

APROBAT ÎN C.A. DIN 08.02.2019

**CENTRALIZATOR SUBIECTE APROBATE PENTRU PROBA SCRISĂ
LA EXAMENUL DE ADMITERE – CALIFICAREA ASISTENT MEDICAL GENERALIST**

SESIUNEA AUGUST 2019

Alegeți litera corespunzătoare răspunsului corect din variantele de mai jos. Este corectă o singură variantă de răspuns.

CATEGORIA - ITEMI CU ALEGERE SIMPLĂ:

1. Aria auditivă este o arie corticală care se găsește la nivelul lobului:

- a. frontal
- b. parietal
- c. temporal
- d. occipital

2.Elementul cel mai dezvoltat al sistemului nervos central este:

- a. scoarța cerebeloasă
- b. scoarța cerebrală
- c. nucleii trunchiului cerebral
- d. nucleii cerebeloși

3. Care din afirmațiile de mai jos, referitoare la reflexul condiționat, este incorectă?

- a. a fost studiat de Pavlov, la reglarea secreției salivare
- b. este supus inhibiției corticale
- c. se elaborează pe parcursul vieții
- d. odată dobândit persistă tot timpul vieții

4. Care din următoarele reacții nu apar prin stimularea parasimpaticului?

- a. mioză
- b. midriază
- c. secreția apoasă abundentă a glandelor salivare
- d. bronhoconstricție.

5.Care nu este o componentă a sucului biliar?

- a. colesterolul
- b. electroliții
- c. sărurile biliare
- d. secretina

6. Care din mușchii enumerați nu fac parte din mușchii anteriori ai brațului?

- a. mușchiul coracobrahial
- b. mușchiul biceps brahial
- c. mușchiul triceps brahial
- d. mușchiul brachial

7. Care din următoarele oase nu este lat?

- a. scapula
- b. sternul
- c. fibula
- d. osul coxal

8. Aglutininele sunt:

- a. factori de coagulare
- b. antigene
- c. anticorpi plasmatici
- d. aglutinogene

9. Axele de orientare ale corpului uman sunt următoarele, cu o excepție:

- a. longitudinal
- b. sagital
- c. frontal
- d. transversal

10. Irisul se găsește la nivelul:

- a. părții anterioare a scleroticii
- b. părții anterioare coroidiei
- c. părții anterioare a retinei
- d. polului posterior al globului ocular.

11. Selectați afirmația falsă referitoare la sistola atrială:

- a. durează 0,10 secunde
- b. presupune contracție musculară
- c. determină expulzia sângelui prin orificiile atrio-ventriculare
- d. se desfășoară concomitent cu sistola ventriculară

12. Rolul salivei este:

- a. protecția mucoasei bucale
- b. digestia chimică a amidonului
- c. ușurarea deglutiției
- d. toate răspunsurile sunt corecte

13. Care din următoarele oase nu participă la formarea bolții craniene?

- a. frontal
- b. parietal
- c. occipital
- d. zigomatic

14. Canalul auditiv extern se găsește la nivelul osului:

- a. occipital
- b. temporal
- c. sfenoid
- d. etmoid

15. Al treilea neuron al căii vizuale se găsește în:

- a. epitalamus
- b. talamus
- c. corpii geniculați laterali ai metatalamusului
- d. corpii geniculați mediali ai metatalamusului

16. Care din următoarele segmente ale membrului superior este situat cel mai distal?

- a. centura scapulară
- b. antebrăț
- c. braț
- d. mână

17. Grupa AB (IV):

- a. nu are aglutinogene și nici aglutinine
- b. nu are aglutinogene, are aglutinine alfa și beta
- c. are aglutinogene A și B și nu are aglutinine
- d. are aglutinogene A și B și aglutinine alfa și beta

18. Acinii pulmonari sunt formați din următoarele elemente, cu o excepție:

- a. bronhiole respiratorii și ducte alveolare
- b. lobii pulmonari
- c. săculeț alveolar
- d. alveolele pulmonare

19. Urina primară este:

- a. filtratul glomerular
- b. urina care ajunge în pelvisul renal
- c. urina concentrată
- d. debitul plasmatic renal

20. Vena cavă inferioară are orificiul la nivelul:

- a. atriul drept
- b. ventriculul drept
- c. atriul stâng
- d. ventriculul stâng

21. Rolul bactericid al salivei este exercitat de:

- a. amilaza salivară
- b. lizozim
- c. uree
- d. mucină

22. Selectați informația incorectă legată de coloana vertebrală:

- a. este scheletul axial al corpului
- b. este situat median și posterior
- c. este formată din 43-44 de vertebre
- d. participă la formarea scheletului trunchiului

23. Uretra masculine străbate:

- a. veziculele seminale
- b. prostata
- c. scrotal
- d. epididimul

24. Nodulul sinoatrial se găsește la nivelul:

- a. atriului stâng
- b. atriului drept
- c. ventriculului stâng
- d. ventriculului drept

25. Volumul curent al plămânilor are valoarea aproximativă:

- a. 500ml
- b. 1500 ml
- c. 2000ml
- d. 3500 ml

26. Presiunea arterială nu depinde de:

- a. debitul cardiac
- b. rezistența periferică
- c. volemie
- d. permeabilitate capilară

27. Orificiul aortic se găsește la nivelul:

- a. atriului drept
- b. ventriculului drept
- c. atriului stâng
- d. ventriculului stâng

28. Câte vertebre cervicale are coloana vertebrală?

- a. 6
- b. 8
- c. 7
- d. 9

29. În timpul inspirației:

- a. diafragma este relaxată
- b. diafragma este contractată
- c. grilajul costal este coborât
- d. mușchii dreپti abdominali sunt contractați

30. Membrana filtrantă glomerulară este aproape impermeabilă pentru:

- a. uree
- b. proteine
- c. glucoză
- d. săruri minerale

31. Nervul optic părăsește globul ocular la nivelul unei formațiuni numite:

- a. macula lutea
- b. pata oarbă
- c. proces ciliar
- d. cristalin

32. În ampulă se găsește:

- a. organul Corti
- b. aparatul otolic
- c. columela
- d. creasta ampulară

33. Corectarea astigmatismului se face cu:

- a. lentile cilindrice
- b. lentile divergente
- c. lentile convergente
- d. cu orice tip de lentilă

34. La ochiul emetrop:

- a. imaginea se formează pe retina
- b. imaginea se formează în spatele retinei
- c. imaginea se formează în fața retinei
- d. toate răspunsurile sunt corecte

35 . Ganglionul spiral Corti:

- a. este ganglion para - vertebral
- b. este situate în osul columelă
- c. este un ganglion spinal
- d. este un ganglion limfatic

