

**BIOLÓGIA**  
**8. évfolyamos tanulók számára**  
**1. forduló**

Összpontszám:	<b>60p</b>	
---------------	------------	--

Beküldési határidő: 2021. október 18.

Név:.....

Lakcím:.....

Iskola neve, címe:.....

.....

**1. Gombák és baktériumok összehasonlítása. Írd a számok mellé a megfelelő betűt!(10p.)**

**Négyféle asszociáció**

- A) Baktériumok
- B) Gombák
- C) Mindkettő
- D) Egyik sem

1. Kizárólag heterotróf életmódot folytatnak
2. Osztódással szaporodnak
3. Sokféle színűek lehetnek
4. Autotróf anyagcseréjük van
5. Levél,- szár,- gyökérszerű képződményeik vannak.
6. Sejtfala kitint tartalmaz.
7. Spórákkal szaporodnak.
8. Van sejfaluk.
9. Nincs valódi sejtmagjuk, csak maganyaguk.
10. Vannak ehető és mérgező fajaik is.

**2. Hogyan táplálkozik a zöldszemes ostoros?(1p.)**

- a) szerves anyagot vesz fel, törmelékező
- b) élősködő, más élőlényen élősködik
- c) fényben fotoszintetizál, sötétben szerves anyagot vesz fel
- d) növényi módon táplálkozik, csak fotoszintetizál

**3. Válaszd ki, melyek azok a sejtalkotók, amelyek az állati sejtben vannak jelen?(3p.)**

- a) sejtfal
- b) sejthártya
- c) sejtplazma
- d) zöld színtest
- e) zárványok
- f) sejtmag

**4. Igaz vagy hamis? Írd a megfelelő betűt (I/H) a számok mellé!(8p.)**

1. A hüllők meszes héjú tojással szaporodnak, a kétéltűek és a halak petével.
2. A kétéltűek tüdőlégzését a bőrlégzés egészíti ki.
3. A gerinceseknek keringési rendszere zárt, vérük színe piros, a vörösvértestek szállítják a légzési gázokat.
4. A madarak testét szőr borítja.
5. A madarak csontváza könnyű, hozzá 4-5 pár légzsák kapcsolódik.
6. A kecskebéka a Gerincesek törzsébe tartozik, azon belül a Kétéltűek osztályába, és a farkos kétéltűek rendjébe.
7. A madarak az ősi hüllőkből fejlődtek ki.
8. A madaraknak idegrendszere fejlett, agyuk viszonylag nagy.

**5. Melyik szövetre jellemzőek az alábbi állítások? Írd a betűket a megfelelő helyre!(8p.)**

*a) sejtjei táplálékot készítenek, b) sejtjei összekapcsolódva hosszú csöveket alkotnak, c) sejtjei laposak és szorosan illeszkednek, d) a folyadékot szállító csövek nyálábokba rendeződnek e) a sejtek egy rétegben borítják a szerv felszínét, f) a növények gyökér-, és hajtáscsúcsain található g) sejtjei tartalék tápanyagokat raktároznak, h) a szervek szilárdítását és rugalmasságát biztosító szövet*

**Bőrszövet:**.....

**Szállítószövet:**.....

**Alapszövetek:**.....

**Osztódószövet:**.....

**6. Az emberi bőr**

**Igaz vagy hamis? Írd az állítások elé a megfelelő betűt!(9p.)**

- ....A fedőhám hámszövetből áll.
- ....Az irharéteget alkotó szövet a támasztószövet.
- ....A bőralja főként zsírszövetből áll.
- ... A bőr felső hámló rétege többrétegű, el nem szarusodó laphám.
- ....A pattanás kialakulását a gyulladáskeltő vírusok okozzák.
- ....Az ujjlenyomat egyénenként különböző, ezért személyazonosításra kiválóan alkalmas.
- ....A bőralja a bőr hőszigeteléséért felelős.
- ....A verejtékmirigy a bőrt zsírosítja.
- ....A faggyúmirigy a hám- és irha határán van, és a kiválasztást segíti.

**7. Társulás, vagy populáció (8p.)**

- A) Társulás
- B) Populáció
- C) Egyik sem
- D) Mindkettő

1.	Azonos helyen élő egyedek csoportja	
2.	Tényleges szaporodási közösséget alkotnak.	
3.	Egyed alatti szerveződési szint	
4.	Egy élőhelyen, egy időben élő különböző fajok populációinak közössége.	
5.	A földi élőlények legmagasabb, legátfogóbb szintje.	
6.	Egyed feletti szerveződési szint.	
7.	Nem tudnak egymással szaporodni az itt élő szervezetek, mert különböző fajba tartoznak.	
8.	Ilyen közösség az Antarktisz császár pingvin csoportja.	

**8. Rendszertan**

**A. Melyek a rákok testtájai?(1p.)**

- a) fej, tor, potroh
- b) fejtör és potroh
- c) fej, potroh
- d) tor és potroh

**B. Hány pár lábuk van a pókoknak?(1p.)**

- a) 3 pár
- b) 4 pár
- c) 5pár

**C. Hogyan fejlődnek a sáskák?(1p.)**

- a) teljes átalakulással
- b) kifejléssel
- c) átváltozással

**D. Mi jellemző a kétéltűekre?(4p.)**

- a) Gerincesek
- b) szőr borítja testüket
- c) ikrákkal szaporodnak
- d) bőrlégzésük fejlett
- e) petével szaporodnak
- f) szaporodásuk vízhez kötött

**E. Milyen fogazata lehet egy emlősnek?(3p.)**

- a) gumós
- b) tarajos
- c) redős
- d) zápfog

**F. Milyen életmódú lehet egy emlős?(3p.)**

- a) ragadozó
- b) rovarévó
- c) növényevő
- d) talaj szemcséit evő
- e) fényevő