei?

(87.1) Peyer plakkok [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(87.2) mucosa lamina propria rétege [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(87.3) luminális epithelsejtek között

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(87.4) mucosa lamina muscularis rétege

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(87.5) mucosa serosa rétege

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(87.6) Meissner plexus

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(87.7) Auerbach plexus

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

**88.** Mi a szerepük a ketontesteknek

(88.1)

- [Válasszon]
- Anaerob glükóz lebontás egyik terméke, részt vesz a Cori ciklusban.
- Vízoldékony zsírok, amelyeket az agy kivételével minden szerv képes felhasználni.
- Vízoldékony zsírok, agy is fel tudja használni.
- Könnyen raktározható tartalék tápanyagok.

Kitöltetlen. Megfejtés: Vízoldékony zsírok, agy is fel tudja használni. Pont: 0 Max: 1

## 89. Hogyan alakul ki a perisztaltika a bélben?

(89.1)

- [Válasszon]
- Reflexes válasz, a bélfal feszítésénél subsP és ACh elernyedést vált ki, míg az aktivált rész előtti szakaszban NO, VIP és ATP, összehúzódot vált ki.
- Reflexes válasz, a bélfal feszítésénél subsP és ACh izomösszehúzódot vált ki, míg az aktivált rész előtti szakaszban NO, VIP és ATP, elernyedést vált ki.
- A központi idegrendszer szimpatikus beidegzése alakítja ki.
- A bélhormonok hatására.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Reflexes válasz, a bélfal feszítésénél subsP és ACh izomösszehúzódnásokat vált ki, míg az aktivált rész előtti szakaszban NO, VIP és ATP, elernyedést vált ki. Pont: 0 Max: 1

## 90. Melyek a szénhidrátbontó enzimek?

(90.1) Alfa amiláz

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

(90.2) Szacharáz

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

(90.3) Laktáz

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

(90.4) Hexokináz

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

(90.5) Maltáz

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

(90.6) Pepszin

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

(90.7) Lipáz

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(90.8) Epesavak

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(90.9) Tripszin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(90.10) Karboxipeptidáz

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(90.11) Inzulin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(90.12) Erepszin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(90.13) Glukagon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(90.14) Sósav (HCl)

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 91. Melyek a fehérjebontó enzimek?

(91.1) Alfa amiláz



Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(91.2) Szacharáz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(91.3) Laktáz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(91.4) Hexokináz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(91.5) Maltáz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(91.6) Pepszin  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(91.7) Lipáz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(91.8) Epesavak  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(91.9) Tripszin  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(91.10) Karboxipeptidáz

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(91.11) Motilin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(91.12) Kimotripszin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(91.13) Szomatosztatin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(91.14) Sósav (HCl)

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 92. Melyek a zsírbontó enzimek?

(92.1) Alfa amiláz

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.2) Szacharáz

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.3) Laktáz

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.4) Hexokináz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.5) Maltáz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.6) Pepszin  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.7) Lipáz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(92.8) Epesavak  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.9) Tripszin  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.10) Karboxipeptidáz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.11) Inzulin  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.12) Erepszin  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.13) Glukagon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(92.14) Sósav (HCl)

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

### 93. Melyek a felszívódásra alkalmas szénhidrát építőkövek?

(93.1) szacharóz

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(93.2) glükóz

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(93.3) galaktóz

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(93.4) fruktóz

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(93.5) aszparaginsav

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(93.6) maltóz

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(93.7) glicin  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(93.8) glicerín  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(93.9) zsírsav  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(93.10) monoglicerid  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(93.11) triglicerid  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 94. Melyek a felszívódásra alkalmas lipid építőkövek?

