

BIOLÓGIA

8. évfolyamos tanulók számára

2. forduló

Össz.pontszám:	50p	
----------------	-----	--

A feladatlap kitöltendő:

2025. november 27-én (csütörtökön) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt tantárgyanként, felügyelet mellett!

Név:.....

Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):

.....

1. Írd a megfelelő betűjelet az állítások után!
pont/

7

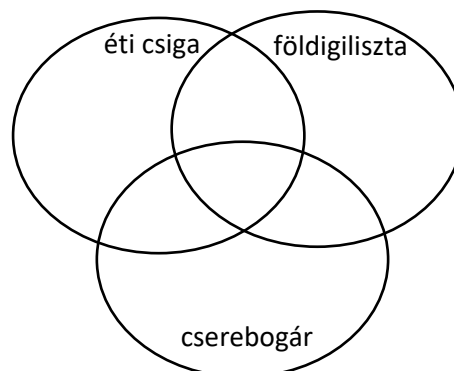
- | | |
|--------------|--------------|
| A) mohák | C) mindkettő |
| B) harasztok | D) egyik sem |

1. telepes növények
2. autotróf táplálkozású
3. őseik a virágos növények ősei is voltak
4. szilárdító szöveteik megjelennek
5. a fonal alakú előtelepből fejlődik ki a növény
6. képes fotoszintetizálni
7. a megtermékenyítéssel létrejövő magból alakul ki az előtelep

2. Írd a halmazábra megfelelő helyeire az éti csigára, a földi gilisztára (gyűrűsféreg) illetve a májusi cserebogarra (rovar) jellemző állítások számait!
pont/

8

1. Kültakarója és simaizmai szorosan összenőttek.
2. Zárt keringési rendszere van.
3. Köpenyüregének falán át lélegzik.
4. Teste szelvényezett felépítésű.
5. Mozaikszeme képlátó.
6. Az oxigén légcső (trachea) rendszerén át áramlik.
7. Ivarosan szaporodik.
8. Meszes héj védi.



3. Az alábbi meghatározásokat, illetve leírásokat párosítsd össze a fogalmakkal! Írd a számok melletti vonalakra a megfelelő betűt! Nem minden számhoz tartozik betű, ezeket X-szel jelöld a vonalon! 6 pont/

A) társulás B) populáció C) indikátor fajok D) generalista fajok E) talaj
F) szukcesszió G) humusz H) tűrőképesség I) aszpektus J) ökológiai környezet

- ___ 1. a földfelszín legfelső termékeny rétege
___ 2. a biológia egyik ága, amely az élőlények öröklött tulajdonságaival foglalkozik
___ 3. különböző fajok együttélése egy helyen, egy időben
___ 4. egy fajnak a környezet változásának elviselését jellemző öröklődő sajátsága
___ 5. a populáció előrehaladó egyszeri változása
___ 6. azok az élőlények, amelyek jelenlétükkel jelzik a környezet valamely tulajdonságát

4. Az alábbiakban négy, a gerincesek közé tartozó állat képét láthatod. A képek, a második oszlop információi és tanulmányai alapján töltsd ki a képek alatti táblázat üresen maradt részeit! A harmadik oszlop celláiba a táblázat alatt felsorolt tulajdonságok közül egy, az adott fajra leginkább jellemző tulajdonság betűjelét kell beírni. A negyedik oszlop celláiba azt a gerinceseken belüli rendszertani csoportot (osztályt), amelybe a faj tartozik. 8 pont/



A kép sorszáma	Tulajdonság	tulajdonság betűjele	Gerinces csoport (osztály) neve
1.	Méhlepény		
2.	Kifejlett állapotban kopoltyú		
3.	Kettős légzés		
4.	Gyengén elszarusodó, nyálkás, mirigyes bőr		

- A. Egy vérkörös keringés, kétüregű szív. E. A testet borító szarupikkelyes bőr.
B. Kopoltyúval lélegző lárva. F. Tagolt tüdő, léghólyagocskákkal.
C. Bőrizomtömlő. G. Külső, meszes váz.
D. Szaporodás tojással. H. Külső, kitines váz.

5. Hasonlítsd össze az alábbi három gerinces élőlénycsoportot!

A megfelelő betűjelet írd az állítások után!

8 pont/

A) Hüllők B) Madarak C) Emlősök D) Mindhárom E) Egyik sem

1. Oxigénfelvételük lég-hajszálcsöveken keresztül történik.
2. Szívük kétüregű.
3. Testhőmérsékletük a környezet hőmérsékletétől függ.
4. Bőrük elszarusodó.
5. Lárvakorukban kopolyúval lélegeznek.
6. Belső megtermékenyítésűek.
7. Lágy héjú tojásaik vannak.
8. Többségüknél a magzat méhlepényen keresztül áll kapcsolatban az anyával.

6. Karikázd be a helyes válaszokat! Minden kérdésnél csak egy válasz helyes! 13 pont/

1. Miből fejlődtek a nyitvatermők?
a) zöld moszatok b) mohák c) harasztok
2. Mi kell a harasztok megtermékenyítéséhez?
a) víz b) rovar c) szél
3. Hol fejlődik a magkezdemény a zárvatermőknél?
a) pikkelyleveleken b) magházban c) portokban
4. Melyik nyitvatermő növény?
a) erdei pajzsika b) erdei fenyő c) erdei liliom
5. A virág levelei innen fejlődnek:
a) vacok b) kocsány c) termőlevél
6. Mi jellemző az egyszikűek gyökérzetére?
a) főgyökérzet b) mellékgyökérzet c) gyöktörzs
7. Válaszd ki a kétszikű növényt?
a) vöröshagyma b) kukorica c) gyepűrózsa
8. Milyen növények a harasztok?
a) telepes b) virágos c) hajtásos
9. Melyik növénynek van húsos termése?
a) szilva b) borsó c) búza
10. Mi a lomblevél legfontosabb működése?
a) gázcseré b) víz felszívása c) a virág tartása
11. Mi a hajtás tengelye?
a) szár b) gyökér c) levél
12. Hogyan nevezzük a szőlő módosult hajtását?
a) inda b) kacs c) vessző
13. Milyen gyökérzete van a vadrózsának?
a) fő b) mellék c) oldal