



Miskolc - Szirmai Református Általános Iskola, AMI és Óvoda
OM 201802

e-mail: refiskola.szirma@gmail.com

3521 Miskolc, Miskolci u. 38/a.

Telefon: 46/405-124; Fax: 46/525-232

Iskola neve: _____

Csapat neve: _____

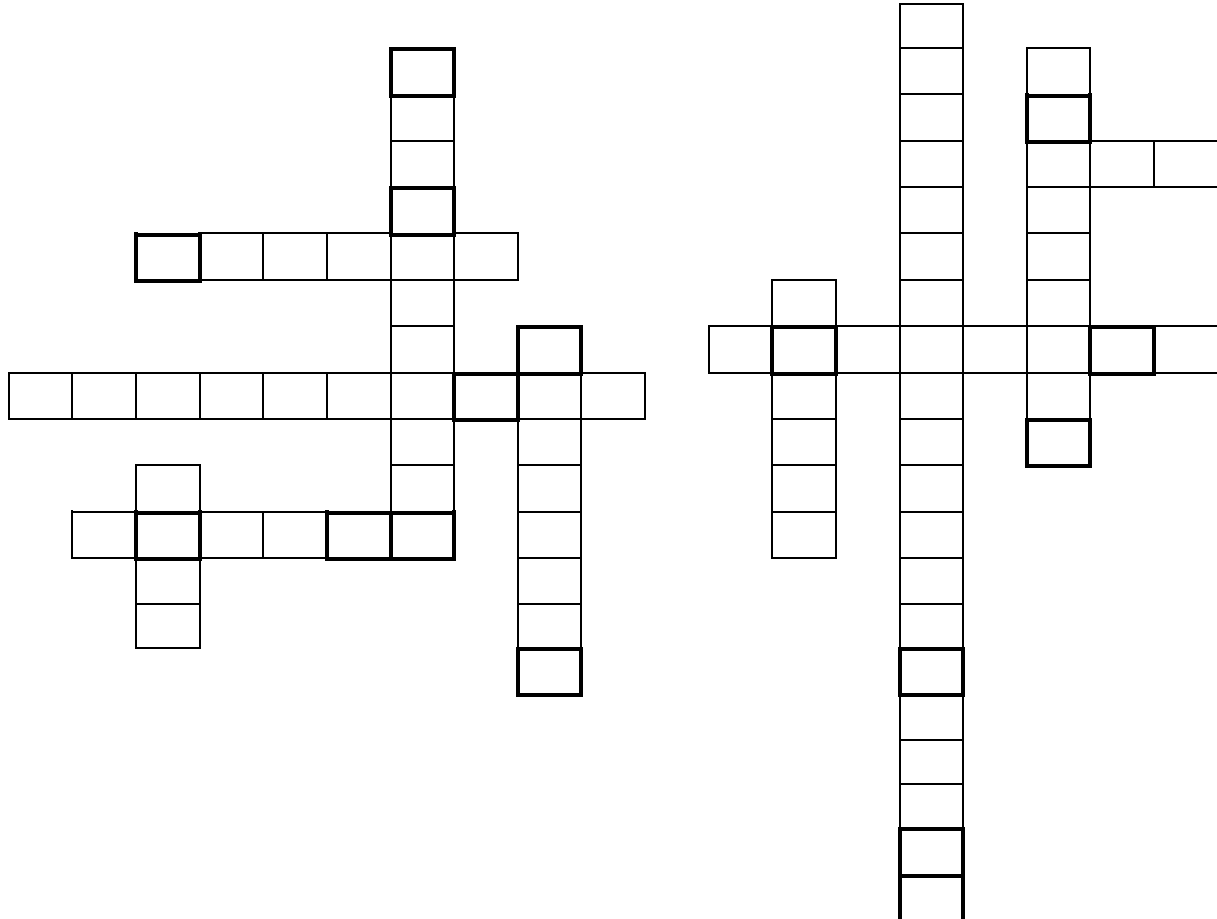
„Környezetismeret-környezetvédelem”
országos csapatverseny

2. osztály

2019/20. tanév

II. levelezős forduló

1. Írjátok be az ábrába a megfelelő helyekre az életjelenségek és az életfeltételek nevét! A vastag keretben lévő betűket helyes sorrendbe rakva megkapjátok a forduló témakörét. A megfejtéshez a bekeretezett betűkön kívül használjátok fel az „ú” betűt is!



Megfejtés:

12 pont

2. Számozással állítsátok időrendi sorrendbe az ember életkori szakaszait!

- _____ felnőttkor
- _____ gyermekkor
- _____ csecsemőkor
- _____ serdülőkor
- _____ időskor
- _____ kisgyermekkor
- _____ ifjúkor

7 pont

3. a) Melyik testrészünkre ismertek rá? Írjátok a képek alá a megfelelő testrész nevét a vonalra!



