**Questions d'examen d'anatomie pour les étudiants de la faculté de**

 **Dentaire (2019-2020)**

1. Les méthodes de recherche dans l'anatomie.

2. La valeur de l'anatomie dans l'interprétation des données des ultrasons, de la RMN et IRM.

3. L'anatomie de l'ancienne Egypte et de la Grèce antique. Hippocrate et de sa contribution à l'anatomie.

4. Galien et sa contribution à l'anatomie.

5. Hippocrate et sa contribution au développement de l'anatomie.

6. Аvicenne et sa contribution à l'anatomie.

7. Léonard de Vinci, sa contribution à l'anatomie.

8. André Vésale et sa contribution au développement de l'anatomie.

9. N.I. Pirogov et ses découvertes en anatomie humaine. Les trois lois de N.I. Pirogov.

10. G.M. Iosifov et D.А. Gdanov - fondateurs moderne de lymphologie.

11. V.P. Vorobiev - grand anatomiste. La valeur des travaux de V.P. Vorobiev en lymphologie.

12. V.N. Tonkov - fondateur radiographie anatomique . Sa contribution à la doctrine de la circulation sanguine collatérale.

13. V.A. Betz et sa contribution à l'anatomie.

14. P.F. Lesgaft étant le représentant de l’anatomie fonctionnelle . La valeur des travaux de P.F. Lesgaft dans le développement de l'éducation physique.

15. Anatomistes importants de la Russie: P.А.Zаgorskiy, I.V. Buyalskiy, D.N. Zernov.

16. Buliyanskiy et sa contribution à l'anatomie.

17. А.P. Protasov, N.I. Chein, Е.О. Muchin, leurs contribution à l'anatomie.

18. L'école moderne et les directions dans l'anatomie, ses grands représentants (V.V. Kouprianov, М.Р. Sapin, L.L. Kolesnikov).

19. Histoire de la chaire d'anatomie de l'homme de l’Université d’État de médicine d'Astrakhan.

20. L'évolution des troubles musculo-squelettiques dans le processus du devellopement humain .

21. Les principes de l'organisation structurelle de l'os, les sources de la croissance de l'os. La classification des os.

22. Les principes de l'organisation structurelle du système musculaire. La classification des muscles.

23. La variabilité individuelle des organes. L’anatomie du crâne facial sur les étapes de l'ontogenèse.

24. La formation du crâne facial, sur les étapes de l'ontogenèse de l'homme..

25. Le développement du crâne facial. La première et la deuxième viscérale de l'arc, et leurs dérivés.

26. Le développement cérébral du crâne. Des rapports individuels et de l'âge et les caractéristiques du crâne (la date de clôture des fontanelles ). Les types et les anomalies du crâne.

27. L'anatomie fonctionnelle de l'os sphénoïde. Les vaisseaux et les nerfs, en passant par de purge de l'os sphénoïde.

28. L'os temporal, d'une de ses parties, ses ouvertures, des chaînes et de leurs contenus.

29. La mandibule, ses parties, les canaux, les trous, les lieux d'attachement musculaires. Des contreforts de la mandibule et de leur valeur.

30. L'anatomie de la mandibule. La justification anatomique de la plus fréquente fractures de la mandibule.

31. L'articulation temporo-mandibulaire: la structure. Les muscles agissant sur cette articulation de leur vascularisation et innervation.

32. Les muscles permettant les mouvements de la mandibule, leur vascularisation, innervation.

33. Le système de détection de mouvements dans l'articulation temporo-mandibulaire.

34. Les connexions des os du crâne, les types de points de suture.

35. La fosse temporal et infratemporal, les murs, les communications et le contenu.

36. La fosse pterygo-palatin, son contenu.

37. La cavité nasale. Les voies nasales.

38. Le sinus. Leur connextion avec la cavité nasale.

39. L’orbite. Les canaux et les fentes de l'orbite, leur contenu.

40. Les muscles de la région orbitaire. La vascularisation, innervation.

41. La surface externe de la base du crâne. Des trous, des chaînes et de leurs contenus.

42. La surface interne de la base du crâne, un traumatisme cranio-cérébraux de la fosse, leurs limites. Les trous, les canaux crâniens des trous, leur contenu.

43. L’anatomie de la fosse crânienne antérieure.

44. L’anatomie de la fosse crânienne moyenne.

45. Anatomie de la fosse crânienne postérieure.

46. L'anatomie fonctionnelle des muscles mimiques, leur vascularisation, innervation.

47. Les muscles du cou, liés à l'os hyoide, leur vascularisation et innervation.

48. Les muscles profonds du cou, leur fonction, la vascularisation, innervation.

49. Les muscles suboccipitaux, leur topographie, de la fonction, de la vascularisation, innervation.

50. L'anatomie fonctionnelle de le triangle sublinguale de la nuque.

51. L’anatomie du triangle latérale de la nuque.

52. La projection des organes, les nerfs et vasculaires dans le domaine des triangles du cou.

53. L'aponévrose du cou V.N. Shevkunenko.

54. Les espaces cellulaires du cou, leurs frontières et la topographie.

55. L’anatomie de l'espace cellulaire interne du cou.

56. Les vertèbres: la construction dans les différents départements de la colonne vertébrale, les vertions et les anomalies. Les muscles agissant sur ces connextions, leur vascularisation, innervation.

57. Les connextions atlanto-occipitale et atloïdo-axial. Les muscles agissant sur ces connexions, leur vascularisation, innervation.

58. Les connexions cervicales, thoraciques et lombaires de la colonne vertébrale. La colonne vertébrale dans son ensemble. La formation des torsions de la colonne vertébrale. Les muscles produisant le mouvement de la colonne vertébrale, leur vascularisation et innervations.

59. Les côtes et le sternum de leur structure, les options et les anomalies. La connexion de côtes avec les vertèbres et le sternum, le thorax est général. La forme de la poitrine.

60. Les muscles du dos, de leur fonction, vascularisation, innervation.

61. L'anatomie fonctionnelle des muscles impliqués dans la flexion et l'extension du tronc, leur vascularisation, innervation.

62. Le canal inguinal, l'ontogenèse du canal inguinal, son contenu chez les hommes et les femmes.

63. L’anatomie de la fosse axillaire de son contenu. Les trous de la fosse axillaire et de leur contenu.

64. L'articulation de l'épaule: la structure, la forme, la biomécanique, l'anatomie de radiographie.

65. L'articulation de l'épaule: la structure, la forme, la biomécanique, l'anatomie de radiographie. Les muscles, agissant sur l'articulation de l'épaule de leur vascularisation, innervation.

66. Les os de l'avant-bras et la main. Le temps d'apparition des points d'ossification au niveau du poignet.

67. Les os du bassin, de leur liaison. Le bassin, dans son ensemble, les caractéristiques et la taille du bassin féminin.

68. Le développement et la structure du squelette du membre inférieur. Les caractéristiques de l'anatomie du membre inférieur en tant qu'organe de soutien et de locomotion. Des anomalies de développement du membre inférieur.

69. L’articulation de la hanche: la structure, l'anatomie de radiographie. Les muscles produisant un mouvement dans l'articulation de la hanche, de leur vascularisation et innervation.

70. L’anatomie d'une région fessière: les muscles, la vascularisation, l’innervation. Les vaisseaux et les nerfs fessier.

71. Les muscles des cuisses, leur vascularisation et innervation. Le canal obturateur, leur contenu.

72. L'articulation du genou. Les caractéristiques de sa structure. Les muscles qui travaillent sur lui. Leur circulation sanguine et l'innervation.

73. Les os du pied, de leur connexions. L'anatomie fonctionnelle de la voûte plantaire.

74. Le muscle et l'aponévrose du pied, de la vascularisation, innervation.

75. Les canales du membre inférieur, leur contenu.

76. La notion de l'unité structurelle de l'organe. Des unités structurelles des poumons, le foie, les reins, les particularits de la structure.

77. L'ontogenèse du système digestif. Anomalies de l'appareil digestif.

78. Le développement de la région de la cavité buccale et maxillo-faciale. Les anomalies du développement.

79. La cavité buccale, de ses départements. La structure des lèvres, des joues, du palais dur et mou, leur vascularisation et l'innervation.

80. Les sources de la formation des dents. Les anomalies du développement dentaire.

81. Le changement de dents. La vascularisation et l'innervation des dents.

82. La formule des dents temporaires et permanentes, leurs principales différences. Les types de l'occlusion physiologique. La vascularisation et l'innervation des dents des maxille et mandibule.

83. L'anatomie générale des dents. La fixation des dents. La vascularisation et l'innervation des dents des mâchoires supérieure et inférieure.

84. L’anatomie des dents: les signes distinctifs des dents, les caractéristiques de la structure des dents des mâchoires supérieure et inférieure, de leur attitude envers le sinus maxillaire et mandibulaire canal.

85. L’anatomie du palais mou et dur. La vascularisation et l’innervation. Les anomalies du palais mou et dur.

86. L’anatomie du palais mou, la vascularisation, innervation.

87. Les muscles du fond de la bouche, leur topographie, la circulation sanguine, les fonctions et l'innervation.

88. La langue, le développement, la structure, la vascularisation et l’innervation. Les voies de drainage lymphatique de la langue.

89. Les muscles de la langue, leur vascularisation et l’innervation.

90. Le pharynx. Les particularits de la structure. La vascularisation et l'innervation du pharynx.

91. L’anneau lympho-épithélial du pharynx. La vascularisation et l’innervation.

92. Les glandes salivaires submandibulaire: la position, la structure, les émissaires des conduits, la vascularisation et l’innervation.

93. La glande parotide: la position, la structure, le conduit du sortie, la vascularisation et l’innervation.

94. L'œsophage: la structure et la topographie, les dimensions de l'œsophage dans les différents groupes d'âges. La vascularisation et l’innervation de l'œsophage.

95. Les caractéristiques de la structure de l'oesophage cervical. La vascularisation et l'innervation l'œsophage. Les anomalies de l'œsophage.

96. L'estomac: le développement, la structure, la topographie, la vascularisation et l'innervation. l'anatomie de radiographie de l'estomac.

97. Le duodénum, les caractéristiques de sa structure et de la topographie. La vascularisation et l’innervation du duodénum.

98. L'anatomie fonctionnelle du jéjunum et de l'iléon, la vascularisation et l’innervation.

99. Gros intestin (côlon): la structure, les services, la topographie, l'attitude ver l'abdomen, la vascularisation, l’innervation, les ganglions lymphatiques régionaux. Des anomalies du côlon.

100. Le rectum, les caractéristiques de sa structure et de la topographie. La circulation sanguine et l'innervation du rectum. Les voies de l'écoulement du sang veineux et la lymphe du rectum. Les anomalies du rectum.

101. L’anatomie du foie, de la vésicule biliaire, de la vésicule biliaires générale et hépatique, vésicale.

102. L'anatomie fonctionnelle du pancréas. La vascularisation et l’innervation du pancréas.

103. Anatomie du péritoine.

104. La topographie du péritoine. Un petit joint, ses éléments constitutifs.

105. La formation du système respiratoire, sur les étapes de l'ontogenèse. L’arbre bronchique des poumons droit et gauche. L’unité structurelle du poumon.

106. Larynx, sa structure, les muscles du larynx, l'innervation et la vascularisation.

107. Les cartilage du larynx, leurs connexions.

108. Les muscles du larynx. Les vascularisation et l’innervation.

109. Les poumons: les caractéristiques de la structure et de la topographie. La structure segmentaire du poumon. La notion de l'unité structurelle des poumons. La vascularisation et l’innervation du poumon. Les ganglions lymphatiques réioneaux.

