

BIOLÓGIA

8. évfolyamos tanulók számára

2. forduló

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

Verseny időpontja: 2015. november 25. (szerda) 13.00-15.00 között (45 perc/feladatlap)

Beküldési határidő: 2015. november 25-i postabélyegző

Versenyző neve:

Iskola hosszú bélyegzője:

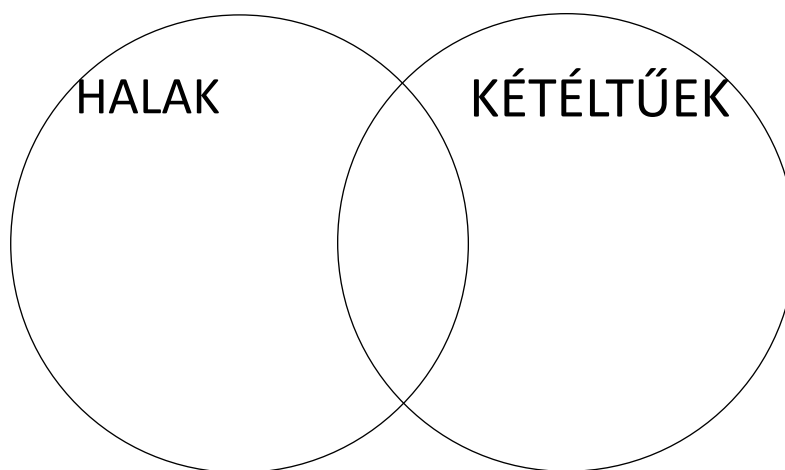
--

1. **NÖVÉNYEK. Írd az állítások mellé a megfelelő válasz betűjét! 8 pont/**

A – MOHÁK	B – HARASZTOK	C – MINDKETTŐ	D – EGYIK SEM
-----------	---------------	---------------	---------------

1. Szaporodásukhoz víz kell.
2. Ide tartozik az erdei pajzsika.
3. Termésük van.
4. Spórákkal szaporodnak.
5. Valódi szöveteik vannak.
6. Közéjük tartoznak a zuzmók.
7. Zárwatermő növények.
8. Teleptestes növények.

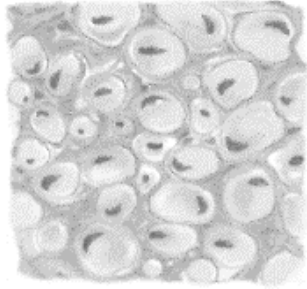
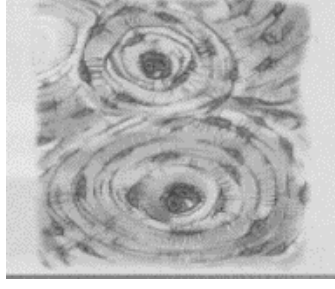

2. **ÁLLATOK. Írd a megfelelő helyre a számokat! 12 pont/**



- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. bőrön át is lélegeznek | 7. csak kopoltyúval lélegeznek |
| 2. ebihal | 8. ikrával szaporodnak |
| 3. oldalvonallal rendelkeznek | 9. külső megtermékenyítésűek |
| 4. változó testhőmérsékletűek | 10. 2 üregű szívük van |
| 5. pikkelyeik lehetnek | 11. vannak köztük farkatlanok |
| 6. úszóhólyaggal rendelkeznek | 12. porcos és csontos vázuk lehet |

3. SZÖVETEK. Töltsd ki a táblázatot!

12 pont/

			
Mi a szövet neve?			
Mely nagy szövetsoportha tartozik?			
Mi a szövet szerepe?			
Hol található az emberben?			

4. BETEGSÉGEK! Mely betegségek leírását olvasod?

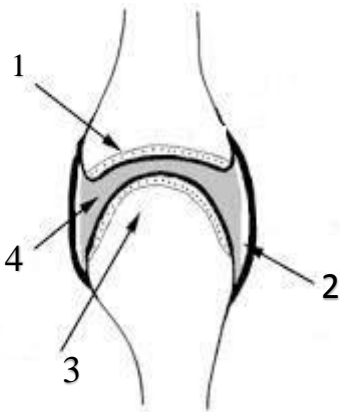
5 pont/

- a) A máj heveny vagy idült gyulladásos megbetegedése, melyet elsősorban különböző vírusfertőzések, de más károsító hatások is okozhatnak. Vezető klinikai tüneteikben sok a hasonlóság, jellemző a sárgaság.
-
- b) Gyakran diagnosztizált táplálkozási zavar. Vezető tünete a több-kevesebb rendszerességgel, de minimum heti gyakorisággal jelentkező falásrohamok. Ezeket a "zabálásokat" szinte törvényszerűen lelkiismeret-furdalás, önvádlások követik, mely szorongásos állapotokat eredményez. Ezen érzések öngyógyító levezetését célozza, hogy a betegek hánytatással, hashajtással igyekeznek semmissé tenni a történeteket, és egyben megszabadulni a fokozódó szorongástól.
-
- c) A csípőízület rendellenes fejlődése. A leggyakoribb mozgásszervet érintő fejlődési rendellenesség, gyakorisága hazánkban 1-2 százalék körül van, s főleg leány újszülötteknél fordul elő (náluk 5-10-szer gyakoribb, mint a fiúknál!). Vannak olyan családok, ahol halmozottan fordul elő a betegség, amely bizonyítja, hogy kialakulásában genetikai okok is szerepelnek.
-
- d) A bőr mélyebb rétegeiből fejlődő, megvastagodott elváltozás a talp bőrén. A lábfej csontjai által a talppárnákra és a lábujjakra gyakorolt nyomás miatt gyakran fájdalmas lehet. Többnyire a lábujjakon, a lábujjak oldalán vagy a talp lábujjak alatti részén alakul ki. Sokszor szemölcsökkel tévesztik össze.
-
- e) Nem gyógyítható, de kezelhető betegség, így ma már az általa okozott látásromlás, vakság is megelőzhető. Elnevezése az ókori görög "zöld szín" szóból ered, Kialakulásának során a szemben található ún. csarnokvíz termelődése és elfolyása közötti egyensúly felborul, a szemnyomás megemelkedik, ez pedig a szaruhártya vizenyőjét és a látóidegfő vérellátási zavarát okozza. A vérellátási zavar következtében az ideghártya és a látóidegfő idegsejtjei elpusztulnak.
-

5. RÖVID KÉRDÉSEK. Válaszolj a feltett kérdésekre? 7 pont/

- a) Melyik a koponya egyetlen mozgó csontja? _____
- b) Milyen izom található a belekben? _____
- c) Mely csontok között található a nagy kutacs? _____
- d) Mi a neuron? _____
- e) Mely izom található az irhában? _____
- f) Hol található a holdacska? _____
- g) Mennyi idő alatt újul meg az emberi bőr? _____

6. Nevezd meg az ízület számmal jelölt részeit! 6 pont/



- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- Mi történik ránduláskor?
.....
- Mi történik ficam esetén?
.....