.....



.....



.....



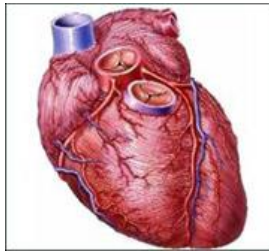
.....



.....



.....



.....

.....

.....

b) Melyik testrészünkhöz kapcsolódnak az alábbi jellemzők? Írjátok a számokat a megfelelő testrész alatt lévő keretekbe!

1. Testünk „vezérlőegysége”.
2. Egy – egy és fél liter űrtartalmú.
3. Fontos szerepe van a méregtelenítésben.
4. A vér átszűrésével kiválasztja a felesleges kémiai anyagokat és a vizet.
5. Születéskor kb. 305 darabból áll.
6. Általában az egyik csonton erednek, egy másikon tapadnak.
7. A vékony 6 méter hosszúságú.
8. Ritmusosan összehúzódik és elernyed.
9. 100 milliárd idegsejt építi fel.
10. Lebonyeokra tagolódnak.
11. Léteznek több csonton eredőek.
12. Páros vizeletkiválasztó szerv.
13. 1400 gramm tömegű.
14. Kiválasztja a zsírok emésztéséhez nélkülözhetetlen epét.
15. Percenként kb. 72-szer húzódik össze.
16. A benne lévő savfürdő pépesíti és elfolyósítja a táplálékot.
17. Felnőtkorban átlagosan 206 darabból áll.
18. Hörgőcskéket tartalmaz.
19. Bolyhok található benne.
20. Minden egyes idegsejtje akár 100 ezer másikkal állhat kapcsolatban.
21. Tágulékony falú szerv.
22. Kb. másfél kg. tömegű.
23. Naponta mintegy 180 l folyadékot szűr ki a vérből.
24. Inak közvetítésével kapcsolódnak a csonthoz.
25. Vékonyra és vastagra különíthető el.
26. A szervezet támasztószervezeteként szolgál.
27. Léghólyagocskákat tartalmaz.

28. Nagyagyra, kisagyra és agytörzsre különül el.
29. Naponta 10 ezer liter vért áramoltat.
30. Szervezeted tartószerkezetéül szolgál.
31. A csontokkal együtt megszabják a tested alakját is.
32. Lebenyekre tagolódó mirigy.
33. Alakra babhoz hasonlító szerv.
34. A benne lévő léghólyagocskák száma több mint 300 millió.
35. Üregei közül először a kamrák, majd némi késéssel a pitvarok izomzata húzódik össze.
36. Képesek a csontok, s velük együtt a testrészek elmozdítására.
37. Ennek a szervnek a vékony részében a táplálék a legapróbb elemeire, tápanyagokra bomlik és felszívódik.
38. Az emésztőrendszerből a vérbe felszívódott tápanyagok első útja ide vezet.
39. Védelmezi a belső szerveket.
40. A szerv vastag részében tenyésző baktériumok jótékonyak, K- és B-vitamint állítanak elő.
41. Mindkettőben 1-1 millió szűrőberendezés található.
42. Összehúzódásra és elernyedésre képes.
43. Segítségével lélegzel.
44. A víz egy része, a gyógyszerek és a sók már innen felszívódnak a vérbe.
45. Tested motorja.

54 pont

- 4. Az intelligencia fejlett értelmi képességet jelent. Különböző intelligenciatípusokat ismerünk. Karikázzátok be a felsorolásban**
- a. késsel a nyelvi intelligenciára,**
 - b. pirossal a logikai-matematikai intelligenciára,**
 - c. citromsárgával a térbeli intelligenciára,**
 - d. barnával az emberi kapcsolatokra és önismeretre,**
 - e. zölddel a zenei intelligenciára,**
 - f. narancssárgával a testi intelligenciára**
- vonatkozó állításokat!**

a beszéd az erőssége

kísérletező kedvű

remekül tájékozódik

folyton zenét hallgat

rengeteget olvas

a matematikai feladványok kedvelője

gazdag a szókincse

képekben gondolkodik
kedveli a puzzle-t
ügyes a szójátékokban
abszolút hallással rendelkezik
folyton énekel vagy dúdol
imádja a mozgást
a bonyolult logikai fejtörők kedvelője
ügyes a keresztrejtvényfejtésben
fejlett együttérző képességgel rendelkezik
könnyen tanul verseket
elsőként talál ki a labirintusból
a stratégiai játékok szerelmese
kedveli az építőjátékokat
kiváló a mozgáskoordinációja
önmagát kiválóan ismeri
általában hangszeren is játszik
mindennek megpróbálja kideríteni a működési elvét
könnyen tanul idegen nyelveket
kiváló a kézügyessége
kiváló térképolvasásban
egyedül is képes elérni kitűzött céljait

