

XIII. TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

BIOLÓGIA

8. OSZTÁLY

Tanuló neve: _____

Osztálya: _____

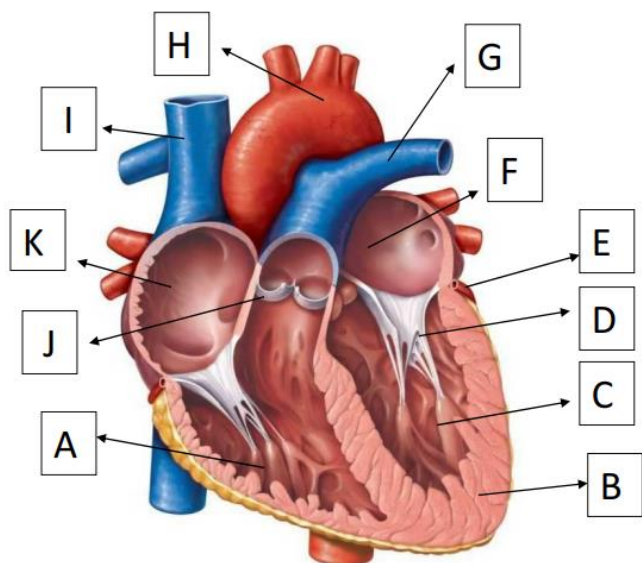
Iskola neve, címe: _____

Felkészítő tanár neve: _____

A nevet NYOMTATOTT NAGYBETŰVEL kérjük kitölteni az olvashatóság érdekében! Az iskola neve és címe helyére lehet hosszú bélyegzőt is tenni!

(HATÁRIDŐ UTÁN ÉRKEZŐ FELADATOKAT NEM FOGADUNK EL!!)

1. feladat: Írd az ábra betűjeleit a megfelelő rész neve mellé! Válaszd meg a kérdést! 10 / ___



Mi a billentyűk feladata?

- | | | |
|-------------------|-------------------------------|--------------------|
| _____ szív fala | _____ bal kamra | _____ tüdő artéria |
| _____ bal pitvar | _____ jobb kamra | _____ aorta |
| _____ jobb pitvar | _____ pitvar-kamrai billentyű | _____ testvéna |

2. feladat: Alkoss betűpárokat! Válaszaidat írd be a táblázatba! 10 / ___

- | | |
|--------------|---|
| a. 206 | k. vér mennyisége |
| b. 72 | l. vérnyomás nyugalmi állapotban |
| c. 5,5 liter | m. vese által képzett szűrlet mennyisége |
| d. 40 % | n. húgyvezeték hossza |
| e. 120 / 80 | o. emberi szervezet víztartama |
| f. 30 cm | p. csontok száma |
| g. 5 liter | q. izom tömege az ember testtömegéhez viszonyítva |
| h. 75 % | r. szív átlagsúlya (g) |
| i. 180 liter | s. pulzusszám nyugalmi állapotban |
| j. 300 | t. tüdő térfogata |

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

3. feladat: Töltsd ki egy szóval a szöveget! 10 / ___

- Az azonos munkát végző, hasonló alakú és működésű sejtek csoportja a _____
- A sejtet kívülről _____ határolja.
- Testünk legnagyobb felületű szövete a _____.
- Testünk szilárd vázát a _____ képezi.

5. A mozgás aktív részét az _____ végzi, passzív részét a csontok és _____ adják.

6. A _____ izzadságot, míg a _____ zsíros anyagot termel.

7. Csontjainkat kívülről a _____ veszi körül, belül húzódik a _____.

4. feladat: Csoportosítsd a felsorolt tulajdonságokat, képeket! Vigyázz egyik több helyre is passzol!

20 / ____

A: artéria

B: asztma

C: bab alakú szerv

D: C alakú porc

E: gázcsere

F: hangadás

G: légzési gázok szállítása

H: nyirokkeringés

I: pulzus

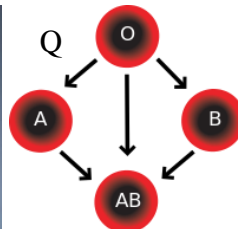
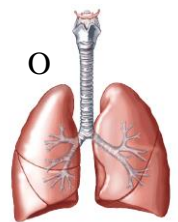
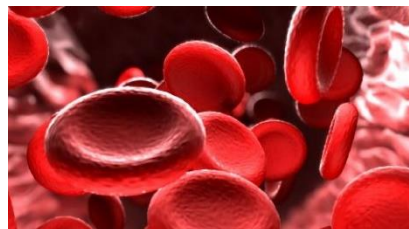
J: szervezet védelmezésében is fontos szerepe van

K: szövete a vér

L: vizelet



N



Légzőszervrendszer: _____

Vérkeringés: _____

Kiválasztási szervrendszer: _____

5. feladat: Válaszolj egy szóval!

5 / ____

1. A szervezet első védelmi vonala.

2. Légzési gázokat szállító fehérje a vörösvérttestben.

3. Az idegrendszer működéséhez nélkülözhetetlen vitamin.

4. Valódi bordák száma.

5. Melyik a kakuktktojás? Karikázd be! vese, mellékvese, pajzsmirigy, hasnyálmirigy, petefészek

Összes pont: 55p /