**EXAM QUESTIONS**

**ANATOMIE**

**31.05.03 DENTISTERIE**

1. Introduction à l'anatomie. Méthodes de recherche en anatomie. Les types (branches) de l’anatomie.Histoire de l’anatomie.L’axes, les ligns et les planes du corp humain. Definition des holotopie, squelettotopie et de syntopie. Régions du corps humain.
2. Classification des os, les types d’ossification. Croissance des os. Ostéon. Développement du squelette.
3. La colonne vertebral: structure, formation des courbures, movements, les muscles de la colonne vertebral.
4. Les côtes et sternum: structure, connection entre les côtes, vértebre, sternum. Le thorax: structure, muscles, mouvements.Vaisseaux sanguins des muscles, innervations.
5. Le crâne. Les parties. Les os du crâne cerebral (os frontal, os occipital, os éthmoïde): structure, troux, rôle. Variants et anomalies de la développement.
6. Os temporal: parties, structure, canals, rôle.
7. Os sphenoïde: parties, structure, troux, canals leur rôle.
8. La développement du crâne cerebral et de la bouche. Anomalies de la développement.
9. Les os du crâne facial: os zygomaticum, os palatinum, os lacrimale, vomer, os nasale, concha nasalis inferior. Oshyoideum.
10. Muscles suprahyoïdienes, leur innervation, vaisseaux sanguins.
11. La mâshoire supérieur (maxilla), développement, centres de l΄ossification.Contre-forces de la maxilla. Les places typiques des fractures. Classification de Le Fore I, II, III. Localisation des racines des dents pa rapport à sinus maxillaire. Anasthésie de conduction. Innervation et vaisseaux sanguins des dents de la maxilla.
12. La mâshoire inférieur (mandibula): développement, centres de l΄ossification. Contre-force. Les places typiques des fractures. Localisation de la canal mandibulaire. Localisation des racines des dents à la canal mandibulaire. Anasthésiedeconduction.
13. L’anatomie des fosses temporal, infratemporal, pterigo-palatine. Les parois, connections.
14. La surface externe du crâne. troux, leur rôle.Les fractures tipiques du bas du crâne.
15. La surface interne du crâne. Foramenes, leur rôle. Contre-forces du crâne.
16. Crâniometrie: points, lignes. Index cerebral et cranial. Les formes des crânes. Angles facial. Lesformsdescrânesfacial.
17. L’orbite: les parois, les connections.
18. Cavité nasal: les parois. Sinus paranasal, les structures, variants, anomalies.
19. Le squelette du membres supérieures.
20. Le squelette du membres inférieures.
21. Le pelvis: structure, tailles.Articulations du pelvis.
22. . La structure del’articulation. Classification des articulations selon leur surfaces, axes, fonctions.
23. Articulations dumembres supérieures.
24. Articulations dumembresinférieures.
25. Articulations de la colonne vertebrale et sternum.Articulation atlanto-occipital.
26. Articulation temporo-mandibulaire: surfaces articulaires, ligaments, l΄amplitude de mouvement. Vaisseaux sanguins, innervations. Les chambers de larticulation.
27. Embriogénes et l΄anatomie comparative de l΄articulation temporo-mandibulaire.
28. Les muscles de la mimique. Développement, anatomie, Vaisseaux sanguins, innervations.
29. Les muscles de la mastication. Anatomie topographique, fonctions. Fascias des muscles. Vaisseaux sanguins, innervations
30. L’espaces intermusculaires de la tête.
31. L’espaces cellulaire de la bouche. Structure du diaphragme de la bouche.
32. Les musles de la cou: localisation, fonction, innervation, vaisseaux sanguins.
33. Fascias et l’espaces cellulaire du cou. Triangles du cou.
34. L΄anatomie des muscles de l΄abdomen, localosation, fonction, vaisseaux sanguins, innervation. Le vagin pour les muscles . Gaine (vagin) des muscles droit. Ligne blanche.Le conduit inguinal, les parois. Les places faibles de l΄abdomen.
35. Les muscles du dos : localosation, fonction, vascularisation, innervation.
36. Les muscles du thorax : localosation, fonction, vascularisation, innervation.
37. Les muscles du member supériueur. Classification, fonctions.Fosses axillaire et cubitis.
38. Les muscles du member infériueur. Les muscles, topographie et fascias du member infériueur. Triangledefémur. Canal adducteur. Fosse poplité.
39. Système dentaire de l’homme (hetérodonte, difiodonte). Formule dentaire.
40. Développement des dents. Anomalies. Definition du segment alvéolo-dentaire. Les arcs basal, alvéolaire, dentaire.
41. Les structures de la dent: parties, tissues, cavité pulpaire, l’appariel de mainttien de la dent. Vascularisation et innervation de la dent.
42. Les dents primaires. Formule dentaire. Sortie (éruption) des dents. Les différents stades d’éruption. La difference entre les dents primaires de la maxilla et mandibula.
43. L’occlusion des dents primaires. L’occlusion physiologique et pathologique. L’anatomie comparative des dents.Definition du segment alvéolo-dentaire.
44. L’anatomie comparative et embriogénes des dents.Développement des dents. Anomalies.
45. Les dents permanentes – incisives. Structure, périodes d’éruption. Vascularisation, innervation.
46. Les dents permanentes – canines. Structure, périodes d’éruption. Vascularisation, innervation.
47. Les dents permanentes – prémolaires. Structure, périodes d’éruption. Vascularisation, innervation.
48. Les dents permanentes- molaires. Structure, périodes d’éruption. Vascularisation, innervation.
49. Cavité buccale: lèvres, vestibule de la bouche, palais dure et palais mou, diaphragme de la bouche. Structure et fonctions, vascularisation et innervation.
50. La muqueuse de la bouche (les frein, la zone de transition, les plis). Anomalies du développement.
51. Glands salivaires: topographie, structure, conduits des glands salivaires.
52. La langue: structure, fonctions, vascularusation, innervation. Lesganglionslymphatiques. Les amygdales.
53. Pharynx: topographie, structure, vascularisation, innervation, les ganglions lymphatiques. Les amygdales.
54. L’œsophage: topographie, structure, vascularisation, innervation, les ganglions lymphatiques
55. L’estomac: topographie, structure, ligaments, vascularisation, innervation, localisation par rapport à péritoine,les ganglions lymphatiques.
56. Le duoudenum: parties, structure, topographie, localisation par rapport à péritoine, vascularisation, innervation, les ganglions lymphatiques.
57. Le jejunum et l’ileum: structure, vascularisation, innervation, localisation par rapport à péritoine,les ganglions lymphatiques. Mesenterium: le type de la vascularisation, les ganglions lymphatiques.
58. Gros intestine: parties, structure, topographie, localisation par rapport à péritoine, vascularisation, innervation, les ganglions lymphatiques.
59. Le cœcum: structure, topographie, localisation par rapport à péritoine, vascularisation, innervation.Appendice vermiforme: structure, topographie, localisation à péritoneum, vascularisation, innervation.
60. Pancréas: structure, topographie, vascularisation, innervation,localisation par rapport à péritoine, les ganglions lymphatiques.
61. Le foie: topographie, structure, ligaments, localisation par rapport à péritoine. Vesicule billiaire. Les conduits du foie et vesicule billiaire. Vascularisation, innervation, lesganglionslymphatiques.
62. Développement du système digestif. Anomalies.
63. Le nez: la structure, les cartilages. Cavité nasal: les parois, connections, vascularisation, innervation.
64. Larynx: cartilages paires et impares. Les muscles de la larynx, leurs fonctions. Vascularisation, innervation.
65. Trachée et les bronches: structure, topographie, vascularisation, innervation.
66. Les poumons: structure, topographie, vascularisation, innervation, les ganglions lymphatiques. Segments des poumons. Sructuredel’acinus.
67. Plèvre : structure, topographie, cavité plèvral, sinus de la plèvre. Médiastin: les parties, leurs topographie, les organes du médiastin.
68. Développement du système réspiratoire. Anomalies.
69. Le cœur: topographie, la structure des chambers, les valves. Les vaisseaux sangiunes du cœur.
70. Le cœur: système conducteur. Péricard: structure, topographie, vascularisation, innervation.
71. Développement du système cardiovascilaire. Anomalies.
72. Système urinaire. L’anatomie des reins (squelettotopie, holotopie, syntopie).L’uretères, la vessie urinaire, l’urètrede l’homme et la femme. Vascularisation du rein.
73. Système urinaire. Le néphron, d’une système de tubules. Barrière de filtration (filtre glomérulaire). L’appareil juxtaglomérulaire: structure, fonctions.
74. Les organes génitaux de la femme. Les structures de l’utérus et la trompe utérine. Topographie, localisation des organes par rapport à péritoine, vascularisation, innervation, les ganglions lymphatiques.
75. Les ovaires : topographie, localisation les organes par rapport à péritoine, vascularisation, innervation.
76. Les organes génitaux de l’homme. Les structures des testicules. Méninges. Vascularisation, innervation. L’épididyme: structure. La structurede la prostate. Topographie.
77. Développement du système reproducteur et urinaire. Anomalies.
78. L'anatomie générale des vaisseaux sanguins. Système microcirculatoire.
79. Les anastomoses de veines et l´artères. Les types de circulation sanguine collaterale (exemples)
80. Petits cercle de la circulation (pulmonaire), caractéristiques générales. Grande circulaton.
81. Les vaisseaux du systéme circulatoire. Aorte: les parties, les branches de l'aorte thoracique (pariétale et viscérale)
82. Aorte abdominal: les branches, les zones de la vascularisation.
83. Les artères du cerveau. Cercle du cerveau (Willis).
84. L’artère carotide commune et extérieur. Les branches, les zones de la vascularisation.
85. L’artère maxillaire. Les branches, les zones de la vascularisation. Anastomoses.
86. L’artère carotide intérne. Les branches, les zones de la vascularisation. Anastomoses.
87. Artère sous-clavière: topographie, les branches et les regiones de la circulation sanguine.
88. Truncus thyrocervicalis. Les branches, les zones de la vascularisation. Anastomoses.
89. Tronc costocervicale: topographie, les branches, les régiones de la circulation sanguine.
90. Artère axillaire, topographie, les branches et les régiones de la circulation sanguine.
91. Artères du membre supérieur: les branches, la topographie. Les artères du coude. Palmar artérielle arc.
92. Les artères iliaques: communes, externes et internes et leurs branches et les regiones de la circulation sanguine.
93. Les veines superfaciel et profound de la face. Anastomoses.
94. Sinus venosus de la dure-mère, topographie.
95. Les veines de l’orbite.
96. Veine jugulaire interne. Topographie. Formation.
97. Veine jugulaire externe. Topographie. Formation.
98. Sous-clavière veine, la topographie, les affluents.
99. Vena cava superior, formation et topographie. Veines azygos et hemiazygos. Les veines brachiocéphaliques, leur topographie.
100. Les veines de la tête et du cou.
101. Les veines des membres supérieurs.
102. Vena portae: la topographie, affluents, anastomoses.
103. Vena cava inferior: formation, topographie. Affluents de la veine cave inférieure. Les veines de member inférieure: topographie.
104. Anastomoses de la veine cave supérieure et inférieure. Anastomoses du veine portale.
105. La circulation sanguine de fœtus et surtout changent système vasculaire après la naissance.
106. Veines superficielles et profondes du membre supérieur, topographie, anastomoses.
107. Principes de la structure du système lymphatique (capillaires, vaisseaux, nœdes, troncs). Facteurs de la circulation de la lymphe.
108. Ductus thoracique, sa formation, la topographie. Ductus lymphatique droit, sa formation, la topographie.
109. L’anatomie et topographie des ganglions lymphatiques de la tête et cou.
110. Les nœuds lymphatiques (structure, fonction). Classification de nœuds lymphatiques.
111. Les organes du système immunitaire: topographie, structure, fonction.
112. Le système nerveux. Classification. Les parties du cerveau. Réflexe (définition), arc réflexe (structure). Les structures du système nerveux: troncs, raciness, faisceau.
