

**SZERB KÖZTÁRSASÁG OKTATÁSÜGYI, TUDOMÁNYOS ÉS TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSÜGYI  
MINISZTERIUM  
SZERB BIOLÓGIAI EGYESÜLET  
BIOLÓGIA TESZT AZ ÁLTALÁNOS ISKOLÁK 8. OSZTÁLY SZÁMÁRA  
Községi verseny, 2016. 03. 06.**

Kód: \_\_\_\_\_

**I. Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!**

1. A fehér tavirózsa és a békatutaj jellemzi a:

- a) különböző növényi életformákat, amelyek egymással rokonsági kapcsolatban állnak.
- b) különböző növényi életformákat, amelyek nem állnak egymással rokonsági kapcsolatban.
- c) egyenlő növényi életformákat, amelyek egymással rokonsági kapcsolatban állnak.
- d) egyenlő növényi életformákat, amelyek nem állnak egymással rokonsági kapcsolatban.

2. Karikázd be annak az állatnak a betűjelét, amely nem mindenevő:

- a) ponty
- b) holló
- c) vaddisznó
- d) hangya

3. A neptunfű:

- a) zöldmoszat
- b) barnamoszat
- c) növény
- d) vörösmoszat

4. Melyik növény található az alacsonybokrok szintjében az örökzöld erdőben?:

- a) a som
- b) a galagonya
- c) a húsos som
- d) a boroszlán

5. A kukorica üszög elleni vegyi anyag:

- a) a fungicid (gombaölő szer)
- b) a rodenticid (rágcsálóirtószer)
- c) az insekticid (rovarirtó)
- d) a herbicid (gyomirtó)

6. Az ártéri ligeterdők alkotója a::

- a) csertölgy
- b) keleti gyertyán
- c) kocsányos tölgy
- d) magyar tölgy

7. A pelikánangolna élőhelye:

- a) tengerfenék
- b) parti nyíltvízi öv
- c) mélytengeri öv
- d) árapály menti öv

**II. Jelöld az igaz (I), illetve a hamis (H) állításokat!**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 8. A biológiai sokféleség nemzetközi napja június 22.                    | I | H |
| 9. A dévérkeszeg és a vágó durbincs ökológiai niche-e megegyezik.        | I | H |
| 10. Az adaptív változások és a faj evolúciója az egyed szintjéntörténik. | I | H |
| 11. A tarpán az európai lovak kihalt faja.                               | I | H |

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 12. Az ambrózia (parlagfű) endemikus faj.                          | I | H |
| 13. A levegő páratartalma kisebb a városban, mint a város peremén. | I | H |

### III. Kösd össze a fogalmakat!

14. A bal oldali oszlopban található növényeket kösd össze a jobb oldali oszlopban található leírással, úgy, hogy a leírás előtti számot (1, 2, vagy 3) beírod a megfelelő növénynév utáni üres vonalra!

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| <u>Növény</u>    | 1- magas növények öve      |
| Átokhínár _____  | 2- lebegő növények öve     |
| Békalencse _____ | 3- víz alatti növények öve |
| Sás _____        |                            |
| Sulyom _____     |                            |
| Tócsagaz _____   |                            |
| Rence _____      |                            |
| Nőszirm _____    |                            |
| Gyékény _____    |                            |
| Rucaöröm _____   |                            |
| Süllőhínár _____ |                            |

15. A bal oldali oszlopban található állatokat kösd össze a jobb oldali oszlopban található leírással, úgy, hogy a leírás előtti számot (1, 2, vagy 3) beírod a megfelelő állatnév utáni üres vonalra!

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <u>Állat</u>             | 1- szárazföldi állat |
| Szárcsa _____            | 2- igazi vízi állat  |
| Búvárpók (vízipók) _____ | 3- kételtű állat     |
| Mocsáricsiga _____       |                      |
| Vízisikló _____          |                      |
| Hidra _____              |                      |
| Mocsári teknős _____     |                      |
| Pettyes gőte _____       |                      |
| Orvosi pióca _____       |                      |
| Sárgahasú unka _____     |                      |
| Szúnyoglárva _____       |                      |
| Barna rétihéja _____     |                      |
| Tavi pisztráng _____     |                      |

16. A bal oldali oszlopban található növényeket kösd össze a jobb oldali oszlopban található leírással, úgy, hogy a leírás előtti számot (1, 2, 3 vagy 4) beírod a megfelelő növénynév utáni üres vonalra!

