

BIOLÓGIA

7. évfolyamos tanulók számára

1. forduló

Beküldési határidő: **2025. október 20.**

Név:.....

Iskola neve, címe:.....

Összpontszám	50p	
---------------------	------------	--

I, Karikázd be a helyes választ

20 pont

1 Mivel lélegezik a kifejlett szitakötő?

- a) bőrükön át
- b) kopoltyúval
- c) tüdővel
- d) légcsövekkel

2 Milyen megtermékenyítés jellemző a vízisiklóra?

- a) külső megtermékenyítés
- b) belső megtermékenyítés
- c) mindkettő
- d) egyik sem

3 Milyen az afrikai harcsa kültakarója?

- a) pikkelyes
- b) csupasz
- c) mindkettő
- d) egyik sem

4, Melyik állítás hamis? A hüllők fejlett.....

- a) oldalvonaluk van
- b) a szemük van
- c) a szaglásuk van
- d) a fülük van

5, Milyen csoportok nem tartoznak a hüllők közé?

- a) gyíkok
- b) gekkók
- c) kaméleonok
- d) szalamandrák

6, Mivel lélegeznek a vizicsigák?

- a) tüdővel
- b) kopoltyúval
- c) a szájnyílásukkal
- d) bőrön keresztül

7, Melyik állat nem tartozik a rovarok osztályába?

- a) szitakötő
- b) skorpió
- c) szarvasbogár
- d) citromlepke

8, Melyik állatnak a testében van szépiacsont?

- a) delfinnek
- b) denevéreknek
- c) a tintahalnak
- d) papagájnak

9, Melyik puhatestű osztály a legfejlettebb?

- a) a szárazföldi csigák
- b) a fejlábúak
- c) a vízi csigák
- d) a kagylók

10, az örökítő anyag milyen típusú molekula?

- a) szénhidrát
- b) fehérje
- c) nukleinsav
- d) zsír

11, Miért van szükség a rovarok vedlésre?

- a) azért, mert így védekeznek a napsugárzás ellen
- b) azért, mert a külső váz nem képes együtt nőni az állattal
- c) azért, mert a külső váz elkopik a használat során
- d) azért, mert a kitin képződését az állat nem tudja leállítani

12, Melyik állat nem ízeltlábú?

- a) rovarok
- b) gyűrűsférgek
- c) rákok
- d) pókok

13, Mivel lélegeznek a pókok?

- a) lemezes tüdővel
- b) kopoltyúval
- c) trachea rendszerrel
- d) mindhárommal

14, Melyek az átváltozás fázisai?

- a) pete, lárva, kifejlett rovar
- b) petéből közvetlenül kifejlett rovar lesz
- c) pete, lárva, báb, kifejlett rovar
- d) pete, báb, kifejlett rovar

15, Melyik állati törzsben található a legtöbb faj?

- a) ízeltlábúak
- b) laposférgek
- c) puhatestűek
- d) gerincesek

16, Melyik növény mérgező?

- a) a hóvirág
- b) erdei pajzsika
- c) a gyöngyvirág
- d) tavaszi kankalin

17, Milyen keringési rendszerük van a rovaroknak?

- a) trachea
- b) zárt
- c) nyílt
- d) egyik sem

18, Melyik állítás hamis?

- a) a rovaroknak gyakran összetett szemük van
- b) a rovarok kiválasztása Malpighi-edényekkel történik
- c) a rovarok keringési rendszere légzési gázokat szállít
- d) a rovarok vedlő állatok

19, Melyik állítás hamis?

- a) A legyeknek nyaló szájszervük van.
- b) A szúnyogoknak szűrő-szívó szájszervük van.
- c) A lepkéknek rágó szájszervük van.
- d) A sáskáknak rágó szájszervük van.

20, Milyen célt szolgál az úszóhólyag?

- a) áramlás érzékelés
- b) halak lebegését segíti
- c) hangadás
- d), tápanyag tárolás

II, Párosítsd össze a nemzeti parkokat és címerén található élőlényeket

10 pont

- 1) Aggteleki Nemzeti Park címer
 - 2) Hortobágyi Nemzeti Park címer:
 - 3) Bükk Nemzeti Park címer:
 - 4) Körös-Maros Nemzeti Park címer:
 - 5) Kiskunsági Nemzeti Park címer:
 - 6) Duna-Ipoly Nemzeti Park címer:
 - 7) (Duna-Dráva Nemzeti Park címer:
 - 8) Balaton-felvidéki Nemzeti Park címer:
 - 9) Fertő-Hanság Nemzeti Park címer:
 - 10) Őrségi Nemzeti Park címer:
-
- a) 3 vízimadarfeje
 - b) tűzok
 - c) közönséges boróka
 - d) daru
 - e) havasi cincér
 - f) szártalan bábakalács, körülötte bükk levelek
 - g) sötét hangyaboglárka
 - h) foltos szalamandra
 - i) lisztes kankalin
 - j) a két folyó jelképe, vagy repülő vízimadara

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

III, Melyik élőlényre jellemző

10 pont

Csak elektromikroszkóppal látható parányi kórokozó:

Sejtfala kitinből van:

Könnyen összetéveszthető a csiperkegombával:

Pödörtnyelve van:

Lyme-kórt terjeszti:

Kúszólába van:

Köpenye nélkül nem marad életben:

Ostorral mozog:

Kicsinyeit sutának nevezik:

Magyarországon élő eleven szülő kígyó:

IV. Ötféle asszociáció

10pont

Írd a táblázatba a számok alá a megfelelő betűket!

- 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.

[illegible]