

BIOLÓGIA
7. évfolyamos tanulók számára
1. forduló

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

Beküldési határidő: 2017. október 13.

Név:.....
Lakcím:.....
Iskola neve, címe (vagy bélyegző):
.....

I) Karikázd be a helyes választ

25 pont

1 Hogyan lélegeznek a gyíkok?

- a) bőrükön át
- b) kopolyával
- c) tüdővel

2 Milyen megtermékenyítés jellemző a gyíkokra?

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

3 Milyen szövetből áll a hüllők kültakarója?

- a) többrétegű el nem szarusodó hámszövet
- b) egyrétegű el nem szarusodó hámszövet
- c) egyrétegű elszarusodó hámszövet
- d) többrétegű elszarusodó hámszövet

4 Melyik állítás hamis? A hüllők érzékszervei fejlettek, például...

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

5 Milyen csoportok nem tartoznak a hüllők közé?

- a) gyíkok
- b) kígyók
- c) teknősök
- d) szalamandra

6 Mivel lélegeznek a szárazföldi csigák?

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

7 Kik nem tartoznak a fejlábúak osztályába?

- a) kalmárok
- b) polipok
- c) medúzák
- d) tintahalak

8 Mi az a szépia?

- a) az egyik legszebb polipfaj
- b) polipból készült mediterrán leves
- c) a fejlábúak védekezésére szolgáló festékanyag
- d) a fejlábúak központi idegrendszerét védő porcos tok

9 Melyik puhatestű csoport a legfejlettebb?

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

10 Mivel mozognak a tüskésbőrűek?

- a) harántcsíkolt izomszövettel
- b) vízedényrendszerrel
- c) bőrizomtömlővel
- d) hámizomsejtekkal

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 folyamatos kitin-szintézist nem tudja korlátozni a szervezet

12 Kik nem tartoznak az ízeltlábúak közé?

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

13 Mivel lélegeznek a rovarok?

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

14 Melyek a teljes átalakulás fázisai?

- a) pete, lárva, kifejlett rovar
- b) kisebb méretű, nem ivarérett rovar, kifejlett rovar
- c) pete, lárva, báb, kifejlett rovar
- d) pete, báb, kifejlett rovar

15 Melyik a ma legfajgazdagabb ismert rendszertani csoport?

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

16 Minek a módosulásával jönnek létre az ízeltlábúak szájszervei?

- a) a szárny
- b) a fej
- c) a tor
- d) az ízeltlábak

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) segítségével a relatív testsűrűségét tudja állítani az állat
- c) hangadás
- d), tápanyag tárolás

21 Mi a lényege a madarak kettős légzésnek?

- a) kétszer lélegzik be ugyan azt a levegő térfogatot
- b) ki- és belégzéskor is oxigén dús levegő kerül a tüdőbe
- c) két tüdejük van a madaraknak
- d) a madarak egyszerre tudnak ki- és belélegezni

22 Miért van a madaraknak szegycsontjának nagy taraja?

- a) ide kapcsolódnak a bordák
- b) ide tapadnak a repüléshez szükséges izmok
- c) így hatékonyabb a levegővételük
- d) ez egy ősi hullóbélyeg, ami megmaradt az evolúció során

23 Mi igaz a madarakra?

- a) fontos érzékszervük a Jacobson-féle szerv
- b) fontos számukra a bőrlégzés
- c) külső megtermékenyítésűek
- d) állandó testhőmérsékletű állatok

24 Melyik állítás hamis?

- a) a pingvinek szegycsontjának taraja kicsi, mivel nem repülnek
- b) a sólyomalakúak kampós csőrűek a ragadozó életmódjuk miatt
- c) a gólyaalakúak lába megnyúlt, mivel többségben vízben, vagy vízközelben élnek
- d) a bagolyalkatúak teljesen térben látnak, nem úgy, mint például a galambok

25 Mivel szaporodnak a hüllők?

- a) elevenszülők
- b) petével
- c) meszes héjú tojásokkal
- d) lágyhéjú tojásokkal

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: sötét hangyaboglárka

- a) 3 vízimadárfeje
- 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

III, Melyik élőlényre jellemző**6 pont**

Lyme-kórt terjeszti

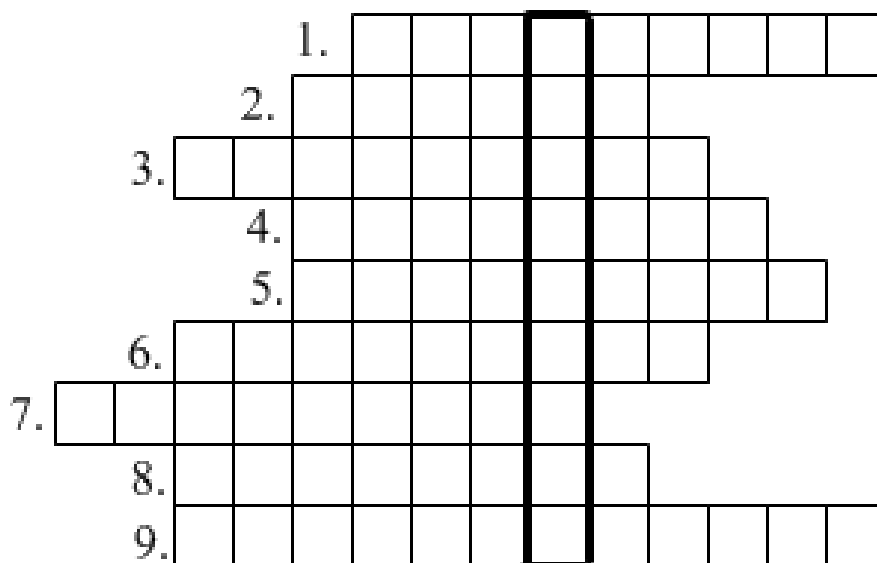
Kúszólába van:

Köpenye nélkül nem marad életben

Könnyen összetéveszthető a csiperke gombával

Kicsinyeit sutának nevezik:

Magyarországon élő eleven szülő kígyó :

IV. Keresztrejtvény**9 pont**

1. Más néven vízvirágzás. Korlátozásának, vagy megszüntetésének egyik módszere a víz kémiai kezelése
2. A talajnak azon barna vagy fekete színű része, mely korhadásba átment szerves, azaz növényi és állati anyagokból keletkezik.
3. 30 °C-nál melegebb mélységi rétegvíz.-
4. A talajban keletkezett hiányokat pótló anyag, amely segíti a növényzet fejlődését. Egyik leggyakoribb a kálium-nitrát
5. Az ipari vagy háztartási vízfogyasztás végterméke. Csatornahálózaton keresztül elvezethető.-
6. Ilyen hulladék például a hígító, gyógyszer, szárazelem.
7. Ilyen hulladékgyűjtésre van szükség, ha biztosítani szeretnénk a hulladékok újrahasznosítását.-
8. Az a vízkészlet, amely az első vízzáró rétegen felül helyezkedik el, itt a közetszemcsék közeit tölti ki.-
9. Olyan biológiai folyamat, amely a hulladékok szerves anyagait alakítja át. A mezőgazdaságban, különösen a kertészetekben alkalmazott módszer.-