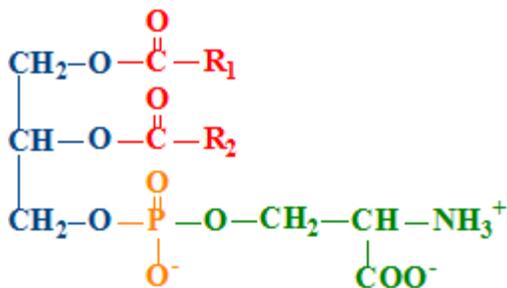


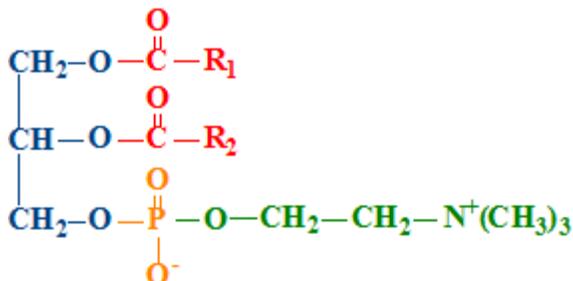
Les énoncés pour l'évaluation finale, semestre de printemps, discipline de Biochimie, pour les étudiants de première année du programme d'études Médecine

Approuvés lors de la réunion du Département de biochimie et de biochimie clinique,
Procès-verbal no. 14, 23.05.2025

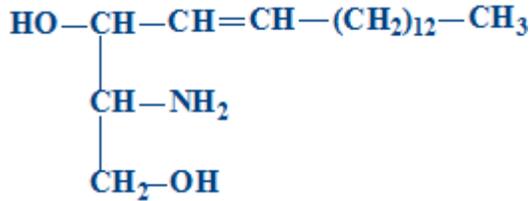
1. Sélectionnez les affirmations correctes en ce qui concerne les lipides:
2. Sélectionnez les fonctions des lipides:
3. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la classification structurale des lipides (les lipides sont divisés en):
4. Sélectionnez les classes des lipides en fonction du rôle biologique:
5. Sélectionnez les classes des lipides en fonction des propriétés physico-chimiques:
6. Quels acides gras prédominent dans les cellules et les tissus humains?
7. Quels acides gras sont essentiels pour le corps humain?
8. Lequel des acides gras répertoriés a le point de fusion le plus bas?
9. Lequel des acides gras répertoriés a le point de fusion le plus bas?
10. Sélectionnez les affirmations correctes concernant les acylglycérols:
11. Sélectionnez les affirmations correctes concernant les glycérophospholipides:
12. Sélectionnez les bonnes affirmations concernant les lécithines (phosphatidylcholines) et les céphalines (phosphatidylamines):
13. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la phosphatidylcholine (lécithine):
14. Sélectionnez l'affirmation correcte concernant la phosphatidyléthanolamine (céphaline):
15. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la phosphatidylcholine et la phosphatidyléthanolamine:
16. Lequel des composés suivants est acide?
17. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le composé chimique:



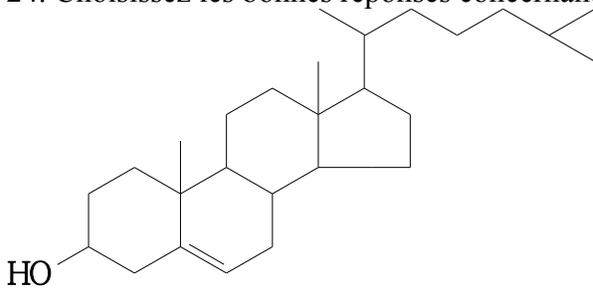
18. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le composé chimique:



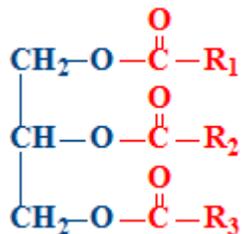
19. Sélectionnez les éléments structuraux des sphingomyélines:
 20. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le composé chimique:



21. Concernant les cérébrosides – choisissez les bonnes réponses parmi les propositions suivantes:
 22. Concernant les gangliosides – choisissez la bonne réponse parmi les propositions suivantes:
 23. Concernant les glycolipides – choisissez la bonne réponse parmi les propositions suivantes:
 24. Choisissez les bonnes réponses concernant le composé chimique:



25. Concernant les acides biliaires – sélectionnez les affirmations correctes:
 26. Sélectionnez les composants lipidiques des membranes cellulaires:
 27. Choisissez les bonnes réponses concernant le composé chimique:

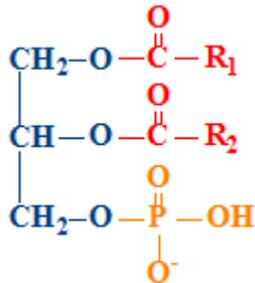


28. Les lipides sont des composants indispensables de la ration alimentaire, car:
 29. La digestion des lipides alimentaires chez l'adulte – sélectionnez les affirmations correctes:
 30. Sélectionnez les enzymes responsables de la dégradation complète des triacylglycérides dans le tractus gastro-intestinal:
 31. Quelle est l'action caractéristique des enzymes lipolytiques dans le tractus gastro-intestinal?
 32. Choisissez les produits d'hydrolyse des lipides alimentaires dans le tractus gastro-intestinal:
 33. Sélectionnez les mécanismes d'absorption des lipides dans le tractus gastro-intestinal:
 34. Concernant les micelles lipidiques – sélectionnez les affirmations correctes:
 35. Quel est le devenir des produits de digestion des lipides absorbés dans l'intestin?
 36. Concernant les chylomicrons – sélectionnez les affirmations correctes:
 37. Concernant le catabolisme des chylomicrons – sélectionnez les affirmations correctes:
 38. Concernant les VLDL – sélectionnez les affirmations correctes:

39. Concernant le catabolisme des VLDL – sélectionnez les affirmations correctes:
40. Concernant les LDL – sélectionnez les affirmations correctes:
41. Concernant les HDL – sélectionnez les affirmations correctes:
42. Sélectionnez les affirmations correctes concernant l'activation des acides gras (AG) dans le processus de bêta-oxydation:
43. Sélectionnez la réaction d'activation des acides gras (AG) dans le processus de bêta-oxydation:
44. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le transport des acides gras (AG) du cytoplasme vers les mitochondries dans le processus de bêta-oxydation:
45. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la bêta-oxydation des acides gras (AG):
46. La spirale de Lynen (bêta-oxydation) implique le développement d'une séquence de 4 réactions. Sélectionnez leur bon ordre:
47. Sélectionnez l'affirmation correcte concernant la conversion de l'acyl-CoA dans la première réaction de bêta-oxydation des acides gras:
48. Sélectionnez le produit de déshydrogénation de l'acyl-CoA dans la première réaction de bêta-oxydation des acides gras:
49. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la deuxième réaction de bêta-oxydation des acides gras:
50. Sélectionnez le produit de la deuxième réaction de bêta-oxydation des acides gras:
51. Quelle est la troisième réaction de bêta-oxydation des acides gras?
52. Les produits de la troisième réaction de bêta-oxydation et l'enzyme qui catalyse cette réaction sont:
53. Sélectionnez la quatrième réaction de bêta-oxydation et l'enzyme qui catalyse cette réaction:
54. Quels changements l'acide gras subit-il à la suite d'un cycle de bêta-oxydation?
55. Combien de cycles de β -oxydation sont nécessaires (1), combien de molécules d'acétyl-CoA (2) et combien de molécules d'ATP (3) se forment lorsque l'acide palmitique (C16) est complètement oxydé:
56. Sélectionnez les voies d'utilisation d'acétyl-CoA:
57. Sélectionnez ce qui est nécessaire en plus de la bêta-oxydation classique dans le cas de l'oxydation des acides gras insaturés?
58. Sélectionnez les affirmations correctes concernant les particularités de l'oxydation des acides gras avec un nombre impair de carbones:
59. Sélectionnez les corps cétoniques:
60. Concernant le composé $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-COOH}$, quelles sont les affirmations correctes?
61. Quels composés peuvent être synthétisés à partir de bêta-hydroxy-bêta-méthylglutaryl-CoA?
62. En ce qui concerne l'utilisation des corps cétoniques dans les tissus – sélectionnez les affirmations correctes:
63. Sélectionnez les affirmations correctes concernant les corps cétoniques:
64. Sélectionnez les causes de la cétonémie:
65. Concernant l'acétoacétate, quelles sont les affirmations correctes?
66. Quelles sont les différences entre l'oxydation et la biosynthèse des acides gras?
67. Sélectionnez les affirmations qui caractérisent le processus de synthèse des acides gras:
68. Sélectionnez les affirmations qui caractérisent le processus de synthèse des acides gras:
69. Indiquez le composé initial dans la synthèse des acides gras (1) et sa forme de transport de la mitochondrie au cytosol (2):
70. Quelles affirmations caractérisent le transport de l'acétyl-CoA des mitochondries au cytosol dans la biosynthèse des acides gras?
71. Sélectionnez les enzymes impliquées dans le transport de l'acétyl-CoA des mitochondries au cytosol dans la biosynthèse des acides gras:
72. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la synthèse du malonyl-CoA dans la

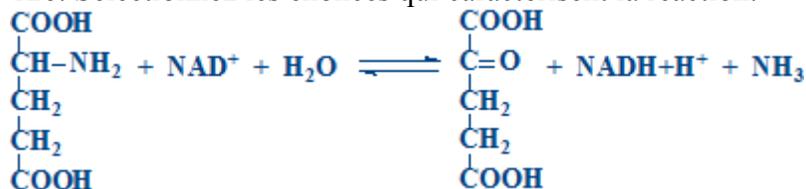
biosynthèse des acides gras:

73. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la synthèse des acides gras:
74. Sélectionnez l'activateur (1) et l'inhibiteur (2) de l'acétyl-CoA carboxylase – l'enzyme régulatrice de la synthèse des acides gras:
75. Dans quels processus le NADPH est-il généré (le donneur d'équivalents réducteurs dans la synthèse des acides gras)?
76. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la synthèse des acides gras:
77. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la réaction de synthèse du bêta-cétoacyl-ACP dans le processus de synthèse des acides gras:
78. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la réaction de réduction du bêta-cétoacyl-ACP dans le processus de synthèse des acides gras:
79. Sélectionnez l'enzyme (1) et les produits de la transformation (2) de l'énoyl-ACP dans le processus de synthèse des acides gras (ACP=protéine porteuse d'acyle):
80. Quelles affirmations caractérisent la première spirale de synthèse des acides gras saturés à nombre pair d'atomes de carbone?
81. Sélectionnez les substances nécessaires à la synthèse d'une molécule d'acide palmitique:
82. Concernant la synthèse des triacylglycérols – sélectionnez les affirmations correctes:
83. Comment est formé le glycérol-3-phosphate?
84. Sélectionnez le changement auquel l'acide phosphatidique est soumis dans le processus de la synthèse du triacylglycérol:
85. Quel est l'intermédiaire commun dans la synthèse des triglycérides et des phosphatides?
86. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le composé chimique:

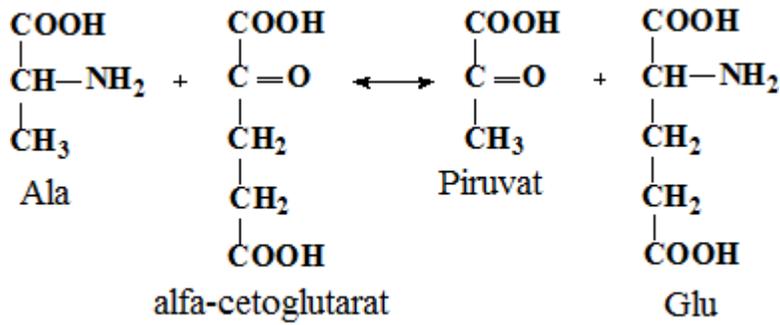


87. Quelle est la source du groupe méthyle pour la synthèse de novo de la phosphatidylcholine?
88. Concernant la synthèse des phosphoglycérides – sélectionnez les affirmations qui caractérisent le processus:
89. Concernant la synthèse de novo de phosphoglycérides – sélectionnez les affirmations qui caractérisent le processus:
90. Concernant la synthèse de la phosphatidyléthanolamine à partir de la phosphatidylsérine (la synthèse de novo des phosphoglycérides) – sélectionnez les affirmations qui caractérisent le processus:
91. Concernant la synthèse de la phosphatidylcholine à partir de la phosphatidyléthanolamine (la synthèse de novo des phosphoglycérides) – sélectionnez les affirmations qui caractérisent le processus:
92. Concernant les phosphatidylinositols – sélectionnez les affirmations qui caractérisent les composés:
93. Concernant la biosynthèse du cholestérol – sélectionnez les affirmations qui caractérisent le processus:
94. Quelle est la réaction régulatrice de la synthèse du cholestérol?
95. Concernant la régulation de la biosynthèse du cholestérol – sélectionnez les affirmations correctes:

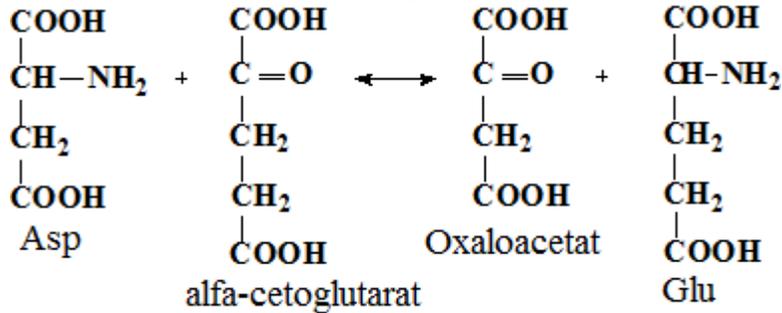
96. Concernant l'athérosclérose – sélectionnez les affirmations correctes:
97. Concernant l'obésité – sélectionnez les affirmations qui caractérisent le processus:
98. Quelles sont les fonctions biologiques des protéines?
99. Quelles sont les fonctions biologiques des protéines?
100. Sélectionnez les acides aminés indispensables dont dépend la valeur biologique des protéines:
101. Sélectionnez les acides aminés indispensables dont dépend la valeur biologique des protéines:
102. Sélectionnez les acides aminés semidispensables:
103. Concernant le bilan azoté positif – sélectionnez les affirmations correctes:
104. Concernant le bilan azoté négatif – sélectionnez les affirmations correctes:
105. Concernant le bilan azoté équilibré – sélectionnez les affirmations correctes:
106. Quel est le rôle du HCl dans la digestion des protéines?
107. Quel est le rôle du HCl dans la digestion des protéines?
108. Sélectionnez les propriétés de la pepsine:
109. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la pepsine:
110. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la trypsine:
111. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la chymotrypsine:
112. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent les carboxypeptidases:
113. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent les aminopeptidases:
114. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent le processus d'absorption des acides aminés (AA):
115. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent le processus d'absorption des acides aminés (AA):
116. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent le cycle gamma-glutamyl:
117. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent le processus de putréfaction des acides aminés dans l'intestin gros:
118. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent le processus de neutralisation des produits toxiques de la désintégration des acides aminés dans l'intestin gros:
119. Comment les acides aminés (AA) sont-ils utilisés dans les tissus?
120. Quelles sont les voies générales de dégradation des acides aminés:
121. Sélectionnez les types de désamination des acides aminés:
122. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la désamination (DA) des acides aminés:
123. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la désamination oxydative des acides aminés (AA):
124. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la désamination directe des acides aminés:
125. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la désamination oxydative directe de l'acide glutamique:
126. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction:



127. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la glutamate déshydrogénase:
128. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la transamination (TA) des acides aminés:
129. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent les transaminases d'acides aminés:
130. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent le mécanisme de la réaction de transamination (TA) des acides aminés:
131. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction:



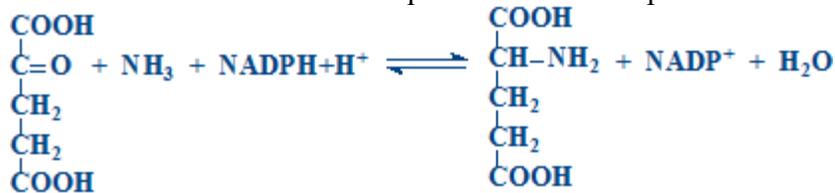
132. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction:



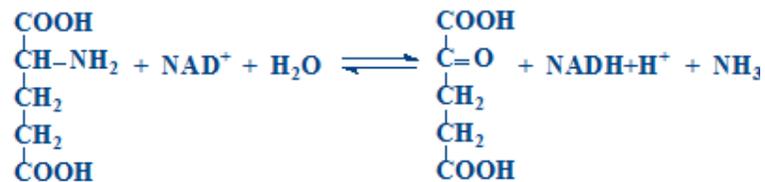
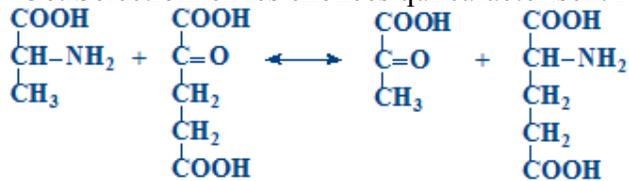
133. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la désamination indirecte des acides aminés (transdéamination):

134. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la transréamination des acides aminés:

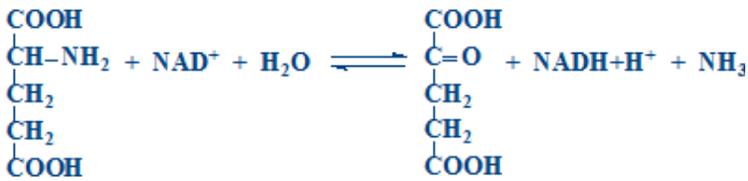
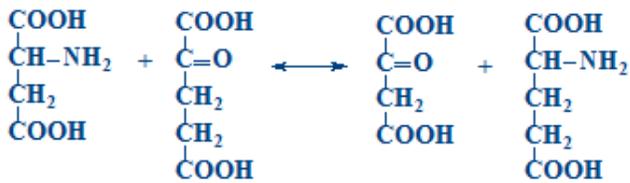
135. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent le processus:



136. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent le processus:



137. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent le processus:



138. Pour la transdésamination de l'aspartate, sélectionnez les réactions du processus (1) et les enzymes (2) qui catalysent ces réactions:

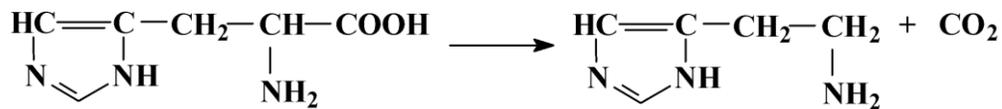
139. Pour la transamination de l'aspartate, sélectionnez la réaction du processus (1) et l'enzyme (2) qui catalyse la réaction:

140. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent l'alanine aminotransférase (ALAT):

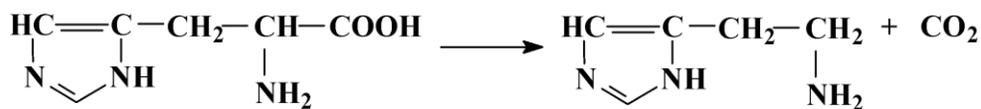
141. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent l'aspartate aminotransférase (AST):

142. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la décarboxylation des acides aminés:

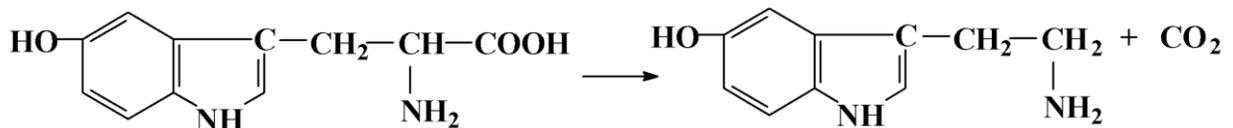
143. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction chimique:



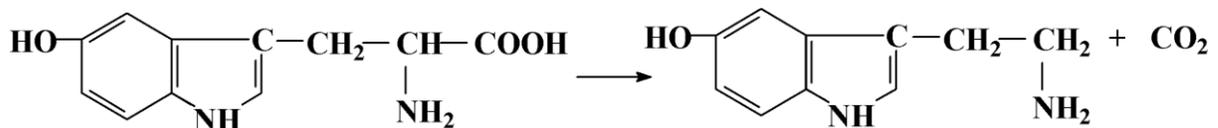
144. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction chimique:



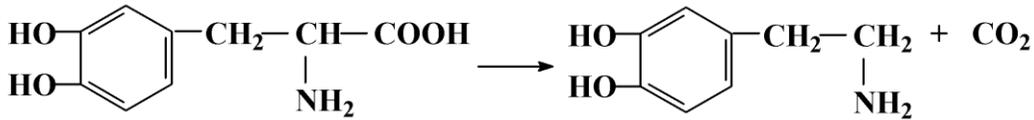
145. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction chimique:



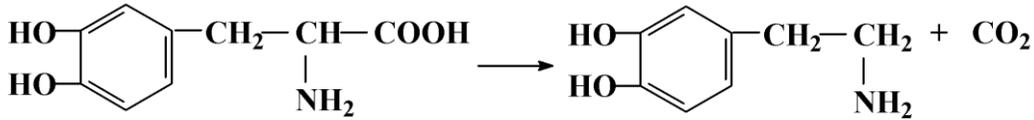
146. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction chimique:



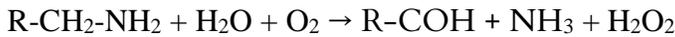
147. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction chimique:



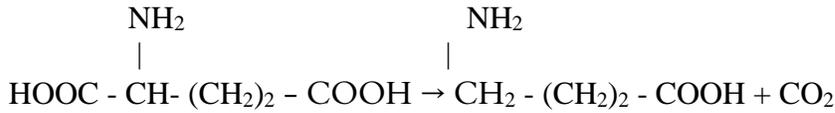
148. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction chimique:



149. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction chimique:



150. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction chimique:



151. Sélectionnez le précurseur des catécholamines:

152. Sélectionnez le précurseur de l'histamine:

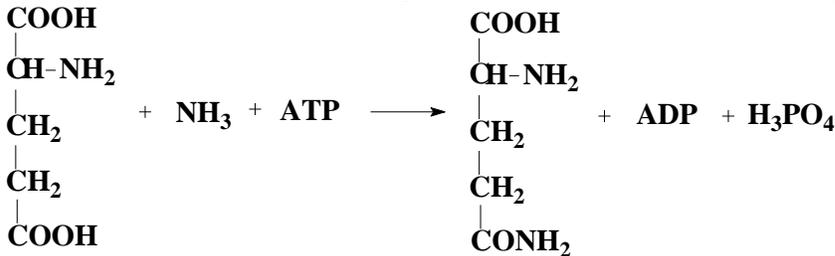
153. Sélectionnez le précurseur de la sérotonine:

154. Sélectionnez les produits finaux du catabolisme des protéines simples:

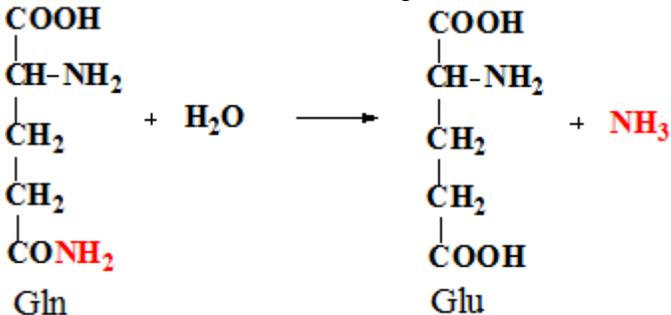
155. Dans quels processus l'ammoniac est-il obtenu?

156. Dans quels processus l'ammoniac est-il obtenu?

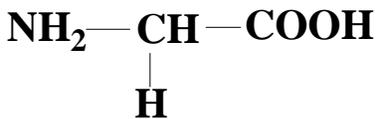
157. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction chimique:



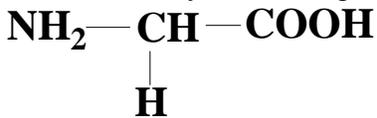
158. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction chimique:



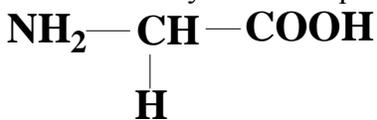
159. Sélectionnez les affirmations correctes concernant l'uréogénèse:
 160. Sélectionnez les affirmations correctes concernant l'uréogénèse:
 161. Sélectionnez les enzymes du cycle de l'urée:
 162. Sélectionnez les enzymes du cycle de l'urée:
 163. Combien de molécules d'ATP sont nécessaires pour synthétiser une molécule d'urée?
 164. Combien de liaisons macroergiques sont utilisées dans la synthèse d'une molécule d'urée?
 165. Quelles affirmations sont correctes concernant la première réaction du cycle de l'urée?
 166. Quelles affirmations sont correctes concernant la synthèse du carbamoyl phosphate dans le processus de la synthèse de l'urée ?
 167. Sélectionnez les réactions du cycle de l'ornithine:
 168. Sélectionnez les réactions du cycle de l'ornithine:
 169. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent l'élimination rénale d'ammoniac:
 170. Dans quels processus peut-on utiliser le NH₃?
 171. Dans la synthèse de quel composé peut-on utiliser le NH₃?
 172. Sélectionnez à quelle classe d'enzymes appartient la glutamate déshydrogénase?
 173. Quels sont les produits finaux de la détoxification du NH₃?
 174. Sélectionnez les énoncés corrects concernant les liens entre le cycle de l'urée et le cycle de Krebs :
 175. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le composé chimique:



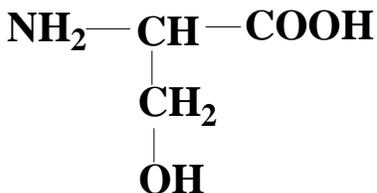
176. Dans la synthèse de quelles substances le composé chimique de l'image est-il utilisé?



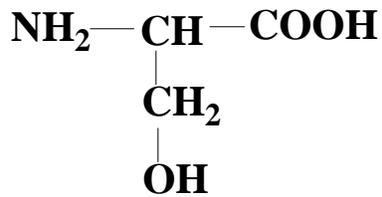
177. Dans la synthèse de quelles substances le composé chimique de l'image est-il utilisé?



