

**BIOLÓGIA**  
 8. évfolyamos tanulók számára  
 3. forduló – DÖNTŐ

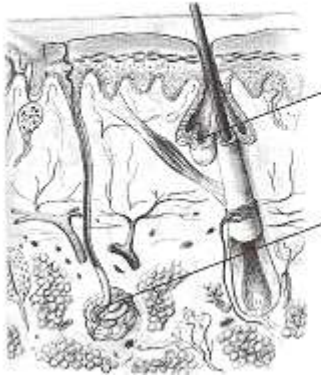
Össz.pontszám:	<b>50 p</b>	
----------------	-------------	--

**A döntő időpontja: 2017. január 26. (csütörtök)**

Versenyző neve: ..... Osztály:.....

1.

Nevezd meg a bőr megjelölt részeit, és írd példát arra, hogy melyik mitől véd!



véd: \_\_\_\_\_

véd: \_\_\_\_\_


véd: \_\_\_\_\_

6p/

2.

Nevezd meg a rajz alapján az alsó végtag megjelölt csontjait és függesztőövét!

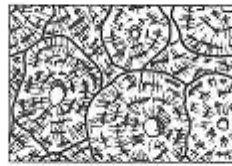
Függesztőöve a \_\_\_\_\_



7p/

3.

Nevezd meg a képek alapján az alábbi szöveteket!



3p/

4.

Mit jellemző minden hámszövetre?

---



---

Mi a közös és mi az eltérő a hám- és az izomszövetekben? Írd a betűket a megfelelő helyre!

Hámszövet: \_\_\_\_\_ Izomszövet: \_\_\_\_\_ Közös: \_\_\_\_\_

- a) határol és véd,
- b) összehúzódásra képes,
- c) egyik fajtája elszarusodik,
- d) sejtjei azonos működést végeznek,
- e) ebből áll a hús,
- f) egyik fajtájuk váladékot termelhet,
- g) a szervezet belső határolói is.

9p/

**5. Írd a számok mögé a megfelelő betűket!**

7 p/

- A) átváltozás
- B) teljes átalakulás
- C) kifejelés
- D) teljes átalakulás és kifejelés
- E) átváltozás és kifejelés

1. \_\_\_a lárva bebábozódik
2. \_\_\_a lárva hasonlít a kifejlett rovarra
3. \_\_\_így fejlődnek a sáskák
4. \_\_\_a folyamat során hiányzik a báb állapot
5. \_\_\_ilyen a cserebogár egyedfejlődése
6. \_\_\_ilyen a szitakötő egyedfejlődése
7. \_\_\_ilyen a lepkék fejlődése

**6. Írd a számok mögé a megfelelő betűket!****8 p/**

- A) akácia
- B) majomkenyérfa
- C) mindkettő
- D) egyik sem

1. \_\_\_ 20-30-as csoportokban nő
2. \_\_\_ duzzadt, hordószerű törzse sok vizet raktároz
3. \_\_\_ lombkoronája ernyőszerű
4. \_\_\_ magányosan álló fa
5. \_\_\_ trópusi esőerdők fája
6. \_\_\_ szavannák fája
7. \_\_\_ nagy, uborka alakú termései vannak
8. \_\_\_ füves szavanna fája

**7. Írd a számok mögé a megfelelő betűket!****5 p/**

- A) együttés
- B) ragadozás
- C) élősködés
- D) növényevés

1. \_\_\_ zuzmó
2. \_\_\_ seregély-orrszarvú
3. \_\_\_ szőlőlevél-perenoszpóra
4. \_\_\_ madárpók-bögmajom
5. \_\_\_ nitrogényújító baktérium-borsó

**8. Sorold be a felsorolt élőlényeket a megfelelő rendszertani kategóriákba! (törzs, osztály) 5 p/**

1. nyolckarú polip
2. madárpók
3. nílusi krokodil
4. angol perje
5. kocsányos tölgy