

BIOLÓGIA

8. évfolyamos tanulók számára

3. forduló – DÖNTŐ

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

A döntő időpontja: 2018. január 29. (hétfő)

Versenyző neve:Osztály:.....

1. feladat (5p)



- Milyen állatot látsz a képen?
- Milyen éghajlati terület lakója?
- Hogyan alkalmazkodott az élőhelyéhez? Sorolj fel három példát!

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

Rénszarvas
Tintahal
Albatrosz
Makréla
Lemming
Horgászhal
Medúza
Remeterák
Korall
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, kiegyenlítettebb hőmérsékletű helyeken ...8... alakulnak ki. Ezek a társulások jellemzőek az óceánokhoz közelebb eső területekre. A ...9..., melegebb éghajlat a ...10... kialakulásának kedvez.

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

4. feladat (10p)

Párosítsd az alábbi fogalmakat a betűk alapján!

Legkisebb testű emlősök közé tartozik, ragadozó, túlhegyes fogai vannak	A	Skorpió
Páratlan ujjú patás	B	Tőkés réce
Vadon élő tyúkféle	C	Cickány
Ragadozó hazai hüllő	D	Zebra
Farkos kétéltű, hazai erdők lakója	E	Zsibbasztó rája
Ollókkal rendelkező pókszabású	F	Fácán
Gerinces állat, de testében nem fordul elő csontszövet	G	Foltos szalamandra
Ilyen lehetett a szárazföldi gerincesek őse is	H	Kullancs
Lába úszóhártyás, táplálékát lemezes csőre segítségével szűri ki a vízből	I	Maradványhal
Élősködő pókszabású	J	Zöld gyík

5. feladat (5p)

Írd a számok elé a megfelelő betűjelet!

A) átváltozás

B) teljes átalakulás

C) kifejlés

D) mindhárom

E) egyik sem

...1. így fejlődnek a sáskák

...2. jellemzője a báb állapot

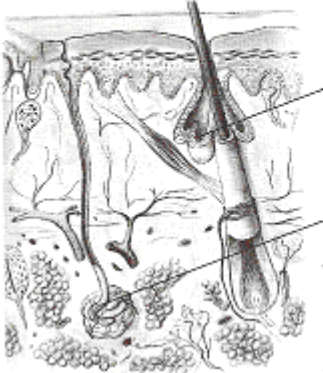
...3. így fejlődnek a szitakötők

...4. szerepel benne a pete stádium

...5. csak a lepkékre jellemző

6. feladat (6p)

Nevezd meg a bőr megjelölt részeit, és írd példát arra, hogy melyik mitől véd!



véd: _____

véd: _____

véd: _____

7. feladat (4p)

Az emberi csontváz melyik tagjáról van szó?

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