



Miskolc - Szirmai Református Általános Iskola, AMI és Óvoda

OM 201802

e-mail: refiskola.szirma@gmail.com

3521 Miskolc, Miskolci u. 38/a. Titkárság: 46/405-124, Gazdasági: 46/404-261

„Környezetismeret-környezetvédelem” országos csapatverseny

4. osztály

2024/25. tanév - III. levelezős forduló

Iskola neve: _____

Csapat neve: _____

Csapattagok neve:

A III. levelezős forduló feladatainak megoldásához az alábbi forrásokat ajánljuk:

- Tóthné Mess Erika-Vitéz Annamária: Környezetismeret tankönyv 4. Oktatási Hivatal. 2022. (<https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/OH-KOR04TA>)
- Tóthné Mess Erika-Vitéz Annamária: Környezetismeret munkafüzet 4. Oktatási Hivatal. 2022. (<https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/OH-KOR04MA>)
- Internet.

A feladatsor iskolánkba történő beérkezésének határideje: 2025. március 21.

A fordulóban elérhető pontszám: 118 pont

A megoldott feladatsort nyomtassátok ki, oldjátok meg és
postai úton az iskolánk címére küldjétek el:

Miskolc-Szirmai Református Általános Iskola, AMI és Óvoda
3521 Miskolc, Miskolci út 38/a

1. Egészítsétek ki a hiányos mondatokat!**15 pont/ _____ pont**

Az orrnyíláson át a levegő bejut az _____. Itt _____ a levegő, _____ dúsul. Az itt található _____ megszűri a porszemcséket a levegőből. A gége a _____ szerve. Itt helyezkednek el a _____, melyeket a beszéd során a tüdőből kiáramló levegő _____, zöngé keletkezik. A zöngéből a hangképző szervek képezik a _____. Ezután a levegő a _____ ér. Feladata, hogy a táplálék lenyelésekor elzárja a _____. Ha belélegzünk, ez a szervünk _____ és a levegő szabadon áramlik a tüdőbe. A tüdőben a légső _____ és _____ ágazik szét. Ezek végén helyezkednek el a _____, melyeken keresztül a gázcsere történik. Innen a kis _____ testünk minden egyes sejtjébe eljuttatják az oxigént.

2. a) A decibel (dB) a hangerősség mértékegysége. Írjátok a megadott értékek mellé a felsorolásból kiválasztott zajforrás nevét!**14 pont/ _____ pont**

0 dB Hallásküszöb

10 dB _____ 80 dB _____

20 dB _____ 90 dB _____

30 dB _____ 100 dB _____

40 dB _____ 120 dB _____

50 dB _____ 130 dB _____

60 dB _____ 140 dB _____

70 dB _____ 160 dB _____

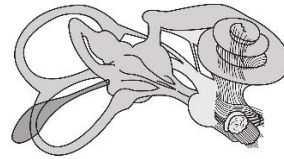
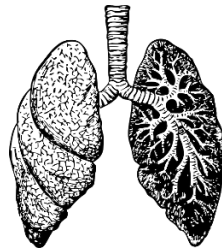
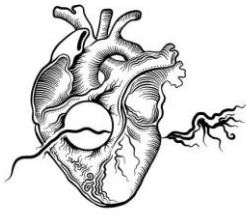
Beszélgetés Gépfegyver Normál légzés Porszívó Mozi üres nézőtere Metró zaja
Suhogó falevelek Szélcsatorna Csendes vendéglő Repülőgép motorja Csúcsforgalom
Lakónegyed éjjel Sugárhajtású repülő Niagara-vízesés

2. b) A környezetből érkező feldolgozott ingerekhez érzékszerveink más-más arányban járulnak hozzá. Melyik százalékos arány tartozik egy-egy érzékszervhez (látás, hallás, ízézés, szaglás, tapintás)?**5 pont/ _____ pont**

1% : _____ 1,5% : _____ 3,5% : _____

11% : _____ 81% : _____

3. a) Írjátok a vonalakra a megfelelő szervrendszer vagy szerv nevét! 7 pont/ ____ pont