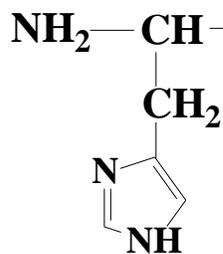
178. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le composé chimique:



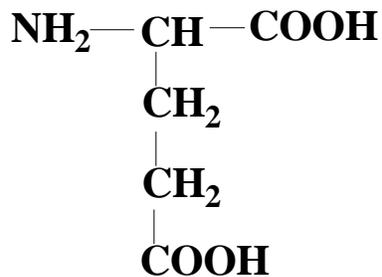
179. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le composé chimique:



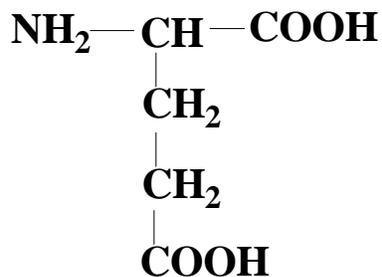
180. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la S-adénosylméthionine (SAM):
 181. Sélectionnez l'affirmation correcte concernant la phénylalanine (Phe) et la tyrosine (Tyr):
 182. Quelles sont les maladies héréditaires causées par les défauts des enzymes impliquées dans le métabolisme de la phénylalanine et de la tyrosine?
 183. Quelles affirmations caractérisent la phénylcétonurie?
 184. Quelles affirmations caractérisent l'alcaptonurie?
 185. Quelles affirmations caractérisent l'albinisme?
 186. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le composé chimique:



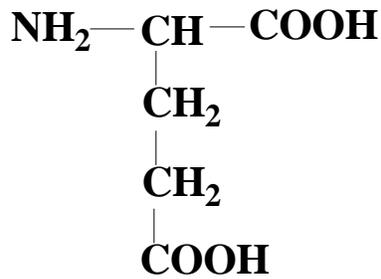
187. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le composé chimique:



188. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le composé chimique:

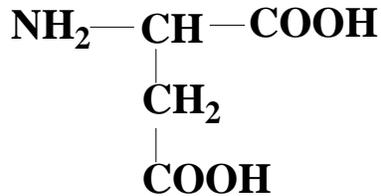


189. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le composé chimique:



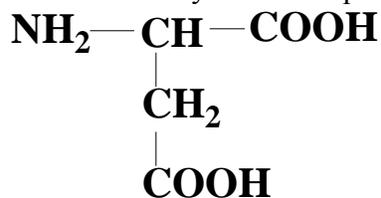
190. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la synthèse de la glutamine (Gln):

191. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le composé chimique:

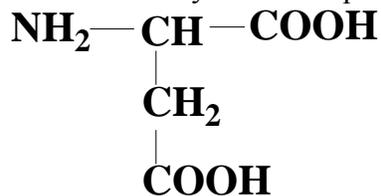


192. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la biosynthèse de l'asparagine (Asn):

193. Dans la synthèse de quelles substances le composé chimique de l'image est-il utilisé?



194. Dans la synthèse de quelles substances le composé chimique de l'image est-il utilisé?



195. Quelles enzymes participent au catabolisme des acides aminés?

196. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent le catabolisme des acides aminés:

197. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent l'acide folique:

198. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent l'acide tétrahydrofolique:

199. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent l'acide tétrahydrofolique (THF):

200. Quels groupes fonctionnels peuvent être acceptés et donnés par l'acide tétrahydrofolique?

201. En ce qui concerne la connexion du métabolisme des protéines et des glucides – sélectionnez les affirmations correctes:

202. En ce qui concerne la connexion du métabolisme des glucides et des lipides – sélectionnez les affirmations correctes:

203. En ce qui concerne la connexion du métabolisme des protéines et des lipides – sélectionnez les affirmations correctes:

204. En ce qui concerne la carence en protéines – sélectionnez les affirmations correctes:

205. Sélectionnez les chromoprotéines:

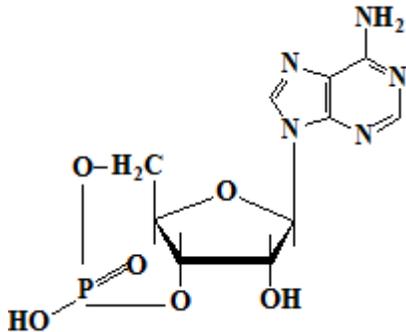
206. En ce qui concerne les hémoprotéines – sélectionnez les affirmations correctes:

207. En ce qui concerne l'hémoglobine (Hb) – sélectionnez les énoncés corrects:

208. Sélectionnez les processus auxquels participe l'hémoglobine:
209. Sélectionnez les substances nécessaires dans la biosynthèse d'hème:
210. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la première réaction de la biosynthèse d'hème:
211. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la deuxième réaction de la biosynthèse d'hème:
212. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la conversion de la protoporphyrine IX en hème (dans la biosynthèse de l'hémoglobine):
213. Sélectionnez les affirmations correctes concernant les porphyrines:
214. Sélectionnez les énoncés corrects concernant le catabolisme de l'hémoglobine (Hb):
215. Sélectionnez les énoncés corrects concernant le catabolisme de l'hémoglobine (Hb):
216. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la transformation de l'hémoglobine en biliverdine dans le catabolisme de l'hémoglobine (Hb):
217. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la conversion de la biliverdine en bilirubine dans le catabolisme de l'hémoglobine (Hb):
218. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la bilirubine indirecte:
219. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la bilirubine indirecte:
220. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la conjugaison de la bilirubine:
221. Quelles sont les caractéristiques des étapes intestinales du métabolisme de la bilirubine?
222. Quelles affirmations sont correctes concernant l'excrétion rénale des pigments biliaires?
223. Concernant la bilirubine sérique – sélectionnez les énoncés corrects:
224. Quels troubles causent la jaunisse?
225. Quels troubles causent la jaunisse?
226. Sélectionnez les énoncés corrects concernant l'ictère préhépatique:
227. Sélectionnez les causes de la jaunisse hépatique:
228. Quels changements dans les pigments biliaires sont spécifiques à la jaunisse hépatique:
229. Quelle est la cause de la jaunisse post-hépatique?
230. Quels changements dans les pigments biliaires sont spécifiques à la jaunisse post-hépatique?
231. Sélectionnez les composés chimiques qui participent à la synthèse des nucléotides puriques:
232. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction de formation du phosphoribosyl pyrophosphate (PRPP) dans la synthèse des nucléotides:
233. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction de synthèse de la phosphoribosylamine à partir du phosphoribosyl-pyrophosphate (PRPP) – la deuxième réaction de la synthèse des nucléotides puriques:
234. Concernant l'inosine monophosphate (IMP) – sélectionnez les énoncés corrects:
235. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la synthèse de l'AMP à partir d'inosine monophosphate (IMP):
236. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la synthèse du GMP à partir d'inosine monophosphate (IMP):
237. Quel est le mécanisme de régulation de la synthèse des nucléotides puriques?
238. Quels énoncés caractérisent le processus de réutilisation des bases puriques?
239. Quelles substances sont les sources d'atomes du cycle pyrimidique?
240. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction de synthèse du carbamoyl phosphate dans la synthèse des nucléotides pyrimidiques:
241. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la réaction de synthèse du carbamoyl phosphate dans la synthèse des nucléotides pyrimidiques:
242. Sélectionnez les réactions de synthèse des nucléotides pyrimidiques:
243. Sélectionnez les réactions de synthèse des nucléotides pyrimidiques:
244. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la biosynthèse des nucléotides cytidyliques:
245. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la biosynthèse des désoxyribonucléotides:
246. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la biosynthèse des nucléotides thymidyliques:

