

BIOLÓGIA

8. évfolyamos tanulók számára 2. forduló

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

A feladatlap kitöltendő:

2020. november 19-én (csütörtökön) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt tantárgyanként, felügyelet mellett!

Postára adás utolsó határideje: november 20-i pénteki postabélyegzővel.

Név:.....

Felkészítő tanár:

Iskola neve, címe (**bélyegző is lehet**):

.....

1. Anyagcsere. Milyen különbséget látsz a növények és az állatok anyagcsere-folyamatai között? Írd a megfelelő betűt az adott csoport (növények, állatok) mellé! Egy betűt csak egy helyre írd! (8p.)

- a) autotróf szervezetek
- b) heterotróf szervezetek
- c) kész szerves anyagokból építik fel saját szerves anyagaikat
- d) oxigént termelnek
- e) képesek a fényenergia megkötésére
- f) lebontó anyagcseréjük a légzés
- g) a földi élet alapját képezik
- h) szervesetlen anyagokból készítenek szerves anyagot

Növények:..... Állatok:.....

2. Mi jellemző az ízeltlábúak csoportjaira? Válaszd ki a megfelelőt! Írd a sorszám után a megfelelő nagybetűt! Csak egy betűt írd valamennyi szám elé! (12p.)

- A. rovarok
 - B. pókszabásúak
 - C. rákok
 - D. mindhárom
 - E. egyik sem
-
- 1) mészben gazdag kitinpáncél
 - 2) ízelt láb
 - 3) légzőszervük a légcső
 - 4) kopoltyúja van
 - 5) testük szelvényezett
 - 6) koronás keresztspók
 - 7) folyami rák
 - 8) teljes átalakulással fejlődnek
 - 9) petével szaporodnak
 - 10) 3 testtájuk van
 - 11) csáprágó a szájszervük
 - 12) külső vázukat kitin alkotja.

3. Vírusok és baktériumok jellemzői. Válaszd ki a felsorolásból a vírusokra, illetve a baktériumokra vonatkozókat! Egy betű csak egy helyre kerülhet! (10p.)

- a) Sejtes felépítésű
- b) Nincs sejtfala
- c) Sokszorosítja önmagát
- d) Többségük a talajban él, képesek a nitrogén megkötésére.
- e) Fehérjeburokból és örökítőanyagból áll
- f) Osztódással szaporodik
- g) Életmódja: élősködő
- h) lehet köztük lebontó, élősködő és együttélő
- i) ez okozza az influenzát, a bányahimlőt és a kanyarót.
- j) Alakjuk lehet: gömb, pálcika, csavar.

Vírusok	Baktériumok

4. Igaz vagy hamis? Írd a megfelelő betűt (I/H) a számok mellé! (10p.)

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.
9. A halak az úszóhólyaggal tudnak lemerülni és felemelkedni, az oldalvonal a víz áramlását érzékeli.
10. A cápa és rája csontos hal, míg a ponty és harcsa porcos.

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

Szállítószövet:.....

Alapszövetek:.....

Bőrszövet:.....

Osztódószövet:.....

6. Hasonlítsd össze az emlősök és a madarak osztályát, írd a megfelelő betűt az információ utáni négyzetbe! (4p.)

- A) Emlősök
- B) Madarak
- C) Egyik sem
- D) Mindkettő

1.	Bőrük mirigytelen.	
2.	Tápcsatornájuk 3 szakaszos, melyben megtalálható a zúzó-, és a mirigyes gyomor	
3.	Utódait elevenen hozza a a világra és emlőiből táplálja.	
4.	Kültakarójuk többrétegű, elszarusodó laphám	

7. Kötőszövet vagy támasztószövet? (8p.)

- E) Kötőszövet
- F) Támasztószövet
- G) Egyik sem
- H) Mindkettő

1.	Sejtek és sejtközötti állomány alkotja.	
2.	Védelmet nyújtanak, fontos szerepük van a belső szilárd vázas állatok mozgásában.	
3.	Idetartozik az ínszövet és a vér is.	
4.	Csoportjába tartozik a porcszövet és a csontszövet.	
5.	Az egyik típusában a sejtekben sok zsírcsepp raktározódik.	
6.	A sejtek lazán állnak, gazdag a sejtközötti állomány.	
7.	Főként alakot, formát határoznak meg.	
8.	Szerveket, szervrészeket kapcsolnak össze.	