

BIOLÓGIA
7. évfolyamos tanulók számára
1. forduló – MEGOLDÓKULCS

I, Karikázd be a helyes választ

20 pont

1 Mivel lélegezik a kifejlett szitakötő?

- a) bőrkön át
- b) kopoltyúval
- c) tüdővel
- d) légcsővekkel**

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 szaglászuk 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) **gyűrűsférgesek**
- 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) laposférgesek

- 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 pont

10

- 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 vízimadárfeje
- b) tűzok
- c) közönséges boróka, vörös vércse
- 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
h	d	f	b	c	e	j	i	a	g

III, Melyik élőlényre jellemző

10 pont

Csak elektromikroszkóppal látható parányi kórokozó **vírus**

Sejtfala kitinből van **gomba**

Könnyen összetéveszthető a csiperke gombával **gyilkos galóca**

Pödörtnyelve van **lepkék**

Lyme-kórt terjeszti **kullancs**

Kúszólába van: **harkály**

Köpenye nélkül nem marad életben **csiga**

Ostorral mozog **zöldszemes ostoros**

Kicsinyeit sutának nevezik: **őz**

Magyarországon élő eleven szülő kígyó: **vipera**

IV. Ötféle asszociáció

10pont

- A..a halakra jellemző
- B. a kételtűekre jellemző
- C. a hüllőkre jellemző
- D. egyikre sem jellemző

E. mindháromra jellemző

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	A	D	B	C	B	B	B	A