

Levelezés verseny 2018. döntő biológia 8. osztály

összpontszám: 50

1. feladat (5p)



- Milyen állatot látsz a képen? egypúpú teve (dromedár)
- Milyen éghajlati terület lakója? sivatag
- Hogyan alkalmazkodott az élőhelyéhez? Sorolj fel három példát!
 - zárható orrlyukak
 - zsírraktározás a púpban
 - széles paták
 - elszarusodott térd
 - sűrű szempillák

2. feladat (10p)

Párosítsd az alábbi fogalmakat a betűk alapján!

Szilárd vázzal rendelkező, helyhez kötött életmódú ragadozó állat	A
Apró rákféle, a bálnák fő tápláléka	B
Kérődző, ami nem csak növényekkel táplálkozik	C
Tengervízben úszó, ragadozó puhatestű	D
Hatalmas méretű madár, vitorlázva vándorol, a szárazföldet kerüli	E
Nagy rajokban úszó nyílttengeri ragadozó	F
Vízben lebegve úszó csalánozó állat	G
Tundra állandó lakója, hó alatti járataiban télen is szaporodik	H
Sötét mélytengerek ragadozója	I
Kimondottan vékony páncélú, tengeri ízeltlábú	J

C	Rénszarvas
D	Tintahal
E	Albatrosz
F	Makréla
H	Lemming
I	Horgászhal
G	Medúza
J	Remeterák
A	Korall
B	Krill

3. feladat. (10p)

Egészítsd ki a mérsékelt övezeti lombhullató erdők leírását a megadott szavak segítségével! Nem kell minden szót felhasználnod! (10p)

fotoszintézis bükkösök talaj hőmérséklet kis 500 szárazabb nagy 1000 tölgyerdők csapadék fenyvesek vékony fény

Lombhullató erdők

A lombhullató erdők társulásai azokon a területeken alakulnak ki, ahol a csapadék évi mennyisége meghaladja az ...1... mm-t. A fák elegendő ...2...hoz és ...3...hez jutnak. Leveleik ...4... felületűek, ...5... levéllemezűek. Ez a levélszerkezet élénk ...6...t tesz lehetővé. A levélhullást a ...7... csökkenése idézi elő, így védekeznek a növények a fagyok károsító hatásai ellen. A tél egyben viszonylagos szárazságot is jelent, mivel a fagyos talajból, a hóból a víz felvétele lehetetlen. Európában a csapadékosabb, kiegyenlített hőmérsékletű helyeken ...8... alakulnak ki. Ezek a társulások jellemzőek az óceánokhoz közelebb eső területekre. A ...9..., melegebb éghajlat a ...10... kialakulásának kedvez.

- | | |
|-------------|------------------|
| 1. 500 | 6. fotoszintézis |
| 2. csapadék | 7. hőmérséklet |
| 3. fény | 8. bükkösök |
| 4. nagy | 9. szárazabb |
| 5. vékony | 10. tölgyerdők |

4. feladat (10p)

Párosítsd az alábbi fogalmakat a betűk alapján!

Legkisebb testű emlősök közé tartozik, ragadozó, túlkegyes fogai vannak	A
Páratlan ujjú patás	B
Vadon élő tyúkféle	C
Ragadozó hazai hüllő	D
Farkos kétéltű, hazai erdők lakója	E
Ollókkal rendelkező pókszabású	F
Gerinces állat, de testében nem fordul elő csontszövet	G
Ilyen lehetett a szárazföldi gerincesek őse is	H
Lába úszóhártyás, táplálékát lemezes csőre segítségével szűri ki a vízből	I
Élősködő pókszabású	J

F	Skorpió
I	Tőkés réce
A	Cickány
B	Zebra
G	Zsibbasztó rája
C	Fácán
E	Foltos szalamandra
J	Kullancs
H	Maradványhal
D	Zöld gyík

5. feladat (5p)

Írd a számok elé a megfelelő betűjelet!

A) átváltozás

B) teljes átalakulás

C) kifejlés

D) mindhárom

E) egyik sem

C...1. így fejlődnek a sáskák

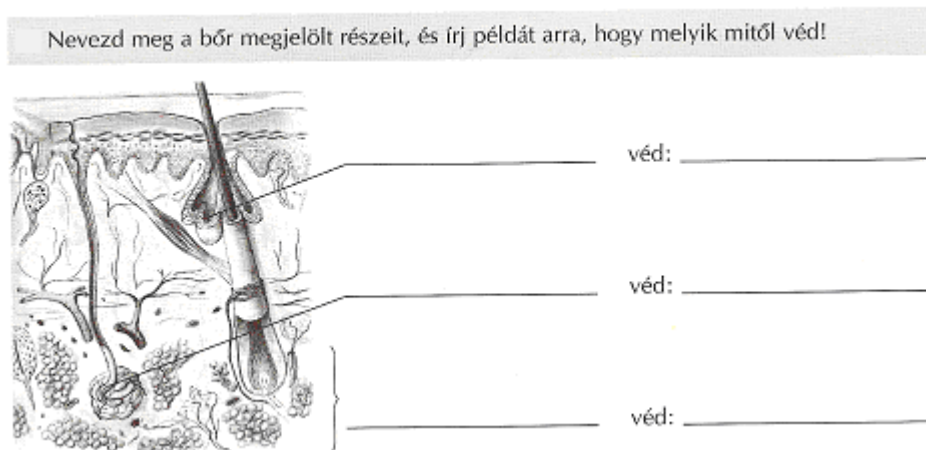
B...2. jellemzője a báb állapot

A...3. így fejlődnek a szitakötők

D...4. szerepel benne a pete stádium

E...5. csak a lepkékre jellemző

6. feladat (6p)



- faggyúmirigy: a bőr kiszáradásától
- verejtékmirigy: túlhevüléstől, túlmelegedéstől
- bőrlejtő: kihűléstől, mechanikai hatásoktól, tápanyag

7. feladat (4p)

Az emberi csontváz melyik tagjáról van szó?

- a leghosszabb csontunk: combcsont
- az alkar egyik csontja, hossz mérésre is használták: singcsont
- előlről ehhez kapcsolódnak a bordák: szegycsont
- a koponya egyetlen mozgatható csontja: alsó állkapocs