

BIOLÓGIA VERSENY

7. osztály

2016. február 20.



		Kód
Elérhető pontszám	100	
Elért pontszám		

I. feladat. Fogalomkeresés (10 pont)

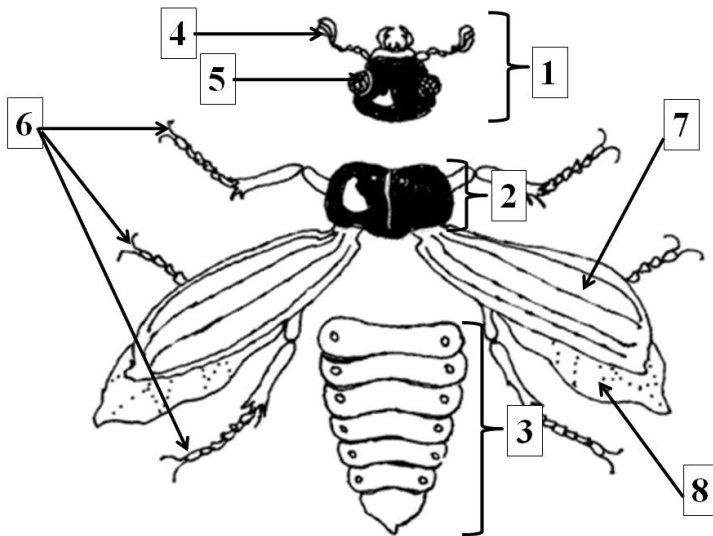
- a. _____: az a folyamat, melynek során egy sejt a környezetében található makromolekulákat, oldott anyagokat, szilárd részecskéket bekebelezéssel felveszi.
- b. _____: azon élőlények csoportja, amelyek kész szerves anyagokat vesznek fel, és azokat alakítják át saját szerves anyagaikká.
- c. _____: az egysejtű élőlények némelyikénél megfigyelhető képződmény, a sejtplazma nyúlványa, amely elősegíti pl. az amőbák mozgását a szilárd aljzaton.
- d. _____: olyan egyedek összessége, amelyek életműködése és felépítése hasonló, egymással kereszteződve magukhoz hasonló termékeny utódokat hozhatnak létre.
- e. _____: a különböző férgek mozgását segíti, felépítésére jellemző, hogy a bőr az alatta lévő körkörös és a hosszanti lefutású izomszövettel szorosan összenőtt.

II. feladat. Egyszerű választás (12 pont)

- Melyik kategóriába tartoznak a magasabbrendű növények és állatok?
 - prokarióták
 - eukarióták
 - fagociták
 - egyik sem
- A felsorolt élőlénycsoportok közül melyek sejtes felépítésűek?
 - gombák
 - állatok
 - mindkettő
 - egyik sem

3. Mely élőlényekre jellemző az állábakkal (pszeudopódium) történő mozgás?
 - a) papucsállatka
 - b) zöld eugléna
 - c) amőba
 - d) százlábú
4. Melyik sejtalkotó nem található meg az állati sejtekben?
 - a) sejtmag
 - b) mitokondrium
 - c) belső membránrendszer
 - d) kromolasztisz
5. Melyik nem egy fő szövettípus?
 - a) sejtszövet
 - b) izomszövet
 - c) idegszövet
 - d) hámszövet
6. Hol található a szervezetünkben jellemzően simaizom?
 - a) szív
 - b) erek
 - c) vázizomzat
 - d) agy
7. Melyik szövettípus felépítésében vesznek részt a miofibrillumok?
 - a) hámszövet
 - b) idegszövet
 - c) izomszövet
 - d) csontszövet
8. Mi a funkciója a neuronoknak?
 - a) az idegpályák hűtése
 - b) az izmok táplálása
 - c) az ingerületvezetés
 - d) az agyi oxigénellátás biztosítása
9. A felsorolt állatok közül melyik rendelkezik bőrizomtömlővel?
 - a) sebes piztráng
 - b) házi légy
 - c) orvosi pióca
 - d) édesvízi szivacs
10. A felsorolt állatok közül melyik rendelkezik fejtorral?
 - a) orvosi pióca
 - b) édesvízi rák
 - c) orrszarvúbogár
 - d) tavi kagyló
11. Melyik állat egyik fejlődési stádiuma a borsóka állapot?
 - a) nagy mocsári csiga
 - b) macskamétely
 - c) aszkarida
 - d) galandféreg
12. A macskamétely életmenetében melyik köztigazda nem vesz részt?
 - a) vízi csiga
 - b) vízimadarak
 - c) macska
 - d) hal

1.	2.	3.	4.	5.	6.
7.	8.	9.	10.	11.	12.



