

Subiecte examen oral Fiziologie - anul II 2006/2007
Examen Partial
Fiziologia aparatului cardiovascular si a sist. sanguin

1. Funcția de transport a sistemului cardiovascular
2. Funcția de secreție a sistemului cardiovascular
3. Sistemul valvular al inimii
4. Peptidul atrial natriuretic
5. Endotelina
6. Distribuția sângelui în sistemul cardiovascular
7. Inervația miocardului
8. Efectul stimulării parasimpatice asupra inimii
9. Efectul stimulării simpatice asupra inimii
10. Circulația coronariană
11. Sistemul excitoconducător
12. Generarea potențialului de acțiune în miocard
13. Potențialul de acțiune în miocard
14. Conducerea potențialului de acțiune în miocard
15. Perioada refractară în miocard
16. Extrasistola
17. Canalele ionice ale celulei miocardice
18. Pompele ionice ale celulei miocardice
19. Transportorul Na/Ca în fibra miocardică
20. Transportul calciului în fibra miocardică
21. Cuplarea excitație-contrație în celula miocardică
22. Sistola ventriculară
23. Diastola ventriculară
24. Funcția de pompă a inimii
25. Diagrama volum presiune a ventriculului stâng
26. Legea inimii
27. Carotidograma
28. Jugulograma
29. Apexocardiograma
30. Fazele sistolei ventriculare
31. Fazele diastolei ventriculare
32. Zgomotul I
33. Zgomotul II
34. Dedublarea fiziologică a zgomotului II
35. Unda P
36. Unda Q
37. Unda T
38. Complexul qRS
39. Desenati și comentați complexul QRS în derivațiile V1 și aVR
40. Intervalul PQ. Durata, semnificație

41. Diagnosticul de ritm sinusal
42. Calcularea axei electrice
43. Calcularea frecvenței cardiace pe EKG
44. Structura EKG
45. Depolarizarea atrială
46. Depolarizarea septală
47. Depolarizarea ventriculară
48. Repolarizarea ventriculară
49. Proprietățile arterelor (elasticitate, distensibilitate, complianța, contractilitate)
50. Parametrii circulației arteriale : enumerare, generalități,
51. Debitul arterial, I_g Ohm, metode de determinare
52. Viteza de circulație, circulația laminară și turbulentă
53. Rezistența vasculară ; determinare, unității de măsură, semnificație și rol
54. Presiunea arterială ; definiție, parametri, variații, met de determinare
55. Debit circulator global (parametri, variații normale și patologice + metode de determinare)
56. Prezentări componentele microcirculației și rolurile ei
57. Schimbul între compartimente : difuziunea – formula Fick
58. Spațiul interstițial : structură, funcție, presiune și met. de determinare
59. Schimbul capilar – forțele Starling
60. Presiunea capilară – valorii, metode de determinare
61. Valorii ale debitelor locale de repaos în diferite țesuturi
62. Efectele clinice și fiziologice ale schimbului capilar – țesut
63. Circulația limfatică : structură, rol, parametri
64. Prezentării rolul de rezervor al venelor
65. Parametrii circulației venoase,
66. Presiunea venoasă , tipuri și valori
67. Factorii întoarcerii venoase : enumerare, generalități
68. Fluxul sanguin muscular
69. Factorii determinanți ai debitului coronarian
70. Debitul sanguin cerebral
71. Factori inotropi pozitivi
72. Factori inotropi negativi
73. Reglarea locală a fluxului sanguin
74. Mecanism miogenic de reglare a microcirculației
75. Mecanisme metabolice de reglare a microcirculației
76. Efectul oxigenului asupra reglării fluxului sanguin
77. Efectul dioxidului de carbon asupra reglării fluxului sanguin
78. Efectul sistemului nervos simpatic asupra presiunii arteriale
79. Receptori implicați în reglarea cardiovasculară
80. Mecanismul stimulării baroreceptorilor
81. Efectul reflexului sinocarotidian asupra presiunii arteriale
82. Substanțe vasoconstrictoare
83. Substanțe vasodilatatoare
84. Hematocritul somatic
85. Variații fiziologice ale volemiei

86. Hipovolemiile normocitemice, oligocitemice si policitemice
87. Hipervolemiile normocitemice, oligocitemice si policitemice
88. Repartitia volumului sanguine
89. Controlul volemiei
90. Vascozitatea sangelui
91. Functiile sangelui
92. Hematopoeza embriofetala
93. Eritropoeza la adult
94. Particularitatile metabolismului eritrocitar
95. Tipuri de hemoglobina normala
96. Senescenta eritrocitara
97. Metabolismul fierului
98. Hemoliza fiziologica
99. Reglarea eritropoezei
100. Eritropoetina
101. Poliglobuliile
102. Antigenele sistemului AOB
103. Aglutinele sistemului AOB
104. Antigenele sistemului Rh
105. Anticorpi sistemului Rh
106. Eritroblasfaza fetala
107. Rolul funcțional al plachetelor sanguine
108. Receptorii trombocitari
109. Timpul vascular
110. Timpul plachetar
111. Factorii plasmatici ai coagularii
112. Calea intrinsecă a coagulării
113. Calea extrinsecă a coagulării
114. Rolul fc EPI în cascada coagulării
115. Formarea trombinei
116. Formarea fibrinei
117. Timpul trombodinamic
118. Controlul coagulării – enumerați factorii, rol
119. Antitrombinele – enumerare, rol
120. Sistemul anticoagulant al proteinei C
121. Explorarea coagulării globale și a etapelor
122. Fibrinoliza : definiție, rol
123. Activatorul tisular al plasminogenului (tPA)
124. Reglarea fibrinolizei
125. Imunitatea: definitie, clasificare
126. Antigenul: definitie, clasificare, caracteristici
127. Organizarea sistemului imun
128. Macrofagele: caracteristici, functii
129. Celulele dendritice, caracteristici, functii
130. Neutrofilul: caracteristici, functii
131. Eozimofilul, bazofilul, mastocitul: caracteristici, rol in raspuns imun

- 132.Limfocitele T: clasificare, activare
- 133.Limfocitele T Hepar: clasificare, functii
- 134.Limfocitele B distributie, rol in raspuns imun
- 135.RIU: declansare, secvente
- 136.RIU primar si secundar – comutarea izotipica
- 137.IL implicate in RIU
- 138.Imunoglobulinele: clasificare, caracteristici
- 139.Sistemul complement – calea clasica
- 140.Sistemul complement – calea alterna
- 141.Sistemul complement – calea MBL
- 142.RIC – generalitati tipuri de celule implicate (LTC,NK, K)
- 143.Dinamica RIC
- 144.Toleranta imunologica – definitie, clasificare
- 145.Inductia tolerantei limfocitelor T
- 146.Inductia tolerantei limfocitelor B
- 147.Reactia de hipersensibilitate I
- 148.Reactia de hipersensibilitate II
- 149.Reactia de hipersensibilitate III
- 150.Reactia de hipersensibilitate IV