

BIOLÓGIA
8. évfolyamos tanulók számára
3. forduló

Össz.pontszám:	60p	
----------------	------------	--

A feladatlap kitöltendő:

2021. január 26-án (kedden) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt tantárgyanként, felügyelet mellett!

Postára adás határideje: január 26. vagy 27-i szerdai postabélyegzővel.

Név:.....

Felkészítő tanár neve:

Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):

.....

I. Karikázd be a kérdésekre adott helyes válaszok betűjelét! Van olyan kérdés, ahol több jó válasz is elfogadható! Figyeld a pontozást! Csak annyi betűt karikázz be, amennyi pont adható érte!(10p.)

1.) Mi a feladata a bőrnek? (3p.)

- a) Védelem
- b) Véralvadás
- c) Oxigén-széndioxid-szállítás
- d) Érzékelés
- e) Hőszabályozás

2.) Mi a feladata a festéksejteknek?(2p.)

- a) Meghatározza bőrünk színét
- b) Vérnyomás-szabályozás
- c) Védenek a Nap káros sugaraitól
- d) Folyadékcszállítás

3.) Mi a feladata az irharétegnek?(3p.)

- a) Védelem
- b) Tápanyagszállítás
- c) Oxigén-széndioxid-szállítás
- d) Idegvégződéseivel az érzékelés

4.) Mi a feladata a keringési szervrendszernek?(1p.)

- a) Légzés
- b) Táplálkozás
- c) Anyagszállítás, védelem
- d) Vizeletkiválasztás

5.) Mi jellemző a verőerekre (artériákra)?(1p.)

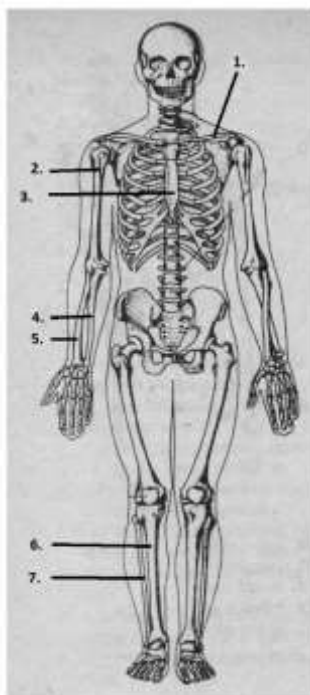
- a) Szűk falú erecskék
- b) Tágulékonyak, széndioxidos vért szállítanak
- c) Rugalmasak, oxigénes vért szállítanak

II. Igaz vagy hamis? Írd az állítások elé a megfelelő betűt!(10p.)

-1 A nyálmirigyek által termelt nyál a fehérjék emésztését végzi.
-2 Egy felnőtt embernek 32 foga van.
-3 A gyomorban nem történik emésztés.
-4 A vékonybél csak a víz visszaszívását végzi.
-5 A gyomorból a patkóbélbe jut a táplálék.
-6 A vékonybél felületét bélbolyhok növelik.
-7 A gyomornedv pepszint tartalmaz.
-8 Az epe az epehólyagban keletkezik.
-9 A hasnyálmirigy váladéka valamennyi tápanyagot képes bontani.
-10 A feregnyúlvány a bal oldalunkon helyezkedik el.

III. Nevezd meg a számokkal jelölt csontokat és válaszolj a kérdésekre!(10p.)

I. Az ember csontváza.



- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____
- 4. _____
- 5. _____
- 6. _____
- 7. _____

8. Hogyan kapcsolódnak össze a koponya csontjai?

9. Milyen kapcsolat van a csigolyák között?

10. Mi a mozgékony kapcsolat másik elnevezése?

IV. Az ember keringési rendszere.

Válaszolj röviden a feltett kérdésekre!(5p.)

- 1. Honnan indul ki a nagy vérkör? _____
- 2. Hogy hívják a szív saját ereit? _____
- 3. Milyen betegség alakul ki ezen erek elzáródásakor? _____
- 4. Mi biztosítja a vér egyirányú áramlását? _____
- 5. Mennyi az átlagos vérnyomás értéke? (Csak mértékegységgel együtt fogadjuk el!)

V. Melyik betegségre jellemzőek az alábbi állítások? Írd a betűket a megfelelő helyre!(8p.)

a) vérömleny hatására az agy egyes központjai sérülnek b) a koszorúér egy vérrögtől elzáródik c) az erek fala rugalmatlanná válik bizonyos anyagok lerakódása miatt d) a gyűjtőerek gyulladással betegsége e) a merev érfal hatására kialakul a magasvérnyomásos betegség is, f) kialakulásának hatására lebénulhat a test egy része g) másik elnevezése: vérrák(leukémia) h) leggyakoribb érrendszeri betegség i) a betegség hatására többszörösére nő a fehérvérsejtek száma

érelmeszesedés:.....
szívinfarktus:.....
agyvérzés:.....
visszértágulás:.....
fehérvérűség:.....

VI. Vitaminok. Írd az információ utáni négyzetbe a megfelelő válasz betűjelét! (8p.)

- A) A-vitamin
- B) D-vitamin
- C) Mindkettő
- D) Egyik sem

1.	Az ásványi anyagok beépülését segíti a csontokba.	
2.	Zsírban oldódó vitamin.	
3.	A szem egészséges működéséhez nélkülözhetetlen.	
4.	A vajban és a halmájban a vitamin „kész” formában megtalálható, a növényekben csak az elővitaminja.	
5.	Hiányában idegrendszeri zavarok jöhetnek létre a szervezetben.	
6.	Elővitaminja a karotin, mely a sárgarépa és a sütőtökben is megtalálható.	
7.	Szükséges a szervezet zavartalan működéséhez.	
8.	Vízben oldódó vitamin.	

VI. Légzőmozgások

Számzással jelöld a lépések helyes sorrendjét!(8p.)

- Megnö a tüdő térfogata.
- A bordák lesüllyednek.
- A levegő beáramlik.
- A levegő kiáramlik.
- A rekeszizom megfeszül, kupolája lelapul.
- A rekeszizom elernyed, felboltozódik a mellüregbe.
- A bordák felemelkednek.
- Csökken a mellüreg térfogata.