

BIOLÓGIA7_MEGOLDÁS1

2017/2018

I, Karikázd be a helyes választ

1 Hogyan lélegeznek a gyíkok? C

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

2 Milyen megtermékenyítés jellemző a gyíkokra? C

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

3 Milyen szövetből áll a hüllők kültakarója? D

- 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

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

5, Milyen csoportok nem tartoznak a hüllők közé? D

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

6, Mivel lélegeznek a szárazföldi csigák? A

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

7, Kik nem tartoznak a fejlábúak osztályába? C

- a) kalmárok
- b) polipok

- c) medúzák
- d) tintahalak

8, Mi az a szépia? D

- 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?B

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

10, Mivel mozognak a tüskésbőrűek?B

- a) harántcsíkolt izomszövettel
- b) vízdedényrendszerrel
- c) bőrízomtömlővel
- d) hámizomsejtekkel

11, Miért van szükség a rovarok vedlésre?B

- 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?B

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

13, Mivel lélegeznek a rovarok?C

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

14, Melyek a teljes átalakulás fázisai?C

- 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

a) ízeltlábúak

b) laposférgek

c) puhatestűek

d) gerincesek

16, Minek a módosulásával jönnek létre az ízeltlábúak szájszervei?D

a) a szárny

b) a fej

c) a tor

d) az ízeltlábak

17, Milyen keringési rendszerük van a rovaroknak?C

a) trachea

b) zárt

c) nyílt

d) egyik sem

18, Melyik állítás hamis?C

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?C

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?B

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?B

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?B

- 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?D

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

24, Melyik állítás hamis?D

- 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?D

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

II, Párosítsd össze a nemzeti parkokat és címerén található élőlényeket

- 1) Aggteleki Nemzeti Park címer: foltos szalamandra
- 2) Hortobágyi Nemzeti Park címer: daru
- 3) Bükk Nemzeti Park címer: szártalan bábakalács, körülötte bükk levelek
- 4) Körös-Maros Nemzeti Park címer: tűzok
- 5) Kiskunsági Nemzeti Park címer: közönséges boróka
- 6) Duna-Ipoly Nemzeti Park címer: havasi cincér
- 7) (Duna-Dráva Nemzeti Park címer: repülő vízimadarak,
- 8) Balaton-felvidéki Nemzeti Park címer: lisztes kankalin volt,
- 9) Fertő-Hanság Nemzeti Park címer: nagykócsag
- 10) Őrségi Nemzeti Park címer: sötét hangyaboglárka

III, Melyik élőlényre jellemző

Lyme-kórt terjeszti kullancs

Kúszólába van: harkály

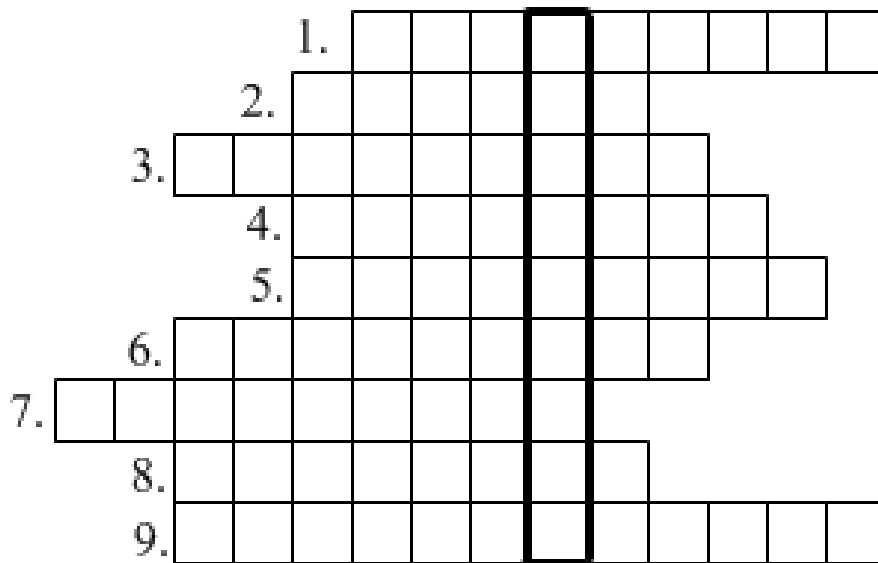
Köpenye nélkül nem marad életben.....puhatestűek

Könnyen összetéveszthető a csiperke gombával.....gyilkos galóca

Kicsinyeit sutának nevezik: őz

Magyarországon élő eleven szülő kígyó :vipera

IV. Keresztrejtvény



1. Más néven vízvirágzás. Korlátozásának, vagy megszüntetésének egyik módszere a víz kémiai kezelése. **-algásodás**
2. A talajnak azon barna vagy fekete színű része, mely korhadásba átment szerves, azaz növényi és állati anyagokból keletkezik. **-humusz**
3. 30 °C-nál melegebb mélységi rétegvíz. **-termálvíz**
4. A talajban keletkezett hiányokat pótló anyag, amely segíti a növényzet fejlődését. Egyik leggyakoribb a kálium-nitrát. **-műtrágya**
5. Az ipari vagy háztartási vízfogyasztás végterméke. Csatornahálózaton keresztül elvezethető. **-szennyvíz**
6. Ilyen hulladék például a hígító, gyógyszer, szárazelem. **-veszélyes**

7. Ilyen hulladékgyűjtésre van szükség, ha biztosítani szeretnénk a hulladékok újrahasznosítását.-szelektív
8. Az a vízkészlet, amely az első vízzáró rétegen felül helyezkedik el, itt a kőzetszemcsék közeit tölti ki.-talajvíz
9. Olyan biológiai folyamat, amely a hulladékok szerves anyagait alakítja át. A mezőgazdaságban, különösen a kertészetekben alkalmazott módszer.-komposztálás