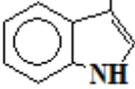


**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

- 1 1.1 Выберите биологические функции белков:
- 2 1.1 Выберите гидрофильные аминокислоты:
- 3 1.1 Выберите гидрофобные аминокислоты:
- 4 1.1 Выберите кислую аминокислоту:
- 5 1.1 Выберите основную аминокислоту:
- 6 1.1 Группа -ОН встречается в составе:
- 7 1.1 Какие аминокислоты присутствуют в белках?
- 8 1.1 Какие вещества содержат группу -SH?
- 9 1.1 Какие соединения содержат азот?
- 10 1.1 Какие соединения содержат азот?
- 11 1.1 Какое вещество содержит группу -SH?
- 1.1 Относительно данного трипептида являются верными утверждения:
- 12
- $$\text{NH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{CO}-\text{NH}-\underset{\text{CH}_2}{\text{CH}}-\text{CO}-\text{NH}-\underset{\text{CH}_2}{\text{CH}}-\text{COOH}$$
- CH_2
 CH_2
 CONH_2


- 1.1 Относительно данного трипептида являются верными утверждения:
- 13
- $$\text{NH}_2-\underset{\text{CH}_2}{\text{CH}}-\text{CO}-\text{NH}-\underset{\text{CH}_2}{\text{CH}}-\text{CO}-\text{NH}-\underset{\text{CH}_2}{\text{CH}}-\text{COOH}$$
- CONH_2

CH_2
 CH_2
 CH_2
 NH_2

CH_2
 CH_2
 COOH
- 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 14
- $$\text{NH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{COOH}$$
- 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 15
- $$\text{NH}_2-\underset{\text{CH}_2}{\text{CH}}-\text{COOH}$$
- CH_2
 CH_2
 CH_2
 NH
 $\text{C}=\text{NH}$
 NH_2

**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

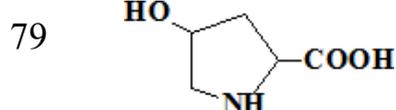
- 16 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
$$\begin{array}{c} \text{NH}_2-\text{CH}-\text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CONH}_2 \end{array}$$
- 17 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 18 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 19 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 20 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 21 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
$$\begin{array}{c} \text{NH}_2-\text{CH}-\text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$$
- 22 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
$$\begin{array}{c} \text{NH}_2-\text{CH}-\text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$$
- 23 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 24 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 25 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 26 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 27 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 28 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 29 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 30 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 31 1.1 Относительно химического соединения верны утверждения:
- 32 1.1 Свободные аминогруппы (-NH₂) встречаются в:
- 33 1.1 Свободные аминогруппы (-NH₂) встречаются в:
- 34 1.1 Свободные карбоксильные группы (-COOH) встречаются в:
- 35 1.1 Свободные карбоксильные группы (-COOH) встречаются в:
- 36 1.1 Укажите биополимер:
- 37 1.1 Что является структурной единицей простых белков?
- 38 1.2 Альбумины:
- 39 1.2 Вторичная структура белка:
- 40 1.2 Выберите олигомерные белки:
- 41 1.2 Выберите правильные утверждения относительно глобулинов:
- 42 1.2 Гемоглобин (Hb):
- 43 1.2 Для вторичной структуры белка (бета-структуры) характерно:
- 44 1.2 Какое утверждение верно относительно первичной структуры белка?