110. La formtion des organes pour formation et passage de l' urinaires.

111. Les reins: le développement, la structure, la position, les tuniques, l'anatomie de radiographie, la vascularisation, l’innervation, des ganglions lymphatiques régionaux. Des anomalies du rein.

112. Les uretères, les particularités de leur structure et de la topographie. La circulation sanguine et l’innervation des uretères.

113. L'anatomie fonctionnelle de la prostate, la topographie,la vascularisation et l’innervation.

114. Les principes de l'organisation des membranes séreuses (la pleura, le péritoine, le péricarde).

115. Les particularits de la structure et de la topographie de la vessie. La circulation sanguine et l’innervation de la vessie.

116. Le cordon semences, la structure, la topographie, la vascularisation et l'innervation.

117. L’anatomie des organes extérieurs génitaux masculins de leur vascularisation et innervation. Les couches de scrotum.

118. L'anatomie des organes extérieurs génitaux des femmes, leur vascularisation, l’innervation.

119. L'anatomie interne des organes génitaux féminins. Leur topographie, l'innervation et la vascularisation.

120. L'anatomie fonctionnelle du vagin, les voûtes du vagin, les caractéristiques de leurs topographie. La vascularisation, l’innervation du vagin.

121. La glande mammaire, les particularits de la structure, la vascularisation, l’innervation. Les voies de courant de la lymphe de la glande mammaire.

122. Histoire de l'étude des cercles de la circulation sanguine (S. Garvej, M. Servet).

123. L'anatomie fonctionnelle de la petite et la grande cercles de la circulation sanguine.

124. Le cœur: le développement, la topographie, la structure des caméras. Les anomalies de développement du coeur.

125. L'innervation du cœur. L’anatomie d'un système de l'automatisme cardiaque.

126. Le mediastinum, les frontières, les départements. Les organes médiastinaux.

127. Les caractéristiques de la vascularisation et l'écoulement du sang veineux du coeur.

Le système des artères, le tronc coeliaque, les zones de la vascularisation. Les voies de contourner le système artériel du tronc cœliaque.

128. L'artère mésentérique supérieure, branche de l'artère mésentérique supérieure, la zone de circulation sanguine.

129. Les plexus veineux. Les anastomoses intrasystémiques et intrasystémiques des veines (exemples).

130. L'anatomie de la veine cave inférieure. Les sources de sa formation.

131. L'anatomie fonctionnelle des anastomoses cava-cavales.

132. La veine porte, les sources de sa formation. La topographie de la veine porte.

133. L’anatomie du système des anastomoses porto-cavales.

134. L’anatomie d'un système permettant l'écoulement de sang veineux de la tête et des membres supérieurs.

135. Les veines superficielles et profondes du membre inférieur, leur topographie.

136. La rate, les caractéristiques de sa structure et de la topographie. La vascularisation et l'innervation de la rate, l'écoulement de sang veineux de la rate.

137. La voie de transport de la lymphe. Le rôle des composants lymphatique lit à circulation de la lymphe.

138. Les principes de l'organisation structurelle des noeuds lymphatiques.

139. Les voies de drainage lymphatique de la zone du visage.

140. Le canal lymphatique thoracique: la structure, la topographie, le lieu de confluence dans la voie des vienes.

141. Le canal lymphatique droit, sa formation, la topographie, le lieu de confluence dans la voie des vienes.

142. Les glandes branciogéniques de la sécrétion interne: la thyroïde et les parathyroïde. Leur structure, la topographie, la vascularisation, l’innervation.

143. La groupe des glandes de la sécrétion interne du système surrénalien: somnolence, coccygiens, corps inter-rénaux, leur topographie, structure.

144. Les glandes endocrines neurogènes: l’hypophyse, la substance du cerveau des glandes surrénales, glande pinéale, structure, topographie, vascularisation et innervation.

145. Le système nerveux et leur importance. Le philogenèse du système nerveux.

146. L'ontogenèse du système nerveux central.

147. La notion de neurone. Le "substrat" anatomique de l'arc réflexe simple et complexe.

148. La topographie de la moelle épinière dans le canal vertebreau. La vascularisation de la moelle épinière.

149. L'anatomie fonctionnelle et la topographie des noyaux de substance grise de la moelle épinière.

150. L'anatomie fonctionnelle des tuniques et des espaces entre les méninge de la moelle épinière et du cerveau.

151. La topographie des voies de la substance blanche de la moelle épinière.

152. La topographie de la substance grise de la moelle épinière.

153. Les voies de la substance blanche de la moelle épinière.

154. La vascularisation du cerveau.

155. L'anatomie fonctionnelle du myélencéphale (bulbe rachidien).

156. La structure du pont du cerveau.

157. L'anatomie fonctionnelle du cervelet. Le noyau du cervelet.

158. La fosse de rhomboideforme. La localisation des noyaux des nerfs crâniens dans la fosse de rhomboideforme.

159. L'anatomie fonctionnelle de la moyenne du cerveau.

160. L'anatomie fonctionnelle des noyaux de la myelencephalon.

161. Diencephalon, leur structure.

162. La structure de la cortex des hémisphères cérébraux.

163. L'anatomie du lobe temporal du cortex des hémisphères cérébraux.

164. L'anatomie fonctionnelle du système striopallidal du cerveau.

165. L'anatomie fonctionnelle du système limbique.

166. Les ventricules du cerveau. Les voies de circulation du liquide céphalo-rachidien.

167. Les voies conducteurs du système pyramidal et du système extrapyramidal.

168. Le système de sécurité cutanées et proprioceptive de la sensibilité.

169. Nerf trijumeau,sa formation, leur noyau. La première branche, de sa topographie et de la zone d'innervation.

170. Nerf trijumeau, sa formation, leur noyau. La deuxième branche, de sa topographie et de la zone d'innervation.

171. Nerf trijumeau, sa formation, leur noyau. La troisième branche, de sa topographie et de la zone d'innervation.

172. L'anatomie fonctionnelle de la VII paire des nerfs crâniens.

173. L’innervation des muscles de la langue.

174. L'innervation de la muqueuse buccale.

175. L'innervation des glandes salivaires.

176. L'innervation des muscles de la cou.

177. L'innervation sensible du visage.

178. Les principes de l'organisation structurelledu système nerveux autonome.

179. L’histoire de l'étude du système nerveux autonome

180. Les différences structurelles de l'arc réflexe du système nerveux somatique et autonome.

182. Le structure principale du plexus des nerveau.

183. Les nerfs intercostales, les zones d'innervation.

184. Le plexus cerveau, ses branches, l'innervation.

185. Les nerfs médian, ulnaire et musculocutané, les sources de leur formation, les zones d'innervation.

186. Le nerf radial,les sources de sa formation,les zones d'innervation.

187. Le plexus lombaire: les sources de formation, la topographie,les branches courtes.

188. Le nerf d'obstruction, leur branches, les zones d'innervation.

189. Le nerf fémoral. Les branches du nerf fémoral, la zone d'innervations.

190. Le nerf obturation, leur topographie, les zones d'innervations.

191. Le nerf tibiale : les branches, la zone d'innervations.

192. L'anatomie de l'analyseur visuel.

193. L’anatomie des systèmes yeux conducteur et perçoivent la lumière.

194. La rétine. Les particularités de la structure, la fonction. La circulation sanguine le set-tchatoj de l'enveloppe de l'oeil.

195. Les voies passant de l'analyseur visuel.

196. L'anatomie de l'oreille extérieure, moyenne et intérieure. L'analyseur auditif.

197. L'anatomie fonctionnelle des analyseurs auditifs et vestibulaires.

198. Les voies conductrices de l'analyseur statokinétique.

199. L’anatomie fonctionnelle des analyseurs olfactifs et gustatifs.

200. L’innervation gustatif de la langue.