36. Care din următorii hormoni este non-glandular trop:

- a. ocitocina
- b. tirotropina
- c. corticotropina
- d. gonadotropina

37. În timpul nașterii secreția de prolactină:

- a. crește
- b. scade
- c. are același nivel ca la femeia gravidă
- d. are același nivel ca în timpul sarcinii

38. Care din ariile tegumentare enumerate au o sensibilitate tactilă crescută:

- a. brațul
- b. gamba
- c. fața și degetele mâinii
- d. spatele

39. Receptorii analizatorului vestibular se găsesc în:

- a. urechea medie
- b. cohlee
- c. labirintul vestibular
- d. urechea externă

40. Otoliții sunt:

- a. celulele receptoare auditive
- b. celulele receptoare vestibulare
- c. cristale de carbonat de calciu
- d. cellule de susținere

41. Lentile biconcave se recomandă în cazul ochiului:

- a. emetrop
- b. miop
- c. hipermetrop
- d. astigmatic

42. Ochiul uman percepe trei culori fundamentale și anume:

- a. roșu, albastru, negru
- b. alb, roșu, verde
- c. roșu, verde, albastru
- d. alb, negru, albastru

43. Aparțin scheletului gambei oasele:

- a. cubitus și radius
- b. fibula și radius
- c. tibia și fibula
- d. tibia și ulna

44. Sistemul nervos periferic este:

- a. localizat în cutia craniană
- b. format din ganglioni nervoși și nervi
- c. responsabil de analiza informațiilor
- d. format din encefal și măduva spinării

45. Axul transversal al corpului uman are doi poli:

- a. anterior și posterior
- b. cranial și caudal
- c. drept și stâng
- d. median și lateral

46. Glicozuria caracterizează:

- a. diabetul insipid
- b. hipertirodismul
- c. diabetul zaharat
- d. hipotirodismul

47. Digestia proteinelor începe în:

- a. cavitatea bucală
- b. faringe
- c. intestin subțire
- d. stomac

48. Colonul secretă:

- a. apa
- b. potasiu
- c. sodiu
- d. vitamine

49. Celulele fotoreceptoare cu bastonașe conțin:

- a. retinenul
- b. rodopsina
- c. iodopsina
- d. fotopsina

50. Printre hormonii nonglandulotropi se află:

- a. somatotropul
- b. corticotropina
- c. gonadotropinele
- d. tiotropina

51. Glucidele se absorb activ sub formă de:

- a. fructoză
- b. galactoză
- c. aminoacizi
- d. glicerol

52. Gripa:

- a. afectează sistemul excretor
- b. este o afecțiune cronică
- c. este produsă de un virus
- c. poate determina apariția cancerului

53. Tiroida este localizată în partea:

- a. anterioară a gâtului
- b. dreaptă a abdomenului
- c. posterioară a encefalului
- d. stânga a toracelui

54. Diastola ventriculară durează:

- a. 0,1 secunde
- b. 0,3 secunde
- c. 0,4 secunde
- d. 0,5 secunde

55. Despre hipofiză se pot afirma următoarele:

- a. are ca lob posterior adenohipofiza
- b. este localizată la baza encefalului
- c. este o glandă cu secreție mixtă
- d. produce, prin hiposecreție la copil, gigantism

56. Gușa endemică și mixedemul sunt boli ale:

- a. tiroidei
- b. pancreasului
- c. neurohipofizei
- d. adenohipofiza

57. În timpul expirației forțate:

- a. se elimină volumul rezidual
- b. diafragma se contractă
- c. presiunea aerului pulmonar scade
- d. volumul cutiei toracice și al plămânilor scade

58. Component al cutiei toracice este:

- a. coxalul
- b. sternul
- c. etmoidul
- d. sfenoidul

59. Secreția se realizează la nivelul:

- a. corpusculul renal
- b. pelvisului renal
- c. tubului urinifer
- d. vezicii urinare

60. Vena cavă inferioară se deschide în:

- a. atriul stâng
- b. atriul drept
- c. ventriculul stâng
- d. ventriculul drept

61. Testosteronul este secretat de:

- a. glanda tiroidă
- b. glanda hipofiză
- c. gonada masculină
- d. mucoasa uterină

62. Circulația sistemică:

- a. cuprinde arterele și venele pulmonare
- b. se termină în ventriculul drept
- c. începe în ventriculul stâng
- d. se numește și mica circulație

63. Dintre mușchii mimicii face parte:

- a. orbicular
- b. oblic
- c. transvers
- d. trapez

64. Funcțiile măduvei spinării sunt:

- a. reflexă prin substanța albă
- b. de conducere prin substanța cenușie
- c. reflexă prin substanța cenușie
- d. reflexă condiționată

65. Stomatita se caracterizează prin:

- a. febra și voma
- b. leziuni ulcerose
- c. colici
- d. răgușeală

66. Corticotropina este secretată de:

- a. adenohipofiza
- b. pancreas
- c. neurohipofiză
- d. tiroidă

67. Aparțin neurocraniului oasele:

- a. zigomatice
- b. nazale
- c. palatine
- d. temporale

68. Segmentul intermediar al unui analizator:

- a. analizează informațiile recepționate
- b. conduce impulsul nervos
- c. elaborează senzații conștiente
- d. recepționează o variație energetică

69. Se absorb prin mecanisme pasive:

- a. aminoacizii
- b. glucoza
- c. glicogenul
- d. proteinele

70. Grupa sanguină O, Rh – prezintă:

- a. aglutină α și β
- b. aglutinogen A și aglutină β
- c. aglutinogen B și aglutină α
- d. aglutinogen D

71. Mușchi al brațului este:

- a. triceps brahial
- b. oblic
- c. pectoral
- d. trapez

72. În inspirația normală:

- a. diafragma se contractă
- b. presiunea aerului din plămâni crește
- c. volumul cavității toracice scade
- d. aerul din plămâni este eliminat

73. La femei, cavitatea abdominală adăpostește:

- a. veziculele seminale
- b. prostata
- c. rinichii
- d. uterul

74. În hipersecreție de insulină se produce:

- a. hipoglicemie
- b. exoftalmie
- c. poliurie
- d. glucozurie

75. Glaucomul determină:

- a. atrofierea nervului optic
- b. inflamarea conjunctivei
- c. opacifierea cristalinului
- d. modificarea culorii pupilei

76. Gameții sunt:

- a. celule sexuale
- b. gonade
- c. glande
- d. hormoni sexuali

77. În timpul inspirației normale se produce:

- a. coborârea grilajului costal
- b. contracția diafragmului
- c. contracția mușchilor dreپți abdominali
- d. micșorarea diametrului antero-posterior

78. Grupa AB (IV) are caracterisice:

- a. aglutinele alfa și bata
- b. aglutinogenul A și aglutina alfa
- c. aglutinogenele A și B
- d. aglutinogenul A și aglutina beta

79. Femurul este unul dintre oasele scheletului:

- a. capului
- b. membrului inferior
- c. membrului superior
- d. trunchiului

80. Sângele oxigenat este propulsat în artera aortă prin contracția:

- a. atriului drept al inimii
- b. atriului stâng al inimii
- c. ventriculului drept al inimii
- d. ventriculului stâng al inimii

81. Afecțiune a sistemului reproducător feminin este:

- a. anemia
- b. anexita
- c. emfizemul
- d. nefrita

82. Componenta rinichiului la nivelul căreia se formează urina este:

- a. nefronul
- b. pelvisul renal
- c. vezica urinară
- d. uretra

83. Produsii finali ai digestiei proteinelor, care sunt absorbiți la nivelul intestinului subțire sunt:

- a. acizii grași
- b. aminoacizii
- c. monozaharidele
- d. vitaminele

84. Mucoasa colonului absoarbe:

- a. aminiacizi
- b. potasiu
- c. sodiu
- d. acizi grași

85. Substanța fotosensibilă din celulele cu conuri este:

- a. retinenul
- b. rodopsina
- c. iodopsina
- d. fotopsina

86. Sunt hormoni glandulotropi:

- a. somatotropul
- b. prolactina
- c. gonadotropinele
- d. tiotropina

87. Prin difuzie facilă se absorbe la nivel intestinal:

- a. fructoza
- b. galactoză
- c. aminoacizi
- d. glicerol

88. Glicozuria caracterizează:

- a. diabet insipid
- b. hipertiroidism
- c. diabetul zaharat
- d. hipotiroidism

89. Digestia proteinelor începe în:

- a. cavitatea bucală
- b. faringe
- c. stomac
- d. intestin subțire

90. Filtrarea sângelui se realizează la nivelul:

- a. corpusculului renal
- b. pelvisului renal
- c. tubul urinifer
- d. vezicii urinare

91. Circulația pulmonară:

- a. cuprinde arterele și venele pulmonare
- b. se termină în ventriculul drept
- b. începe în ventriculul stâng
- d. se numește mică circulație

92. Afecțiune a sistemului excretor este:

- a. cistita
- b. stomatita
- c. meningita
- d. enterocolita

93. Axul transversal al corpului delimitează polii:

- a. anterior și posterior
- b. cranial și caudal
- c. stâng și drept
- d. superior și inferior

94. Receptorul vizual este localizat la nivelul:

- a. cristalinului
- b. corneei
- c. retinei
- d. scoarței cerebrale

95. În cavitatea toracică se află:

- a. plămânul
- b. splina
- c. uterul
- d. vezica urinară

96. Senzația vizuală se formează la nivelul:

- a. cerebelului
- b. scoarței cerebrale
- c. diencefalului
- d. mezencefalului

97. Sistola atrială durează:

- a. 0,1s
- b. 0,7s
- c. 0,5s
- d. 0,3s

98. Hormonul de creștere este:

- a. FSH
- b. STH
- c. TRH
- d. ACTH

99. Lobul anterior hipofizar:

- a. are structură nervoasă
- b. secretă hormone melanocitostimulatori
- c. reprezintă 2 % din masa glandulară
- d. aparține adenohipofizei

100. Macula se găsește în:

- a. ampula canalelor semicirculare
- b. utricula și sacula
- c. cavitatea timpanică
- d. cohleea membranoasă

101. Lungimea mușchiului striat rămâne neschimbată în timpul unei contracții de tip:

- a. izometrică
- b. izotonică
- c. auxotonică
- d. variază în orice tip de contracție

102. Cel mai voluminos folicul ovarian este:

- a. foliculul cavitar
- b. foliculul de Graaf
- c. foliculul primar
- d. foliculul primordial

103. Lichidul pleural se găsește între:

- a. plămân și foia viscerală a pleurei
- b. plămân și foia parietală a pleurei
- c. foiele viscerală și parietală a pleurei
- d. foia parietală a pleurei și perete toracic

104. Gonadotropinele sunt secretate de:

- a. ovar
- b. lobul anterior al hipofizei
- c. hipotalamusul
- d. testicul

105. Următoarea afirmație despre somatotrop este adevărată:

- a. stimulează creșterea oaselor lungi
- b. în copilărie poate duce la cretinism
- c. împiedică condrogenza
- d. stimulează degradarea proteinelor

106. Volumul inspirator de rezervă este:

- a. suma volumului curent cu cel residual
- b. volumul de aer inspirat în timpul unei respirații normale
- c. volumul de aer rămas în plămân după o expirație forțată
- d. volumul de aer introdus în plămân după o inspirație normală

107. Care os se găsește în tendonul mușchiului cvadriceps femoral:

- a. femur
- b. rotula
- c. tarsienele
- d. tibia

108. Tirotropina:

- a. este secretată de lobul intermediar al hipofizei
- b. este produsă de neurohipofiză
- c. este un hormon al hipotalamusului anterior
- d. stimulează secreția de tiroxină

109. Care din următorii mușchi este fusiform:

- a. drept abdominal
- b. biceps brachial
- c. trapez
- d. orbicular al buzelor

110. Hormonii neurohipofizari sunt secretați de:

- a. neurohipofiza
- b. nuclei hipotalamici anteriori
- c. nuclei hipotalamici posteriori
- d. adenohipofiza

111. Segmentul intermediar al analizelor este reprezentat de:

- a. căi ce leagă receptorii și efectorii
- b. căi prin care impulsurile ajung de la centrii nervoși la receptori
- c. căi ascendente prin care impulsurile ajung de la receptori la centrii nervoși
- d. nici unul din răspunsuri nu este corect

112. TSH este secretată de:

- a. tiroida
- b. neurohipofiza
- c. lobul anterior al hipofizei
- d. hipotalamus

113. Membrana bazilară de la vârful melcului intră în rezonanță cu sunete de frecvență:

- a. joase
- b. înaltă
- c. medie
- d. toate tipurile de sunete

114. Funcția endocrină a ovarului constă în:

- a. producerea avulelor
- b. secreția de estrogeni
- c. secreția de gonadotropine
- d. secreția de F.S.H.

115. Trompele uterine sunt conducte musculo- membranoase care fac legătura între :

- a. ovare
- b. uter și vagin
- c. ovare și uter
- d. vagin și ovare

116. Vasopresina este:

- a. ADH
- b. ACTH
- c. TSH
- d. VSH

117. Care din următoarii receptori nu se găsesc în piele?

- a. osmoreceptori
- b. receptorii dureroși
- c. receptorii termici
- d. receptorii tactili

118. Dintre structurile aparatului genital masculin care au funcție endocrină, fac parte:

- a. veziculele seminale
- b. testiculul
- c. epididimul
- d. prostata

119. Care din afirmațiile cu referire la segmentul cantral al analizatorilor este adevărată:

- a. sunt arii corticale unde se face analiza, sinteza, prelucrarea informațiilor
- b. sunt arii corticale de unde pleacă comenzi la efectori
- c. sunt nucleii ai diferiților nervi cranieni
- d. toate afirmațiile de mai sus sunt adevărate

120. La nivelul colonului se absorb:

- a. aminoacizi
- b. potasiu
- c. sodiu
- d. acizi grași

121. Substanța fotosensibilă din celulele cu conuri este:

- a. retinenul
- b. rodopsina
- c. iodopsina
- d. fotopsina

122. Hormonul glandulotrop este:

- a. somatotropul
- b. prolactina
- c. gonadotropinele
- d. ocitocina

123. Glucidele se absorb prin difuzie facilitată sub formă de:

- a. fructoză
- b. galactoză
- c. aminoacizi
- d. glicerol

124. Este o afecțiune a sistemului nervos:

- a. cistita
- b. stomatita
- c. meningita
- d. enterocolita

125. În timpul ciclului cardiac:

- a. sistola atrială durează 0,7s
- b. diastola generală durează 0,5s
- c. sistola ventriculară durează 0,3s
- d. diastola ventriculară durează 0,1s

126. Os al centurii scapulare este:

- a. femurul
- b. omoplatul
- c. tibia
- d. fibula

127. Sunt mușchi ai abdomenului:

- a. trapezi
- b. dințați
- c. oblici externi
- d. intercostali

128. Inflamarea mucoasei intestinale determină:

- a. enterocolită
- b. hepatită
- c. stomatită
- d. carii dentare

129. Producții glandelor endocrine sunt:

- a. hormoni
- b. enzime
- c. minerale
- d. ioni

130. Hormonii pot fi alcătuiți din următoarele substanțe, cu excepția:

- a. steroizilor
- b. proteinelor
- c. glucidelor
- d. aminelor

131. Hipofiza este localizată:

- a. în cavitatea abdominală
- b. în partea inferioară a creierului
- c. de-a lungul arterei femurale
- d. în țesuturile moi ale gâtului

133. Următorii hormoni sunt produși de către lobul anterior al hipofizei, cu excepția

- a. STH –ului
- b. TSH –ului
- c. prolactinei
- d. insulinei

134. Secreția excesivă de STH la adulți poate avea ca rezultat o afecțiune numită

- a. diabet zaharat
- b. acromegalie
- c. boala Addison
- d. boala Cushing

135. Neurohipofiza este un alt nume al

- a. lobului posterior al hipofizei
- b. medularei rinichiului
- c. foliculilor ce secretă estrogeni
- d. placentei

136. În organismul femeilor, hormonul luteinizant

- a. stimulează producerea de TSH
- b. reglează metabolismul mineral
- c. stimulează contracțiile uterine
- d. stimulează secreția de progesteron

137. Organul țintă pentru ACTH este:

- a. timusul
- b. medulara suprarenalei
- c. corticala suprarenalei
- d. celula beta din pancreas

138. Hormonul care stimulează contracțiile uterine este:

- a. insulina
- b. ADH
- c. glucagonul
- d. oxitocina

139. Glanda tiroidă este localizată în:

- a. interiorul creierului
- b. cavitatea abdominală inferioară
- c. apropierea laringelui
- d. spatele splinei

140. Pentru ca tiroida să poată produce tiroxină:

- a. trebuie să aibă al dispoziție iod
- b. trebuie să aibă al dispoziție molecule de glucide
- c. nivelul calciului trebuie să fie scăzut
- d. nivelul de fier trebuie să fie scăzut

155. Simptomele cretinismului includ:

- a. urinare excesivă și sete
- b. dezechilibrul de electroliți
- c. creștere întârziată și trăsături faciale îngroșate
- d. scăderea absorbției de calci în tractul digestiv

141. Boala Graves poate apărea ca rezultat al excesului de:

- a. calciu în sânge
- b. tiroxină în sânge
- c. catecolamine în căile respiratorii
- d. glucagon în pancreas

142. Atât calcitonina, cât și glucagonul, controlează nivelul de:

- a. hormoni hipofizari în sânge
- b. glucoză în sânge
- c. timozine în sânge
- d. calciu în sânge

143. Simptomele diabetului zaharat pot include următoarele, cu excepția:

- a. urinări frecvente
- b. sete excesivă
- c. conținut ridicat de glucoză al urinei
- d. absorbția anormală de de minerale

144. Hormonul antagonist al insulinei este:

- a. FSH-ul
- b. glucagonul
- c. vasopresina
- d. estrogenul

145. Glandele paratiroide sunt localizate în apropierea:

- a. pancreasului
- b. cavității abdominale inferioare
- c. creierului
- d. laringelui

146. La pacienții cu diabet zaharat:

- a. nu pătrunde suficientă glucoză în celule
- b. medulara suprarenalei este lezată
- c. placenta nu produce progesteron
- d. hipotalamusul este nefuncțional

147. Glanda cu funcție exocrină și endocrină aflată în cavitatea abdominală este:

- a. epifiza
- b. timusul
- c. pancreasul
- d. tiroida

148. Cele două părți ale suprarenalei sunt:

- a. medulară și corticală
- b. exocrină și endocrină
- c. renală și subrenală
- d. anterioară și posterioară

149. Hormonii medularei suprarenaliene acționează complementar cu:

- a. sistemul nervos senzorial
- b. sistemul nervos central
- c. sistemul nervos simpatic
- d. sistemul nervos extern

150. Concentrația ionilor de sodiu și potasiu din sânge și din fluidele corpului este reglată de hormoni numiți:

- a. glucocorticoizi
- b. androgeni
- c. hormoni adrenergici
- d. mineralocorticoizi

151. Hormonii care influențează caracterele sexuale secundare pot fi produși de:

- a. pancreas și epifiză
- b. tiroidă și paratiroidă
- c. timus și hipofiză
- d. corticala suprarenalei și organele reproducătoare

152. Melatonina este secretată de:

- a. pancreas
- b. timus
- c. epifiză
- d. hipofiză

153. Funcționarea corectă a sistemului imunitar depinde parțial de activitatea:

- a. tiroidei
- b. timusului
- c. paratiroidei
- d. suprarenalei

154. Toate afirmațiile care urmează se aplică inimii, cu excepția:

- a. este un organ cu formă conică
- b. cântărește mai puțin de jumătate de kilogram
- c. este un organ cavitătar
- d. are aproximativ

155. Pericardul este un sac format din două foițe care:

- a. înconjoară inima
- b. se continuă cu aorta
- c. alcătuiește valvele cardiace
- d. se găsește la capilare

156. În inimă, cea mai mare parte a mușchiului se află în:

- a. endocard
- b. epicard
- c. miocard
- d. pericard

157. Septul interventricular și septul interatrial separă:

- a. cavitățile inimii
- b. cavitățile pulmonare
- c. aorta și artera pulmonară
- d. valvele bicuspidă și tricuspidă

158. Sângele care se întoarce la inimă de la organe intră în:

- a. atriul stâng prin aortă
- b. atriul drept prin venele cave
- c. ventriculul stâng prin artera pulmonară
- d. ventriculul drept prin vena pulmonară

159. Circulația sistemică se întinde:

- a. de la inimă la plămâni
- b. de la inimă la arterele coronare
- c. de la inimă la organe și țesuturi
- d. de la tractul gastrointestinal la ficat

160. Singura venă din organism care transportă sânge bogat în organism este:

- a. vena coronară
- b. vena hepatică portă
- c. vena pulmonară
- d. vena aortică

161. Toate arterele organismului curg:

- a. spre ficat
- b. spre creier
- c. de la plămâni
- d. de la inimă

162. Valvele semilunare previn curgerea retrogradă a sângelui:

- a. în atrii
- b. în ventricule
- c. în creier
- d. în ficat

163. Toate cele ce urmează se aplică valvei bicuspide, cu excepția:

- a. se mai numește valva mitrală
- b. este o valvă semilunară
- c. se află în partea stângă a inimii
- d. previne întoarcerea sângelui în atrul stâng

164. Arterele care vascularizează țesutul cardiac sunt:

- a. arterele renale
- b. arterele miocardice
- c. arterele coronare
- d. venele cave

165. Un blocaj în arterele inimii ce cauzează moartea celulelor musculare cardiace este cunoscut ca

- a. o embolie
- b. un infarct
- c. un abces
- d. un trohanter

166. Discurile intercalare se află:

- a. între partea dreaptă și stângă a inimii
- b. între cuspidurile valvei tricuspide
- c. acolo unde aorta se unește cu artera pulmonară
- d. între celulele musculare cardiace

167. Care din următoarele afirmații se aplică nodului sinoatrial :

- a. este o masă de celule nervoase
- b. produce enzime importante
- c. generează impulsuri ritmice care contractă inima
- d. conține valvele bicuspidă și tricupidă

168. Fasciculul Hiss:

- a. se află în aortă
- b. se continuă cu un grup de fibre Purkinje
- c. previne refluxul valvei mitrale
- d. este un grup de artere care alimentează inima

169. Controlul nervos al inimii poate fi exercitat de:

- a. nervi din regiunea toracică a coloanei vertebrale
- b. nervii cranieni doi și trei
- c. fibre ale sistemului somatic senzorial
- d. fibre ale sistemului nervos autonom

170. Aritmia este caracteristică prin:

- a. contracții cardiace rapide
- b. ritmuri cardiace neregulate
- c. prolaps de valvă mitrală
- d. disfuncția valvei semilunare

171. Termenii sistolă și diastolă se referă la:

- a. zgomotele cardiace
- b. artera și vena
- c. contracțiile și relaxările miocardului
- d. rata pulsului cardiac

172. Care dintre următoarele reprezintă fluxul sângelui de la inimă spre organe și înapoi la inimă?

- a. venule → capilare → vene → artere
- b. artere → capilare → vene
- c. capilare → arteriole → artere → vene
- d. vene → artere → capilare

173. Termenul de vasoconstricție se referă la:

- a. creșterea în dimensiune a lumenului vasului de sânge
- b. scăderea în dimensiune a lumenului vasului de sânge
- c. transportul oxigenului și al nutrienților la țesuturile organismului
- d. transportul produșilor de metabolism la rinichi, pentru excreție

174. Sângele care curge printr-o venă are tendința de a:

- a. pulsa
- b. curge lin
- c. transporta oxigen la celulele organismului
- d. curge cu o viteză mai mare decât în artere

175. Cavitațiile nazale și cavitatea bucală se întâlnesc într-o porțiune a corpului numită:

- a. cornete nazale
- b. sinusuri
- c. faringe
- d. trahee

176. Următoarele afirmații despre sinusuri sunt adevărate, cu excepția:

- a. sunt prelungiri osoase ale cavității nazale
- b. se găsesc în osul frontal, maxilar, osul vomer și în oasele parietale
- c. mucoasa se continuă cu mucoasa cavității nazale
- d. sunt cavități pe unde circulă aerul

177. Pe peretele superior al cavităților nazale există receptori pentru simțul:

- a. auzului
- b. mirosului
- c. echilibrului
- d. atingerii și pipăitului

178. Următoarele sunt funcții ale nasului, cu excepția:

- a. umidifică aerul
- b. servește drept locație pentru încălzirea aerului
- c. este locul unde se filtrează aerul
- d. este locul unde are loc schimbul de gaze

179. Mucusul secretat de mucoasa nazală:

- a. reține microorganismelor
- b. usucă aerul
- c. furnizează nutrienți celulelor nazale
- d. conține enzime digestive

180. Materii precum granulele de polen, acarieni și pene constituie cauza:

- a. pneumoniei
- b. amigdalitei
- c. rinitei alergice
- d. enfizemului

181. Calea respiratorie și cea digestivă se întâlnesc la nivelul:

- a. laringelui
- b. esofagului
- c. orofaringelui
- d. nărilor

182. Funcția trompei lui Eustache este de a:

- a. transporta substanțe nutritive la nivelul urechii mijlocii
- b. furniza enzime digestive pentru carbohidrați
- c. furniza hormoni la nivelul gurii
- d. egaliza presiunea de aer dintre faringe și urechea mijlocie

183. Funcția amigdalei este de a:

- a. produce hormoni importanți pentru organism
- b. sintetizează globulele roșii ale organismului
- c. induce imunitatea la agenții infecțioși din aer
- d. sintetizează celulele de coagulare a sângelui

184. Epiglota are funcția de a:

- a. susține traheea
- b. nu permite trecerea alimentelor sau a lichidelor în tractul respirator
- c. servi drept loc pentru mișcarea corzilor vocale
- d. crește tonalitatea vocii la femei și copii

