

BIOLÓGIA

8. évfolyamos tanulók számára

2. forduló

Össz.pontszám:	45p	
----------------	------------	--

A feladatlap kitöltendő:

2024. november 27-én (szerdán) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt tantárgyanként, felügyelet mellett!

Postára adás utolsó határideje: november 27-i szerdai postabélyegzővel.

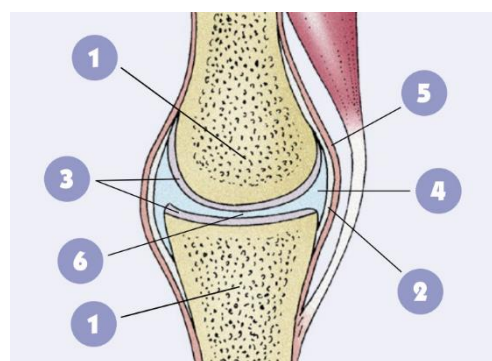
Név:.....

Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):

.....

1. Nevezd meg az ízület ábrájának részeit, majd egészítsd ki a szöveget! 10 pont

1.
2.
3.
4.
5.
6.



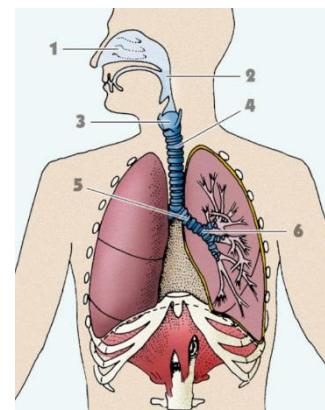
Az ábra az ízületi csontkapcsolat felépítését mutatja.

Ízület található például a combcsont feje és a medencecsont között. Ennek az ízületnek a neve: (7) Ez az ízület a tér (8) irányában mozog. A(z) (9) csontjai között varratos az összeköttetés. A gerincoszlop csigolyái között (10) található.

2. Nevezd meg az ábra számokkal jelölt részeit, a részekhez társítsd a jellemzőket, majd válaszolj a kérdésekre! (A szerv helyes elnevezése és a jellemző megfelelő betűjele együttesen ér 1 pontot.) 10 pont

Jellemzők:

- A) a táplálkozás szervrendszeréhez is tartozik
- B) porcai C alakúak
- C) egyik feladata, hogy felmelegíti a levegőt
- D) a legfőbb hangadó szerv
- E) porcai általában gyűrű alakúak
- F) többszörösen elágazik



	A szerv (szervrészlet) neve	A jellemző betűjelzése
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

7. Az ábrán is jól látható, hogy a bal tüdőfél csak két lebenyből áll. Miért?

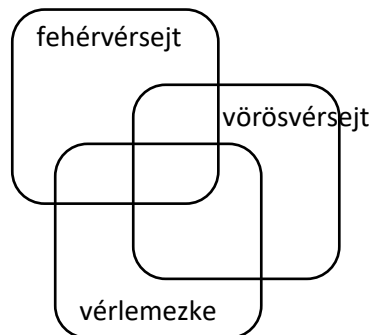
.....
.....

8. A tüdő mely részei következnének a 6. számú képlet után? (3 pont)

.....

3. A következő jellemzők az emberi vér alakos elemeire vonatkoznak. Írd az állítások számát a halmazábra megfelelő helyére! 10 pont

1. csak a vörös csontvelőben képződik
2. nincs sejtmagja
3. egyes típusai állásbas mozgásra képesek
4. hemoglobint nem tartalmaz
5. száma 1 mm^3 vérben kb. 4,5-5,5 millió
6. részt vehet a nem specifikus immunfolyamatokban
7. száma 1 mm^3 vérben 150 000-300 000
8. a nyirokkeringésben is megtalálható
9. a véralvadás egyik elindítója
10. csökkent mennyisége vérszegénységhez vezet



4. Röviden válaszolj az ember keringési szervrendszerével kapcsolatos kérdésekre! 8 pont

1. Melyik vérkör halad a szív és a tüdőfelek között?
A szív melyik üregéből indul ez a vérkör?
2. Melyik vérkör halad a szív és a vesék között?
A szív melyik üregében végződik ez a vérkör?
3. Melyik vérkört mérjük a vérnyomást?
Az artériában vagy a vénában uralkodó vérnyomást mérjük?
4. Mennyi az ideális vérnyomás felső és alsó értéke (mértékegységgel) egy egészséges felnőtt szervezetében?
5. A magas vérnyomás betegség az egyik leggyakoribb szív- és érrendszeri elváltozás. Sorolj fel 2 kockázati tényezőt, amely ennek a betegségnek a kialakulásában szerepet játszhat!
.....

5. Igaz vagy hamis? Írd az állítások után! 7 pont

1. Egy adott életműködést együtt végző szervek összességét szervezetnek nevezzük. ____
2. Csontjaink szervezetünk jelentős Ca raktára is. ____
3. A vízhólyag az irhában lévő erek sérülésével alakul ki. ____
4. A szemölcs egy jóindulatú daganat, vírusfertőzés következménye. ____
5. Egy pihenő ember percenként átlagosan 26-szor vesz lélegzetet. ____
6. A B12-vitamin idegrendszerünk egészséges működéséhez kell. ____
7. A rostszegény étrendnek a fekélybetegség kialakulásában is szerepe lehet. ____