247. Sélectionnez le produit final du catabolisme des nucléotides puriques:
248. Quels sont les produits du catabolisme d'uracile et de la cytosine?
249. Quels sont les produits du catabolisme de la thymine?
250. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent la goutte:
251. Quelles sont les manifestations cliniques de la goutte?
252. Sélectionnez les composés chimiques qui participent à la synthèse des nucléotides puriques:
253. La biosynthèse de l'ADN nécessite:
254. Concernant la réplication, sélectionnez les déclarations correctes:
255. Sélectionnez les enzymes du complexe ADN-réplique:
256. Sélectionnez les enzymes du complexe ADN-réplique:
257. Quelle affirmation caractérise les fragments d'Okazaki?
258. Quels énoncés caractérisent les ADN-polymérase III ?
259. Quelles déclarations caractérisent les ADN-polymérase I ?
260. Concernant la transcription de l'ADN – sélectionnez les déclarations correctes:
261. En ce qui concerne la biosynthèse de l'ARN (la transcription), les affirmations correctes sont:
262. Quelle affirmation caractérise les ARN-polymérase?
263. Quelles sont les caractéristiques communes dans la biosynthèse d'ADN et d'ARN:
264. Sélectionnez les modifications post-transcriptionnelles de l'ARNm:
265. Sélectionnez les modifications post-transcriptionnelles de l'ARNt:
266. Quels énoncés caractérisent l'ARN-polymérase ARN-dépendante?
267. Quels énoncés caractérisent l'ADN-polymérase ARN-dépendante?
268. Quelles enzymes sont nécessaires pour la réparation d'ADN?
269. Concernant la réplication d'ADN – sélectionnez les déclarations qui caractérisent le processus:
270. En ce qui concerne le code génétique – sélectionnez l'énoncé correct:
271. En ce qui concerne le code génétique – sélectionnez les affirmations correctes:
272. En ce qui concerne les mutations par transversion – sélectionnez les affirmations correctes:
273. En ce qui concerne les mutations par délétion – sélectionnez les affirmations correctes:
274. Sélectionnez les mécanismes qui produisent des mutations moléculaires:
275. En ce qui concerne les aminoacyl-RNAt-synthétases – sélectionnez les énoncés corrects:
276. En ce qui concerne l'activation des acides aminés – sélectionnez les affirmations correctes:
277. Concernant les composants nécessaires à l'initiation de la synthèse protéique – sélectionnez les affirmations correctes:
278. Sélectionnez les éléments qui forment le complexe d'initiation de la synthèse protéique:
279. Sélectionnez les composants nécessaires à l'étape d'élongation de la synthèse protéique:
280. Qu'est-ce qui caractérise l'étape d'élongation dans la synthèse des protéines?
281. Qu'est-ce qui caractérise l'étape de terminaison de la synthèse protéique?
282. Sélectionnez les modifications post-traductionnelles des protéines:
283. Sélectionnez la modification post-traductionnelles des protéines:
284. Sélectionnez les composés qui participent à la régulation de l'expression des gènes chez l'homme:
285. Sélectionnez les affirmations correctes sur la télomérase:
286. En ce qui concerne la structure et les fonctions des ribosomes – sélectionnez les énoncés corrects:
287. Quel composé possède une activité biologique?
288. Sélectionnez les classes d'hormones en fonction de la classification structurelle:
289. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la classification structurelle des hormones:
290. Quels types de substances sont les récepteurs hormonaux?
291. Quelles hormones ont un mécanisme d'action membranaire-intracellulaire?
292. Quelles hormones possèdent un mécanisme d'action membranaire-intracellulaire?

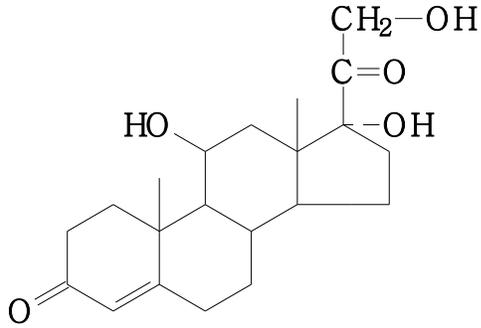
293. Quelles hormones ont un mécanisme d'action membranaire-intracellulaire?
294. Sélectionnez les énoncés corrects concernant le mécanisme membranaire-intracellulaire de l'action hormonale:
295. Sélectionnez les énoncés corrects concernant le mécanisme membranaire-intracellulaire de l'action hormonale:
296. Sélectionnez les affirmations correctes concernant les protéines Gs:
297. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la protéine Gs active:
298. Sélectionnez les seconds messagers hormonaux:
299. Sélectionnez les énoncés corrects concernant le mécanisme membranaire-intracellulaire de l'action hormonale médiée par l'AMPc:
300. Sélectionnez les énoncés corrects concernant l'adénylate cyclase:
301. Sélectionnez l'énoncé correct concernant l'AMP cyclique:
302. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le composé chimique:



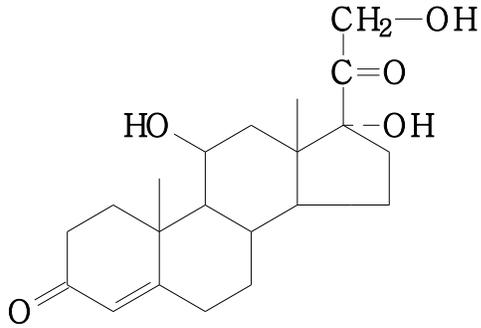
303. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la phosphodiesterase:
304. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la protéine kinase A:
305. Quelle enzyme est inhibée par la caféine?
306. Quelle réaction est catalysée par les phosphoprotéines phosphatases?
307. Quels processus sont régulés par le complexe Ca^{2+} -calmoduline?
308. Concernant la calmoduline – quelles déclarations la caractérisent?
309. Sélectionnez les énoncés corrects concernant le mécanisme membranaire-intracellulaire de l'action hormonale médiée par le diacylglycérol (DAG) et l'inositol triphosphate (IP_3):
310. Sélectionnez l'énoncé correct concernant la phospholipase C:
311. Quelles hormones ont un mécanisme d'action cytosolique-nucléaire?
312. Quelles hormones ont un mécanisme d'action cytosolique-nucléaire?
313. Quelles hormones ont un mécanisme d'action cytosolique-nucléaire?
314. Pour quelles hormones le mécanisme d'action cytosolique-nucléaire est-il caractéristique?
315. En ce qui concerne le mécanisme cytosolique-nucléaire de l'action hormonale, sélectionnez les affirmations correctes:
316. Sélectionnez les affirmations correctes concernant les hormones d'hypothalamus:
317. Sélectionnez les libérines:
318. Sélectionnez les statines:
319. Sélectionnez les énoncés corrects concernant les hormones adénohypophysaires:
320. Sélectionnez les hormones adénohypophysaires:
321. Sélectionnez l'hormone adénohypophysaire dérivée de la proopiomélanocortine (POMC):
322. Sélectionnez les énoncés corrects concernant l'adrénocorticotropine (ACTH, corticotropine):
323. Sélectionnez les hormones adénohypophysaires somatomammotropes:
324. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la somatotropine (hormone de croissance):
325. Sélectionnez les effets métaboliques de la somatotropine:
326. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la prolactine:

327. Sélectionnez les hormones adénohypophysaires glycoprotéiques:
328. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la thyrotropine (TSH):
329. Sélectionnez les énoncés corrects concernant l'hormone folliculo-stimulante (FSH):
330. Sélectionnez les énoncés corrects concernant l'hormone lutéinisante (LH):
331. Sélectionnez les énoncés corrects concernant les hormones neurohypophysaires:
332. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la vasopressine:
333. Sélectionnez les déclarations correctes concernant l'ocytocine:
334. Sélectionnez les énoncés corrects concernant les iodothyronines:
335. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la thyroglobuline:
336. Concernant la biosynthèse des iodothyronines, sélectionnez les affirmations correctes:
337. Sélectionnez les protéines sanguines qui transportent les iodothyronines:
338. Concernant la régulation de la synthèse et de la sécrétion des iodothyronines, sélectionnez les affirmations correctes:
339. Quels sont les effets métaboliques de la T_3 et de la T_4 ?
340. Quels sont les effets métaboliques de la T_3 et de la T_4 ?
341. Quelles sont les manifestations d'un hyperfonctionnement de la glande thyroïde?
342. Quels composés assurent l'homéostasie du calcium extracellulaire?
343. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la parathormone:
344. Sélectionnez les énoncés corrects concernant l'hormone parathyroïdienne:
345. L'hypoparathyroïdie est caractérisée par:
346. L'hyperparathyroïdie est caractérisée par:
347. Sélectionnez les déclarations correctes concernant la calcitonine:
348. Quels sont les effets métaboliques de la calcitonine?
349. Concernant le 1,25-dihydroxy-cholécalciférol (calcitriol), sélectionnez les affirmations correctes:
350. Concernant la synthèse des hormones pancréatiques, sélectionnez les affirmations correctes:
351. Concernant l'insuline, sélectionnez les affirmations correctes:
352. Sélectionnez les composés qui induisent la sécrétion d'insuline:
353. Concernant le mécanisme d'action de l'insuline, sélectionnez les affirmations correctes:
354. Sélectionnez les effets métaboliques de l'insuline:
355. Sélectionnez l'énoncé qui caractérise l'insuline:
356. Quels processus sont stimulés par l'insuline?
357. Quels sont les effets de l'insuline sur le métabolisme des lipides?
358. Quels est l'effet de l'insuline sur le métabolisme des protéines?
359. Quels sont les signes caractéristiques du diabète sucré?
360. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le glucagon:
361. Sélectionnez les affirmations correctes concernant le glucagon:
362. Sélectionnez l'affirmation correcte concernant le glucagon:
363. Sélectionnez les modes de régulation de la sécrétion de glucagon:
364. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la somatostatine:
365. Sélectionnez les énoncés corrects concernant les catécholamines:
366. Concernant la biosynthèse des catécholamines, sélectionnez les affirmations correctes:
367. Concernant les récepteurs adrénergiques, sélectionnez les affirmations correctes:
368. Sélectionnez l'effet métabolique des catécholamines:
369. Sélectionnez les hormones qui sont synthétisées dans le cortex surrénalien:
370. Concernant la synthèse des hormones stéroïdes, sélectionnez les affirmations correctes:
371. Sélectionnez les énoncés corrects concernant la régulation de la synthèse et de la sécrétion des glucocorticoïdes (cortisol):
372. Concernant le mécanisme d'action des glucocorticoïdes, sélectionnez les affirmations correctes:

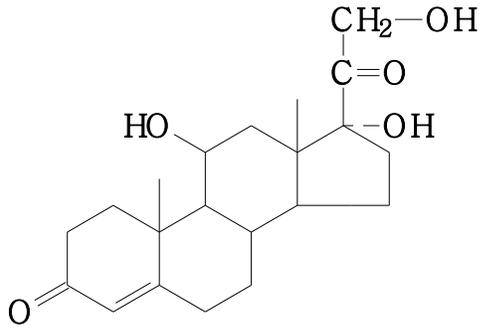
373. Sélectionnez les effets métaboliques du composé présenté:



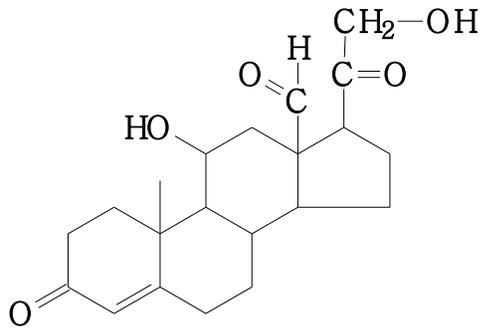
374. Sélectionnez les effets métaboliques du composé présenté:



375. Sélectionnez les effets métaboliques du composé présenté:



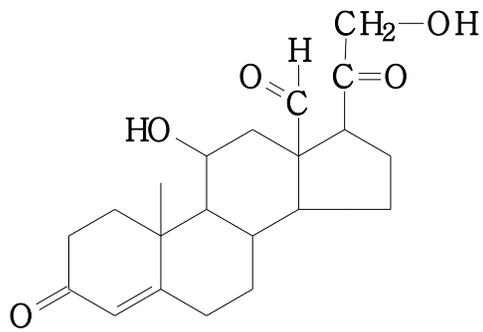
376. Sélectionnez les effets métaboliques du composé présenté:



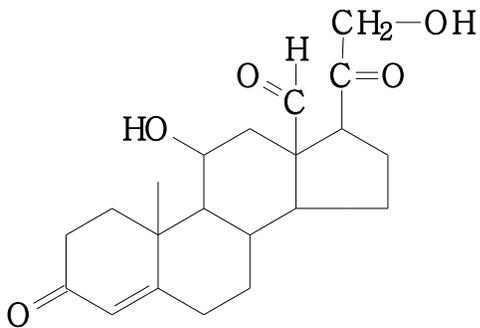
377. Concernant la régulation de la synthèse et de la sécrétion d'aldostérone, sélectionnez les affirmations correctes:

378. Sélectionnez les affirmations correctes concernant l'angiotensine II:

379. Sélectionnez ce qui régule le composé chimique de l'image:



380. Le composé chimique présenté au niveau des reins favorise:



381. Sélectionnez les énoncés qui caractérisent le syndrome de Cushing:

382. Sélectionnez les manifestations spécifiques de l'hypocorticisme (maladie d'Addison):

383. Sélectionnez les manifestations spécifiques de l'hyperaldostéronisme (syndrome de Conn):

384. Sélectionnez les énoncés corrects concernant l'utilisation des corticostéroïdes comme médicaments:

385. Sélectionnez l'énoncé correct concernant les hormones sexuelles:

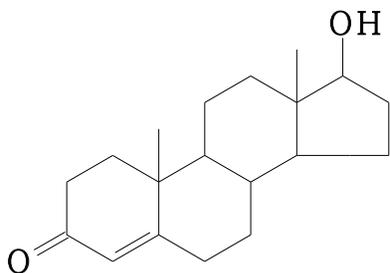
386. Sélectionnez les hormones sexuelles:

387. Concernant les hormones sexuelles féminines, sélectionnez l'affirmation correcte:

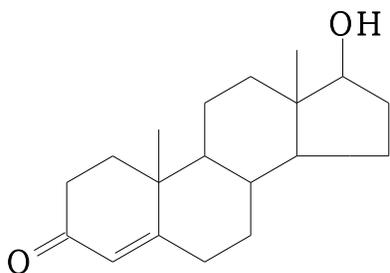
388. Concernant la régulation de la synthèse et de la sécrétion des hormones sexuelles, sélectionnez les affirmations correctes:

389. Sélectionnez les déclarations correctes concernant les androgènes:

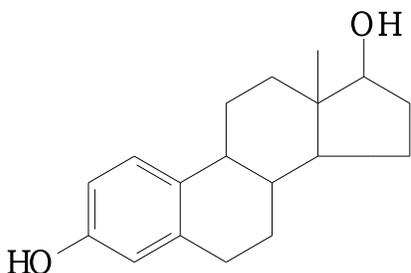
390. Sélectionnez les effets métaboliques du composé présenté:



391. Sélectionnez les effets physiologiques du composé présenté:



392. Sélectionnez les effets physiologiques du composé présenté:



393. Sélectionnez les affirmations correctes concernant les vitamines liposolubles:

394. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la vitamine A:

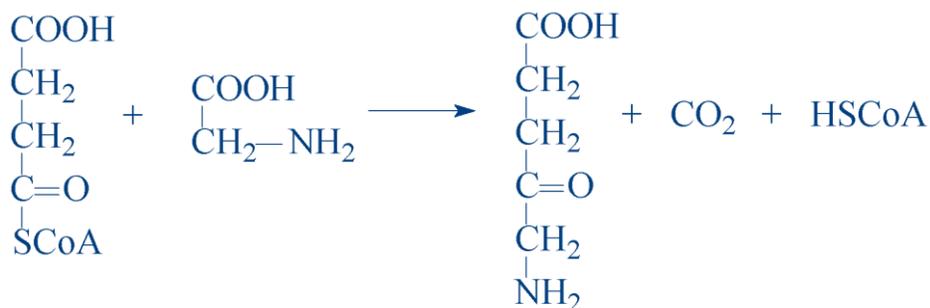
395. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la vitamine D:

396. Sélectionnez les énoncés corrects concernant le métabolisme de la vitamine D:

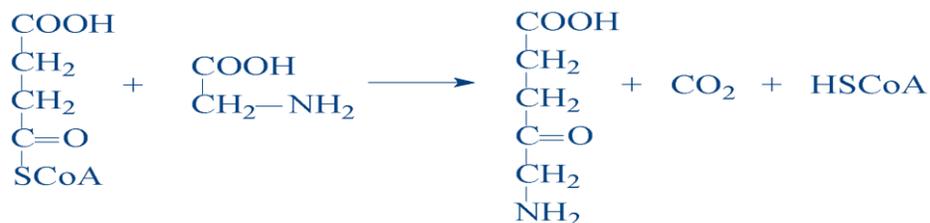
397. Sélectionnez les déclarations correctes concernant le calcitriol:

398. Sélectionnez les affirmations correctes concernant les hormones:

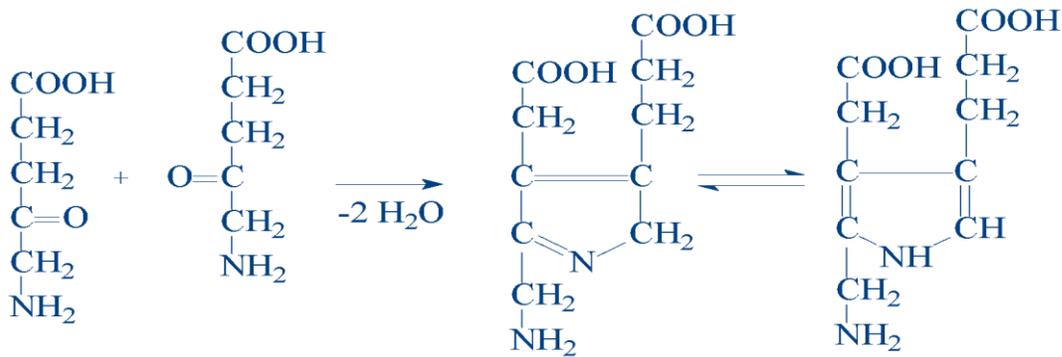
399. Sélectionnez l'énoncé correct concernant la réaction chimique:



400. Sélectionnez la coenzyme qui participe à la réaction chimique indiquée:



401. Sélectionnez l'énoncé correct concernant la réaction chimique:



402. Concernant la bilirubine, sélectionnez l'énoncé correct:
403. Concernant la bilirubine conjuguée, sélectionnez l'énoncé correct:
404. Concernant la bilirubine non conjuguée, sélectionnez l'énoncé correct:
405. Sélectionnez la cause possible de l'ictère préhépatique:
406. Sélectionnez la cause possible de l'ictère posthépatique:
407. Sélectionnez le composé chimique qui sert de source du groupe amino pour l'adénine (synthèse d'AMP à partir d'IMP):
408. Sélectionnez le composé chimique qui sert de source du groupe amino pour la guanine (synthèse de GMP à partir d'IMP):
409. Sélectionnez le composé chimique qui sert de source du groupe amino pour la cytosine (synthèse de CTP à partir d'UTP):
410. Sélectionnez le composé chimique qui sert de source de groupe amino pour la synthèse du carbamoyl-phosphate (synthèse des nucléotides pyrimidiques):
411. Sélectionnez le composé chimique qui sert de source de groupe méthyle pour la thymine (synthèse de TMP):
412. Sélectionnez l'énoncé correct concernant la réaction chimique:



413. Sélectionnez l'énoncé correct concernant la réaction chimique:



414. Sélectionnez l'inhibiteur de la xanthine oxydase:
415. Sélectionnez l'inhibiteur de la thymidylate synthase:
416. Sélectionnez l'inhibiteur de la dihydrofolate réductase: