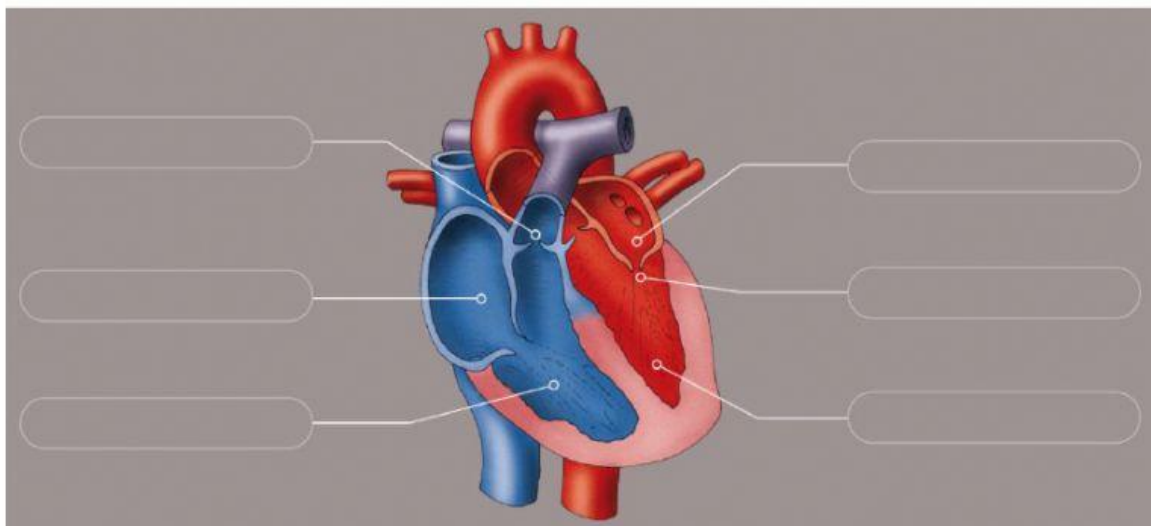


Nume și Prenume _____

Test de evaluare Sistemul circulator

I. Completează următoarele scheme/imagini cu noțiunile corespunzătoare. 12 x 0.2 = 2.4p



Plămâni

Atriu drept

Atriu stâng

Valvă atrioventriculară

Ventricul stâng

Venă pulmonară

Ventricul drept

Arteră pulmonară

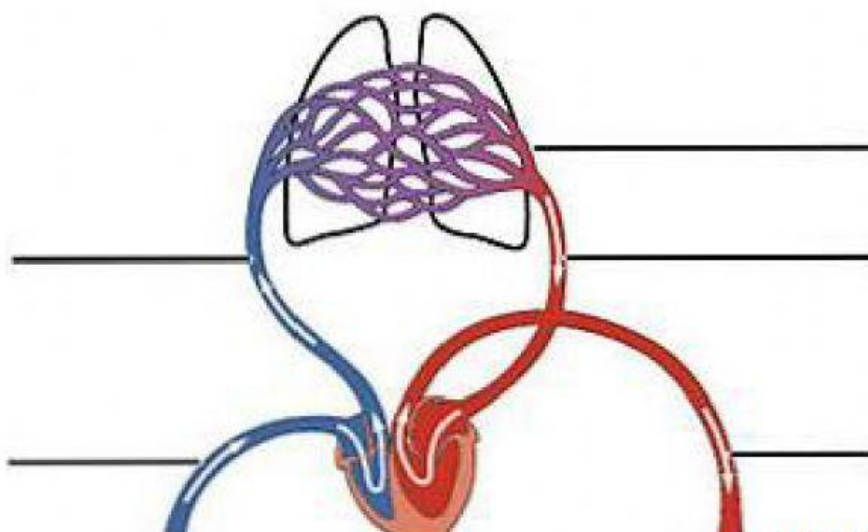
Valvă semilunară

Arteră aortă

Vene cave

Mică

Circulația _____



Nume și Prenume _____

II. Alege varianta corectă. 8 x 0.2 = 1.6p

1. Leucocitele:

- a) produc anticorpii;
- b) sunt anucleate;
- c) transportă gazele respiratorii;
- d) au rol în apărarea organismului;

2. Inima:

- a) este situată în cavitatea abdominală;
- b) prezintă un perete gros care o separă în două jumătăți;
- c) are două ventricule care comunică între ele;
- d) este alcătuită din trei camere.

3. Hemoglobina:

- a) este proteina care leagă gazele respiratorii;
- b) intră în compoziția plasmei;
- c) are rol în coagularea sângelui;
- d) intră în alcătuirea leucocitelor;

4. Mica circulație se mai numește:

- a) ritm cardiac;
- b) circulație pulmonară;
- c) sistolă atrială;
- d) circulația sistemică;

5. Elementele care au rol în coagularea sângelui se numesc:

- a) hematii;
- b) leucocite;
- c) plachete sangvine;
- d) elemente figurate;

6. Artera aorta:

- a) pleacă din atriul stâng;
- b) conduce sânge încărcat cu oxigen;
- c) conduce sânge încărcat cu dioxid de carbon;
- d) pleacă din ventriculul stâng;

III. Asociază corect noțiunile din cele două coloane de mai jos: 4 x 0.25 = 1p

A

- 1. Peștele
- 2. Șarpele
- 3. Pasărea
- 4. Broasca de lac

B

- a) Are inima formată din patru camere
- b) Are inima formată din două camere
- c) Are inima formată din trei camere
- d) Are un sept ventricular incomplet

Nume și Prenume _____

IV. Stabiliți valoarea de adevăr a următoarelor afirmații. Dacă apreciați că afirmația este adevărată notați în dreptul cifrei litera A iar dacă considerați că afirmația este falsă, notați în dreptul cifrei litera F. 4 x 0.25 = 1p

1. Anticorpii au rol în imunitate recunoscând substanțele străine din corp.

2. Țesutul conducător lemnos conduce seva elaborată.

3. Apa și sărurile minerale formează seva brută.

4. Țesutul conducător liberian se mai numește și floem.

V. Mircea a suferit un accident în urma căruia a ajuns la spital. S-a constatat că are nevoie de o transfuzie de sânge, iar grupa lui sangvină este B III. Tatăl său are grupa A II, mama lui are grupa B III iar sora sa are grupa 0 I.

- Care dintre membrii familiei îi pot dona sânge? 0.5p
- Care sunt antigenele și anticorpii din sângele lui Mircea? 0.5p
- Explică consecințele unei transfuzii de sânge de la o grupă incompatibilă. 1p
- Calculează cantitatea de elemente figurate din sângele lui Mircea știind că acesta cântărește 50 de kg. 1p



1 punct oficiu

Succes!!!