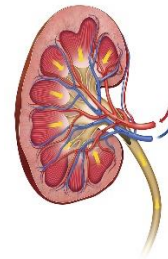
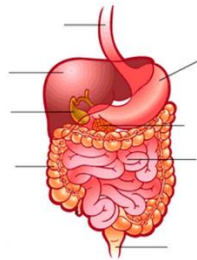


a) _____

b) _____

c) _____

d) _____



e) _____

f) _____

g) _____

3. b) Olyan képeket láttok, amelyeknek a neve valamilyen formában köthető az a) feladat megoldásaihoz. Melyik képhez melyik szervrendszer vagy szerv tartozik? Írjátok a képek nevét a mellettük lévő 1. oszlopba, majd kerüljön a 2. oszlopba a megfelelő kezdőbetű (a-tól g-ig)! 12 pont/ ____ pont























4. Mely fogalmakra illenek az alábbi meghatározások?

9 pont/ _____ pont

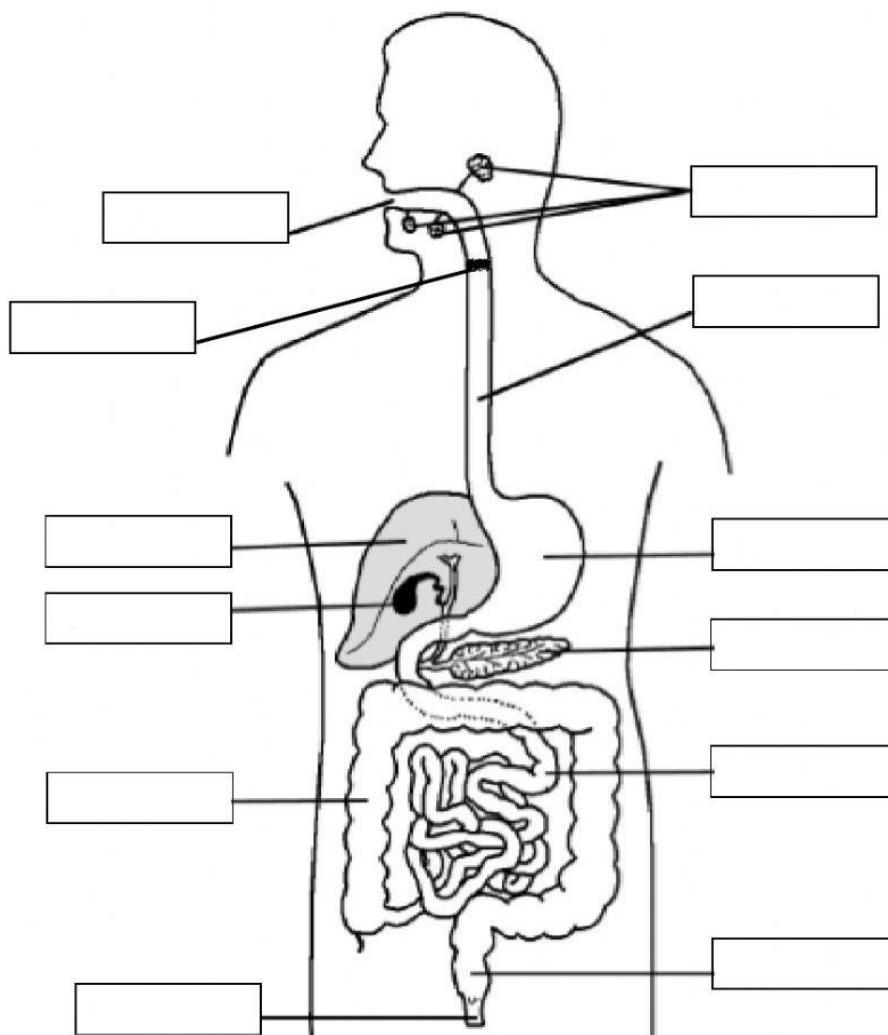
- a) Ez a fog legnagyobb része, mely különleges csontszövet. _____
- b) Ez az anyag védi a gyomor falát a sósavtól. _____
- c) Ezek a vékonybél falát belülről borítják. _____
- d) Ez az 1. nyaki csigolya találó neve, ami tartja az egész koponyát. _____
- e) Ez a neve a test egyik leghosszabb izmának, ami a csípőcsonton ered és a sípcsonton tapad.
(Gondoljatok egy foglalkozás nevére!) _____
- f) Ezek a 3 legkisebb izmaink nevei? (Gondoljatok egy-egy tárgy nevére!)

