

Búvárkodj a biológiában

A Verseggy Ferenc Gimnázium online biológia versenye a nyolcadik osztályos tanulók részére.

II. feladatlap

Válaszaid a feladatlap végén található megoldólapon írd! A megoldólapon tüntesd fel a neved és iskolád!

A beküldési határidő: 2021. november 26.(péntek)

E-mail cím: biologia@verseggy.net

1. feladat Ötféle asszociáció

- A. halak
- B. kétéltűek
- C. hüllők
- D. madarak
- E. mindegyik

- 1. Zárt keringési rendszerük van
- 2. Redős-kamrás tüdő jellemzi őket
- 3. Szívükbe csak szén-dioxidús vér jut
- 4. A két vérkör minden esetben teljesen elkülönül egymástól
- 5. Mindig két pitvar és egy kamra alakul ki
- 6. A szívből verőérbe kerül a sor
- 7. A törzsfajlás során itt jelenik meg először a kis vérkör
- 8. A test hajsálerein keresztül történik a szövetek tápanyagellátására
- 9. Tüdejükhöz légcsákok kapcsolódnak
- 10. Porcos vázúak is vannak képviselőik között
- 11. Meszes héjú tojásokkal szaporodnak
- 12. Nyálmirigyük nincs
- 13. Csontjaik üregesek

2. feladat **Igaz vagy hamis**

- A. Trópusi esőerdő
- B. Lomberdő
- C. Túlevelű erdő
- D. Mindegyik
- E. Egyik sem

1. A bükk jellemző fája egyik társulásának
2. Változatos lombkorona, nagyon sok faj alkotja társulásait
3. Eurázsia északi részén található
4. Liánjai a talajban gyökereznek
5. A gyors lebomlás miatt nincs idő humuszképződésre
6. A lebontási folyamatok igen lassan játszódnak le
7. Benne pangóvízes lápok alakulnak ki
8. Humuszban és tápanyagban gazdag a talaja
9. Sok helyen tőzegesedés alakul ki
10. Lombkoronaszintje három részre is tagolható
11. lebontói között baktériumok is szerepelnek
12. A levelek viaszbevonata lassítja az egyébként is gyenge lebontási folyamatokat
13. Jellemző csúcsragadozója lehet a jaguár
14. A fán lakó (epifiton) növények közül egy fán akár 40 faj is előfordulhat
15. Folyamatos virágzás és termésbeérés jellemzi

3. feladat **A rovarok rendszerezése és egyedfejlődése**

Helyettesíté a számokat az alábbi fajokkal és az egyedfejlődésük típusával!

házilégy, óriás csibor, ájtatos manó, közönséges acsa, őszibarack-levéltetű, háziméh, verőköltő bodobács, olasz sáska, közönséges hangyaleső, tiszavirág, nagy éjjeli pávaszem, konyhai svábbogár

Például: 1. tiszavirág, 2. átváltozás

4. feladat **Párosítás**

Párosítsd a fogalmakhoz a megfelelő válasz betűjelét! Egy betű csak egy feladathoz illeszthető.

- A. Fejtetű petéje
- B. Cserebogár lárvája
- C. Almamoly lárvája
- D. Hangyabáb
- E. Kifejlett vetési bagolylepke imágója
- F. Lepkelárva
- G. Selyemle bábja
- H. Légyvárva

5. feladat **Búvárkodj!**

A Természet Búvár 2021/4. számú folyóirat szükséges a feladat megoldásához.
A folyóiratot az iskolák könyvtárában, vagy a hírlapárusnál megtalálod!

Nyisd ki a 9. oldalon A poszméhkolóniák című cikknél!

1. A poszméhek nyelve miért különleges a virágok beporzásánál?
2. Mitől függ a pollen cukortartalma?
3. A poszméhkirálynő miért éli túl a téli hibernációt?
4. A királynő hány petét rak első alkalommal és hova helyezi őket?
5. A poszméhek fejlődését hogyan nevezzük?
6. Mi a dolgozók feladata?
7. Mennyi ideig tart a párzás?
8. A párzási dugó milyen célt szolgál?
9. Ősz beköszöntével mit tesznek a kolóniában élő dolgozók a faj fenntartása érdekében?
10. A nőstények hol élik túl a telet?

MEGOLDÓLAP

A megoldólapra írd fel a neved és iskolád!

1. feladat Ötféle asszociáció

1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.		11.	
12.		13.																			

2. feladat Igaz vagy hamis

1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.		11.	
12.		13.		14.		15.															

3. feladat A rovarok rendszerezése és egyedfejlődése

	Fajnév	Egyedfejlődés típusa
<i>Kérészek</i>	1. <i>tiszavirág</i>	2. <i>átváltozás</i>
<i>Egyenesszárnyúak</i>	3.	4.
<i>Bogarak</i>	5.	6.
<i>Poloskák</i>	7.	8.
<i>Szítakötők</i>	9.	10.
<i>Lepkék</i>	11.	12.
<i>Növénytetvek</i>	13.	14.
<i>Csótányok</i>	15.	16.
<i>Kétszárnyúak</i>	17.	18.
<i>Fogólábúak</i>	19.	20.
<i>Hártyásszárnyúak</i>	21.	22.
<i>Recésszárnyúak</i>	23.	24.

4. feladat Párosítás

1. Hernyó
2. Hangyatojás
3. Serke
4. Gubó
5. Csimasz
6. Nyú
7. Kukac
8. Pille

5. feladat **Búvárkodj!**

1.
.....
2.
.....
3.
.....
4.
.....
5.
.....
6.
.....
7.
.....
8.
.....
9.
.....
10.
.....

Eredményes versenyzést kívánok!