

BIOLÓGIA- MEGOLDÓKULCS

7. évfolyamos tanulók számára

1. forduló

41 pont

Összpontszám:	50p	
---------------	-----	--

1. **Anagramma. Rakd helyes sorrendbe az összekevert betűket és a trópusi esőerdő állatait kapod megfejésül.** 5 pont/

CSÖND RÉME VEGYÜL
ZÖLD LÓNAK DÍSZÁGY
ARCMÁS SZŰRŐD VARAS
ENNI IDEI FATÁL
ELSŐS AGAI FÜVES IZMOT PÖKJEM

**GYÜMÖLCSDENEVÉR
ZÖLD LÁNDZSAKÍGYÓ
SZARVASCSORÚ MADÁR
INDIAI ELEFÁNT
FÜLÖP SZIGETEKI
MAJOMEVŐ SAS**

2. **Fejtsd meg a keresztrejtvényt!**

8 pont/

					A	N	T	A	R	K	T	I	S	Z
S	Z	A	L	O	N	N	A	R	É	T	E	G		
						F	Ó	K	A					
					J	É	G	T	A	K	A	R	Ó	
							P	I	N	G	V	I	N	
J	E	G	E	S	M	E	D	V	E					
	M	O	S	Z	A	T	O	K						

Megfejtés: **ARKTISZ**

1. A Föld legszélsőségebb földrész
2. Az emlősök vastag, hőszigetelő rétege
3. Vízi életmódhoz alkalmazkodott emlősállat
4. A sarkvidék felszínét borítja
5. A déli sarkvidék röpképtelen madara.
6. Az északi félgömb legnagyobb ragadozója
7. A növényvilágot képviselik a sarkvidéken

3. **Igaz vagy hamis. Írd az állítások után!**

10 pont/

1. A tajgán nagyobb a napi hőingás, mint a sivatagban. **H**
2. Az Egyenlítő környékén is előfordulhat a hideg övre jellemző élővilág. **I**
3. A mamutfenyők a tajga jellegzetes növényei. **H**
4. A trópusi esőerdő talajának tápanyagkészlete igen jelentős. **H**
5. A plankton fő tömege a nyílt tenger felső 30-40 méteres rétegében található. **I**
6. A tajga jávorszarvasait a farkas fogyasztja. **I**
7. A füves pusztákon meleg nyár és hideg tél uralkodik. **I**
8. A faágakra csavarodó liánok a levegőből szívják be tápanyagaikat. **H**
9. A tundra növényei kivétel nélkül évelők és örökzöldek. **I**
10. A sivatagi növényei mag formájában vészelve át a kedvezőtlen időszakot. **I**

**4. Mennyiségi összehasonlítás. Melyik a több, kevesebb, egyenlő?
Használd a <, >, = jeleket!**

5 pont/

- | | | |
|---|---|---|
| 1. a szintek száma a trópusi esőerdőben | > | a szintek száma a lomberdőben |
| 2. tűlevelű erdők hőmérséklete a tajgán | = | tűlevelű erdők hőmérséklete a magashegységekben |
| 3. a hóhatár méterben az Alpokban | < | a hóhatár méterben a Kilimándzsárón |
| 4. a csapadék mennyisége a térítőkön | < | a csapadék mennyisége az Egyenlítőn |
| 5. a tundrán uralkodó hőmérséklet a sarkkör környékén | = | a magas hegyek tundráján uralkodó hőmérséklet |

5. Párosítás. Írd az állítások után a megfelelő betűjelet!

5 pont/

- A) a sivatag (mérsékelt övi)
- B) a tundra
- C) az állandóan fagyos területek
- D) a tűlevelű erdő
- E) egyik sem

- | | |
|---|----------|
| 1. a lombkoronában él a siketfajd | D |
| 2. télen is rengeteg rovar, különösen sok szúnyog él itt | E |
| 3. nagyon kevés élőlény él itt a felvehető víz hiánya miatt | A |
| 4. a törpecserjék között párnákban találhatóak a lágyszárúak | B |
| 5. a vándorló állatok mellett csak a moszatok fajai fordulnak elő itt | C |

6. Összetett választás. Karikázd be a helyes válaszokat. Több válasz is jó a kérdésenként!

~~12 pont/~~ 8 pont

1. *Melyik vesz részt a szavanna lebontási folyamatában?*

~~a. paradicsommadár~~

~~b. puma~~

~~c. jaguár~~

~~d. sáska~~

A válaszok tévesen lettek feltüntetve, ezért ez a kérdés érvénytelen.

2. *A sivatagokat jellemzi, hogy:*

a. leggyakrabban a térítők mentén alakulnak ki

b. a talaj miatt igen nagy a hőingás mértéke

c. akár évekig is hiányozhat a csapadék

d. a vízcseppek legfeljebb elpárolognak, de nem fagyhatnak meg

3. *Melyik fogyasztó jellemző a trópusi esőerdőre?*
 - a. lián
 - b. keselyű
 - c. bőgőmajom**
 - d. jaguár**

4. *Melyik fogyasztó jellemző a szavannára?*
 - a. paradicsommadár
 - b. puma
 - c. jaguár
 - d. sáska**

5. *A tundra állatvilágát jellemzi, hogy:*
 - a. a ragadozó lemmingek a talajban élnek
 - b. a rénszarvas több száz egyedből álló csordákban él**
 - c. a tundra legjellemzőbb csúcsragadozója a farkas
 - d. kicsi a fajgazdagság, de nagy az egyedszám**