

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

Össz.pontszám:	<b>62p</b>	
----------------	------------	--

A feladatlap kitöltendő:

**2019. november 21-én (csütörtökön) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt tantárgyanként, felügyelet mellett!**

**Postára adás utolsó határideje: november 22. pénteki postabélyegzővel.**

Név:.....

Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):

.....

**1. Jellemezd Gyűrűsférgék törzsét!(10p.)**

(testfelépítés, mozgás, keringés, légzés, táplálkozás, szaporodás, fajok megnevezése)

.....  
.....  
.....

**2. Nevezd meg az Ízeltlábúak 3 csoportját/osztályát, és írd mindegyikhez egy-egy fajt!(3p.)**

- a) .....
- b) .....
- c) .....

**3. Mutasd be a Kagylók osztályát az alábbi szempontok szerint!(10p.)**

- a) Élőhely:.....
- b) Testfelépítés:.....
- c) Mozgásszerv:.....
- d) Légzőszerv:.....
- e) Váz:.....
- f) Életmód, táplálkozás:.....
- g) Törzs, amelybe besoroljuk:.....
- h) Nevezd meg egy fajt!:.....

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

1. A hullók 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 hullókból 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 nyalábokba 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(8p.)**

a) Nevezd meg a bőr feladatait!

.....

b) Nevezd meg a bőr rétegeit, majd írd melléjük a réteget felépítő szövetet is!

- .....
- .....
- .....

**7. Társulás, vagy populáció (8p.)**

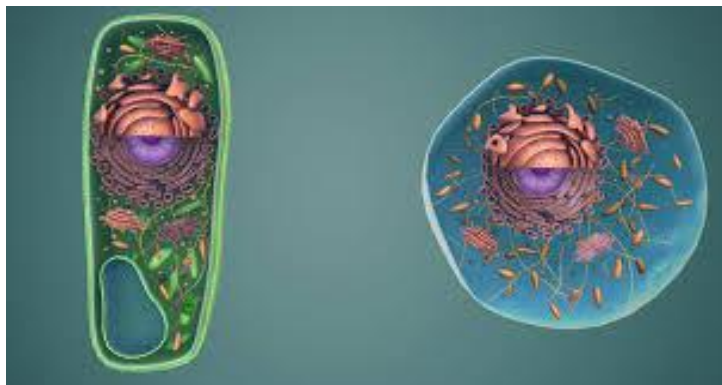
- A) Társulás
- B) Populáció
- C) Egyik sem
- D) Mindkettő

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. Növényi és állati sejtek összehasonlítása (7p.)**

a) Nevezd meg azokat a sejtalkotókat, melyeket csak a növényi sejtben találunk meg!

.....



b) Milyen működést végeznek az alábbi sejtalkotók?

- sejt plazma:.....
- sejt hártya:.....
- sejt mag:.....
- sejt türeg:.....