**1 Sângele:**

A reprezintă 1% din masa corporală

B este format din limfa şi elemente figurate

C este format din plasmă şi elemente figurate

D reprezintă 18% din masa corporală

E constituie mediul extern al organismului

***R 3***

**2 Leucocitele:**

A sunt celule anucleate

B au rol în transportul O2 şi CO2

C pot emite pseudopode

D au rol în hemostază

E nu au mitocondrii

***R 3***

**3 Grupa de sânge AB:**

A poate dona la toate grupele

B poate dona la grupa A

C poate dona la grupa B

D poate primi de la toate grupele

E poate primi doar de la grupa AB

***R 4***

**4 În timpul vasculo-plachetar al hemostazei se produce:**

A vasoconstricţia peretelui lezat

B agregarea trombocitelor

C metamorfoza vâscoasă

D aderarea trombocitelor

E toate răspunsurile sunt corecte

***R 5***

**5 Referitor la coagularea sângelui, este adevărată următoarea afirmaţie:**

A formarea fibrinei durează 1-2 minute

B formarea trombinei durează 10 minute

C formarea tromboplastinei durează 4-8 secunde

D în faza a-II-a se formează trombina

E în faza I se formează fibrina

***R 4***

**6 Aglutininele anti-Rh:**

A există în sânge în mod natural

B apar la mama Rh+ cu făt Rh-

C apar la mama Rh- cu făt Rh+

D apar prin transfuzii cu sânge Rh- la o persoană Rh+

E apar la mama Rh- cu făt Rh-

***R 3***

**7 Artera carotidă internă irigă:**

A gâtul

B regiunea occipitală

C viscerele feţei

D creierul

E toate răspunsurile sunt corecte

***R 4***

**8 Artera toracică internă se desprinde din:**

A artera intercostală anterioară

B artera subclaviculară

C artera vertebrală

D artera mezenterică inferioară

E artera iliacă comună

***R 2***

**9 Artera mezenterică inferioară vascularizează:**

A colonul ascendent

B cecul

C colonul descendent

D partea dreaptă a colonului transvers

E jejuno-ileonul

***R 3***

**10 Ganglionii limfatici au următorul rol:**

A formează anticorpi

B împiedică răspândirea infecţiilor

C produc monocite

D produc limfocite

E.toate răspunsurile sunt corecte

***R 5***

**11 Valvele atrio-ventriculare:**

A se deschid în timpul sistolei, permiţând sângelui să treacă în atrii

B se deschid în timpul diastolei, permiţând sângelui să treacă în ventricule

C permit expulzia sângelui în artere

D împiedică revenirea sângelui în ventricule

E se mai numesc şi valve semilunare

***R 2***

**12 Volumul-bătaie al fiecărui ventricul este în medie:**

A 120 ml la o frecvenţă cardiaca de 70-75 bătăi/ minut

B 150 ml la o frecvenţă cardiacă de 70-75 bătăi/ minut

C 20 ml la o frecvenţă cardiacă de 70-75 bătăi/ minut

D 70 ml la o frecvenţă cardiacă de 70-75 bătăi/ minut

E 170 ml la o frecvenţă cardiacă de 70-75 bătăi/ minut

***R 4***

**13 La nivelul nodulului atrioventricular, frecvenţa descărcărilor este de:**

A 40 potenţiale de acţiune/ minut

B 70 potenţiale de acţiune/ minut

C 25 potenţiale de acţiune/ minut

D 100 potenţiale de acţiune/ minut

E nodului atrioventricular nu descarcă potenţiale de acţiune

***R 1***

**14 Excitabilitatea este proprietatea celulei musculare cardiace:**

A de a propaga excitaţia la toate fibrele sale

B de a dezvolta tensiune între capetele fibrelor sale

C de a se autoexcita

D de a răspunde la un stimul printr-un potenţial de acţiune propagat

E nici un răspuns correct

***R 4***

**15 înregistrarea grafică a activităţii electrice a inimii se numeşte:**

A fonocardiogramă

B electrocardiogramă

C şoc apex ian

D sfigmogramă

E miogramă

***R 2***

**16 Pulsul arterial:**

A se percepe comprimând o venă superficială pe un plan osos

B oferă informaţii despre modul de golire a ventriculului drept

C oferă informaţii despre volumul sistolic, frecvenţa cardiacă şi ritmul inimii

D oferă informaţii despre vene

E oferă informaţii despre modul de golire a atriului stâng

***R 3***

**17 Tonusul musculaturii netede arteriale depinde de:**

A presiunea arterială

B activitatea nervilor simpatici

C concentraţia locală a unor metaboliţi

D activitatea unor mediatori

E toate răspunsurile sunt corecte

***R 5***

**18 Rezistenţa periferică:**

A este invers proporţională cu vâscozitatea sângelui

B este direct proporţională cu lungimea vasului

C reprezintă totalitatea factorilor care favorizează curgerea sângelui prin vase

D este mai mare cu cât vasul este mai scurt

E este mai mare cu cât vasul are diametrul mai mare

***R 2***

**19 Anemia megaloblastică apare prin:**

A alterarea producerii de hemoglobină

B aport insuficient de fier

C pierdere de sânge (hemoragie)

D perturbarea absorbţiei intestinale a acidului folie sau vitaminei B12

E perturbarea absorbţiei intestinale a vitaminei K

***R 3***

**20 Referitor la circulaţia venoasă, este adevărată următoarea afirmaţie:**

A în teritoriul venos se află circa 7,5% din volumul sanguin

B volumul venos este de trei ori mai mic decât cel arterial

C venele prezintă distensibilitate şi contractilitate

D presiunea sângelui la originea sistemului venos este 0 mmHg

E presiunea sângelui la vărsarea venelor cave în atriul drept este 10 mmHg

***R 3***