28 pont

5. Igazak vagy hamisak az állítások? Írjatok a vonalra I vagy H betűt!

- _____ A pupilla fülünk része.
- _____ Távollátás esetén a távoli tárgyak élesek, a közeliak homályosak.
- _____ Az illatokat az orrüreg felső részén található szaglóhám segítségével érzékeljük.
- _____ Mintegy tízféle illatot tudunk megkülönböztetni.
- _____ A nyelv felszínét ízlelőbimbók borítják.
- _____ Az ember több száz ízt képes megkülönböztetni, amely az alapízek elegyeként jön létre.
- _____ Az üllő, a kalapács és a kengyel a fül részei.

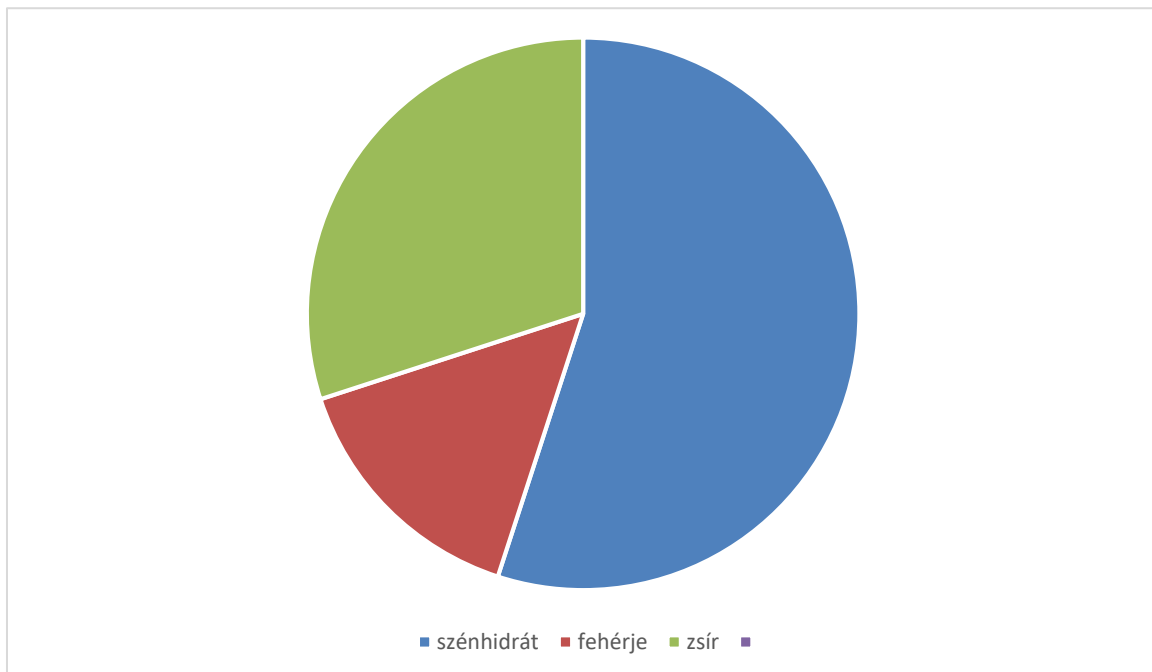
_____ A fülkagyló mérete és barázdáltsága minden embernél egyforma.

_____ Napozás után leburnul a bőrünk. A színváltozás oka a mélyebben található szövetek védelme.

_____ A testet kívülről határoló bőr mintegy 4 kg tömegű.

10 pont

6. Az alábbi ábra a tápanyagok fajtáit ábrázolja. Írjátok a számokat az ábrába a megfelelő helyre! Van olyan szám, amely két helyre is írható!



1. húsfélék
2. sertészsír
3. kenyérfélék
4. tehéntej
5. bab
6. libazsír
7. szója
8. borsó
9. tésztafélék
10. lencse
11. kukorica
12. sajt

13. étcsokoládé
14. szalonna
15. vaj
16. burgonya
17. dió
18. mandula
19. banán
20. rizs
21. napraforgó
22. repce
23. cukor
24. aszalt szilva
25. mogyoró

25 pont

Az II. fordulóban elérhető pontszám: 136 pont

Az II. forduló beküldésének határideje: 2020. február 20.

Felhasznált irodalom:

Dr. Mester Miklósné: A mi világunk környezetismeret tankönyv

Testünk csodái – Graph-Art Kft. 2018.