B) Nevezd meg az ábrán jelölt testtájakat és testrészeket

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____

V. Ötféle asszociáció (12 pont)

- A. a halakra jellemző
 B. a kétéltűekre jellemző
 C. a hüllőkre jellemző
 D. egyikre sem jellemző
 E. mindháromra jellemző

1. Csak szárazföldi fajaik ismertek.
2. Ide tartoznak a delfinek és a bálnák.
3. Vannak porcos és csontos vázrendszerű képviselőik is.
4. Összes fajuk parazita életmódú.
5. Lárvájukat ebihalnak nevezzük
6. Légzésük tüdővel történik, de a bőrlégzésnek már nincs olyan jelentős szerepe.
7. Légzésük tüdővel történik, de a bőrlégzésnek jelentős szerepe van.
8. Ide soroljuk a tarajos gőtét.
9. Ide soroljuk a foltos szalamandrát
10. Úszóhólyaggal rendelkeznek.
11. Gerincoszlopuk van.
12. Vannak páros és páratlan úszóik.

1.	2.	3.	4.	5.	6.
7.	8.	9.	10.	11.	12.

VI. Szöveg kiegészítés (10 pont)

A halak rövid jellemzése

A halakat a 1. _____ törzsébe a 2. _____ osztályába soroljuk. 3. _____ segítségével lélegeznek és valódi vízi életmódot folytató állatok. Testüket kívülről egymást részben fedő 4. _____ borítják. Vázrendszerük felépítését illetően két fő csoportjukat, a 5. _____ halakat és a 6. _____ halakat különböztetjük meg. A cápák és a ráják a 7. _____ halakhoz, míg például a ponty, a sügér és a harcsa a 8. _____ halakhoz sorolandók. A csontos halak úszását segíti az 9. _____, amely egy gázokkal töltött zsákszerű képződmény. A halak petéit 10. _____ nevezzük.



IX. Géniuszos feladat (10 pont):

Töltsd ki a keresztrejtvényt! (7 pont)

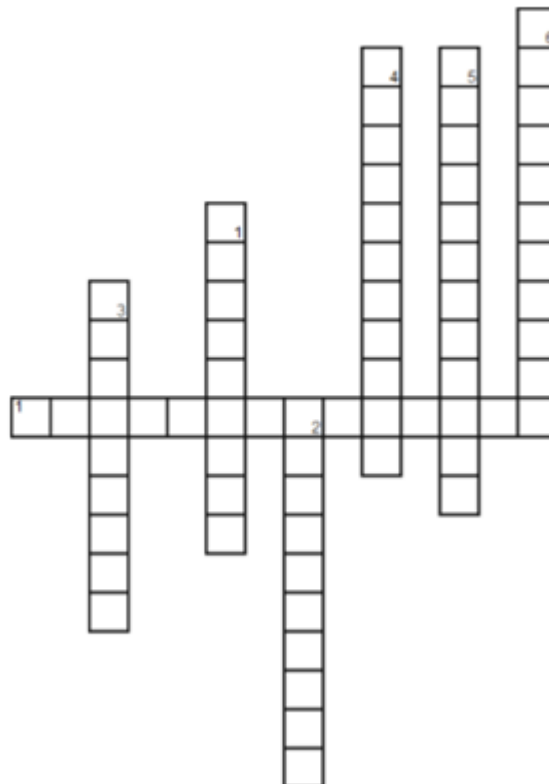
Vízszintes:

- ilyen egyes populációk és az általuk hátrahagyott maradványokat fogyasztó szaprofita életmódú élőlények kapcsolat

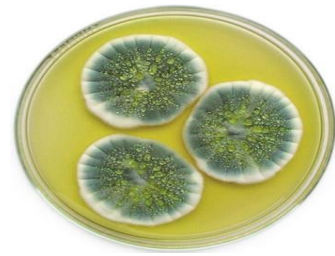
Függőleges:

- laza, alkalmoszerű kapcsolat pl.
- olyan kapcsolat, amelyben az egyik fél számára hátrányos a másik fél számára semleges a kapcsolat (pl. baktérium és gomba között alakul ki)
- pl. az ember és a vastagbélében élő baktériumflóra kölcsönhatás típusa
- magasabbrendű növényekre jellemző kölcsönhatás, pl. a lehullott levelek bomlástermékei kedvezőtlenül hatnak más növények életműködésére
- olyan kölcsönhatás típus, amelyben az egyik fél fogyasztja zsákmánya egy részét, de nem okozza annak halálát
- ilyen kölcsönhatás típus eredményeként jön létre a hangyavár

Párkereső



Nevezd meg milyen kölcsönhatástípusokra utalnak a képek! (3 pont)



JAVÍTÁS

N ^o	Az adott feladatra kapható maximális pont	Elért pont az adott feladatra
I.	10	
II.	12	
III.	10	
IV.	16	
V.	12	
VI.	10	
VII.	10	
VIII.	10	
IX.	10	
Megszerzett összpontszám:		
Javító tanár:		