

TERMÉSZETISMERET
4. évfolyamos tanulók számára
1. forduló

Össz pontszám:	100p
----------------	-------------

Beküldési határidő: 2015. október 19.

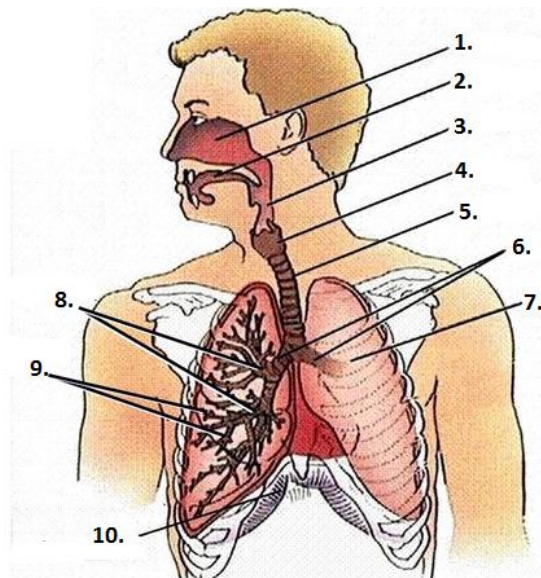
Név:.....

Lakcím:.....

Iskola neve, címe:.....

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

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.



10 pont/

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

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

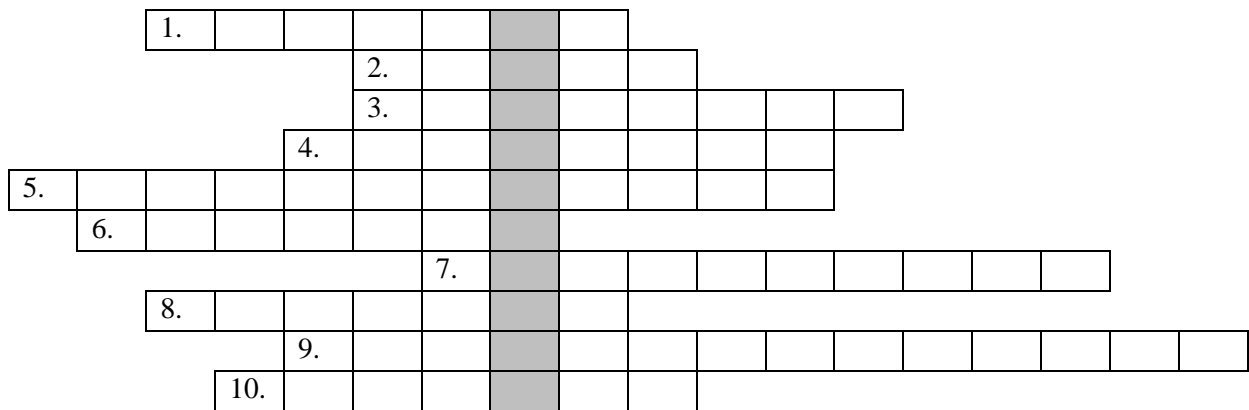
10 pont/

3. Számozással alakítsátok ki a táplálék útjának helyes sorrendjét!

- a nyállal keveredett ételt lenyeljük
- a megemésztett táplálék a vékonybél falán keresztül kerül a vérkeringésbe
- a hulladék a vastagbélbe jut, onnan távozik testünkből
- fogaink megőrlik az ételt
- a többi hulladékot a vese szűri ki, miközben a vér átáramlik rajta
- a gyomor különféle nedvei parányi részekre bontják a táplálékot

6 pont/

4. Fejtsd meg a keresztrejtvényt!



1. Meleg nyári napokon a legvalószínűbb csapadék.
2. A földfelszínnel párhuzamosan mozgó levegőtömeg.
3. Villámlással, mennydörgéssel kísért szakadó eső.
4. Olyan folyamat, amely során a jégből víz lesz.
5. Az időjárás egyik eleme.
6. Itt játszódnak le az időjárási folyamatok, sarki fény, meteorok felvillanása.
7. Zivatarok gyakori kísérője.
8. Leghidegebb hónapunk.
9. Hazánk éghajlata.
10. Ilyen égitest Földünk.

Megfejtés:

11 pont/

5. Számozással állítsátok sorrendbe a víz körforgásának szakaszait!

- A hideg légrétegekbe felemelkedő vízpáracseppek formájában kicsapódik.
- A felhők belsejében a cseppecskék nagyobb cseppeket alkotnak.
- A Nap melegének hatására a talajban lévő és a folyókat, tengereket, óceánokat alkotó víz elpárolog, vagyis láthatatlan vízpárává alakul és elkeveredik a levegőben.
- A vízcseppek milliói összegyűlnek és felhőt alkotnak.

4 pont/

6. Csoportosítsatok! Írjátok a számokat a megfelelő helyre!

szilárd testek:

folyadékok:

gázok:

- | | |
|--|---|
| 1. megtartják alakjukat | 8. mindhárom halmazállapotban előfordul |
| 2. légnemű anyagok | |
| 3. nem lehet őket kisebb helyre összenyomni | 9. kisebb helyre is összenyomhatók |
| 4. vannak olyanok, amelyek apró szemcsékből állnak | 10. térfogatuk állandó |
| 5. a legtöbb ilyen anyag láthatatlan | 11. kitöltik a rendelkezésre álló teret |
| 6. nincs saját alakjuk | 12. ide tartozik a víz |
| 7. ide tartozik a gőz | 13. részecskéi állandóan mozognak |
| | 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 | d) tó |
| 2. a) Rába | b) Sió | c) Dráva | d) Ipoly |
| 3. a) Zagyva | b) Zala | c) Bodrog | d) Maros |
| 4. a) Szolnok | b) Kaposvár | c) Pápa | d) Kecskemét |
| 5. a) Kecskemét | b) Cegléd | c) Kalocsa | d) Baja |
| 6. a) Székely | b) Demecser | c) Nyírbátor | d) Nagykálló |
| 7. a) közlekedés | b) bányászat | c) rendőrség | d) kereskedelem |
| 8. a) egészségügy | b) oktatás | c) gépipar | d) idegenforgalom |
| 9. a) metró | b) autó | c) villamos | d) trolibusz |
| 10. a) hajó | b) repülő | c) helikopter | d) úrhajó |

10 pont/

8. Hulladékkezelés folyamata

	Hulladék megsemmisítése, újrahasznosítása vagy végleges tárolása
	Hulladék elszállítása
	Hulladék gyűjtése
	Ideiglenes raktározás
	Osztályozás, válogatás

5 pont/

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

1. A virág hím részei a porzók.
2. A porzóban termelődik a mag.
3. A virág hím része a termő.
4. A termőben termelődik a virágpor vagy pollen.
5. Beporzás akkor történik, ha az egyik virág pollenje ugyanolyan fajú virág termőjére kerül.
6. Az élénk színezetű virágok édes nedvet, nektárt termelnek.
7. A beporzást csakis rovarok végezhetik.
8. A békalárvákat másképpen ebihalaknak nevezzük.
9. A gyökerekben készül a táplálék az egész növény számára.
10. A hínáros növények csak a vízben 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. keresztcs vipera 15. földigiliszta 16. vidra 17. gyapjaslepke 18. barna varangy 19. vöröshangya

ROVAROK	GERINCESEK	
		GYŰRŰSFÉRGEK

19 pont/