113. La moelle spinale: structure, les méninges, localisation de la substance blanche et substance grise.
114. Medulla oblongata: structure, localisation de lasubstance blanche et de lasubstance grise.
115. Pons: structure, localisation de lasubstance blanche et de lasubstance grise.
116. Cerebellum (cervelet): structure, localisation de la substance blanche et de lasubstance grise.
117. Fossa romboidea (IV ventriculus): structure, localisation des noyaux des nerfs crâniens
118. Circulation de liquide cérébro-spinal.
119. Mesencephalon: structure, localisation de la substance blanche et de lasubstance grise, cavité du mésocephale.
120. Diencephalon: structure, localisation de la substance blanche et de lasubstance grise. III ventriculus.
121. Les noyaux basals du telencephale. Capsula interna (structure, tractus).
122. Ventricules latéraux: structure, plexus vasculaire. Production de liquide cérébro-spinal.
123. Méninges du cerveau: structure, l'espace entre méninges, sinus veineux de la dure-mère.
124. Système limbique: les noyaux, localisation, fonction.
125. Formation réticulée: les noyaux, localisation, fonction.
126. Corpus collosium, fornix, capsule interne du telencephale.
127. Voies de conduction. Voies de la sensibilité proprioceptive profond (afférent). Faisceau cuneiforme (fasciculus cuneatus, Burdachi),fasciculus gracilis (faisceau de Golli).
128. Voies de conduction entre cortex du cerveau et cervelet.
129. Voies de conduction. Voies sensitives. Tractus spinothlamique lateraleanterieur.
130. Voies de la sensibilité proprioceptive (afférent) entre moelle épinière, tronc cerebral et cervelet (tr. spinocerebellaris dorsalis et ventralis, tr. vestibulocerebellaris, tr. reticulocerebellaris, tr olivocerebellaris, fasciculus gracilis et cutaneus)
131. Voies de conduction du système nerveux. Voies de la sensibilité tactile.
132. Voies motrices du système nerveux. Topographie.
133. Nerfs olfactif et optique. Shémas des tractus.
134. Nerfs oculo-moteur, trochlèaire et abducens. Shémas des tractus.
135. Nerf trijumeau: noyaux, topographie général des branches, les zones d’innervations.
136. Première branche du nerf trijumeau. Les branches, les zones d’innervations. Ganglion ciliaire.
137. Deuxième branche du nerf trijumeau. Les branches, les zones d’innervations. Ganglion ptérygo-palatin.
138. Troisième branche du nerf trijumeau. Les branches, les zones d’innervations. Nerfs autonomes de la tête. Ganglions végétatifs.
139. Nerfs autonomes du cou.
140. Plexus dentaires superieur et inferieur. Topographie. Formation.
141. Nerf facial: noyaux, topographie des branches, les zones d’innervations. Innervation des glandes salivaires.
142. Nerf vestibulo-cochleaire: noyaux, topographie des branches, les zones d’innervations. Shéma du tractus.
143. Nerf glossoparyngien: noyaux, topographie des branches, les zones d’innervations.
144. Nerf vague: noyaux, topographie des branches, les zones d’innervations.
145. Nerfs acsessoire et hypoglosse: noyaux, topographie des branches, les zones d’innervations. Voies gustatives: shéma.
146. Système nerveux autonome (périphérique). Classification. Lesparties.
147. Le système nerveux parasympathique. Les parties, nœuds, branches.
148. Le système nerveux sympathique. Les parties, nœuds, branches.
149. Tronc sympathique: les parties, nœuds, branches.
150. Le système nerveux parasympathique: le partie mésencéphalique.
151. Innervation de la bouche. Innervation végétatif.
152. Nerfs hypoglosse: noyaux, topographie des branches, les zones d’innervations. Voies gustatives: shéma.
153. Nerfs rachidiens (spinalis): formation, zone d'innervation. Nerfs intercostaux.
154. Plexus cervical: topographie des branches, les zones d’innervations. Shéma.
155. Plexus brachialis: localisation, branches, zone d'innervation.
156. Plexus coeliaque, plexus lumbalis, plexus sacralis: localisation, branches, zone d'innervation.
157. L’anatomie de l'œil: structures. l’appareil axillaire de l’œil. Vascularisation. Innervation.
158. L’anatomie de l'oreille externe, moyenne, interne. Système vestibulaire.
159. Système endocrinien central. Topographie. Vascularusation, innervation.
160. Système endocrinien peripherique. Topographieet structure des organs.Les hormones. Régulaton hormonale. Vascularusation, innervation.