185. Traheea este susținută și menținută deschisă de inele de:

- a. mușchi scheletici
- b. os
- c. țesut epitelial
- d. cartilaj

186. Ramificațiile care pornesc din trahee și conduc la plămâni sunt:

- a. canalele alveolare
- b. bronhiile
- c. bronhiiolele terminale
- d. conductele alveolare

187. Care din următoarele afirmații se referă la plămânul drept?

- a. este împărțit în lobi
- b. sângele ajunge la el prin vena pulmonară
- c. este împărțit în trei lobi
- d. are inervație proprie

188. Membrana dublu stratificată cunoscută sub numele de pleură:

- a. se găsește în trahee
- b. separă plămânii între ei
- c. înconjoară fiecare plămân
- d. definește limita alveolară

189. Cavitățile pleurale se situează:

- a. între pleura viscerală și cea parietală
- b. între cavitățile toracică și abdominală
- c. între cavitățile dorsală și abdominală
- d. în jurul inimii

190. Contractia mușchilor respiratori determină:

- a. scăderea volumului toracelui
- b. mărirea volumului toracelui
- c. creșterea volumului de sânge din plămâni
- d. scăderea volumului de sânge din plămâni

191. În timpul inspirului, modificările de presiune din plămâni se datorează următoarelor caracteristici, cu excepția:

- a. compartimentul toracic închis ce cuprinde plămânii
- b. elasticitatea plămânilor
- c. fixării ferme a foii pleurale
- d. impulsurilor nervoase care ajung la plămâni din creier

192. Capacitatea vitală este:

- a. volumul de aer rămas în plămâni după o expirație forțată
- b. cel mai mare volum de aer care poate fi eliminat din plămâni
- c. cantitatea de aer ce rămâne în plmâni după expirație
- d. cantitatea de aer ce intră în plmâni în timpul unei inspirații normale

193. Următoarele formațiuni dețin controlul asupra respirației, cu excepția:

- a. receptorii chimici din arterele carotide
- b. centrul respirator de control din trunchiul cerebral
- c. nivelul de ioni de hidrogen din lichidul cefalorahidian
- d. cantitatea de sânge ce intră în plămâni

194. Următoarele sunt funcții ale cavității bucale, cu excepția:

- a. digestiei mecanice a alimentelor
- b. digestiei chimice a proteinelor
- c. lubrefierii alimentelor
- d. digestiei anumitor glucide

195. Cele două tipuri de dinți sunt:

- a. dinții temporari și dinții permanenți
- b. dinții gastroizi și pilorici
- c. dinții parotizi și ai colonului
- d. dinții din față și din spate

196. Enzimele secretate de glandele salivare:

- a. emulsionează grăsimile
- b. facilitează digestia glucidelor
- c. sunt stimulate de hormoni gastrici
- d. își golesc conținutul în palatul cavității bucale

197. Trecerea bolului alimentar prin esofag este facilitată de:

- a. enzime și acizi
- b. sfincterul esofagian inferior
- c. peristaltism și gravitație
- d. sfincterul piloric

198. Următoarele sunt regiuni ale stomacului, cu excepția:

- a. fornixului
- b. cardiei
- c. pilorului
- d. hilului

199. Pepsinogenul este convertit în pepsină:

- a. în duoden
- b. în prezența acidului clorhidric
- c. în pancreas
- d. numai în prezența unei concentrații crescute din săruri

200. Hormonul care controlează activitatea glandelor gastrice este cunoscut sub numele de:

- a. progesteron
- b. androgen
- c. gastrină
- d. TSH

201. Pentru a neutraliza aciditatea chimului gastric, ionii de bicarbonat ajung în duoden prin intermediul:

- a. sucului pancreatic
- b. hormonilor eliberați în mucoasa tractului gastrointestinal
- c. bilei, secretate de ficat
- d. sucului pancreatic și bilei

202. Următoarele regiuni aparțin intestinului subțire, cu excepția:

- a. jejunului
- b. ileonului
- c. duodenului
- d. pilorului

203. Bila, secretată de ficat, este utilizată pentru:

- a. descompunerea proteinelor
- b. absorbția apei
- c. emulsionarea lipidelor
- d. formarea materiilor fecale

204. Cea mai mare parte a procesului de absorbție are loc:

- a. în esofag
- b. în jejun
- c. în mucoasa stomacului
- d. de-a lungul tractului gastrointestinal

205. Producții rezultați în urma digestiei lipidelor sunt absorbiți în vasele:

- a. sistemul circulator
- b. sistemul limfatic
- c. sistemul port hepatic
- d. sistemul venos

206. Intestinul gros este numit astfel deoarece depășește intestinul subțire în:

- a. diametru
- b. lungime
- c. număr de enzime produse
- d. cantitatea de țesut muscular prezent

207. La locul de joncțiune a intestinului subțire cu intestinul gros, există o regiune a colonului cunoscută sub denumirea de:

- a. rect
- b. colon sigmoid
- c. cec
- d. fund gastric

208. O funcție importată a intestinului gros este de a:

- a. descompune proteine
- b. descompune glucide
- c. absorbi vitamine
- d. absorbi nucleotide

209. Următoarele componente aparțin bilei, cu excepția:

- a. colesterolul
- b. pigmentilor
- c. diverșilor ioni
- d. proteinelor

210. Pancreasul este situat în apropiere de:

- a. colonul sigmoid
- b. stomacul
- c. cec
- d. apendice

211. Următoarele sunt funcții ale rinichiului, cu excepția:

- a. reglarea volumului plasmei sanguine
- b. reglarea concentrației produșilor reziduali din sânge
- c. reglarea digestiei glucidelor și a proteinelor
- d. reglarea concentrației ionilor în plasmă

212. Rinichii sunt localizați la nivelul:

- a. peretelui abdominal posterior
- b. peretelui toracic ventral
- c. peretelui toracic
- d. peretelui abdominal ventral

213. Structura rinichiului în care este formată urina este denumită:

- a. colice
- b. nefron
- c. neuron
- d. nefridium

214. Aparțin scheletului gambei oasele:

- a. cubitus și radius
- b. fibula și radius
- c. tibia și fibula
- d. tibia și ulna

215. Sistemul nervos periferic este:

- a. localizat în cutia craniană
- b. format din ganglioni nervoși și nervi
- c. responsabil de analiza informațiilor
- d. format din encefal și măduva spinării

216. Glicozuria caracterizează:

- a. diabetul insipid
- b. hipertirodismul
- c. diabetul zaharat
- d. hipotirodismul

217. Digestia proteinelor începe în:

- a. cavitatea bucală
- b. faringe
- c. intestin subțire
- d. stomac

218. Celulele fotoreceptoare cu bastonașe conțin:

- a. retinenul
- b. rodopsina
- c. iodopsina
- d. fotopsina

219. Glucidele se absorb activ sub formă de:

- a. fructoza
- b. galactoză
- c. aminoacizi
- d. glicerol

220. Gripa:

- a. afectează sistemul excretor
- b. este o afecțiune cronică
- c. este produsă de un virus
- d. poate determina apariția cancerului

221. Tiroida este localizată în partea :

- a. anterioară a gâtului
- b. dreaptă a abdomenului
- c. posterioară a encefalului
- d. stânga a toracelui

222. Despre hipofiză se pot afirma următoarele:

- a. are ca lob posterior adenohipofiza
- b. este localizată la baza encefalului
- c. este o glandă cu secreție mixtă
- d. produce, prin hiposecreție la copil, gigantism

223. Gușa endemică și mixedemul sunt boli ale:

- a. tiroidei
- b. pancreasului
- c. neurohipofizei
- d. adenohipofiza

224. În timpul expirației forțate:

- a. se elimină volumul rezidual
- b. diafragma se contractă
- c. presiunea aerului pulmonar scade
- d. volumul cutiei toracice și al plămânilor scade

225. Component al cutiei toracice este:

- a. coxalul
- b. sternul
- c. etmoidul
- d. sfenoidul

226. Vena cavă inferioară se deschide în:

- a. atriul stâng
- b. atriul drept
- c. ventriculul stâng
- d. ventriculul drept

227. Testosteronul este secretat de:

- a. glanda tiroidă
- b. glanda hipofiză
- c. gonada masculină
- d. mucoasa uterină

228. Circulația sistemică:

- a. cuprinde arterele și venele pulmonare
- b. se termină în ventriculul drept
- c. începe în ventriculul stâng
- d. se numește și mica circulație

229. Dintre mușchii mimicii face parte:

- a. orbicular
- b. oblic
- c. transvers
- d. trapez

230. Funcțiile măduvei spinării sunt:

- a. reflexă prin substanța albă
- b. de conducere prin substanța cenușie
- c. reflexă prin substanța cenușie
- d. reflexă condiționată

231. Un pacient se prezintă la medicul de familie, acuzând iritabilitate crescută și slăbire accentuată.

- a. numiți boala de care suferă pacientul și stabiliți cauza acesteia;
- b. enumerați alte trei simptome ale bolii de care suferă pacientul;
- c. explicați necesitatea utilizării sării iodate în alimentație.

232. Lui Vlad i se efectuează în mod repetat, în condiții de inaniție, analize ale sângelui, iar medicul constată că de fiecare dată, valoarea glicemiei depășește 1,4g/ litru de sânge. Cunoscând valoarea normală a glicemiei ca fiind de 1g/ litru de sânge:

- a. denumiți boala diagnosticată de medic pe baza valorilor glicemiei;
- b. precizați hormonul implicat în boala diagnosticată de medic și două roluri îndeplinite de acesta în organismul uman;
- c. indicați alte două manifestări ale bolii de care suferă Vlad.

233. Doi bărbați se internează în spital pentru analize. Unul dintre ei are următoarele manifestări clinice: hiperglicemie, glicozurie, poliurie, poligafie, polidipsie și scădere în greutate. Celălalt are poliurie, polidipsie, un puternic dezechilibru mineral și glicemie în limite normale.

Stabiliți următoarele:

- a. ce boală au primul și respectiv al doilea bărbat
- b. ce structuri secretorii, ce hormoni și ce tip de deficiență secretorie intervine în apariția fiecăreia dintre cele două boli
- c. completați problema cu o altă cerință pe care o formulați voi. Rezolvați cerința pe care ați propus-o.

234. Un adult cu grupa de sânge A (II) și Rh negativ a primit prin transfuzie 400 ml de sânge. Știind că volumul sistolic este de 75 ml iar frecvența cardiacă este de 75 bătăi pe minut, stabiliți:

- a. grupele sanguine pe care le poate avea sângele primit de acest adult prin transfuzie;
- b. tipul de Rh pe care îl poate avea sângele primit prin transfuzie de acest adult ,dacă în sângele său, înainte de transfuzie sunt depistați anticorpi antiD.
- c. valoarea debitului cardiac la adult.
- d. Completați problema cu o altă cerință pe care o formulați voi; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

235. Un pacient suferă de o disfuncție a glandei hipofize care se manifestă prin urinări frecvente și hipotensiune.Stabiliți următoarele:

- a. disfuncția glandei hipofize;
- b. denumirea bolii de care suferă pacientul;
- c. organul afectat;
- d. Completați problema cu o altă cerință pe care o formulați voi; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

236. La un bolnav examinat spirometric se determină o capacitate vitală de 3400 ml de aer. Cunoscând volumul curent ca fiind de 400 ml, iar volumul rezidual de 1300 ml, stabiliți următoarele:

- a. valoarea V.E.R. ținând cont că, în timpul examinării, bolnavul introduce în plămâni printr-o inspirație forțată ce urmează unei inspirații obișnuite, 1300 ml de aer;
- b. debitul respirator al bolnavului, știind că frecvența respiratorie este de 12 respirații / minut;
- c. valoarea ventilației alveolare ce reprezintă 40% din debitul respirator; motivați răspunsul dat;
- d. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi; folosind informații științifice specifice biologiei ; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

237. O persoană cu grupa sanguină AB și Rh negativ are nevoie de o transfuzie de sânge.

- a. stabiliți care sunt aglutinogenele și aglutininele caracteristice grupei sanguine AB ;
- b. dați trei exemple de grupe sanguine din sistemul abo ce pot fi folosite pentru transfuzia de sânge ;
- c. explicați necesitatea unei transfuzii cu sânge Rh negative la această persoană ;
- d. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi;rezolvați cerința pe care ați propus-o.