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| <u>Növény</u>           | 1- hegyi gyepek              |
| Grisebah ibolya _____   | 2- sziklafüves ökoszisztémák |
| Füzérajak _____         | 3- rétek                     |
| Angolperje _____        | 4- sztyeppék                 |
| Hegyi sáfrány _____     |                              |
| Tavaszi tárnics _____   |                              |
| Árvalányhaj _____       |                              |
| Csomós ebír _____       |                              |
| Szerb harangvirág _____ |                              |
| Hegyi árnika _____      |                              |
| Élesmosófű _____        |                              |
| Nyúlfarkfű _____        |                              |
| Hegyi csenkesz _____    |                              |

**IV. Egészítsd ki a táblázatot!**

17.

| A fogalom leírása  | A fogalom |
|--|-----------|
| Szennyvíztisztító rendszer, ahol a hulladékot ülepitéssel és baktériumok segítségével távolítják el.               |           |
| Az a jelenség, amikor a két rokon fajt különböző életforma jellemzi.   |           |
| Baktériumok, melyek lekötik a légköri nitrogént.   |           |
| Azok a vizek, ahol a folyóvizek édesvize keveredik a tengervízzel.   |           |
| A környezeti tényezőkre adott nem örökíthető morfológiai változások, amelyek a változó külső feltételek függvénye. |           |
| Az életközösség egyedeinek térbeli szétterjedése (elhelyezkedése).   |           |
| A tengerfenék 4000 és 6000 m közötti szintjének elnevezése.  |           |
| Az alsó folyószakasz bentoszi gilisztája, amely rendszerint oxigénszegény, iszapos élőhelyen található.            |           |
| Elhullott organizmusok (szervezetek) szerves törmeléke.  |           |
| Nyíltvízi öv.  |           |

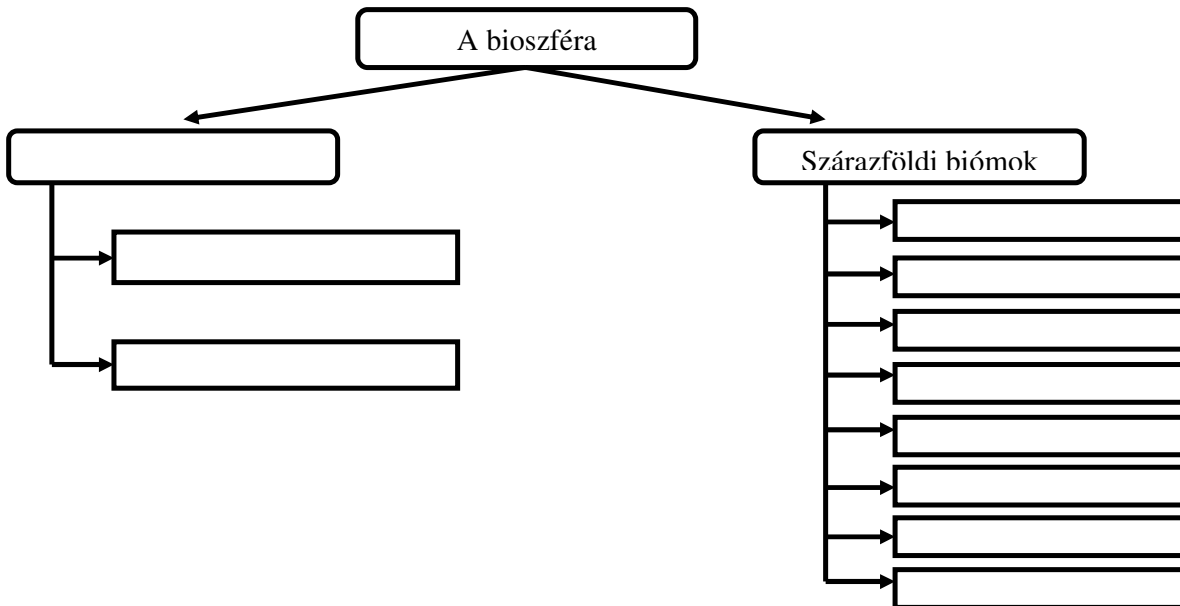
**V. Egészítsd ki az üres négyzeteket!**

18. A mellékelt négyzetekbe írd be a D, illetve az I betűt, attól függően, hogy a felsorolt szennyeződési mód közvetlen (direkt – D betű) vagy közvetett (indirekt - I betű)!

- Műtrágyák
- Talajszinti hulladékok csapadék által való leszivárgása
- Települési szennyvíz
- Légköri szennyezett csapadékok
- Az ipari szennyvizek
- Növényvédő szerek
- Olajszállító hajók katasztrófája utáni olajszennyezések

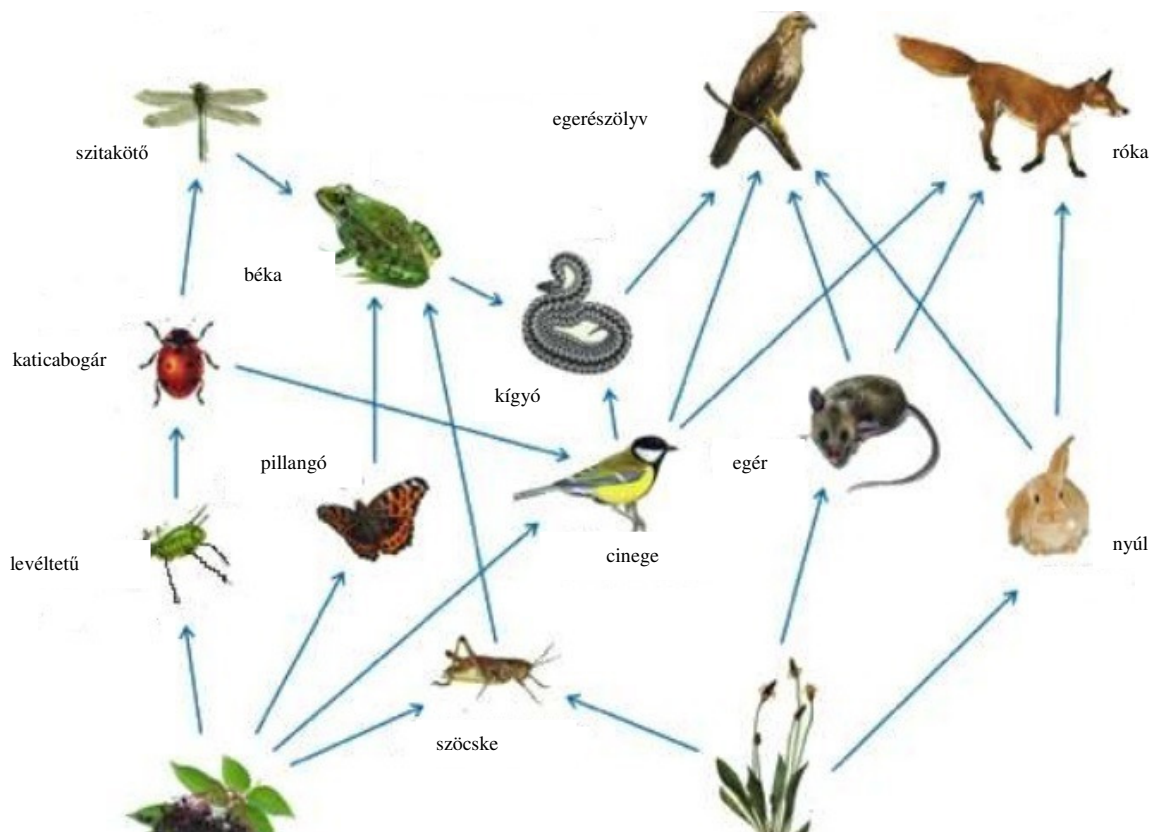
**VI. Egészítsd ki az ábrát!**

19.



## VII. Elemezd a képet, és felelj a kérdésekre!

A képen egy táplálkozási hálózat látható:



20. Az elsődleges fogyasztók (nézd a képet!):

---

21. A képen látható valamely két állat, az élelemforrás szempontjából, vetélytársak lehetnek. Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

- a) cinege és a béka
- b) katicabogár és a szöcske
- c) cinege és a szitakötő
- d) béka és a katicabogár