- g) Ez az a mozdulat, amivel több, mint 20 izmunkat tudunk egyszerre mozdítani.

5. Döntsetek el az alábbi állításokról, hogy igazak-e vagy hamisak! 10 pont/ ____ pont

- a) Nem tudunk egyszerre két filmet nézni. _____
- b) A szem az első érzékszervünk, amit születésünk után használunk. _____
- c) Aki nem érez szagokat, ízeket sem érzékel. _____
- d) Szaglással sokkal kevesebb anyagot tudunk megkülönböztetni, mint ízleléssel. _____
- e) A nagyothallást a dobhártya kopása okozza. _____
- f) A csont saját tömegéhez viszonyítva hatszor erősebb, mint az acél. _____
- g) Az ízületek feladata az izmok mozgatása. _____
- h) A fogzománc élő anyag, regenerálódik. _____
- i) Ép, felnőtt fogsor esetén 20 zápfog található a szájüregben. _____
- j) Nem tudunk egyszerre nyelni és levegőt venni. _____

6. Nevezzétek meg az emésztésben részt vevő szerveket! 12 pont/ ____ pont



7. Írjátok be a megfelelő számértékeket!

7 pont/ ____ pont

- a) _____ izmunk van a szervezetünkben.
- b) A felnőtt ember csontjainak száma _____.
- c) A gerincoszlop _____ csigolyából épül fel.
- d) A szemmozgató izmok átlagosan _____ ezerszer mozognak egy nap alatt.
- e) Az életünk során szervezetünk kb. _____ ezer liter nyálát termel.
- f) A tüdőnk átlagos befogadóképessége felnőtteknél _____ liter.
- g) Testünk kiterített érhalózatának hossza _____ ezer km.

8. Karikázzátok be a helyes válasz betűjelét!

10 pont/ ____ pont

Mi a keringési rendszer fő feladata?

- a) Tápanyagok felszívása b) Légzés c) Szén-dioxid kibocsátása d) Vér és oxigén szállítása a testben

Melyik szerv felelős a vér pumpálásáért a testben?

- a) Tüdő b) Szív c) Máj d) Vese

Milyen típusú vért szállítanak az artériák?

- a) Oxigén dús vért b) Szén-dioxid dús vért c) Vérlemezkéket d) Vénás vért

Hol történik a legnagyobb vérnyomás a testben?

- a) Artériákban b) Vénákban c) Szívben d) Végtagokban

Melyik szerv felelős a vérben lévő felesleges anyagok (pl. hó és víz kiválasztásáért)?

- a) Vese b) Máj c) Gyomor d) Légcső

Mely erek azok, amik a szívből vezetnek ki?

- a) Verőerek b) Hajszalerek c) Gyűjtőerek d) Idegek

Mi a vérkeringés fő feladata?

- a) Vérnyomás létrehozása. b) Különböző anyagok szállítása. c) Káros anyagok eltávolítása.

Hány üregű az emberi szív?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

Melyik testrészed nagyságával egyezik meg a szív mérete?

- a) Ököl (összehúzott állapotban) b) Boka c) Térd d) Könyök

Mennyi liter vére van kb. egy felnőtt embernek?

- a) 7 l b) 4 l c) 5 l d) 2 l

9. Mit biztosít a fejlődésben lévő gyermek számára az egészséges étkezés? Soroljatok fel hét indokot egy-egy mondatba foglalva! 7 pont/ ____ pont

a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

e) _____

f) _____

g) _____

10. Kik ezek a híres emberek, akiknek sokat köszönhetünk egyes betegségek legyőzésében, az emberi szervezet védekezőképességének erősítésében? 10 pont/ ____ pont