238. Doi pacienți au nevoie de o transfuzie cu o cantitate mica de sânge. Grupele sanguine ale lor sunt 0 și AB. Stabiliți următoarele:

- a. grupa/ grupele sanguine ale donatorilor comuni pentru cei doi; motivați răspunsul ;
- b. aglutinogenul și aglutinina caracteristice grupei de sânge AB;
- c. consecința unei transfuzii cu sânge provenit de la un donator incompatibil ;
- d. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi; folosind informații științifice specifice biologiei ; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

239. O persoană cu grupa de sânge B și Rh pozitiv pierde o mica cantitate de sânge. Se prezintă la spital pentru o transfuzie, unde sunt trei donator posibili : A Rh negative, O Rh negative și B Rh pozitiv. Stabiliți următoarele:

- a. grupa/ grupele sanguine ale donatorilor posibili;
- b. aglutinogenele și aglutininele donatorului/ donatorilor posibili;
- c. explicați consecința unei transfuzii cu sânge incompatibil;
- d. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi; folosind informații științifice specifice biologiei; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

240. Frecvența respiratorie a unei adolescente ajunge în timpul unui efort fizic la 20 de respirații pe minut.Stabiliți următoarele:

- a. debitul ventilator din timpul efortului fizic, cunoscând valoarea volumului current de 500 ml de aer;
- b. V.E.R.știind că valoarea capacității vitale reprezintă debitul ventilator, iar V.I.R.este de 1700 ml de aer;
- c. capacitatea pulmonară totală dacă volumul rezidual este de 1500 ml de aer;
- d. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi, folosind informații științifice specifice biologiei; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

241. O femeie cu grupa sanguină O (I) se află la a doua naștere și naște un copil cu grupa A (II) ce prezintă anemie hemolitică.

- a. stabiliți care sunt aglutinogenele și aglutininele caracteristice mamei;
- b. identificați un posibil donator pentru copilul în cauză;
- c. explicați cauza ce a dus la apariția bolii hemolitice a nou – născutului;
- d. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi; folosind informații științifice specifice biologiei; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

242. Într- un spital doi pacienți au nevoie de transfuzii cu o cantitate mica de sânge. Rezervele de sânge sunt din toate cele patru grupe :0, A, B, AB. Știind că un pacient are în plasma aglutinine alfa iar celălalt pe hematii aglutinogenul A, stabiliți următoarele:

- a. grupa/ grupele donatorilor pentru fiecare pacient în parte;
- b. aglutinogenele și aglutininele donatorului/ donatorilor comuni pentru cei doi pacienți;
- c. consecința unei transfuzii cu sânge provenit de la donator incompatibili;
- d. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi; folosind informații științifice specifice biologieie ; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

243. Frecvența cardiac a unui sportive este de 100 bătăi pe minut iar valoarea debitului sistolic este de aproximativ 80 ml de sânge. Stabiliți următoarele:

- a. valoarea debitului cardiac al sportivului;
- b. durata ciclului cardiac al sportivului, dacă pentru o frecvență de 75 bătăi pe minut, durează 0,8 s;
- c. explicați rolul valvelor prezente în inimă;
- d. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi; folosind informații științifice specifice biologieie; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

244. Un sportive mobilizează în timpul unei inspirații și a unei expirații normale, un volum de aer ce reprezintă volumul curent. Cunoscând că, volumul expirator de rezervă al acestui individ este de 1500 ml aer, capacitatea vitală de 3750 ml aer, volumul residual este de 3 ori mai mare decât volumul current, iar frecvența mișărilor respiratorii este de 18/ minut să se determine.

- a. volumul inspirator de rezervă și volumul rezidual
- b. capacitatea pulmonară totală
- c. debitul respirator;
- d. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi; folosind informații științifice specifice biologieie; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

245. Cunoașterea grupelor de sânge este importantă în realizarea transfuziilor.

- a. precizați localizarea antidenelor și a anticorpilor specifici grupelor sangvine;
- b. specificați antigenele și anticorpii corespunzători grupei A (II) și enumerați trei posibili donatori pentru grupa AB (IV);
- c. explicați riscul realizării unei transfuzii cu sânge Rh pozitiv la persoane cu Rh negativ;
- d. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi; folosind informații științifice specifice biologieie; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

246. O persoană, cu grupa de sânge A (II) și Rh negativ, necesită în urma unui accident o trasfuzie de sânge.Stabiliți următoarele:

- a. grupele de sânge și Rh- ul unor posibili donator;
- b. de ce această persoană nu poate fi donator pentru mama sa care are grupa de sânge B (III) și Rh negative;
- c. debitul cardiac al acestei personae, în condițiile în care debitul systolic este de 90 ml, iar frecvența cardiac de 77 bătăi/ minut.
- d. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi; folosind informații științifice specifice biologieie; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

247. Marina merge la medicul endocrinolog și acesta îi spuna că are gușă endemică. Stabiliți:

- a. glanda afectată și tipul disfuncției glandulare;
- b. trei simptome prezentate de marina;
- c. două efecte ale hormonilor secretați de această glandă;
- d. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi; folosind informații științifice specifice biologieie; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

248. În ascendiunea sa pe un munte, deși este antrenat, un alpinist prezintă modificări de ritm cardiac, având 100 contracții/ min, iar debitul sistolic prezentat este de 90ml de sânge.Stabiliți:

- a. durata ciclului cardiac;
- b. durata sistolei atriale, a sistolei ventriculare și a diastolei generale în condiții de repaus;
- c. o boală care afectează ritmul cardiac și două manifestări ale acesteia.
- d. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi; folosind informații științifice specifice biologieie; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

249. Circulația sângelui în corp este asigurată de inimă și vasele de sânge.

- a. precizați o asemănare și o deosebire între imunitatea nespecifică și specifică;
b. o persoană de 70 kg., cu grupa sangvină B (III), Rh pozitiv, pierde prin hemoragie în urma unui accident 0,6 l de sângele. Stabiliți:
- cantitatea minimă de apă rămasă în plasma sangvină după accident știind că sângele reprezintă 8% din masa corporală, plasma 55% din sânge, iar apa 90 % din plasmă;
- căror grupe sangvine trebuie să aparțină sângele utilizat pentru transfuzie;
- de ce nu apar fenomene de incompatibilitate în cazul utilizării grupelor de sânge menționate anterior.
c. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

250. O elevă a dat proba de rezistență la sport și a alergat 1 km. Stabiliți:

- a. două modificări fiziologice ce pot apărea;
b. doi factori care influențează disocierea oxihemoglobinei la nivelul țesuturilor;
c. cauzele apariției oboselii musculare;
d. Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi; rezolvați cerința pe care ați propus-o.

Tematica Probei de concurs și Bibliografia recomandată pentru

Examenul de Admitere la Școala Postliceală Sanitară Gheorghe Marinescu Tîrgu Mureș

Calificarea – Nivel 5: Asistent Medical Generalist

Bibliografie recomandată:

Manual de Biologie, clasa a XI-a, Ioana Ariniș, Editura Sigma, 2006.

Manual de Biologie, clasa a XI-a, Dan Cristescu, Carmen Solovăstru, B. Voiculescu, C. Niculescu, R. Cârmaciu,

Editura Corint Educațional, 2008.