

BIOLÓGIA

8. évfolyamos tanulók számára

1. forduló

Összpontszám:	60p	
---------------	-----	--

Beküldési határidő: 2020. október 16.

Név:.....

Lakcím:.....

Iskola neve, címe:.....

.....

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!

1. Melyek az egyed feletti szerveződési szintek?(3p.)

- a) faj
- b) populáció
- c) szerv
- d) társulás
- e) bioszféra

2.) Melyek az egyed alatti szerveződési szintek?(2p.)

- a) sejt
- b) biom
- c) szervezet
- d) fajta

3.) Hogyan táplálkozik a zöldszemes ostoros?(1p.)

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

4.) Válaszd ki a felsorolásból a virág részeit!(2p.)

- a) gyökér
- b) termő
- c) magház
- d) levél

5.) Válaszd ki, melyek azok a sejtalkotók, amelyek csak a növényi sejtben vannak jelen?(3p.)

- a) sejtfa
- b) sejthártya
- c) sejt plazma
- d) zöld színtest
- e) zárványok

6). Mi a feladata a sejt magnak?(1p.)

- a) védi a sejtet a külső hatásoktól
- b) a sejt irányító központja
- c) itt zajlanak a sejt anyagcsere folyamat

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

- a)A fedőhám hámszövetből áll.
- b)Az irharéteget alkotó szövet a támasztószövet.
- c)A bőr alja főként zsírszövetből áll.
- d) ... A bőr felső háma többrétegű, el nem száradó laphám.
- e)A pattanás kialakulását a gyulladáskeltő vírusok okozzák.
- f)Az ujjlenyomat egyénenként különböző, ezért személyazonosításra kiválóan alkalmas.
- g)A bőr alja a bőr hőszigeteléséért felelős.
- h)A verejtékmirigy a bőrt zsírosítja.
- i)A faggyúmirigy a hám- és irha határán van, és a kiválasztást segíti.

III. Gombák és baktériumok összehasonlítása (8p.)

Négyféle asszociáció

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

- 1. Kizárólag heterotróf életmódot folytat
- 2. Osztódással szaporodik
- 3. Sokféle színűek lehetnek
- 4. Autotróf anyagcseréjük van
- 5. Levél,- szár,- gyökérszerű képződményeik vannak.
- 6. Sejtfa kitint tartalmaz.
- 7. Spórákkal szaporodnak.
- 8. Álszövetesek (nincsenek valódi szöveteik), de nem egysejtűek

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

- a)A vér íze édeskés.
- b)A vér alkotói a sejtés elemek és a vérplazma.
- c) ... A fehérvérsejt feladata a gázcsere.
- d)A vérlemezkék a véralvadást segítik.
- e)A vörösvértetek a csontvelőben termelődnek és a lépben pusztulnak el.
- f)A fehérvérsejteknek többféle típusuk van.
- g)A vér mennyisége egy felnőtt emberben 5-6 liter.
- h)Legnagyobb nyirokszervünk a szív.
- i)A fehérvérsejtek 4 hónapig(120 napig) élnek.
- j) A vörösvértetek fő feladata az oxigén- és a szén-dioxid szállítás.

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

- 1. A hüllők meszes héjú tojással szaporodnak, a kétéltűek és halak petével.
- 2. A kétéltűek légzőszerve a tüdő, de a nedves bőrön keresztül is levegőt vesznek fel.
- 3. A gerinceseknek dúcidegrendszer van.
- 4. A madarak testét szőr borítja.
- 5. A madarak csontváza könnyű, hozzá 5 pár légzsák kapcsolódik.
- 6. A kecskebéka a Gerincesek törzsébe tartozik, azon belül a Kétéltűek osztályába, és a farkos kétéltűek rendjébe.
- 7. A cápák belső váza porcos, de a legtöbb hal a csontos halak közé tartozik.
- 8. A madaraknak lábát szarupikkelyek fedik.

VI. Ízeltlábúak

1.Melyek a rákok testtájai?(1p.)

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

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

- a) 3 pár
- b) 4 pár
- c) 5pár

3. Hogyan fejlődnek a sáskák?(1p.)

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

4. Mi jellemző a kétéltűekre?(4p.)

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

5. Milyen fogazata lehet egy emlősnek?(3p.)

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

6. Milyen életmódú lehet egy emlős?(3p.)

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