**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

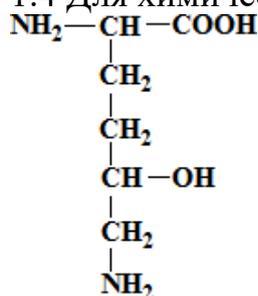
- 45 1.2 Классификация белков (выберите верные утверждения):
- 46 1.2 Относительно альфа-спирали верны утверждения:
- 47 1.2 Относительно пептидной связи верны утверждения:
- 48 1.2 Первичная структура белка:
- 49 1.2 Первичная структура белка:
- 50 1.2 Третичная структура белков:
- 51 1.2 Третичная структура белков:
- 52 1.2 Четвертичная структура белков:
- 53 1.3 Белковые коллоидные растворы обладают:
- 54 1.3 Выберите верные утверждения относительно растворимости белков:
- 55 1.3 Выберите необходимые условия для высаливания белков:
- 56 1.3 Выберите факторы, стабилизирующие белковые растворы:
- 57 1.3 Высаливание:
- 58 1.3 Изоэлектрическая точка (pI):
- 1.3 Изоэлектрическая точка данного трипептида находится в зоне рН:
- $$\begin{array}{c}
 \text{NH}_2-\text{CH}-\text{CO}-\text{NH}-\text{CH}-\text{CO}-\text{NH}-\text{CH}-\text{COOH} \\
 | \qquad \qquad \qquad | \qquad \qquad \qquad | \\
 \text{CH}_2 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_2 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_2 \\
 | \qquad \qquad \qquad | \qquad \qquad \qquad | \\
 \text{CH}_2 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_2 \qquad \qquad \text{N} \\
 | \qquad \qquad \qquad | \qquad \qquad \qquad // \\
 \text{CH}_2 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_2 \qquad \qquad \text{C} \\
 | \qquad \qquad \qquad | \qquad \qquad \qquad | \\
 \text{CH}_2 \qquad \qquad \qquad \text{NH} \qquad \qquad \qquad \text{NH} \\
 | \qquad \qquad \qquad | \qquad \qquad \qquad | \\
 \text{NH}_2 \qquad \qquad \text{C}=\text{NH} \\
 \qquad \qquad \qquad | \\
 \qquad \qquad \qquad \text{NH}_2
 \end{array}$$
- 59
- 1.3 Изоэлектрическая точка данного трипептида находится в зоне рН:
- $$\begin{array}{c}
 \text{NH}_2-\text{CH}-\text{CO}-\text{NH}-\text{CH}-\text{CO}-\text{NH}-\text{CH}-\text{COOH} \\
 | \qquad \qquad \qquad | \qquad \qquad \qquad | \\
 \text{CH}_2 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_2 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_2 \\
 | \qquad \qquad \qquad | \qquad \qquad \qquad | \\
 \text{COOH} \qquad \qquad \text{CH}-\text{CH}_3 \qquad \qquad \text{CH}_2 \\
 \qquad \qquad \qquad | \qquad \qquad \qquad | \\
 \qquad \qquad \qquad \text{CH}_3 \qquad \qquad \qquad \text{COOH}
 \end{array}$$
- 60
- 61 1.3 Какая функциональная группа придает белкам кислотные свойства?
- 62 1.3 Какие функциональные группы придают белкам основные свойства?
- 63 1.3 При денатурации белка:
- 64 1.3 Суммарный заряд белка зависит от:
- 65 1.4 Активный центр фермента это:
- 66 1.4 Активный центр ферментов:
- 67 1.4 Аллостерический центр:
- 68 1.4 В образовании активного центра ферментов участвуют функциональные группы:
- 69 1.4 Выберите верное утверждение относительно изомераз:

**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

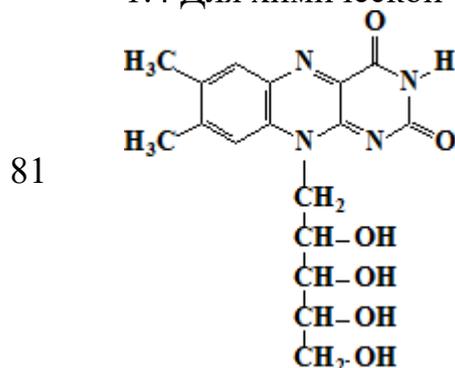
- 70 1.4 Выберите класс ферментов, коферментом которого является НАД+:
- 71 1.4 Выберите общие свойства ферментов и неорганических катализаторов:
- 72 1.4 Выберите правильное утверждение относительно креатинфосфокиназы (СРК):
- 73 1.4 Выберите правильное утверждение относительно свойств ферментов:
- 74 1.4 Выберите правильные утверждения относительно механизма действия ферментов:
- 75 1.4 Выберите правильные утверждения относительно сложных ферментов:
- 76 1.4 Выберите правильные утверждения относительно специфичности ферментов:
- 77 1.4 Выберите функции кофакторов:
- 78 1.4 Выберите химический процесс, в котором участвует витамин С:
- 1.4 Для химического соединения верны утверждения:



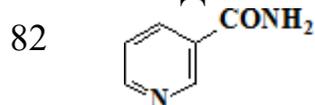
1.4 Для химического соединения верны утверждения:



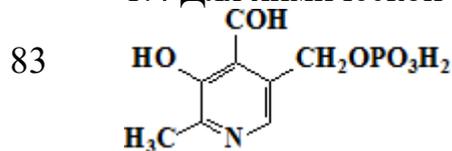
1.4 Для химической структуры верны утверждения:



1.4 Для химической структуры верны утверждения:

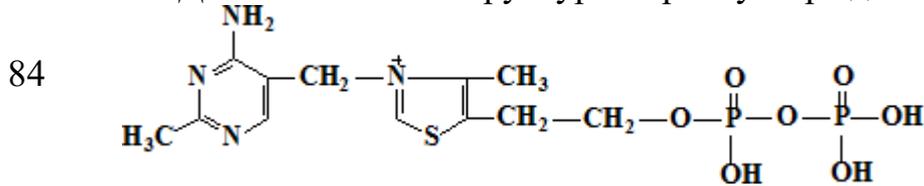


1.4 Для химической структуры верны утверждения:



**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

1.4 Для химической структуры верны утверждения:



85 1.4 К гидролазам относятся:

86 1.4 К оксидо-редуктазам относятся:

87 1.4 Какие ферменты обладают стереоспецифичностью?

88 1.4 Классификация ферментов (выберите верные утверждения):

89 1.4 Кофермент НАДФН:

90 1.4 Коферменты витамина В2 (ФМН и ФАД):

91 1.4 Оксидоредуктазы катализируют:

92 1.4 Относительно гидролаз правильными являются утверждения:

93 1.4 Относительно изоферментов лактатдегидрогеназы (ЛДГ) верными являются утверждения:

94 1.4 Относительно коферментов правильными являются утверждения:

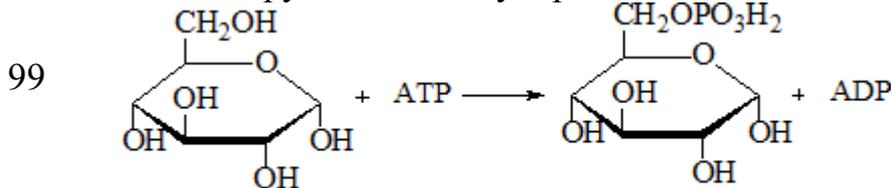
95 1.4 Относительно лигаз верными являются утверждения:

96 1.4 Относительно механизма действия ферментов верными являются утверждения:

97 1.4 Субстрат:

98 1.4 Трансферазы катализируют:

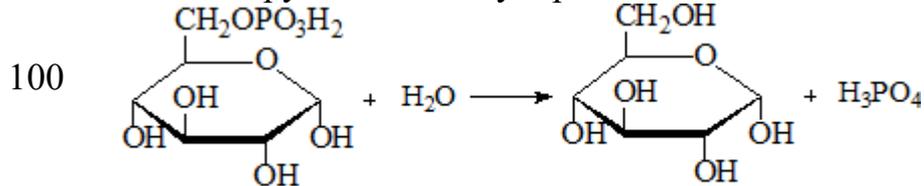
1.4 Укажите верные утверждения относительно фермента, который катализирует химическую реакцию:



glucoza

glucozo-6-fosfat

1.4 Укажите верные утверждения относительно фермента, который катализирует химическую реакцию:

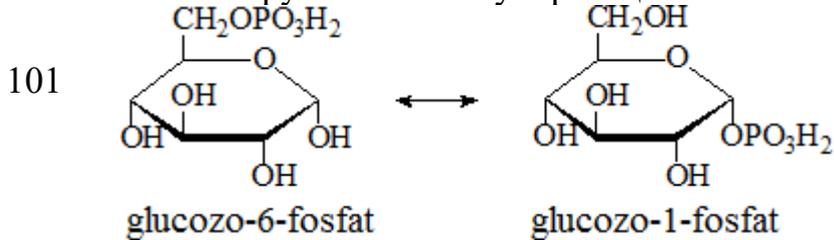


glucozo-6-fosfat

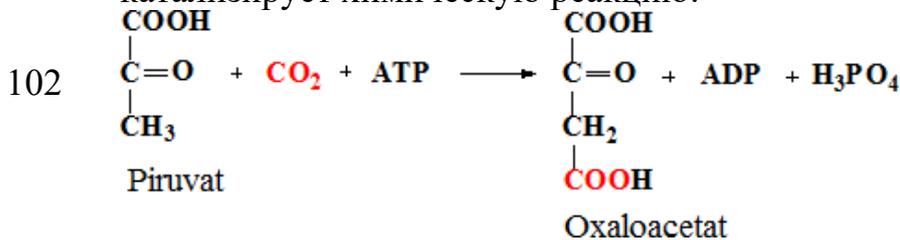
glucoza

**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

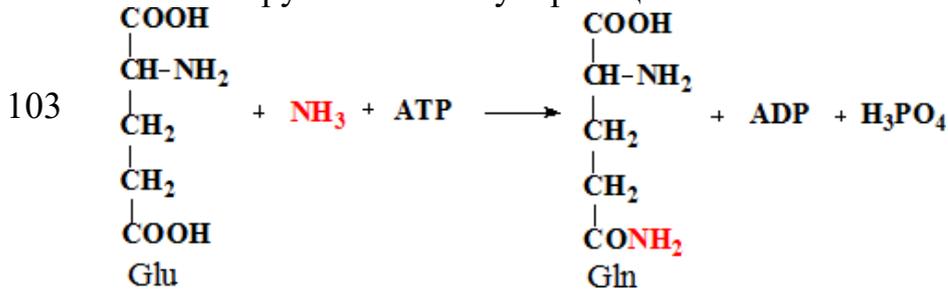
1.4 Укажите верные утверждения относительно фермента, который катализирует химическую реакцию:



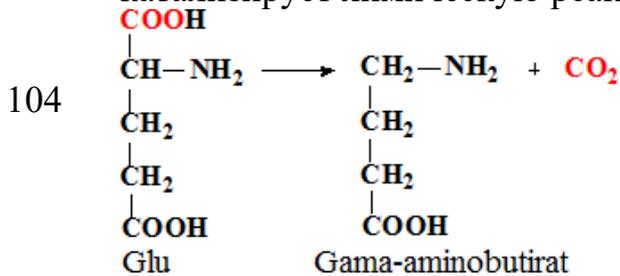
1.4 Укажите верные утверждения относительно фермента, который катализирует химическую реакцию:



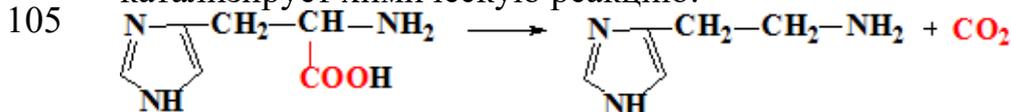
1.4 Укажите верные утверждения относительно фермента, который катализирует химическую реакцию:



1.4 Укажите верные утверждения относительно фермента, который катализирует химическую реакцию:

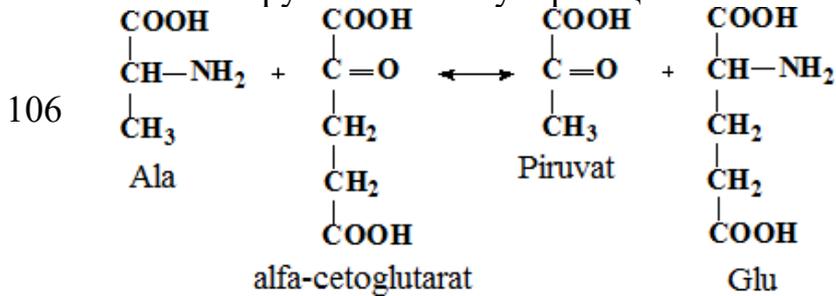


1.4 Укажите верные утверждения относительно фермента, который катализирует химическую реакцию:

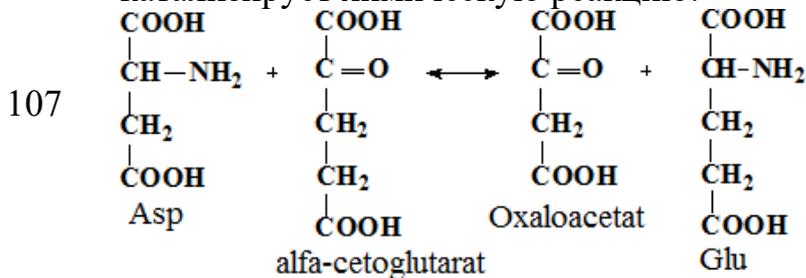


**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

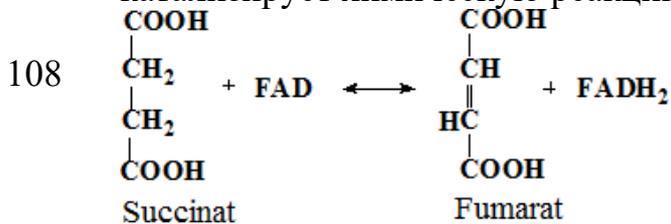
1.4 Укажите верные утверждения относительно фермента, который катализирует химическую реакцию:



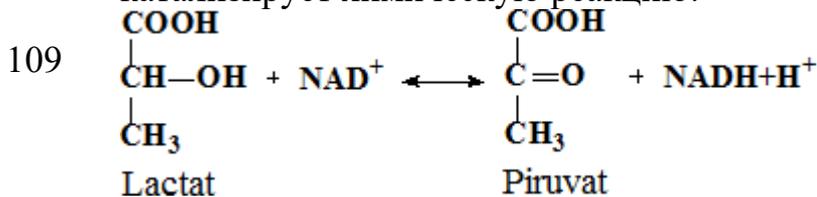
1.4 Укажите верные утверждения относительно фермента, который катализирует химическую реакцию:



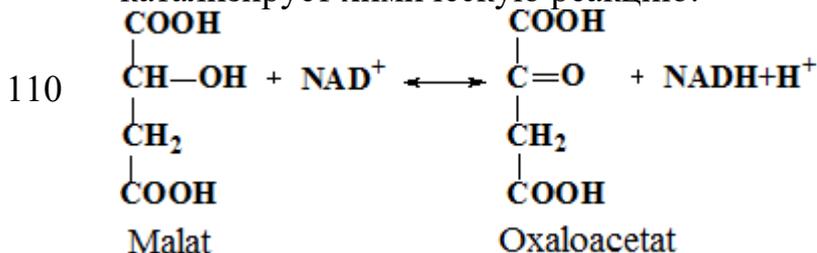
1.4 Укажите верные утверждения относительно фермента, который катализирует химическую реакцию:



1.4 Укажите верные утверждения относительно фермента, который катализирует химическую реакцию:



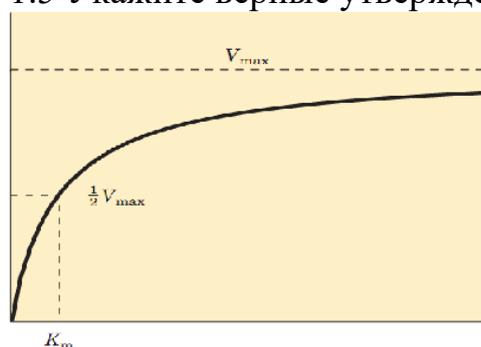
1.4 Укажите верные утверждения относительно фермента, который катализирует химическую реакцию:



**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

1.5 Укажите верные утверждения относительно представленного графика:

126

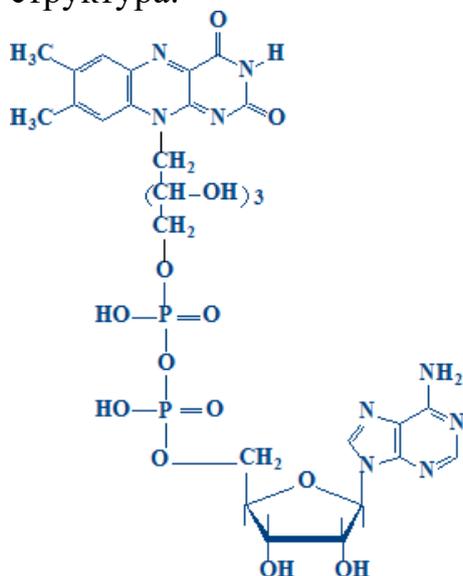


127 1.5 Что характерно для конкурентного ингибирования ферментов?

128 1.5 Что характерно для конкурентного ингибирования ферментов?

