

Búvárkodj a biológiában III. forduló

A beküldési határidő: 2018. november 22. Csütörtök

Beküldési e-mail cím: biologia@verseggy-szolnok.sulinet.hu

A feladatok megoldásához segít a Természet Búvár 2018/3-4-5. száma.

- 1. Melyik fajra jellemzőek az alábbi állítások? (Egy állítás mellé több betű is kerülhet, de a fölöslegesen beírt betűkért pontlevonás jár.)**

A magyar színjátszó lepke

B zöld gyík

C vadmacska

1. eukarióta
2. gerinces
3. ragadozó életmódot folytat
4. öncsonkításra képes
5. helyét harántcsíkolt izmokkal változtatja
6. izmai a belső vázhoz kívülről tapadnak
7. izmai a külső vázhoz belülről tapadnak
8. végtagjai ötujjúak
9. éjszakai életmódot folytat
10. két vérköre van
11. nyílt keringési rendszerű
12. ereiben kevert vér kering
13. pénzben kifejezett természetvédelmi értéke 100 000 Ft
14. pénzben kifejezett természetvédelmi értéke 25 000 Ft
15. pénzben kifejezett természetvédelmi értéke 250 000 Ft
16. élőhelyei a síkvidéki fűz- és nyárligetek
17. a nemek ivarérett korban eltérő színűek
18. a kifejlett egyed növényevő
19. táplálékát sejten kívül emészti meg
20. idegrendszerében dúcok is találhatóak

- 2. Mi ez és hol található? Írja a kis és nagy betűket a megfelelő helyre!**

2.a Mi ez?

a) lepke b) hal c) szilikátásvány d) bogár e) egyenesszárnyú rovar f) kételtű g) körszájú h) növény

1.

Stys-tarsza

2.

sokbordás futrinka

3.

roedderit

4.
petényi márna

5.
tiszai ingola

2.b Hol található?

- A) homokpuszta B) ürülékben
- C) tarpai Nagy-hegy D) láprét
- E) barabási Kaszonyi-hegy
- F) Tisza vize G) hegyi rétek
- H) nyirkos avar alatt
- I) nedves rétek J) szántókon, legelőkön, utak mentén

6.
lőcslábú galacsinhajtó

7.
csíkos tárnicska

8.
foltos szalamandra

9.
pompás kosbor

10.
orvosi atracél

11.
vérfű hangyaboglárka

12.
árvalányhaj

3. A lesből támadó ismeretlen

A Kiskunsági Nemzeti Park jellegzetes állata tölcsért készít a homokban, melynek szűkülő részén, az alján található a lárva. A hangya a tölcsérbe esik bele és nem tud kikapaszkodni onnan, így a hangyaleső áldozatává válik.



Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

A kép alapján írjon két jellegzetes tulajdonságát az állatnak!

- 1.
 - 2.
- A tulajdonságok alapján milyen fontosabb rendszertani csoportokba sorolható?(írjon kettő példát!)
- 3.
 - 4.

A szöveg és a kép alapján nevezze meg az állat egyedfejlődési alakjait!

- 5.
- 6.

Melyik fejlődési alak nem látható a képen?(Nevezzen meg legalább egyet!)

- 7.

Hogyan nevezzük a szóban forgó állat egyedfejlődési típusát?

- 8.

Milyen populáció kölcsönhatásra utal a szöveg?

- 9.

Milyen típusú társulásban él az állat?

- 10.

4. Ötféle asszociáció

Válassza ki, hogy az állítások közül melyik helyes!

- a) Az ember fejevázája
 - b) Az ember törzsvázája
 - c) Az ember végtagvázája
 - d) Mindegyik
 - e) Egyik sem
1. Csontjai zömében varratosan kapcsolódnak össze.....
 2. Egyik része a gerincvelőt védi.....
 3. Az ékcsont a kisebbik részében található.....
 4. Része a páros lapockacsont.....
 5. Ide tartozik a páratlan nyakszirtcsont.....
 6. A singcsontjából kettő van.....
 7. Kettős "S" alakot figyelhetünk meg.....
 8. Halántékcsonthoz fogja közre a hallójáratot.....
 9. Porcos csontkapcsolatot találunk itt.....
 10. Medencecsontja több csontból alakult ki.....
 11. Az állcsúcs az egyik csontjának része.....
 12. Szegycsontjában vöröscsontvelő van.....
 13. Része az öreglyuk.....

4. Bőrproblémák

Az alábbi bőrproblémák leírásának betűjeleit párosítsa a táblázat megfelelő sorszámával.

| Betegség | Tyúkszeme | Narancsbőr | Rühhatka | Bőrkeményedés | Orbánc | Herpesz | Vízhólyag | Szemölcs | Anyajegy |
|----------|-----------|------------|----------|---------------|--------|---------|-----------|----------|----------|
| Leírása | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| Okozója | - | 10. | 11. | - | 12. | 13. | - | 14. | - |

- A. Fekélyes sebek alakulnak ki az apró hólyagok egyesülésével, mely ismételtelen megjelenhet.
- B. A bőr intenzív dörzsölésekor jelentkező elváltozás.
- C. A rendszeres nyomás hatására megvastagodott szaruréteg az alatta fekvő csontot nyomja, ezért általában nagy fájdalommal jár.
- D. Sokszor veleszületett, máskor csak az élet folyamán megjelenő, maradandó, a környező bőrtől eltérő színű vagy felszínű kisebb-nagyobb elváltozások.
- E. Viszketés, vöröses kiütések jelentkeznek, és a bőrön jellegzetes rajzolt alakul ki.
- F. Többnyire fiataloknál jelentkező, a felhám körülírt megvastagodása miatti kinövések a bőrön.
- G. A kültakaró gyakran használt, nyomásnak kitett területein megjelenő szarumegvastagodás.
- H. A kültakaró mélyebb, lazább szerkezetű rétegeire terjedő gyulladás. A test adott helyein megjelenő zsírlerakódás a bőrt hasonló megjelenésűvé teheti.

- I. Nyomásra igen érzékeny, fénylő vörös, duzzadt foltokként jelenik meg, a nyirokrendszerrel tovább terjedhet.

Rövid válasz

Mi okozza az adott bőrbetegséget?

10.....

11.....

12.....

13.....

14.....

6. A gerincesek szervei

Töltse ki az alábbi ábra hiányzó részét!

| Fajnév | Táplálkozási mód | Légzőszerv | Embrionális fejlődés helye |
|-----------------|------------------|------------|----------------------------|
| Tőponty | | | |
| Zöld levelibáka | | | |
| Fürge gyík | | | |
| Rétisas | | | |
| Ürge | | | |

A feladatlap beküldési határideje: 2018. november 22.

Jó munkát kívánunk!

Szolnok, 2018. november 8.

Biológia Munkaközösség