

BIOLÓGIA

8. évfolyamos tanulók számára

3. forduló

Össz.pontszám: **45p**

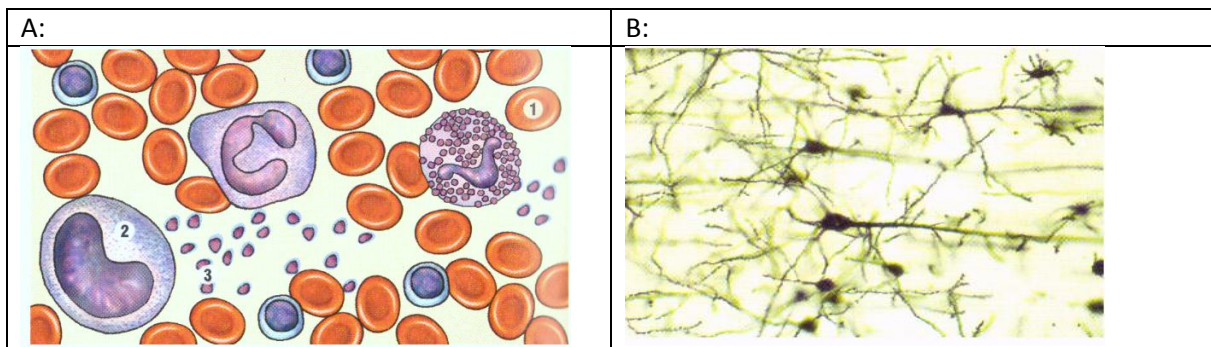
A döntő időpontja: 2016. január 28. (csütörtök)

Versenyző neve: Osztály:

I. Szövetek.

Nevezd meg a képen látható két szövetet, majd old meg a hozzájuk kapcsolódó feladatokat!

10 pont



Nevezd meg az „A” szövet számmal jelölt sejtjeit! Írd a megfelelő helyre a megfelelő válsz betűjelét

1. _____
2. _____
3. _____

A – A véralvadásban játszik szerepet.

B – Szerepe van a kórokozók elleni védekezésben.

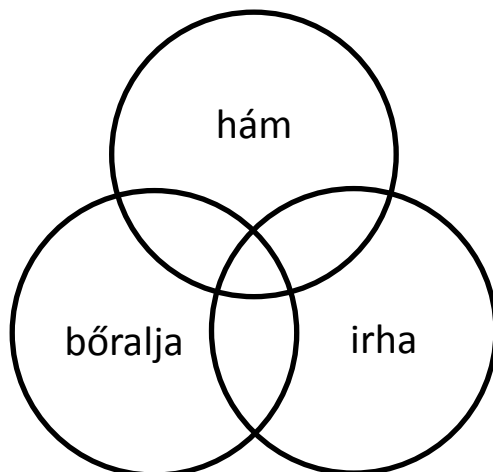
C - Sejtmaggal nem rendelkezik.

D – 1 ml vérben 6000-8000 db van belőle.

II. Az emberi bőr.

Írd az állítás számát a megfelelő helyre!

10 pont

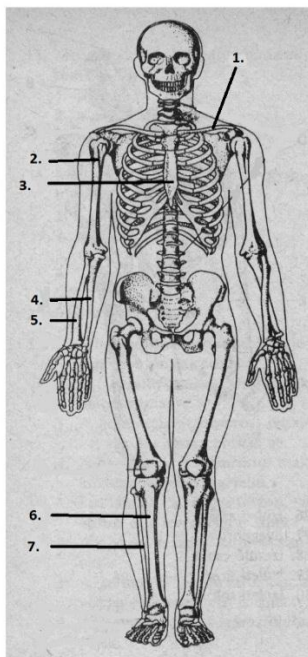


1. Itt található a faggyúmirigy.
2. Zsíranyagot alkotja.
3. Ereket nem tartalmaz.
4. Idegvégződéseket tartalmaz.
5. Az ember elsődleges védelmi vonalának része.
6. Folyamatosan megújul.
7. Véd a káros UV sugarak ellen.
8. Lazarostos kötőszövet található benne.
9. Vitamint termel.
10. Vitaminokat tárol.

III. Az ember csontváza.

Nevezd meg a számmal jelölt csontokat!

10 pont



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

Hogyan kapcsolódnak össze a koponya csontjai?

Milyen kapcsolat van a csigolyák között?

Mi a mozgékony kapcsolat másik elnevezése?

IV. Melyik vitaminra vonatkoznak az alábbi megállapítások? 5 pont

1. Zsírban oldódó vitamin. A hám normális működéséhez szükséges. Hiányában a bőr kiszárad és látászavar alakul ki. _____
2. Vízben oldódó vitamin. A sejtek energiatermeléséhez szükséges, valamint fokozza a szervezet ellenállóképességét. Hiányában régen skorbut alakult ki. _____
3. Zsírban oldódó vitamin. A bőrben termelődik. Segíti a kalcium beépülését a csontokba. Hiányában a csontok meggörbülnek, ún. angolkór alakul ki. _____
4. Vízben oldódó vitamin. Az idegrendszer normális működéséhez szükséges. Hiányában fáradékonyság, ideggyulladás és bénulás is kialakulhat. _____
5. Vízben oldódó vitamin. A vörösvérsejtek képződéséhez szükséges. Hiányában vérbiztonsági zavar, éretlen vörösvértestek alakulnak ki. _____

V. Az ember táplálkozása.

Igaz vagy hamis? Írd a mondat elé az I vagy H betűt!

10 pont

-1 A nyálmirigyek által termelt nyál a fehérjék emésztését végzi.
-2 Egy felnőtt embernek 32 foga van.
-3 A gyomorban nem történik emésztés.
-4 A vékonybél csak a víz visszасzívását végzi.
-5 A gyomorból a patkóbélbe jut a táplálék.
-6 A vékonybél felületét bélbolyhok növelik.
-7 A gyomornedv pepszint tartalmaz.
-8 Az epe az epehólyagban keletkezik.
-9 A hasnyálmirigy váladéka valamennyi tápanyagot képes bontani.
-10 A féregnyúlvány a bal oldalunkon helyezkedik el.

VI. Az ember keringési rendszere.

Válaszolj röviden a feltett kérdésekre?

5 pont

1. Honnan indul ki a nagy vérkör? _____
2. Hogy hívják a szív saját ereit? _____
3. Milyen betegség alakul ki ezen erek elzáródásakor? _____
4. Mi biztosítja a vér egyirányú áramlását? _____
5. Mennyi az átlagos vérnyomás értéke? (Csak mértékegységgel együtt fogadjuk el!)