(94.1) szacharóz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(94.2) glükóz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(94.3) galaktóz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(94.4) fruktóz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(94.5) aszparaginsav  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(94.6) maltóz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(94.7) glicin  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(94.8) glicerín  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(94.9) zsírsav  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(94.10) monoglicerid  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(94.11) triglicerid  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

**95.** Melyek a felszívódásra alkalmas fehérje építőkövek?

(95.1) szacharóz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(95.2) glükóz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(95.3) aminosav  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(95.4) dipeptid  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(95.5) tripeptid  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(95.6) fruktóz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(95.7) oligopeptid  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(95.8) aszparaginsav  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(95.9) maltóz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(95.10) glicin [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(95.11) glicerín [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(95.12) zsírsav [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(95.13) monoglicerid [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(95.14) triglicerid [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 96. Hogyan szívódnak fel a monoszacharidok?

(96.1)

- [Válasszon]
- Galaktózra nincs aktív transzport, facilitált diffúzióval szívódik fel GLUT-5 transzporterén keresztül.
- Glükóz a lumenális membránon GLUT-2 segítségével jut át majd a sejtből a Na<sup>+</sup>-glükóz kotranszporter segítségével jut a vérbe.



- A fruktóz a glükózhoz hasonlóan Na<sup>+</sup>-glükóz kotranszporter és GLUT-2 transzporter segítségével jut a vérbe.
- A galaktóz a lumenális membránon Na<sup>+</sup>-hoz kapcsolt transzporttal jut át majd a lumenális sejtekből facilitált diffúzióval jut a vérbe.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A galaktóz a lumenális membránon Na<sup>+</sup>-hoz kapcsolt transzporttal jut át majd a lumenális sejtekből facilitált diffúzióval jut a vérbe. Pont: 0 Max: 1

## 97. Hogyan szívódnak fel a monoszacharidok?

(97.1)

- [Válasszon]
- Fruktóz facilitált diffúzióval szívódik fel GLUT-5 transzporterén keresztül.
- A galaktóz a lumenális membránon GLUT-2 segítségével jut át majd a sejtéből a Na<sup>+</sup>-glükóz kotranszporter segítségével jut a vérbe.
- A GLUT-5 transzporter fruktózra és glükózra specifikus.
- A galaktóz felvétele limitált, túl sok tej hasmenést okozhat a visszamaradó galaktóz miatt.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Fruktóz facilitált diffúzióval szívódik fel GLUT-5

transzporterén keresztül. Pont: 0 Max: 1

## 98. Hogyan szívódnak fel a lipidlebontás termékei?

(98.1)

- [Válasszon]
- A lipid micellákban a hidrofób mag epesavakból és a feléjük forduló foszforsavcsoportokból áll.
- A jejunum közepére a micellák jórészt epesavas sókból állnak, amelyek az alsó duodeum szakaszon szívódnak fel.
- A zsírban oldódó vitaminok (A-, D-, E- és K-vitamin) oldódnak a micellákban, és a többi lipidhez hasonlóan szívódnak fel.
- Az epesavak oldódnak a kefeszegélymembrán lipidrétegében.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A zsírban oldódó vitaminok (A-, D-, E- és K-vitamin) oldódnak a micellákban, és a többi lipidhez hasonlóan szívódnak fel. Pont: 0 Max: 1

## 99. Hogyan szívódnak fel a lipidlebontás termékei?

(99.1)

- [Válasszon]

- Lipidek csak micellaképződéssel képesek felszívódni.
- A jejunum közepére a micellák jórészt epesavas sókból állnak, amelyek az alsó ileum szakaszon szívódnak fel.
- A lipidek felszívódása  $\text{Na}^+$ -kapcsolt transzporttal történik.
- A lipidek felszívódását a bél enyhén lúgos kémhatása segíti elő.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A jejunum közepére a micellák jórészt epesavas sókból állnak, amelyek az alsó ileum szakaszon szívódnak fel. Pont: 0 Max: 1

## 100. Hogyan szívódik fel a $\text{Ca}^{2+}$ ?

(100.1)

- [Válasszon]
- A  $\text{Ca}^{2+}$  paracelluláris diffúzióval  $\text{Ca}^{2+}$  koncentrációjától függő mennyiségben szívódik fel a vékonybél teljes hosszában.
- A  $\text{Ca}^{2+}$  kisebb része transzcelluláris aktív transzporttal szívódik fel, amit a D3 vitamin szabályoz.
- A bevitt kalcium teljesen felszívódik, de a különböző szekrétumokkal 40%-a kiürül.
- A Ca felszívódás a vékonybél teljes hosszában azonos mértékű.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A  $\text{Ca}^{2+}$  paracelluláris diffúzióval  $\text{Ca}^{2+}$  koncentrációjától függő mennyiségben szívódik fel a vékonybél teljes hosszában. Pont: 0 Max: 1

## 101. Hogyan szívódik fel a $\text{Ca}^{2+}$ ?

(101.1)

- [Válasszon]
- A  $\text{Ca}^{2+}$  zöme paracelluláris diffúzióval szívódik fel a vékonybél teljes hosszában.
- A  $\text{Ca}^{2+}$  zöme transzcelluláris aktív transzporttal szívódik fel, amit a D3 vitamin és a  $\text{Ca}^{2+}$  koncentráció szabályoz.
- A bevitt kalcium kb 40%-a szívódik fel, de abból a különböző szekrétumokkal 20% kiürül.
- A Ca felszívódás zöme a vékonybél hátsó szakaszain, jejunum ileum történik.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A bevitt kalcium kb 40%-a szívódik fel, de abból a különböző szekrétumokkal 20% kiürül. Pont: 0 Max: 1

## 102. Hogyan szívódik fel a $\text{Ca}^{2+}$ ?

(102.1)

- [Válasszon]
- A  $\text{Ca}^{2+}$  zöme paracelluláris diffúzióval szívódik fel a vékonybél teljes hosszában.
- A  $\text{Ca}^{2+}$  zöme transzcelluláris aktív transzporttal szívódik fel, amit a D3 vitamin és a  $\text{Ca}^{2+}$  koncentráció szabályoz.
- A bevitt kalcium kb 40%-a szívódik fel, de abból a különböző szekrétumokkal 20% kiürül.
- A Ca felszívódás zöme a vékonybél hátsó szakaszain, jejunum ileum történik.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A bevitt kalcium kb 40%-a szívódik fel, de abból a különböző szekrétumokkal 20% kiürül. Pont: 0 Max: 1

## 103. Mi jellemző vasfelvételre?

(103.1)

- [Válasszon]
- A fero vas ionokat egy luminális transzportfehérje szállítja a sejt belsejébe a ferroionok potenciálgradiense segíti ezt a transzportot.
- A hemből a luminális hemoxidáz ferrovasat tesz szabaddá,

és az egy transzportfehérje segítségével felszívódik.

- Az enterocitákban a ferroionokat sejt plazmafehérjék megkötik, az enterocitákat a vas a basolaterális membránon keresztül hagyja el, és ez a vas utána kiürül.
- A vasionok az enterocitákban apoferrinhez kötődhetnek és a vérbe transzportálódhatnak.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A fero vas ionokat egy lumenális transzportfehérje szállítja a sejt belsejébe a ferroionok potenciálgradiense segíti ezt a transzportot. Pont: 0 Max: 1

## 104. Mi jellemző vasfelvételle?

(104.1)

- [Válasszon]
- A vékonybél vasfelszívásának jellegzetessége, hogy a potenciálisan veszélyes vastöbblet felszívását a transzporterek inaktiválásával meg tudja akadályozni.
- A vasvesztés zömét a vesén keresztül távozó vas illetve nőknél a menstruációs vérzés teszi ki.
- 1g bevitt vasból kb 400mg tud felszívódni, de ebből 200mg különböző szekrétumokkal távozik.

- A vasionok közül a ferrovas ( $\text{Fe}^{2+}$ ) szívódik fel főként.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A vasionok közül a ferrovas ( $\text{Fe}^{2+}$ ) szívódik fel főként. Pont: 0 Max: 1

## 105. Mi jellemző vasfelvételre?

(105.1)

- [Válasszon]
- Az enterocitákban az apoferritinhez kötődött vas ferrivassá redukálódik, az enterocitákban marad, és velük együtt kiürül.
- A vérbe jutó vas az enterociták plazmefehérjéihez kötődő vasból származik ami transferrinhez kötődve ferrivassá oxidálódik és a vasraktárakba és a hemoproteineket szintetizáló sejtekhez jut.
- A kefeszegélyben a ferroionok a transferrinhez kötődnek és segítségével jutnak be az enterocitákba.
- A vasionok közül a ferrivas ( $\text{Fe}^{3+}$ ) szívódik fel főként.

**Kitöltetlen.** Megfejtés: A vérbe jutó vas az enterociták plazmefehérjéihez kötődő vasból származik ami transferrinhez kötődve ferrivassá oxidálódik és a vasraktárakba és a hemoproteineket szintetizáló sejtekhez jut. Pont: 0 Max: 1

## 106. Melyek a vércukorszint csökkentő hormonok?

(106.1) Glukagon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(106.2) Inzulin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(106.3) Aldoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(106.4) Növekedési hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(106.5) Adrenalin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(106.6) Kortizol

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(106.7) Szomatosztatin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(106.8) NPY

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

**107.** Melyek a vércukorszint növelő hormonok?



(107.1) Glukagon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(107.2) Inzulin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(107.3) Aldoszteron

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(107.4) Növekedési hormon

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(107.5) Adrenalin

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(107.6) Kortizol

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(107.7) Szomatosztatin

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(107.8) NPY

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

**108.** Melyek az enterikus idegrendszer feladatai?

(108.1) Perisztaltika szabályozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.2) Erek beidegzése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.3) Őssejtek beidegzése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.4) Simaizmok beidegzése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.5) Hormontermelő sejtek beidegzése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(108.6) Harántcsíktolt izmok beidegzése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.7) pH szabályozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(108.8) Bél vérellátásának szabályozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

**109.** Melyek a tápcsatorna funkciói

(109.1) Mechanikai funkciók (aprító, keverő) [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(109.2) Immunfunkciók [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(109.3) Véréképző funkció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(109.4) Szekréción funkció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(109.5) Raktározó funkció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(109.6) Továbbító funkció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(109.7) Felszívó funkció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(109.8) Exkréción (kiürítő) funkció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(109.9) Vitamin szintetizáló funkció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 110. Melyek a glükózfelhasználás módjai?

(110.1) Katabolizmus

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(110.2) Glikogén szintézis

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(110.3) Zsírsvá alakítás

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(110.4) Szacharóz szintézis

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(110.5) Aminosavvá alakítás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(110.6) Epesavakká alakítás

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(110.7) Sztteroid szintézis

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 111. Mely szervek képesek glikogént raktározni?

(111.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: máj, izmok Pont: 0 Max: 1

**112.** Melyik hormon segíti elő a sejtplazma  $\text{Ca}^{2+}$ -kötő fehérjék szintézisét?

(112.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: D vitamin hormon Pont: 0 Max: 1

**113.** Melyik hormon segíti elő a  $\text{Ca}^{2+}$  belépését az enterocitákba?

(113.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: D vitamin hormon Pont: 0 Max: 1

**114.** Melyik hormon mobilizál  $\text{Ca}^{2+}$ -t a csontszövetből?

(114.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: D vitamin hormon és parathormon Pont: 0 Max: 1

**115.** Melyik hormon alakult ki a szárazföldi életre való áttéréssel?

(115.1) [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: parathormon Pont: 0 Max: 1

**116.** Melyik hormon segíti elő a csontszövetképződését?

(116.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: kalcitonin Pont: 0 Max: 1

**117.** Melyik hormon növeli a vese  $\text{Ca}^{2+}$  visszaszívását?

(117.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: parathormon Pont: 0 Max: 1

**118.** Melyik GLUT típus(ok) található(k) a vér-agy gát sejtjein?

(118.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: GLUT-1 Pont: 0 Max: 1

**119.** Melyik GLUT típus(ok) működése inzulin függő?

(119.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: GLUT-4 Pont: 0 Max: 1

**120.** Melyik GLUT típus(ok) biztosítják az agyi glükózfelvételt?

(120.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: GLUT-1, GLUT-3 és GLUT-4 Pont: 0 Max: 1

**121.** Melyik GLUT típus(ok) található(k) a vörösvértesteken?

(121.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: GLUT-1 Pont: 0 Max: 1

**122.** Melyik GLUT típus szállít glükózt magas vércukorszintnél a májba?

(122.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: GLUT-2 Pont: 0 Max: 1

**123.** Melyik GLUT típus(ok) található(k) a vékonybélben?

(123.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: GLUT-2 és GLUT-5 Pont: 0 Max: 1

**124.** Melyek szervek nem képesek zsírokból energiát nyerni?

(124.1)

Kitöltetlen. Megfejtés: agy Pont: 0 Max: 1

**125.** Melyek gasztrointesztinális hormonok?

(125.1) [Válasszon] ▼

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Gasztrin, VIP, motilin, szomatosztatin Pont: 0 Max: 1

**126.** Milyen receptorokon hat a szimpatikus beidegzés a tápcsatornában?

(126.1) [Válasszon] ▼

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Alfa1 és alfa2 noradrenalin receptorokon. Pont: 0 Max: 1

**127.** Milyen receptorokon hat a paraszimpatikus beidegzés a tápcsatornában?

(127.1) [Válasszon] ▼

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Muszkarinos acetilkolin receptorokon. Pont: 0 Max: 1

**128.** Melyek az inzulin hatásai?

(128.1) glükoneogenezis elősegítése [Válasszon] ▼

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

(128.2) glikgén bontása [Válasszon] ▼

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

(128.3) GLUT-1 sejtmembránba kirakása [Válasszon] ▼

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



(128.4) lipidebontás serkentése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(128.5) vércukorszint növelése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(128.6) glükoneogenezis gátlása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(128.7) glikémszintézis elősegítése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(128.8) GLUT-4 sejtmembránba kirakása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(128.9) lipidebontás gátlása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(128.10) vércukorszint csökkentése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 129. Melyek hatások serkentik az inzulin szekréciót?

(129.1) éhezés [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(129.2) adrenalin felszabadulás [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(129.3) fizikai munka [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(129.4) szomatosztatin felszabadulás [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(129.5) szimpatikus hatás [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(129.6) stressz [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(129.7) vércukorszint emelkedése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(129.8) aminosavak a vérben [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(129.9) zsírsavak a vérben [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(129.10) ketontestek a vérben [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(129.11) gasztrin felszabadulás  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(129.12) szekretin felszabadulás  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(129.13) CCK felszabadulás  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(129.14) paraszimpatikus hatás  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(129.15) szájbán édes íz észlelése  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 130. Melyek a glukagon hatásai?

(130.1) glükoneogenezis elősegítése  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(130.2) glikogén bontása  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(130.3) GLUT-1 sejtmembránba kirakása  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(130.4) lipidebontás serkentése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(130.5) vércukorszint növelése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(130.6) glükoneogenezis gátlása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(130.7) glikémszintézis elősegítése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(130.8) GLUT-4 sejtmembránba kirakása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(130.9) lipidebontás gátlása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(130.10) vércukorszint csökkentése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(130.11) izom aminosavtartalmának mobilizálása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(130.12) kizárólagos fehérjefogyasztásnál megakadályozza a hipoglikémiát [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(130.13) kizárólagos zsírfogyasztásnál megakadályozza a hipoglikémiát

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 131. Melyek a vegetatív idegrendszer feladatai?

(131.1) A külső és belső környezet változásainak érzékelése.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(131.2) Tanult viselkedések kialakítása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(131.3) A külső környezet változásaira adandó válaszok egy részének kialakítása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(131.4) A belső környezet változásaira adandó válaszok kialakítása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(131.5) Belső szerveink egyensúlyának biztosítása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(131.6) Bizonyos életfolyamatok szabályozása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(131.7) Feltétlen reflexek kialakítása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 132. Melyek a hipotalamusz feladatai?

(132.1) A neurohormonális kapcsolat kialakítása

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(132.2) Tanult viselkedések kialakítása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(132.3) Düh-félelem szabályozása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(132.4) A szexuális magatartás szabályozása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(132.5) Hőszabályozás.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(132.6) Kardiovaszkuláris rendszer szabályozása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(132.7) Köhögés, tüsszentés, csuklás kialakítása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(132.8) Vízfelvétel szabályozása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(132.9) Vérnyomás szabályozása. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(132.10) Táplálékfelvétel szabályozása. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(132.11) Légzés szabályozása. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(132.12) Alvás-ébrenléti ciklus szabályozása. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(132.13) Nyelés kialakítása. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 133. Melyek a nyúltvelő feladatai?

(133.1) A neurohormonális kapcsolat kialakítása [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(133.2) Tanult viselkedések kialakítása. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(133.3) Düh-félelem szabályozása. [Válasszon] ▼

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(133.4) A szexuális magatartás szabályozása. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(133.5) Hőszabályozás. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(133.6) Kardiovaszkuláris rendszer szabályozása. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(133.7) Köhögés, tüsszentés, csuklás kialakítása. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(133.8) Vízfelvétel szabályozása. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(133.9) Vérnyomás szabályozása. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(133.10) Táplálékfelvétel szabályozása. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(133.11) Légzés szabályozása. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1



(133.12) Alvás-ébrenléti ciklus szabályozása. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(133.13) Nyelés kialakítása. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 134. Melyek a fő szimpatikus idegrendszeri hatások

(134.1) Mozgósítás. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.2) Raktározás. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(134.3) Szívösszehúzódások frekvenciája nő. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.4) Szívösszehúzódások kontrakciója nő. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.5) Szívösszehúzódások frekvenciája csökken. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(134.6) Vazodilatáció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(134.7) Bőr ereinek vazokonstriktója.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.8) Izom ereinek vazokonstriktója alfa1 receptorokon keresztül.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.9) Izom ereinek vazodilatációja béta2 receptorokon keresztül.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(134.10) Vénák vazokonstriktója.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.11) Koszorúerek vazokonstriktója.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.12) Koszorúerek vazodilatációja béta2 receptorokon keresztül.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(134.13) Emésztőszervek fala elernyed.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.14) Sűrű kevés nyál termelése.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.15) Bőséges híg nyál termelése.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(134.16) Gyomornedv szekréciója fokozódik

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(134.17) Hasnyálmirigy szekréció csökken

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.18) Májban glikogenolízis.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.19) Májban glükoneogenezis.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.20) Lipolízis.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.21) Erekción

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(134.22) Ejakuláció

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.23) Tüdőben bronchodilatáció

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.24) Verejték termelés

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(134.25) Tüdőben bronchokonstrikció

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 135. Melyek a fő paraszimpatikus idegrendszeri hatások

(135.1) Mozgósítás.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.2) Raktározás.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(135.3) Szívösszehúzódások frekvenciája nő.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.4) Szívösszehúzódások kontrakciója nő.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.5) Szívösszehúzódások kontrakciója csökken.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.6) Szívösszehúzódások frekvenciája csökken.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(135.7) Vazodilatáció

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.8) Bőr ereinek vazodilatációja. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.9) Izom ereinek vazokonstrikciója alfa1 receptorokon keresztül. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.10) Izom ereinek vazodilatációja béta2 receptorokon keresztül. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.11) Vénák vazokonstrikciója. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.12) Koszorúerek vazokonstrikciója. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.13) Koszorúerek vazodilatációja béta2 receptorokon keresztül. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.14) Emésztőszervek fala összehúzódik. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(135.15) Sűrű kevés nyál termelése. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.16) Bőséges híg nyál termelése. [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(135.17) Gyomornedv szekréciója fokozódik

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(135.18) Hasnyálmirigy szekréció csökken

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.19) Májban glikogenolízis.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.20) Májban glükoneogenezis.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.21) Lipolízis.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.22) Erekción

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(135.23) Ejakuláció

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.24) Tüdőben bronchodilatáció

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.25) Verejték termelés

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(135.26) Tüdőben bronchokonstrikció

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(135.27) Könnytermelés

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

## 136. Mely szerveknek van csak paraszimpatikus beidegzése?

(136.1) Erek

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(136.2) Könnymirigy

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(136.3) Verejtékmirigy

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(136.4) Szív

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(136.5) Máj

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(136.6) Gyomor

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(136.7) Hasnyálmirigy  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(136.8) Nyúltagy  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(136.9) Zsírszövet  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(136.10) Koszorúerek  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(136.11) Bőr erei  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(136.12) Belek  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 137. Mely szerveknek van csak szimpatikus beidegzése?

(137.1) Erek  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(137.2) Könnyimirigy  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1



(137.3) Verejtékmirigy  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(137.4) Szív  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(137.5) Máj  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(137.6) Gyomor  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(137.7) Hasnyálmirigy  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(137.8) Nyúltagy  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(137.9) Zsírszövet  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(137.10) Koszorúerek  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(137.11) Bőr erei  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(137.12) Belek  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 138. Hol találunk glükóz receptorokat?

(138.1) Hipofízis  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(138.2) Hippocampus  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(138.3) Hipotalamusz  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(138.4) Vena portae gyűjtőterületén  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(138.5) Hasnyálmirigyben  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(138.6) Gyomorban  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(138.7) Májban  ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(138.8) Hídban

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(138.9) Vékonybélben

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(138.10) n. vagus egyes szenzoros végződéseinél

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(138.11) artéria carotisban

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(138.12) Tüdőben

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 139. Melyek a nucleus arcuatus feladatai?

(139.1) Zsírraktárak állapotának ellenőrzése.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(139.2) Lipolízis beindítása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(139.3) Táplálkozás emocionális összetevőinek kialakítása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(139.4) Táplálkozási viselkedések kialakítása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(139.5) Emésztőenzimek szintézise.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(139.6) Szexuális viselkedések szabályozása

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

## 140. Mely hatások váltanak ki szomjúság érzetet?

(140.1) Extracelluláris folyadék ozmolaritásának növekedése.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(140.2) Extracelluláris folyadék ozmolaritásának csökkenése.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(140.3) Vérplazma térfogatának csökkenése erekben.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(140.4) Vérplazma térfogatának csökkenése vesében.

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(140.5) Vérplazma térfogatának növekedése a vesében.

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

**141.** Melyek a vegetatív idegrendszer legfontosabb ingerületátvivő anyagai?

(141.1)

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Noradrenalin, acetilkolin Pont: 0 Max: 1

**142.** Mely receptorokon hat a szimpatikus idegrendszer legfontosabb ingerületátvivő anyaga?

(142.1)

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Alfa1, alfa2, béta1, béta2 noradrenerg receptorok Pont: 0 Max: 1

**143.** Mely receptorokon hat a paraszimpatikus idegrendszer legfontosabb ingerületátvivő anyaga?

(143.1)

**Kitöltetlen.** Megfejtés: Muszkarinos acetilkolin receptorok Pont: 0 Max: 1