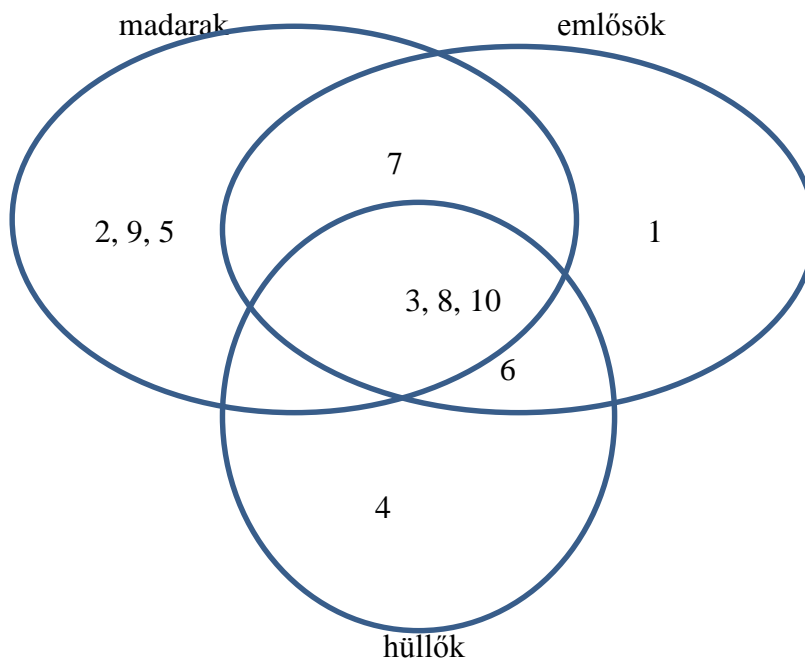


Biológia 8. évfolyam

2.forduló

össz: 50 pont

I. Rendezd a halmazábrába a számokat! 10 p



1. nincs kloáka 2. légzsákok 3. elszarusodott bőr 4. változó testhőmérséklet
5. meszes héjú tojás 6. fogak 7. állandó testhőmérséklet 8. gerincoszlop
9. egy pár láb 10. tüdő

II. Egészítsd ki a mondatokat a két megadott szó közül a helyessel! 10 p

A harasztoknál még nem alakultak ki a virágok/valódi szövetek. Raktározó szervük a gyöktörzs/karógyökér. Megtermékenyítésükhöz szél/víz szükséges. Jellemző képviselőjük páfrányok/pálmák.

A toboz a fenyőfélék elfásodott virágzata/termése. A nyitvatermőknek azért nincs látványos virága, mert virágporukat a szél/víz terjeszti. Sötétzöld leveleikből festék/illóolaj készül. Virágaik általában egyivariúak/kétivariúak.

A zárvatermőknél a szíromlevelek és a csészelevelek összességét takaróleveleknek/lepelleveleknek nevezzük. A virágból/termőből fejlődik ki a termés.

III. Egészítsd ki a mondatokat! 5 p

1. Minél lejjebb ereszkedünk a hegységekben, annál **nagyobb** a talaj tápanyagtartalma.
2. Minél közelebb járunk a sarkvidéki tengerek hideg áramlásaihoz, annál **nagyobb** a planktonsűrűség.
3. Minél közelebb vagyunk a térítőkhöz, annál **magasabb** a tengervíz sótartalma.
4. Minél magasabbra megyünk a hegységekben, annál **alacsonyabb** a hőmérséklet.
5. Minél magasabb földrajzi szélességen járunk, annál **kisebb** az egy rokonsági körbe tartozó állatok fülkagylója.

IV. Helyezd el az élőlények sorszámát a megfelelő helyre! 10 p

esőerdő D-Amerikában 1, 2, 8	szavanna Ausztráliában 3, 7
állatkert 4, 5, 6, 9, 10	botanikus kert

1.orchideák 2.liánok 3.vörös óriáskenguru 4.strucc 5.sivatagi róka 6.egypúpú teve
7.eukaliptusz 8.jaguár 9.indiai orrszarvú 10.oroszlán

V. Helyezd el az élőlények sorszámát a megfelelő helyre! 10 p

	mérsékelt övi lomberdő	tajga	tundra
másodlagos fogyasztó	7	9	8
elsődleges fogyasztó	4	2	3
termelő	5	1	6, 10

1.lucfenyő 2.siketfajd 3.lemming 4.őz 5.kocsányos tölgy 6.sarki fűz 7.vörös róka
8.hóbagoly 9.hiúz 10.rénszarvaszuzmó

VI. Az alábbi alkotórészek a bőr mely rétegére jellemzőek? 5 pont

1. zsírszövetek: **bőralja**
2. elszarusodó szaruréteg: **hám**
3. faggyúmirigy: **irha**
4. vérér: **irha**
5. pigmentsejtek: **hám**