

**XII. TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY**

**BIOLÓGIA**

**8. OSZTÁLY**

*Tanuló neve:* \_\_\_\_\_

*Osztálya:* \_\_\_\_\_

*Iskola neve, címe:* \_\_\_\_\_

*Felkészítő tanár neve:* \_\_\_\_\_

**A nevet NYOMTATOTT NAGYBETŰVEL** kérjük kitölteni az olvashatóság érdekében! Az iskola neve és címe helyére lehet hosszú bélyegzőt is tenni!

**BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2020. FEBRUÁR 10.**

**(HATÁRIDŐ UTÁN ÉRKEZŐ FELADATOKAT NEM FOGADUNK EL!!)**

**CÍM: MONORIERDEI FEKETE ISTVÁN ÁLTALÁNOS ISKOLA  
2213 MONORIERDŐ, SZABADSÁG U. 43.**

**A BORÍTÉKRA ÍRJÁTOK RÁ: „TOLLFORGATÓ”**

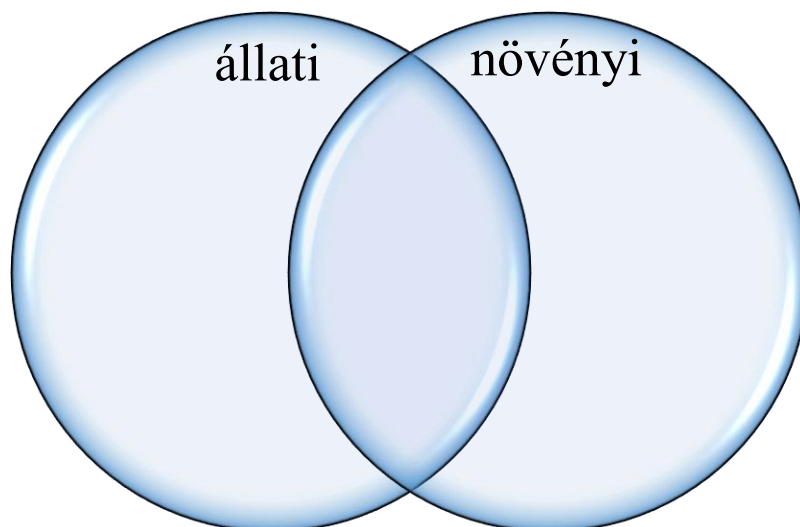
1. feladat: Válaszd ki és tedd sorrendbe a szerveződési szinteket, kezd a legkisebbel. Mindegyikhez írd be a példákat is. 23 / \_\_\_\_

- Afrika élővilága      biom      epidermisz      erdei pinyek      közösséges kaméleon*  
*hormonrendszer      fül      limfocita      papucsállatka      populáció*  
*porcszövet      sejt      szerv      tojás      tölgyerdő állatvilága*  
*szervezet      tüdő      szervrendszer      szövet      társulás*  
*termés      vér      virág*

szerveződési szintek	példa

2. feladat: Csoportosítsd a jellegzetes állati és növényi sejtalkotókat. 9 / \_\_\_\_

- a. citoplazma      b. csilló      c. kloroplaszt      d. mitokondrium      e. ostor*  
*f. sejtfa      g. sejtártya      h. sejtmag      i. zárványok*



**3. feladat: Old meg a szövetekre vonatkozó keresztrejtvényt. A négy szürke négyzetbe írt betűből egy újabb szövet nevét kapod. Melyik az a szövet? Mutasd be 3 mondatban.** 12 / \_\_\_\_

1. A légutakat és a bélcsatornát alkotó szövet.
2. Nyúlványos sejtek alkotják.
3. Vázizmokat alkotó izomszövet típus.
4. Tömöttrostos kötőszövet.
5. Szilvaalakú sejtek koncentrikus körökbe rendeződnek ebben a szövetben.
6. Növény testének legnagyobb részét alkotó szövet.
7. Hajtásos növények testének felszínét borítják.
8. Szerepe: energiaraktározás, hőszigetelés.

1.																				
2.																				
3.																				
4.																				
5.																				
6.																				
7.																				
8.																				

**4. feladat: Igaz vagy hamis? Javítsd a hamis állításokat.**

**6 / \_\_\_\_**

1. A vér a szervezet első védelmi vonala.
2. Az irha festékanyagot tartalmazó sejtjei elnyelik a káros fénysugarakat.
3. A faggyú puhítja és vízlepergetővé teszi a bőrt.
4. A bőralfját tömötrrostos kötőszövet és zsírszövet alkotja.
5. A mozgás egy életjelenség.
6. Csak a vírusok és a baktériumok az emberi szervezet kórokozói.

**Összes pont: 50p/**