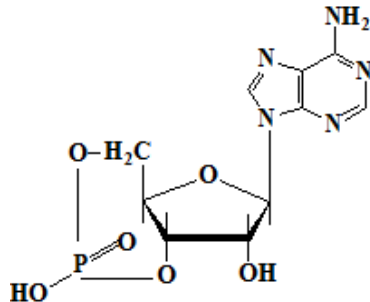


**Перечень вопросов по дисциплине «Биохимия»
для студентов Лечебного факультета,
2024-2025 учебный год, Летняя сессия**

Одобрено на собраниях Кафедры биохимии и клинической биохимии,
отчет №14 от 25.05.2025

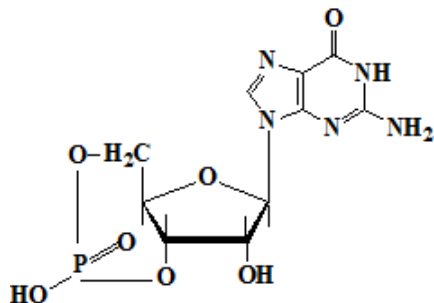
- 1 1.1 Выберите биологические функции белков:
- 2 1.2 Выберите кальций-связывающие белки:
- 3 1.2 Гемоглобин (Hb):
- 4 2.1 В нуклеиновых кислотах отсутствуют следующие химические связи:
- 5 2.1 Выберите верное утверждение относительно гистонов:
- 6 2.1 Выберите верные утверждения относительно гистонов:
- 7 2.1 Выберите возможные механизмы молекулярных мутаций:
- 8 2.1 Выберите ферменты комплекса ДНК-репликаза:
- 9 2.1 Выберите ферменты комплекса ДНК-репликаза:
- 10 2.1 Выберите ферменты, участвующие в репарации ДНК:
- 11 2.1 Главными азотистыми основаниями ДНК являются:
- 12 2.1 Главными азотистыми основаниями ДНК являются:
- 13 2.1 Для биосинтеза ДНК необходимо:
2.1 Для химической структуры верны утверждения:

14



2.1 Для химической структуры верны утверждения:

15



- 16 2.1 ДНК-полимераза I:
- 17 2.1 Мутации, возникающие по механизму делеции:
- 18 2.1 Мутации, возникающие по механизму трансверсии:
- 19 2.1 Относительно репликации является верным утверждение:
- 20 2.1 Репликация ДНК:

- 21 2.1 РНК-зависимая ДНК-полимераза:
- 22 2.1 Структурными компонентами ДНК являются:
- 23 2.1 Теломераза:
- 24 2.1 Фрагменты Оказаки:
- 25 2.2 Выберите общие свойства биосинтеза ДНК и РНК:
- 26 2.2 Выберите правильные утверждения для тРНК:
- 27 2.2 Главными азотистыми основаниями РНК являются:
- 28 2.2 Относительно биосинтеза РНК (транскрипции) являются верными утверждения:
- 29 2.2 Относительно мРНК являются верными утверждения:
- 30 2.2 Относительно РНК являются верными утверждения:
- 31 2.2 Относительно транскрипции являются верными утверждения:
- 32 2.2 Пост-транскрипционные изменения мРНК (процессинг мРНК) включает:
- 33 2.2 Пост-транскрипционные изменения тРНК (процессинг тРНК) включает:
- 34 2.2 Рибосомальные РНК:
- 35 2.2 РНК-зависимая РНК-полимераза:
- 36 2.2 РНК-полимеразы:
- 37 2.2 Структурными компонентами РНК являются:
- 38 2.3 Активация аминокислот:
- 39 2.3 Аминоацил-тРНК-синтетазы:
- 40 2.3 Выберите верное утверждение относительно структуры и функций рибосом:
- 41 2.3 Выберите гормоны, участвующие в регуляции экспрессии генов:
- 42 2.3 Для генетического кода являются верными утверждения:
- 43 2.3 Для генетического кода являются верными утверждения:
- 44 2.3 Для этапа инициации синтеза белков необходимы:
- 45 2.3 Для этапа элонгации полипептидной цепи необходимы:
- 46 2.3 Для этапа элонгации полипептидной цепи характерно:
- 47 2.3 ДНК-полимераза III:
- 48 2.3 Индукция ферментов (регуляция ЛАК-оперона):
- 49 2.3 Иницирующий комплекс синтеза белков состоит из:
- 50 2.3 На этапе терминции синтеза белков происходит:
- 51 2.3 Пост-трансляционные изменения включают:
- 52 2.3 Пост-трансляционные изменения включают:
- 53 2.3 Репрессия ферментов (регуляция ЛАК-оперона):
- 54 5.0.21. В последнем цикле окисления жирных кислот с нечетным числом атомов углерода образуется пропионил-CoA.
Выберите его дальнейшее превращение:
- 55 5.0.21. Для окисления моноеновых жирных кислот, по сравнению с окислением насыщенных жирных кислот,
дополнительно необходимо:
- 56 5.0.21. Для окисления полиеновых жирных кислот, по сравнению с окислением насыщенных жирных кислот,
дополнительно необходимо:
- 57 5.0.21. Относительно β -окисления жирных кислот (ЖК) с четным числом атомов углеродов верными являются
утверждения:
- 58 5.0.21. Относительно β -окисления жирных кислот (ЖК) с четным числом атомов углеродов верными являются
утверждения:
- 59 5.0.21. Относительно окисления ненасыщенных жирных кислот верными являются утверждения:

60 5.0.21. Сколько циклов β-окисления (1), сколько молекул ацетил-CoA (2) и сколько молекул АТФ (3) образуется при полном окислении одной молекулы стеариновой кислоты?

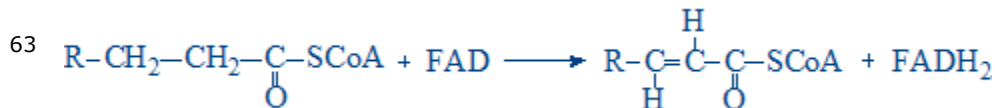
5.0.21.0. Выберите верные утверждения относительно представленной реакции:



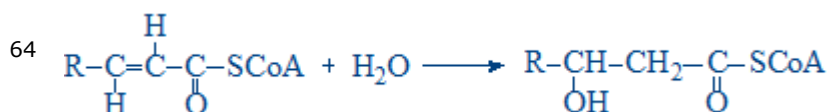
5.0.21.0. Выберите верные утверждения относительно представленной реакции:



5.0.21.1. Выберите верные утверждения относительно представленной реакции:



5.0.21.2. Выберите верные утверждения относительно представленной реакции:



5.0.21.3. Выберите верные утверждения относительно представленной реакции:



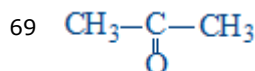
5.0.21.4. Выберите верные утверждения относительно представленной реакции:



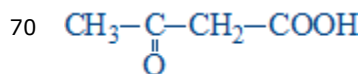
67 5.0.21.5. Выберите верные утверждения, соответствующие кетоновым телам:

68 5.0.21.5. Выберите верные утверждения, соответствующие кетоновым телам:

5.0.21.5. Выберите верные утверждения, соответствующие представленному химическому соединению:



5.0.21.5. Выберите верные утверждения, соответствующие представленному химическому соединению:



5.0.21.5. Выберите верные утверждения, соответствующие представленному химическому соединению:



72 5.0.21.5. Выберите возможные причины кетонемии при инсулинзависимом сахарном диабете:

73 5.0.21.5. Выберите состояния, которые могут сопровождаться кетонемией:

74 5.0.21.5. Выберите состояния, которые могут сопровождаться кетонемией:

75 5.0.21.5. Относительно использования кетоновых тел в тканях верными являются утверждения:

76 5.0.21.6. Выберите верные утверждения относительно биосинтеза холестерина:

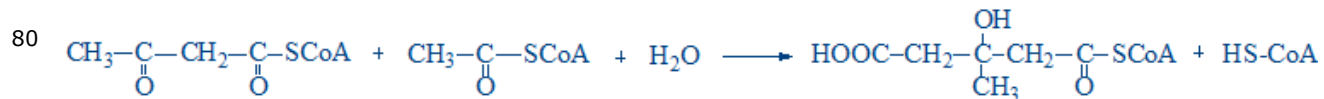
77 5.0.21.6. Выберите верные утверждения относительно биосинтеза холестерина:

78 5.0.21.6. Выберите этапы биосинтеза холестерина:

79 5.0.21.6.1. Относительно представленной химической реакции верными являются утверждения:



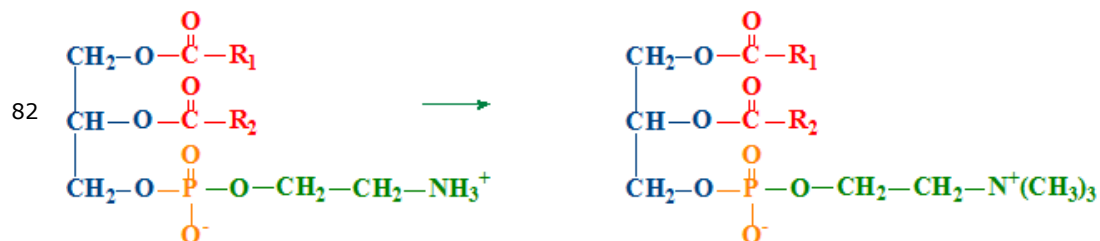
5.0.21.6.2. Относительно представленной химической реакции верными являются утверждения:



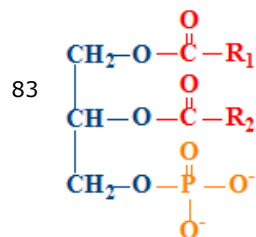
5.0.21.6.3. Относительно представленной химической реакции верными являются утверждения:



5.0.21.7. Выберите вещество, необходимое для представленного превращения:



5.0.21.7. Выберите химические вещества, при синтезе которых представленное вещество является промежуточным метаболитом:



84 5.0.21.8. Выберите причины семейной гиперхиломикронемии (HLP I-го типа):

85 5.0.21.8. Выберите причины семейной гиперхолестеролемии:

86 5.0.21.8. Какие изменения липидного профиля характерны для семейной гиперхиломикронемии?

87 5.0.21.8. Какие изменения липидного профиля характерны для семейной гиперхолестеролемии?

88 5.0.21.8. ЛПВП (HDL):

89 5.0.21.8. ЛПВП (HDL):

90 5.0.21.8. ЛПНП (LDL):

91 5.0.21.8. ЛПНП (LDL):

92 5.0.21.8. ЛПОНП (VLDL):

93 5.0.21.8. ЛПОНП (VLDL):

94 5.0.21.8. Укажите причины дислипидемии при инсулин-независимом сахарном диабете:

95 5.0.21.8. Хиломикроны:

96 5.0.21.8. Хиломикроны:

97 5.1 В жировой ткани человека преобладают следующие жирные кислоты:

98 5.1 Выберите амфифильные липиды:

99 5.1 Выберите гидрофобные липиды:

100 5.1 Выберите компоненты сфингомиелинов:

101 5.1 Выберите компоненты сфингомиелинов:

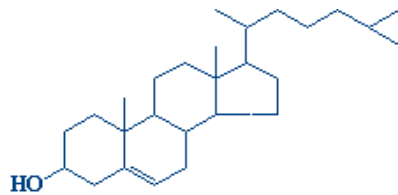
102 5.1 Выберите липиды, выполняющие структурную функцию:

103 5.1 Выберите механизмы всасывания липидов в тонком кишечнике:

104 5.1 Выберите нейтральные жиры:

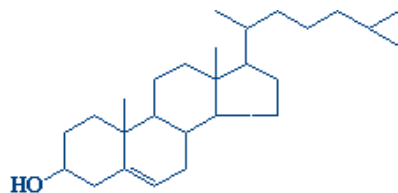
5.1 Выберите правильное утверждение, относящееся к представленному соединению:

105



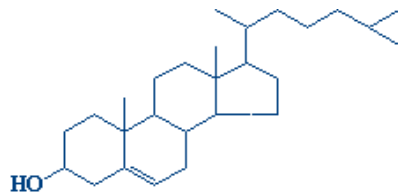
5.1 Выберите правильное утверждение, относящееся к представленному соединению:

106



5.1 Выберите правильные утверждения, относящиеся к представленному соединению:

107



108 5.1 Выберите резервные липиды:

109 5.1 Выберите функции липидов:

110 5.1 Гидролиз пищевых триглицеридов под действием поджелудочной липазы ведет к образованию:

111 5.1 Для переваривания триацилглицеролов в желудочно-кишечном тракте необходимы:

112 5.1 Для человека незаменимыми являются следующие жирные кислоты:

113 5.1 Желчные кислоты:

114 5.1 Какая из перечисленных жирных кислот обладает самой низкой температурой плавления?

115 5.1 Какая из перечисленных жирных кислот обладает самой низкой температурой плавления?

116 5.1 Какие из нижеперечисленных веществ имеют отрицательный суммарный заряд?

117 5.1 Липиды являются незаменимыми компонентами пищи, потому что:

118 5.1 Липопротеины высокой плотности (ЛПВП, HDL, α-липопротеины):

119 5.1 Липопротеины низкой плотности (ЛПНП, LDL, β-липопротеины):

120 5.1 Липопротеины очень низкой плотности (ЛПОНП, VLDL, пре-β-липопротеины):

121 5.1 Относительно катаболизма липопротеинов очень низкой плотности (ЛПОНП, пре-β-ЛП, VLDL) верными являются утверждения:

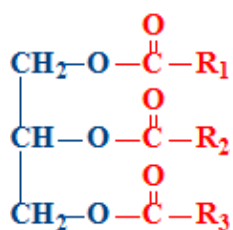
122 5.1 Относительно катаболизма хиломикронов верными являются утверждения:

123 5.1 Относительно липидных мицелл верны утверждения:

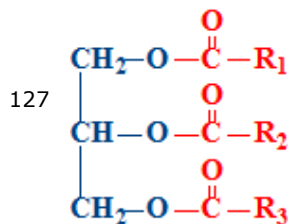
124 5.1 Относительно липолитических ферментов желудочно-кишечного тракта верными являются утверждения:

125 5.1 Относительно переваривания пищевых липидов у взрослых верными являются утверждения:

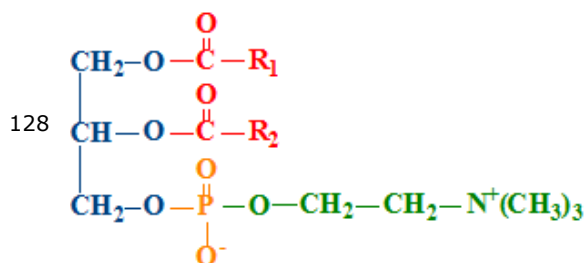
126 5.1 Относительно представленного химического вещества верным является утверждение:



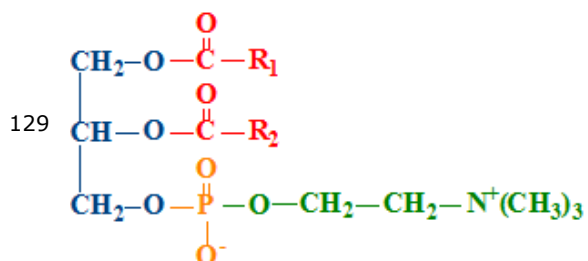
5.1 Относительно представленного химического вещества верным является утверждение:



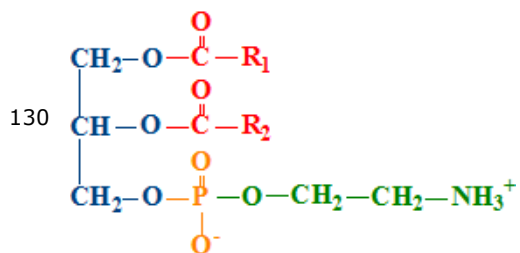
5.1 Относительно представленного химического вещества верными являются утверждения:



5.1 Относительно представленного химического вещества верными являются утверждения:



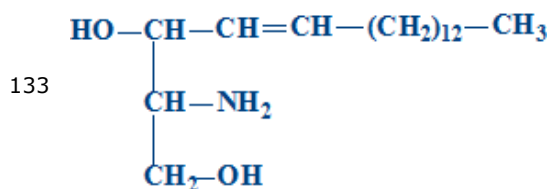
5.1 Относительно представленного химического соединения правильным является утверждение:



131 5.1 Продукты переваривания липидов:

132 5.1 Хиломикроны:

5.1 Химическое вещество:



- 134 5.2 Активация жирных кислот (бета-окисление жирных кислот):
- 135 5.2 Бета-окисление жирных кислот (ЖК):
- 136 5.2 В результате одного витка бета-окисления жирные кислоты:
- 137 5.2 Вторая реакция окисления жирных кислот (превращение еноил-КоА в бета-гидроксиацил-КоА):
- 138 5.2 Выберите верные утверждения относительно окисления жирных кислот с нечетным числом атомов углерода:
- 139 5.2 Выберите возможные пути использования ацетил-КоА:
- 140 5.2 Выберите правильную реакцию активации жирных кислот (ЖК) (бета-окисление жирных кислот):
- 141 5.2 Выберите четвертую реакцию бета-окисления и фермент, катализирующий эту реакцию:
- 142 5.2 Относительно транспорта жирных кислот (ЖК) из цитоплазмы в митохондрии в процессе бета-окисления верными являются утверждения:
- 143 5.2 Превращение ацил-КоА (первая реакция бета-окисления жирных кислот):
- 144 5.2 Продуктами дегидрирования ацил-КоА (первая реакция бета-окисления жирных кислот) являются:
- 145 5.2 Продуктом второй реакции бета-окисления жирных кислот (реакция гидратации еноил-КоА) является:
- 146 5.2 Продукты третьей реакции бета-окисления (дегидрирование гидроксиацил-КоА) -это:
- 147 5.2 Сколько витков (1), сколько молекул ацетил-КоА (2) и сколько молекул АТФ (3) образуются при полном окислении пальмитиновой кислоты (C16)?
- 148 5.2 Спираль Кнопа-Линена (бета-окисление) состоит из 4 последовательных реакций. Укажите правильный порядок данных реакций:
- 149 5.2 Третья реакция бета-окисления жирных кислот - это:
- 150 5.3 Биосинтез триацилглицеролов:
- 151 5.3 В процессе биосинтеза триацилглицеролов фосфатидная кислота:
- 152 5.3 Выберите общее промежуточное вещество в синтезе триглицеридов и фосфоглицеридов:
- 153 5.3 Выберите правильные утверждения относительно синтеза фосфатидилэтаноламина из фосфатидилсерина:
- 154 5.3 Выберите правильные утверждения относительно синтеза фосфатидилхолина из фосфатидилэтаноламина:
- 155 5.3 Выберите правильные утверждения относительно фосфатидилинозитол-4,5-дифосфатов:
- 156 5.3 Выберите процессы, в которых образуется НАДФН:
- 157 5.3 Выберите различия между окислением и биосинтезом жирных кислот:
- 158 5.3 Выберите фермент (1) и продукты (2) превращения еноил-АПБ (реакция биосинтеза жирных кислот):
- 159 5.3 Глицерол-3-фосфат образуется:
- 160 5.3 Для синтеза одной молекулы пальмитиновой кислоты необходимы:
- 161 5.3 Источником метильной группы для синтеза фосфатидилхолина из фосфатидилэтаноламина является:
- 162 5.3 Относительно ацетил-КоА карбоксилазы (фермент, катализирующий биосинтез малонил-КоА при синтезе жирных кислот) верными являются утверждения:
- 163 5.3 Относительно биосинтеза жирных кислот верными являются утверждения:
- 164 5.3 Относительно биосинтеза жирных кислот верными являются утверждения:
- 165 5.3 Относительно реакции восстановления бета-кетоацил-АПБ (биосинтез жирных кислот) верными являются утверждения:
- 166 5.3 Первый виток синтеза насыщенных жирных кислот с четным числом атомов углерода:
- 167 5.3 Реакция биосинтеза бета-кетоацил-АПБ (биосинтез жирных кислот):
- 168 5.3 Синтаза жирных кислот:
- 169 5.3 Транспорт ацетил-КоА из митохондрии в цитозоль (биосинтез жирных кислот):
- 170 5.3 Укажите активатор (1) и ингибитор (2) ацетил-КоА карбоксилазы (регуляторный фермент синтеза жирных кислот):
- 171 5.3 Укажите субстрат, необходимый для синтеза жирных кислот (1) и механизм его транспорта из митохондрии в цитозоль (2):

172 5.3 Укажите ферменты, участвующие в челночном механизме переноса ацетил-КоА из митохондрии в цитозоль (биосинтез жирных кислот):

173 5.4 Бета-гидрокси-бета-метил-глутарил-КоА может быть использован для:

174 5.4 Витамин D:

175 5.4 Витамин E:

176 5.4 Витамин K:

177 5.4 Витамин A:

178 5.4 Выберите кетоновые тела:

179 5.4 Выберите правильные утверждения относительно кетоновых тел:

180 5.4 Выберите правильные утверждения относительно метаболизма витамина D:

181 5.4 Выберите правильные утверждения относительно синтеза холестерина:

182 5.4 Выберите регуляторную реакцию синтеза холестерина:

183 5.4 Жирорастворимые витамины:

184 5.4 К эйкозаноидам относятся:

185 5.4 Кальцитриол:

186 5.4 Кетонемия:

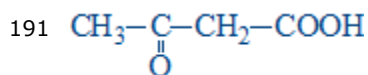
187 5.4 Ожирение:

188 5.4 Относительно атеросклероза верными являются утверждения:

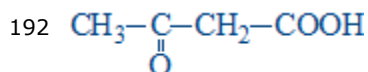
189 5.4 Относительно метаболизма кетоновых тел в тканях верными являются утверждения:

190 5.4 Относительно регуляции биосинтеза холестерина верными являются утверждения:

5.4 Относительно химического вещества верны утверждения:



5.4 Относительно химического вещества верны утверждения:



193 5.4 Предшественником эйкозаноидов является:

194 6.1 Азотистое равновесие:

195 6.1 Аминопептидазы:

196 6.1 Выберите биологические функции белков:

197 6.1 Выберите биологические функции белков:

198 6.1 Выберите верные утверждения относительно всасывания аминокислот (АК):

199 6.1 Выберите верные утверждения относительно всасывания аминокислот (АК):

200 6.1 Выберите верные утверждения относительно гниения аминокислот в кишечнике:

201 6.1 Выберите незаменимую аминокислоту:

202 6.1 Выберите незаменимые аминокислоты:

203 6.1 Выберите общие пути метаболизма аминокислот:

204 6.1 Выберите полузаменимые аминокислоты:

205 6.1 Выберите типы дезаминирования аминокислот:

206 6.1 Какую роль выполняет HCl в желудке?

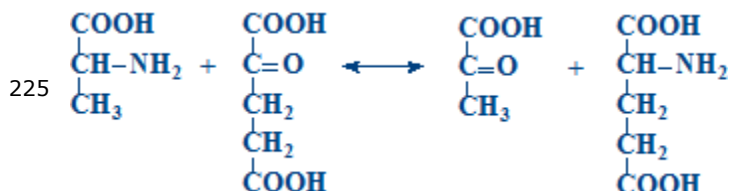
207 6.1 Какую роль выполняет HCl в переваривании белков?

208 6.1 Карбоксипептидазы:

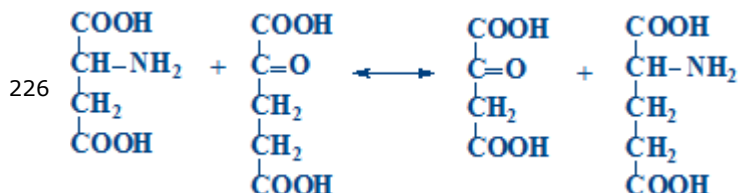
209 6.1 Относительно гамма-глутамильного цикла верными являются утверждения:

- 210 6.1 Относительно использования аминокислот (АК) в тканях верными являются утверждения:
- 211 6.1 Относительно обезвреживания продуктов гниения аминокислот верными являются утверждения:
- 212 6.1 Относительно пепсина верными являются утверждения:
- 213 6.1 Относительно трипсина верным является утверждение:
- 214 6.1 Относительно химотрипсина верным является утверждение:
- 215 6.1 Отрицательный азотистый баланс:
- 216 6.1 Пепсин:
- 217 6.1 Положительный азотистый баланс:
- 218 6.2 NH_3 используется для синтеза:
- 219 6.2 NH_3 используется:
- 220 6.2 Аммиак образуется в следующем процессе:
- 221 6.2 Аммиак образуется в следующем процессе:
- 222 6.2 Взаимосвязь между циклом образования мочевины и циклом Кребса (выберите верное утверждение):
- 223 6.2 Выберите верное утверждение относительно дезаминирования аминокислот:
- 224 6.2 Выберите конечные продукты распада простых белков:

6.2 Выберите правильные утверждения относительно представленной реакции:



6.2 Выберите правильные утверждения относительно представленной реакции:

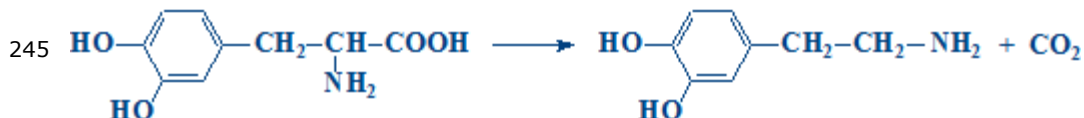


- 227 6.2 Выберите предшественник гистамина:
- 228 6.2 Выберите предшественник катехоламинов:
- 229 6.2 Выберите реакции орнитинового цикла:
- 230 6.2 Выберите реакции орнитинового цикла:
- 231 6.2 Выберите реакции прямого дезаминирования аминокислот:
- 232 6.2 Выберите реакцию синтеза карбамоилфосфата (первая реакция в синтезе мочевины) и фермент, катализирующий эту реакцию:
- 233 6.2 Выберите ферменты орнитинового цикла:
- 234 6.2 Выберите ферменты орнитинового цикла:
- 235 6.2 Глутаматдегидрогеназа относится к:
- 236 6.2 Глутаматдегидрогеназа:
- 237 6.2 Конечные продукты обезвреживания аммиака - это:
- 238 6.2 Непрямое дезаминирование аминокислот (трансдезаминирование):
- 239 6.2 Относительно аланинаминотрансферазы (АлАТ) верными являются утверждения:
- 240 6.2 Относительно АлАТ и АсАТ верными являются утверждения:
- 241 6.2 Относительно аспаратаминотрансферазы (АсАТ) верными являются утверждения:
- 242 6.2 Относительно декарбоксилирования аминокислот верными являются утверждения:

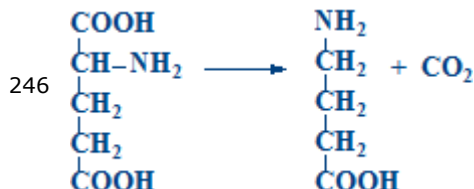
243 6.2 Относительно образования карбамоилфосфата верными являются утверждения (первая реакция орнитинового цикла):

244 6.2 Относительно почечной экскреции аммиака верными являются утверждения:

6.2 Относительно представленной реакции верными являются утверждения:



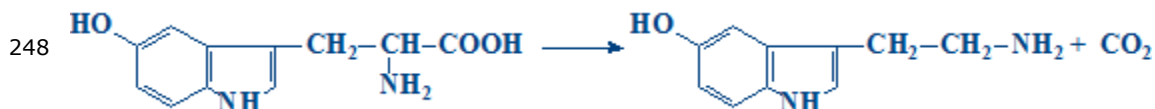
6.2 Относительно представленной реакции правильными являются утверждения:



6.2 Относительно продукта представленной химической реакции верными являются утверждения:



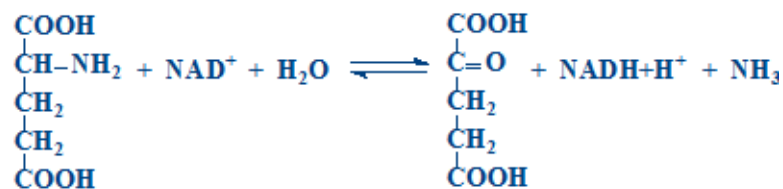
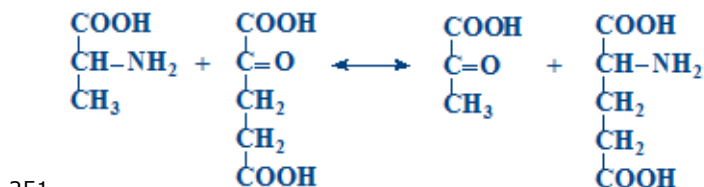
6.2 Относительно продукта представленной химической реакции верными являются утверждения:



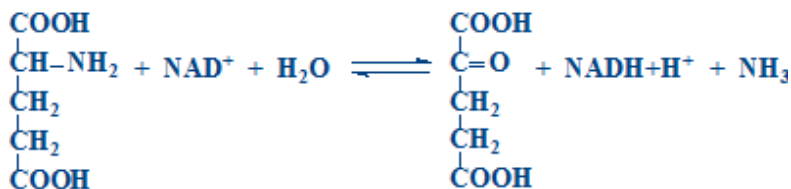
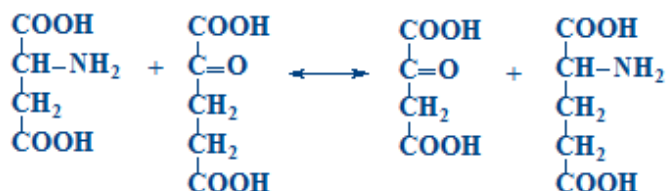
249 6.2 Относительно трансаминаз аминокислот верными являются утверждения:

250 6.2 Относительно трансаминирования аминокислот верными являются утверждения:

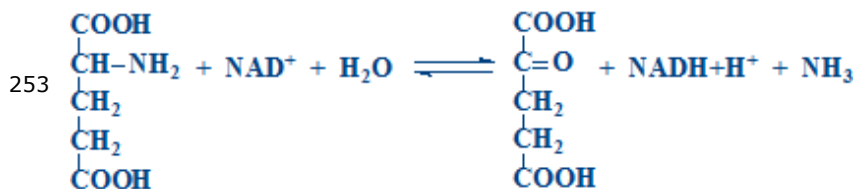
6.2 Относительно химического процесса верными являются утверждения:



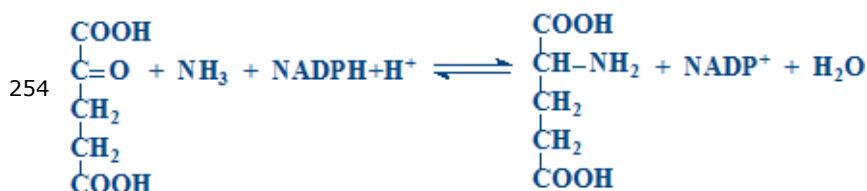
252 6.2 Относительно химического процесса верными являются утверждения:



6.2 Относительно химической реакции верными являются утверждения:



6.2 Относительно химической реакции верными являются утверждения:



255 6.2 Серотонин синтезируется из:

256 6.2 Синтез мочевины (уреогенез):

257 6.2 Синтез мочевины (уреогенез):

258 6.2 Сколько макроэргических связей используется для синтеза 1 молекулы мочевины?

259 6.2 Сколько молекул АТФ необходимо для синтеза одной молекулы мочевины?

260 6.2 Трансдезаминирование аспарагиновой кислоты. Укажите реакции процесса (1) и ферменты (2), катализирующие эти реакции:

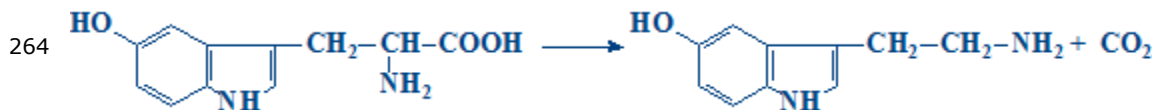
261 6.2 Трансреаминирование аминокислот:

262 6.2 Химическая реакция: $\text{R}-\text{CH}_2-\text{NH}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \rightarrow \text{R}-\text{COH} + \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}_2$

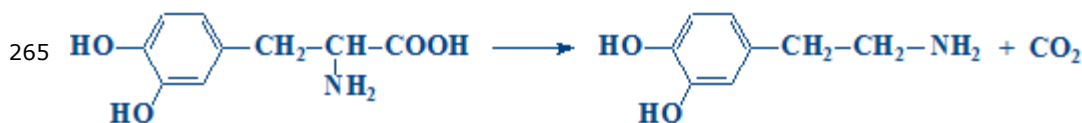
6.2 Химическая реакция:



6.2 Химическая реакция:

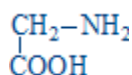


6.2 Химическая реакция:

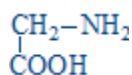


266 6.3 Алкаптонурия:

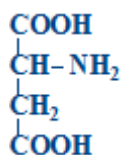
- 267 6.3 Альбинизм:
- 268 6.3 Аспарагиновая кислота используется для синтеза:
- 269 6.3 Белковая недостаточность:
- 270 6.3 Выберите верное утверждение относительно взаимосвязи белкового и липидного обменов:
- 271 6.3 Выберите верные реакции с участием тетрагидрофолиевой кислоты (ТГФК):
- 272 6.3 Выберите верные утверждения относительно взаимосвязи белкового и углеводного обменов:
- 273 6.3 Выберите верные утверждения относительно взаимосвязи углеводного и липидного обменов:
- 274 6.3 Выберите наследственные болезни, обусловленные дефектами ферментов, участвующих в обмене фенилаланина и тирозина:
- 275 6.3 Выберите ферменты, участвующие в обмене аминокислот:
- 6.3 Данная химическая структура используется для синтеза:



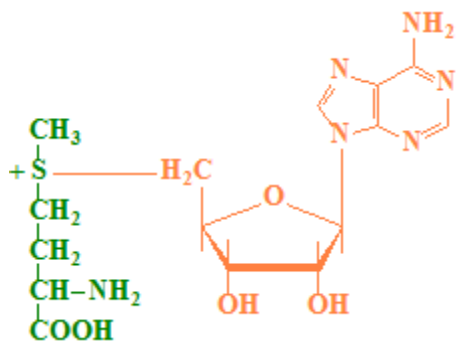
6.3 Данная химическая структура используется для:



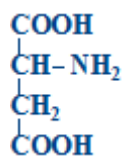
6.3 Данное химическое соединение используется:



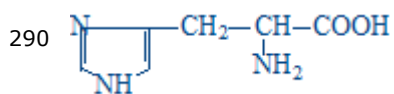
- 279 6.3 Относительно биосинтеза аспарагина верными являются утверждения:
- 280 6.3 Относительно биосинтеза глутамина верным является утверждение:
- 281 6.3 Относительно катаболизма аминокислот верным является утверждение:
- 6.3 Относительно представленного вещества верными является утверждения:



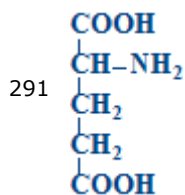
- 283 6.3 Тетрагидрофолиевая кислота (ТГФК) является донором и акцептором следующих групп:
- 284 6.3 Тетрагидрофолиевая кислота (ТГФК):
- 285 6.3 Фенилаланин и тирозин являются предшественниками:
- 286 6.3 Фенилкетонурия:
- 287 6.3 Фолиевая кислота:
- 6.3 Химическая структура:
- 288 $\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{-NH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$
- 289 6.3 Химическая структура:



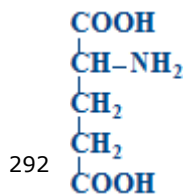
6.3 Химическая структура:



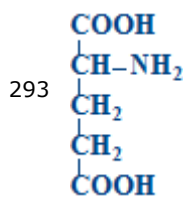
6.3 Химическая структура:



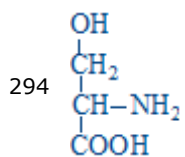
6.3 Химическая структура:



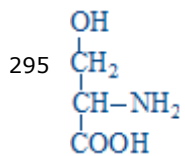
6.3 Химическая структура:



6.3 Химическое соединение:



6.3 Химическое соединение:



296 6.4 Биосинтез тимидиловых нуклеотидов:

297 6.4 Биосинтез цитидиловых нуклеотидов:

298 6.4 Выберите вещества, участвующие в синтезе пуринового кольца:

- 299 6.4 Выберите вещества, участвующие в синтезе пуринового кольца:
- 300 6.4 Выберите источники атомов пиримидинового кольца:
- 301 6.4 Выберите клинические проявления подагры:
- 302 6.4 Выберите правильные реакции реутилизации пуриновых оснований:
- 303 6.4 Выберите реакцию образования карбамоилфосфата при синтезе пиримидиновых нуклеотидов и фермент, катализирующий эту реакцию:
- 304 6.4 Выберите реакцию образования фосфорибозилпирофосфата (PRPP) и фермент, катализирующий эту реакцию:
- 305 6.4 Выберите реакцию синтеза фосфорибозиламина из фосфорибозилпирофосфата (PRPP) (вторая реакция синтеза пуриновых нуклеотидов) и фермент, катализирующий эту реакцию:
- 306 6.4 Инозинмонофосфат (ИМФ):
- 307 6.4 Относительно биосинтеза дезоксирибонуклеотидов верными являются утверждения:
- 308 6.4 Относительно образования карбамоилфосфата в ходе синтеза пиримидиновых нуклеотидов верными являются утверждения:
- 309 6.4 относительно переваривания нуклеопротеинов в ЖКТ верными являются утверждения:
- 310 6.4 Относительно синтеза АМФ из инозинмонофосфата (ИМФ) верными являются утверждения:
- 311 6.4 Относительно синтеза ГМФ из инозинмонофосфата (ИМФ) верными являются утверждения:
- 312 6.4 Регуляция синтеза пуриновых нуклеотидов (выберите верные утверждения):
- 313 6.4 Синтез пиримидиновых нуклеотидов (выберите реакции):
- 314 6.4 Синтез пиримидиновых нуклеотидов (выберите реакции):
- 315 6.4 Укажите конечный продукт распада пуриновых нуклеотидов:
- 316 6.4 Укажите правильные утверждения относительно подагры:
- 317 6.4 Укажите продукты распада тимина:
- 318 6.4 Укажите продукты распада урацила и цитозина:
- 319 6.5 Биосинтез гема (выберите необходимые вещества):
- 320 6.5 Выберите верные утверждения относительно желтухи новорожденных:
- 321 6.5 Выберите верные утверждения относительно надпеченочной (гемолитической) желтухи:
- 322 6.5 Выберите возможные причины желтух:
- 323 6.5 Выберите возможные причины желтух:
- 324 6.5 Выберите вторую реакцию синтеза гема и фермент, катализирующий эту реакцию:
- 325 6.5 Выберите гемопротейны:
- 326 6.5 Выберите желчные пигменты, которые содержатся в моче в норме:
- 327 6.5 Выберите изменения желчных пигментов при надпечёночной (гемолитической) желтухе:
- 328 6.5 Выберите изменения желчных пигментов при печёночной желтухе:
- 329 6.5 Выберите изменения желчных пигментов при подпечёночной (механической) желтухе:
- 330 6.5 Выберите первую реакцию биосинтеза гема и фермент, катализирующий эту реакцию:
- 331 6.5 Выберите правильные ответы относительно катаболизма гемоглобина (Hb):
- 332 6.5 Выберите причины и изменения желчных пигментов, характерные для печёночной премикросомальной желтухи:
- 333 6.5 Выберите реакцию превращения протопорфирина IX в гем и фермент, катализирующий эту реакцию:
- 334 6.5 Гемоглобин участвует в:
- 335 6.5 Гипоксия:
- 336 6.5 К хромопротеинам относятся:
- 337 6.5 Катаболизм гемоглобина:
- 338 6.5 Относительно билирубина верными являются утверждения:
- 339 6.5 Относительно билирубина верными являются утверждения:

- 340 6.5 Относительно гемоглобина (Hb) верными являются утверждения:
- 341 6.5 Относительно захвата и превращения билирубина в печени верными являются утверждения:
- 342 6.5 Относительно конъюгации билирубина в печени верными являются утверждения:
- 343 6.5 Относительно порфирий верны утверждения:
- 344 6.5 Относительно превращения биливердина в билирубин верными являются утверждения:
- 345 6.5 Относительно превращения гемоглобина (Hb) в билирубин верными являются утверждения:
- 346 6.5 Относительно превращения желчных пигментов в кишечнике верны утверждения:
- 347 6.5 Относительно серповидно-клеточной анемии (HbS) верными являются утверждения:
- 348 6.5 Подпечёночная (механическая, обтурационная) желтуха обусловлена:
- 349 6.5 Причинами печёночной желтухи могут быть:
- 350 7.1 Gs-белки:
- 351 7.1 Аденилатциклаза:
- 352 7.1 Адренокортикотропин (АКТГ, кортикотропин):
- 353 7.1 Активный Gs-белок:
- 354 7.1 Биологической активностью обладает:
- 355 7.1 Вазопрессин:
- 356 7.1 Выберите вторичные гормональные посредники:
- 357 7.1 Выберите гормоны - производные проопиомеланокортина:
- 358 7.1 Выберите гормоны аденогипофиза:
- 359 7.1 Выберите гормоны гипофиза гликопротеиновой природы:
- 360 7.1 Выберите гормоны, поддерживающие гомеостаз кальция:
- 361 7.1 Выберите классы гормонов согласно химическому строению:
- 362 7.1 Выберите метаболический эффект кальцитонина:
- 363 7.1 Выберите соматомаммотропные гормоны:
- 364 7.1 Гормоны аденогипофиза:
- 365 7.1 Гормоны гипоталамуса:
- 366 7.1 Гормоны нейрогипофиза:
- 367 7.1 Гормоны:
- 368 7.1 Для гиперпаратиреоза характерно:
- 369 7.1 Для гипопаратиреоза характерно:
- 370 7.1 Для мембранно-внутриклеточного механизма являются верными утверждения:
- 371 7.1 Для мембранно-внутриклеточного механизма являются верными утверждения:
- 372 7.1 Для цитозольно-ядерного механизма действия гормонов верны утверждения:
- 373 7.1 Кальмодулин:
- 374 7.1 Кальцитонин:
- 375 7.1 Комплекс Ca^{2+} -кальмодулин регулирует:
- 376 7.1 Кофеин ингибирует:
- 377 7.1 Лютеинизирующий гормон (ЛН):
- 378 7.1 Мембранно-внутриклеточный механизм действия гормонов, опосредованный диацилглицеролом (ДАГ) и инозитолтрифосфатом (ИЗФ):
- 379 7.1 Мембранно-внутриклеточный механизм действия гормонов, опосредованный цАМФ:
- 380 7.1 Мембранно-внутриклеточный механизм действия характерен для:
- 381 7.1 Окситоцин:
- 382 7.1 Относительно 1,25-дигидрокси-холекальциферола (кальцитриол) верны утверждения:

383 7.1 Относительно гормонов верными являются утверждения:

384 7.1 Паратгормон:

385 7.1 Паратгормон:

386 7.1 Пролактин:

387 7.1 Протеинкиназа А:

388 7.1 Рецепторы гормонов являются:

389 7.1 Соматостатин:

390 7.1 Соматотропин (гормон роста):

391 7.1 Тиреотропин (TSH):

392 7.1 Укажите либерины:

393 7.1 Укажите статины:

394 7.1 Укажите физиологический эффект соматотропина:

395 7.1 Фолликулостимулирующий гормон (FSH):

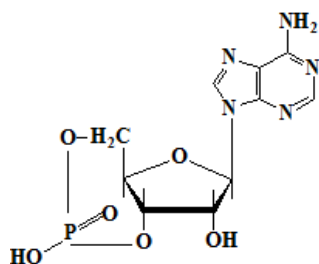
396 7.1 Фосфодиестераза:

397 7.1 Фосфолипаза С:

398 7.1 Фосфопротеин фосфатазы катализируют:

7.1 Химическое соединение:

399



400 7.1 Цитозольно-ядерный механизм действия гормонов характерен для:

401 7.1 Цитозольно-ядерный механизм действия характерен для:

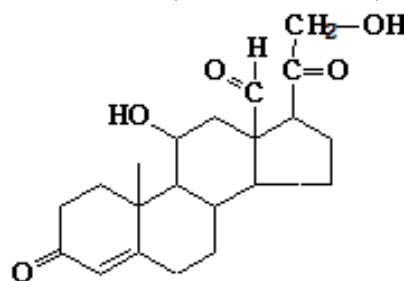
402 7.1 Цитозольно-ядерный механизм действия характерен для:

403 7.2 Ангиотензин II:

404 7.2 Андрогены:

7.2 В почках представленный гормон способствует:

405



406 7.2 Выберите белки, участвующие в транспорте йодтиронинов:

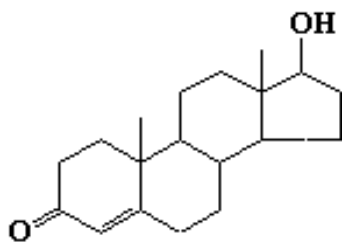
407 7.2 Выберите верные утверждения относительно влияния инсулина на обмен липидов:

408 7.2 Выберите верные утверждения относительно влияния инсулина на обмен белков:

409 7.2 Выберите метаболические эффекты Т3 и Т4:

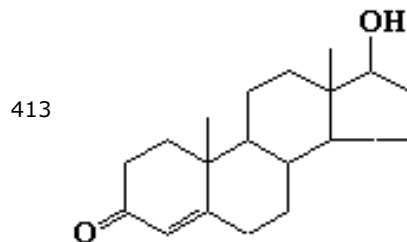
410 7.2 Выберите метаболические эффекты Т3 и Т4:

411 7.2 Выберите метаболические эффекты данного химического соединения:



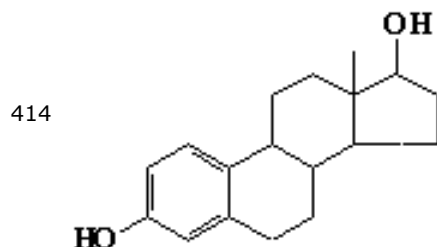
412 7.2 Выберите половые гормоны:

7.2 Выберите физиологические эффекты данного химического соединения:



413

7.2 Выберите физиологические эффекты данного химического соединения:



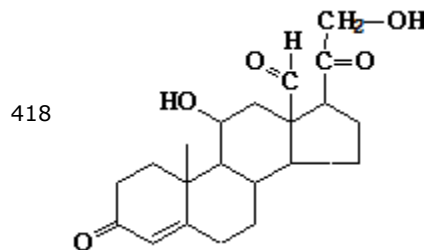
414

415 7.2 Глюкагон:

416 7.2 Глюкагон:

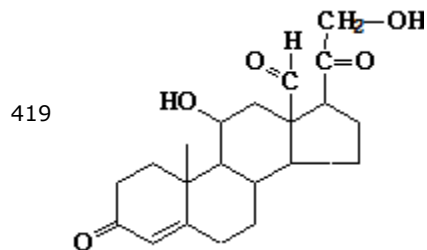
417 7.2 Глюкагон:

7.2 Данное химическое соединение:



418

7.2 Данный гормон регулирует:



419

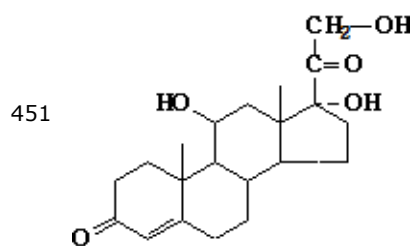
420 7.2 Для адренергических рецепторов являются верными утверждения:

421 7.2 Для биосинтеза йодтиронинов верны утверждения:

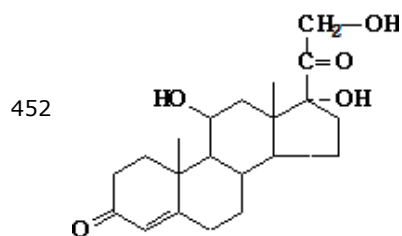
422 7.2 Для гиперальдостеронизма (синдром Конна) характерно:

423 7.2 Для гиперфункции щитовидной железы характерно:

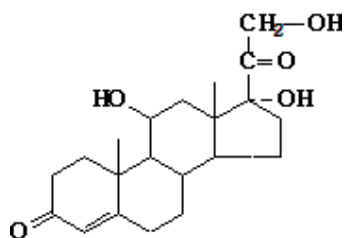
- 424 7.2 Для гипокортицизма (болезнь Аддисона) характерно:
- 425 7.2 Для микседемы (гипофункция щитовидной железы у взрослых) характерно:
- 426 7.2 Для сахарного диабета характерно:
- 427 7.2 Для синдрома Кушинга (гиперкортицизм) верными являются утверждения:
- 428 7.2 Женские половые гормоны - укажите верное утверждение:
- 429 7.2 Инсулин стимулирует:
- 430 7.2 Инсулин:
- 431 7.2 Инсулин:
- 432 7.2 Инсулин:
- 433 7.2 Йодтиронины:
- 434 7.2 Кортикостероиды используются:
- 435 7.2 Относительно биосинтеза катехоламинов верными являются утверждения:
- 436 7.2 Относительно катехоламинов верными являются утверждения:
- 437 7.2 Относительно механизма действия глюкокортикоидов верными являются утверждения:
- 438 7.2 Относительно половых гормонов верным является утверждение:
- 439 7.2 Относительно регуляции синтеза и секреции глюкокортикоидов (кортизола) верными являются утверждения:
- 440 7.2 Относительно регуляции синтеза и секреции йодтиронинов являются верными утверждения:
- 441 7.2 Относительно ренин-ангиотензиновой системы верными являются утверждения:
- 442 7.2 Относительно синтеза гормонов поджелудочной железы верными являются утверждения:
- 443 7.2 Относительно феохромоцитомы верны утверждения:
- 444 7.2 Секреция глюкагона:
- 445 7.2 Тиреоглобулин:
- 446 7.2 Укажите верное утверждение относительно синтеза стероидных гормонов:
- 447 7.2 Укажите верные утверждения относительно механизма действия инсулина:
- 448 7.2 Укажите верные утверждения относительно регуляции синтеза и секреции половых гормонов:
- 449 7.2 Укажите вещество, стимулирующее секрецию инсулина:
- 450 7.2 Укажите гормоны, которые синтезируются в коре надпочечников:
- 7.2 Укажите метаболические эффекты данного гормона:



7.2 Укажите метаболические эффекты данного гормона:



- 453 7.2 Укажите метаболические эффекты инсулина:
- 454 7.2 Укажите метаболические эффекты катехоламинов:
- 455 7.2 Укажите метаболический эффект данного гормона:



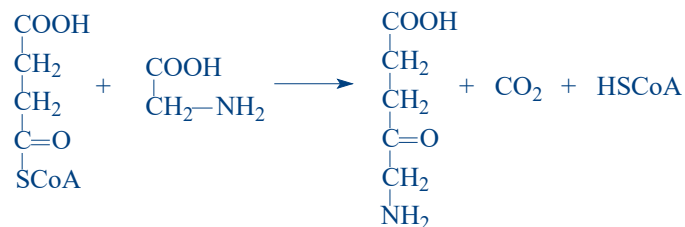
456 8.1 Роль печени в обмене белков (выберите процессы, протекающие в печени):

457 8.1 Роль печени в обмене жиров (выберите процессы, протекающие в печени):

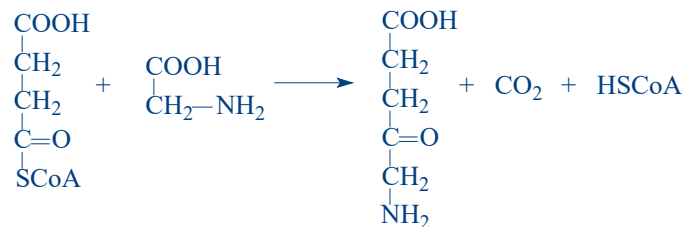
458 8.1 Роль печени в обмене углеводов (выберите верные утверждения):

459 8.1 Роль печени в поддержании нормального уровня глюкозы в крови (выберите верные утверждения):

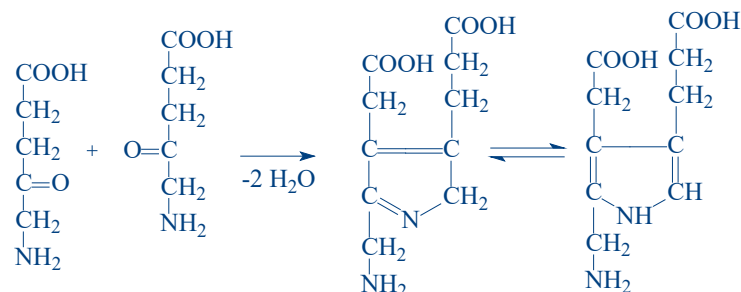
460. Выберите верное утверждение относительно химической реакции:



461. Выберите кофермент, участвующий в химической реакции:



462. Выберите верное утверждение относительно химической реакции:



463. Относительно билирубина верным является утверждение:

464. Относительно конъюгированного билирубина верным является утверждение:

465. Относительно неконъюгированного билирубина верным является утверждение:

466. Выберите возможную причину надпеченочной желтухи:

467. Выберите возможную причину подпеченочной желтухи:

468. Выберите химическое соединение, являющееся источником аминогруппы для аденина (синтез АМФ из ИМФ):

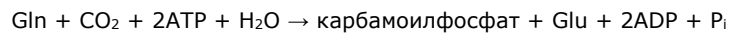
469. Выберите химическое соединение, являющееся источником аминогруппы для гуанина (синтез ГМФ из ИМФ):

470. Выберите химическое соединение, являющееся источником аминогруппы для цитозина (синтез ЦТФ из УТФ):

471. Выберите химическое соединение, являющееся источником аминогруппы для синтеза карбамоилфосфата (синтез пиримидиновых нуклеотидов):

472. Выберите химическое соединение, являющееся источником метильной группы для тимина (синтез ТМФ):

473. Относительно химической реакции верным является утверждение:



474. Выберите ингибитор ксантиноксидазы:

475. Выберите ингибитор тимидилатсинтазы:

476. Выберите ингибитор дигидрофолатредуктазы: