

**TERMÉSZETISMERET**  
**4. évfolyamos tanulók számára**  
**1. forduló**

|                |             |
|----------------|-------------|
| Össz pontszám: | <b>100p</b> |
|----------------|-------------|

**Beküldési határidő: 2015. november 06.**

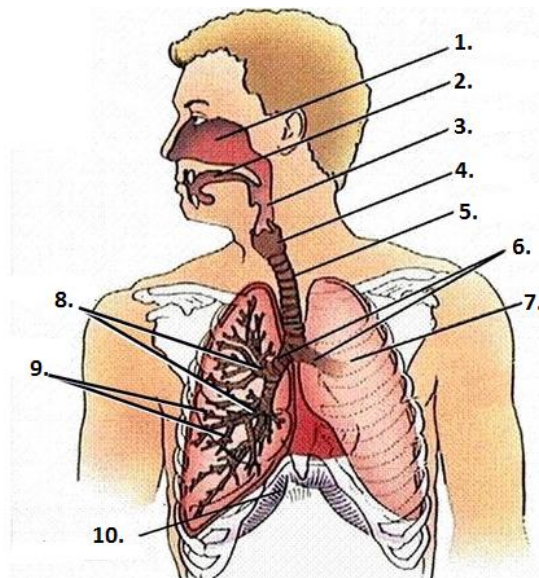
Név:.....

Lakcím:.....

Iskola neve, címe:.....

**1. Az emberi test. Nevezd meg a számokkal jelölt belső szerveket!**

1. orrüreg
2. szájüreg
3. garat
4. gége
5. légcső
6. főhörgők
7. tüdő
8. hörgők
9. hörgőcskék
10. rekeszizom



**10 pont/**

**2. Tudtad-e? Döntsd el, hogy igaz vagy hamis az állítás! Jelöld I vagy H betűvel a mondat elején!**

1. **I** A kifejezett csontváz 206 csontból áll.
2. **H** Az ember legkisebb csontjai az ujjjaiban találhatóak.
3. **H** Testsúlyunk 30%-a izom.
4. **H** Testünk legnagyobb izma a bicepsz.
5. **I** Testünkben a véredények 150.000 km hosszúak.
6. **H** Agyunkban 12 millió idegsejt található!
7. **I** Mindegyik tüdőfél 350 millió tüdőhólyagocskát tartalmaz.
8. **I** A teljes emésztőrendszer (szájtól a végbélnyílásig) kb. 9 méter hosszú.
9. **H** Szagló szervünk 1000 különböző szagot ismer fel.
10. **H** 110 decibel felett a hangerőt már fájdalmasnak érezzük.

**10 pont/**



**6. Csoportosítsatok! Írjátok a számokat a megfelelő helyre!**

szilárd testek: **1., 3., 4., 10., 14.**

folyadékok: **3., 6., 8., 10., 12., 15.**

gázok: **2., 5., 6., 7., 9., 11., 13., 15.**

- |  |   |
|--|---|
| 1. megtartják alakjukat                            | 8. mindhárom halmazállapotban előfordul |
| 2. légnemű anyagok                                 | 9. kisebb helyre is összenyomhatók      |
| 3. nem lehet őket kisebb helyre összenyomni        | 10. térfogatuk állandó                  |
| 4. vannak olyanok, amelyek apró szemcsékből állnak | 11. kitöltik a rendelkezésre álló teret |
| 5. a legtöbb ilyen anyag láthatatlan               | 12. ide tartozik a víz                  |
| 6. nincs saját alakjuk                             | 13. részecskéi állandóan mozognak       |
| 7. ide tartozik a gőz                              | 14. ide tartozik a jég                  |
|  | 15. mindig felveszik az edény alakját   |

**15 pont/**

**7. Kakukktojás. Karikázd be annak a betűjelét, amelyik nem illik a sorba!**

- |                             |                            |                          |                        |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1. a) ér                    | b) patak                   | c) folyó                 | <b><u>d) tó</u></b>    |
| 2. a) Rába                  | b) Sió                     | c) Dráva                 | <b><u>d) Ipoly</u></b> |
| 3. a) Zagyva                | <b><u>b) Zala</u></b>      | c) Bodrog                | d) Maros               |
| 4. a) Szolnok               | b) Kaposvár                | <b><u>c) Pápa</u></b>    | d) Kecskemét           |
| 5. a) Kecskemét             | <b><u>b) Cegléd</u></b>    | c) Kalocsa               | d) Baja                |
| 6. <b><u>a) Székely</u></b> | b) Demecser                | c) Nyírbátor             | d) Nagykálló           |
| 7. a) közlekedés            | <b><u>b) bányászat</u></b> | c) rendőrség             | d) kereskedelem        |
| 8. a) egészségügy           | b) oktatás                 | <b><u>c) gépipar</u></b> | d) idegenforgalom      |
| 9. a) metró                 | <b><u>b) autó</u></b>      | c) villamos              | d) trolibusz           |
| 10. <b><u>a) hajó</u></b>   | b) repülő                  | c) helikopter            | d) űrhajó              |

**10 pont/**

**8. Hulladékkezelés folyamata**

|          |  |
|----------|--|
| <b>5</b> | Hulladék megsemmisítése, újrahasznosítása vagy végleges tárolása |
| <b>2</b> | Hulladék elszállítása  |
| <b>1</b> | Hulladék gyűjtése  |
| <b>3</b> | Ideiglenes raktározás  |
| <b>4</b> | Osztályozás, válogatás   |

**5 pont/**

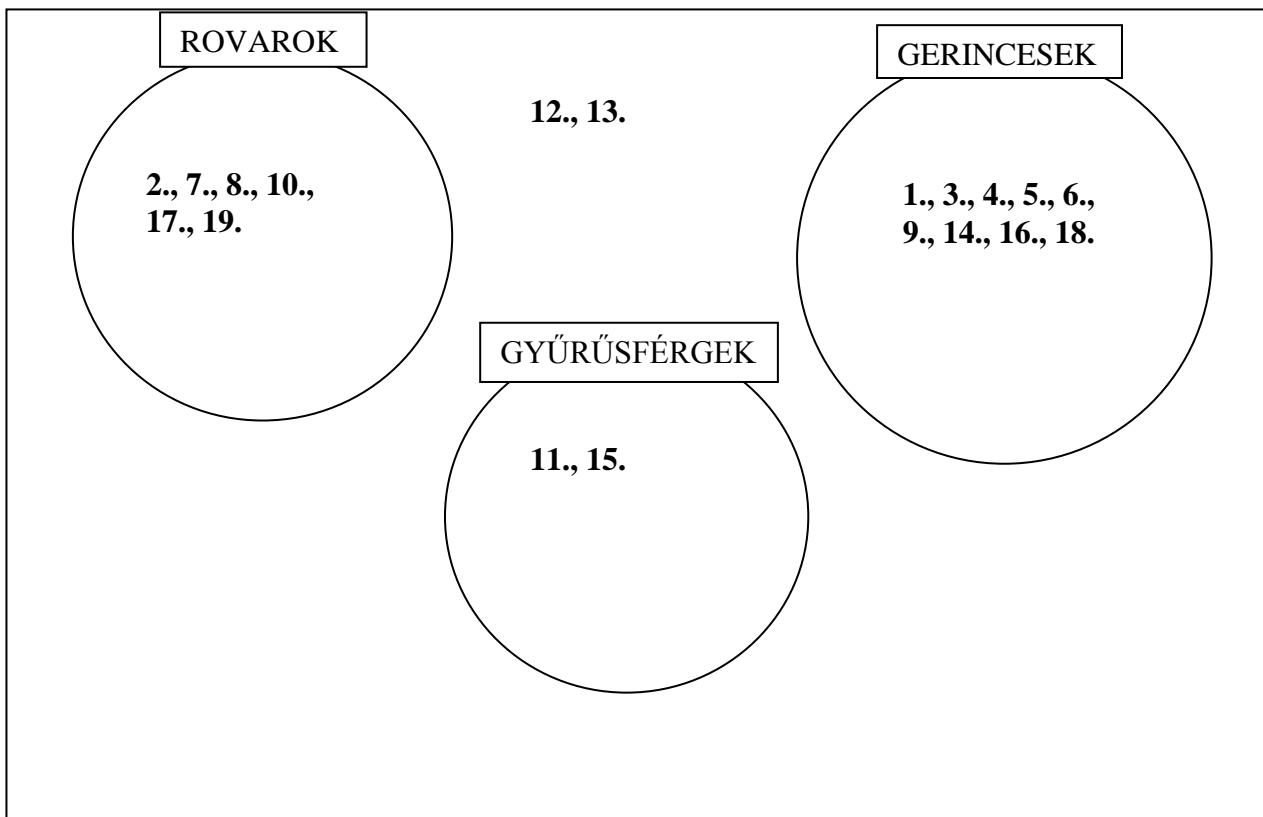
**9. Döntsd el, hogy igaz vagy hamis az állítás! Jelöld I vagy H betűvel a mondat elején!**

1. **I** A virág hím részei a porzók.
2. **H** A porzókban termelődik a mag.
3. **H** A virág hím része a termő.
4. **H** A termőben termelődik a virágpor vagy pollen.
5. **I** Beporzás akkor történik, ha az egyik virág pollenje ugyanolyan fajú virág termőjére kerül.
6. **I** Az élénk színezetű virágok édes nedvet, nektárt termelnek.
7. **H** A beporzást csakis rovarok végezhetik.
8. **I** A békalárvákat másképpen ebihalaknak nevezzük.
9. **I** A gyökerekben készül a táplálék az egész növény számára.
10. **H** A hínáros növények csak a vízen úsznak.

**10 pont/**

**10. Csoportosítsd az állatokat!**

1. vaddisznó 2. szarvasbogár 3. egerészölyv 4. mocsári teknős 5. fakopáncs 6. sün 7. molnárpóloska 8. cserebogár 9. vízisikló 10. tiszavirág 11. orvosi pióca 12. tavi kagyló 13. kúpos csiga 14. keresztis vipera 15. földigiliszta 16. vidra 17. gyapjaslepke 18. barna varangy 19. vöröshangya



**19 pont**