

SZERB KÖZTÁRSASÁG
OKTATÁSI, TUDOMÁNYOS ÉS TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUMA
SZERB BIOLÓGIAI TÁRSASÁG

BIOLÓGIATESZT AZ ÁLTALÁNOS ISKOLÁK VI. OSZTÁLYA SZÁMÁRA
Községi verseny, 2022. április 10.

Kód: _____

1. Párosítsd az alábbi fogalmakat a szaporodás típusaival! Írd a számot a táblázat megfelelő oszlopába!

- 1) spórák
- 2) gaméták
- 3) bimbózás
- 4) levél
- 5) virág
- 6) zigóta

Ivaros szaporodás	Ivartalan szaporodás

2. A szív melyik részéből jut át a vér a tüdőbe?

Karikázd be a helyes válasz előtti számot!

- 1) jobb kamra
- 2) jobb pitvar
- 3) bal kamra
- 4) bal pitvar

3. Ha a zigótának 96 kromoszómája van, hány kromoszómájuk lesz a gamétáknak?

Karikázd be a helyes válasz előtti számot!

- 1) 46 kromoszóma
- 2) 96 kromoszóma
- 3) 48 kromoszóma
- 4) 23 kromoszóma

4. Párosítsd az alábbi szerveket a szervezetekkel, amelyekben megtalálhatók! Írd a számokat a megfelelő megnevezések elé!

- | | | |
|----------------|--------|-----------------|
| 1 – zúzógyomor | () | szarvasmarha |
| 2 – vese | () | sebes pizstráng |
| 3 – bendő | () | fecske |
| 4 – kopoltyú | () | kutya |

5. A baktériumsejt részét képezik a:

Karikázd be a számokat minden helyes válasz előtt!

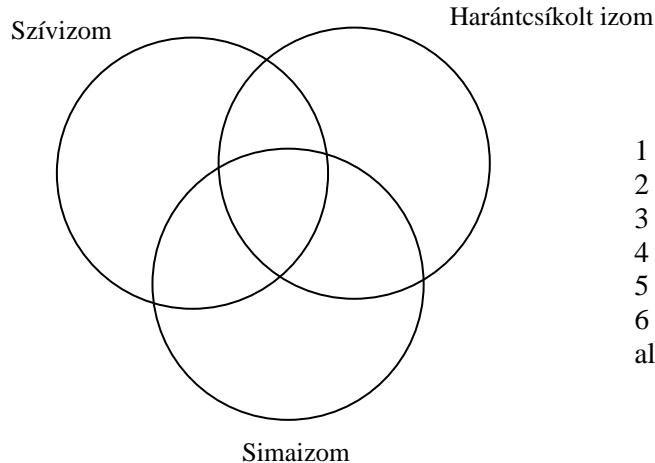
- 1) sejthártya
- 2) sejtfal
- 3) vakuólum
- 4) sejtmag
- 5) citoplazma

6. A jegesmedve a sarkvidéken él, míg a farkas Európában, Ázsiában és Észak-Amerikában van jelen.

Nevezd meg azt az életformát, amely mindkét állatra nézve egyforma, és amely a táplálkozási módhoz való alkalmazkodást jelenti!

Válasz: _____

7. Írd a halmazábrába a számokat, amelyek az adott izomtípusok tulajdonságaira vonatkoznak!



- 1 – gyorsan húzódnak össze és ernyednek el
- 2 – lassan húzódnak össze és ernyednek el
- 3 – a mozgásszervrendszer izomzatát alkotják
- 4 – inakkal kapcsolódnak a csontokhoz
- 5 – akaratunktól függetlenül húzódnak össze és ernyednek el
- 6 – a táplálékból származó energiát mechanikai munkává alakítják át

8. Karikázd be az I betűt, ha az állítás igaz, vagy a H betűt, ha hamis!

- 1. Minden környezet legfeljebb két biotópból tevődik össze. I H
- 2. A Kopaonikon lévő kocsánytalan tölgy és a Rtanjon lévő kocsánytalan tölgy ugyanahhoz a populációhoz tartozik. I H
- 3. A tavakban kifejezett a horizontális és a vertikális színtezettség. I H
- 4. A bagolynak és a vándorsólyomnak megegyezik az ökológiai fülkéje (niche). I H

9. Különböző tészták készítése során az élesztő hozzáadásával a tészta megkel. Hogyan nevezik azt a folyamatot, amely a tészta megkeléséhez vezet?

Karikázd be a helyes válasz előtti számot!

- 1) pasztörözés
- 2) fermentáció
- 3) kondenzáció
- 4) konzerválás

10. Töltsd ki a táblázatot! Írj „+” jelet oda, ahol a megfelelő fogalom az adott állatra vonatkozik!

	Ízelt lábak	Fogak	Fej	Az állkapocs szarubevonata	Csápok (antennák)	Szárnyak
Keresztespók						
Veréb						
Szarvas						
Folyami rák						
Vipera						
Lepke						

**11. A felsorolt növényi szervek közül melyek vegetatívak!
Karikázd be a helyes válaszok előtti számokat!**

- 1) gyökér
- 2) virág
- 3) levél
- 4) mag
- 5) szár
- 6) termés

12. Párosítsd a sejt egyes részeinek feladatait, amelyek a jobb oszlopban találhatóak, a megfelelő fogalmakkal a bal oszlopban! Írd a megfelelő számot az üres vonalra!

_____ mitokondrium	1 – emészti a táplálékot
_____ emésztőőröcske	2 – védi a sejtet
_____ vakuólum (növényi)	3 – kiválasztja a felesleges vizet
_____ lüktetőőröcske	4 – az életfolyamatokhoz energiát termel
	5 – vizet és tápanyagokat raktároz
	6 – lehetővé teszi a fotoszintézist

13. Írd a számokat (1-től 6-ig) a vonalakra, és tedd helyes sorrendbe a légzőszerveket és a szervek részeit a levegő bejutásának helyével kezdve a sort!

- ___ alveólusok (léghólyagocskák)
- ___ orrüreg
- ___ garat
- ___ hörgőcskék
- ___ légcső
- ___ hörgők

14. Karikázd be az I betűt, ha az állítás igaz, vagy a H betűt, ha hamis!

- | | |
|---|-----|
| 1) Minden táplálkozási lánc ugyanannyi tagból áll. | I H |
| 2) A mindenevőknek különböző helyük lehet a táplálkozási láncokban. | I H |
| 3) A táplálkozási piramis minden szintje az adott faj teljes egyedszámát és biomasszáját foglalja magába. | I H |
| 4) Egy faj csak egy életformához tartozhat. | I H |

15. Párosítsd a jobb oldali oszlopban lévő élőlényeket a megfelelő fogalommal a bal oldali oszlopban! Írd a megfelelő számot az üres vonalra!

_____ klorofill nélküli eukarióta egysejtű	1) parlagfű
_____ sejtfal nélküli többsejtű eukarióta	2) cianobaktérium
_____ klorofillal rendelkező többsejtű szervezet	3) laskagomba
_____ klorofillal rendelkező prokarióta szervezet	4) amőba
	5) sáska