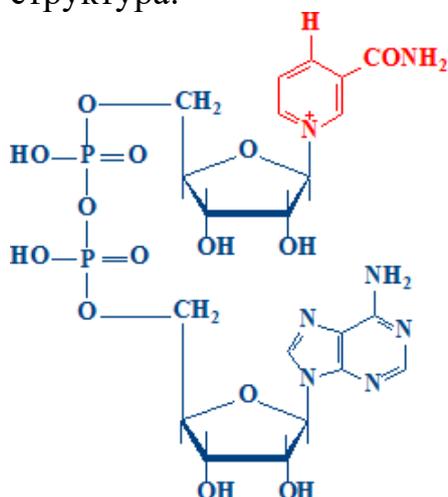
1.6 Выберите химические процессы, в которых участвует представленная структура:

129



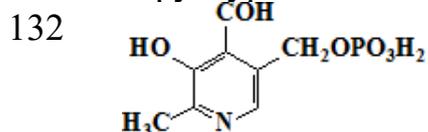
1.6 Выберите химические процессы, в которых участвует представленная структура:

130



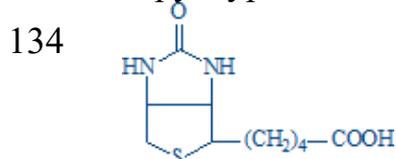
**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

1.6 Выберите химические реакции, в которых участвует представленная структура:



133 1.6 Выберите химический процесс, в котором участвует витамин С:

1.6 Выберите химический процесс, в котором участвует представленная структура:

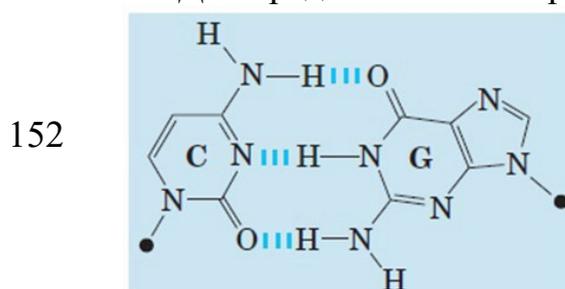


145 2.1 В нуклеиновых кислотах отсутствуют следующие химические связи:

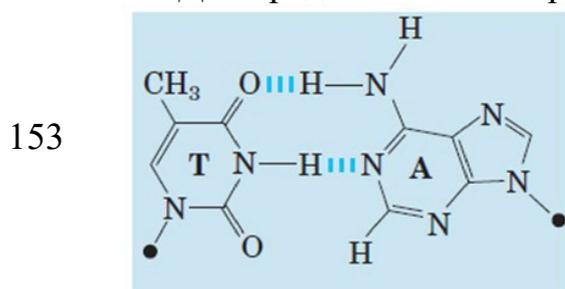
146 2.1 Выберите верное утверждение относительно гистонов:

147 2.1 Выберите верные утверждения относительно гистонов:

2.1 Для представленной структуры верны утверждения:



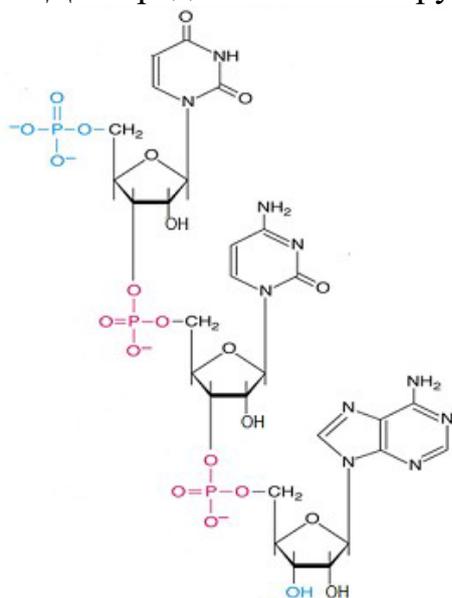
2.1 Для представленной структуры верны утверждения:



**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

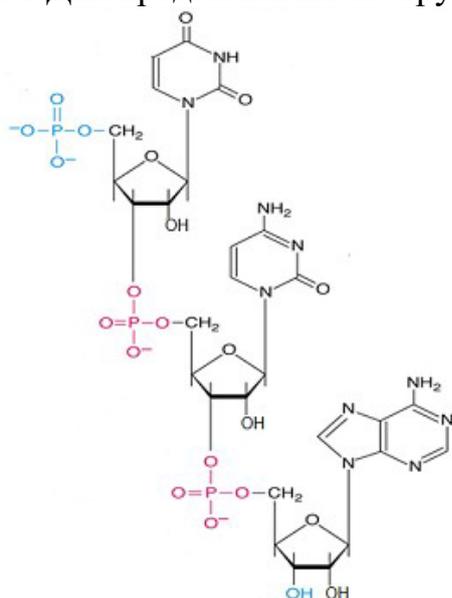
2.1 Для представленной структуры верны утверждения:

154



2.1 Для представленной структуры верны утверждения:

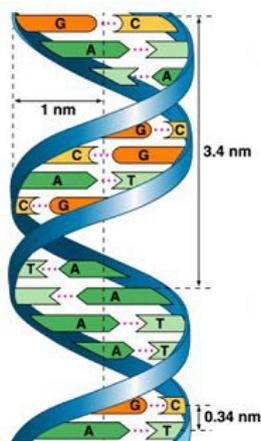
155



**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

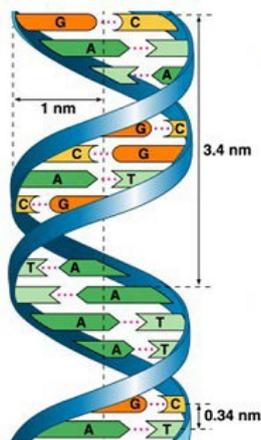
2.1 Для химической структуры верны утверждения:

160



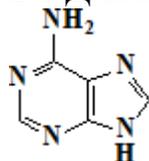
2.1 Для химической структуры верны утверждения:

161



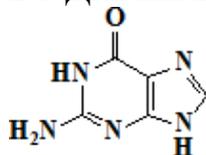
2.1 Для химической структуры верны утверждения:

162



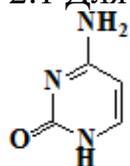
2.1 Для химической структуры верны утверждения:

163



2.1 Для химической структуры верны утверждения:

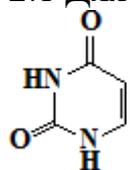
164



**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

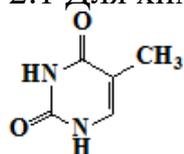
2.1 Для химической структуры верны утверждения:

165



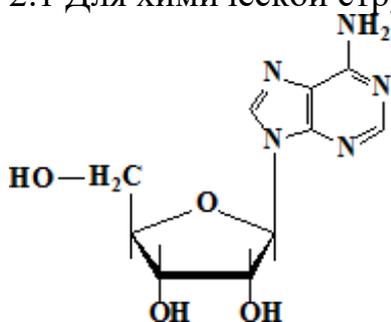
2.1 Для химической структуры верны утверждения:

166



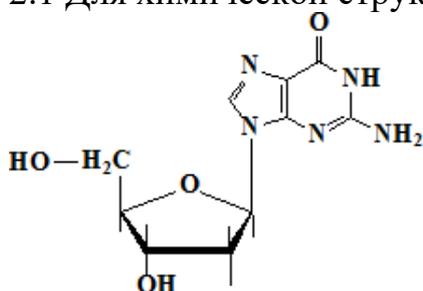
2.1 Для химической структуры верны утверждения:

167



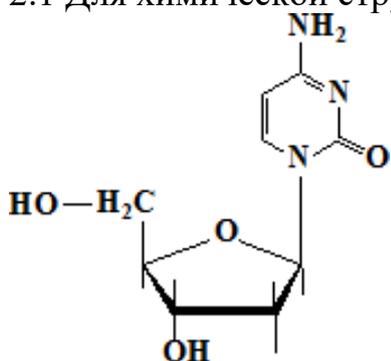
2.1 Для химической структуры верны утверждения:

168



2.1 Для химической структуры верны утверждения:

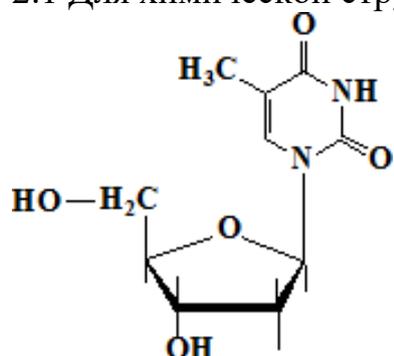
169



**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

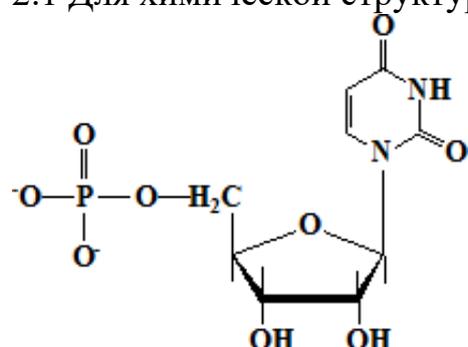
2.1 Для химической структуры верны утверждения:

170



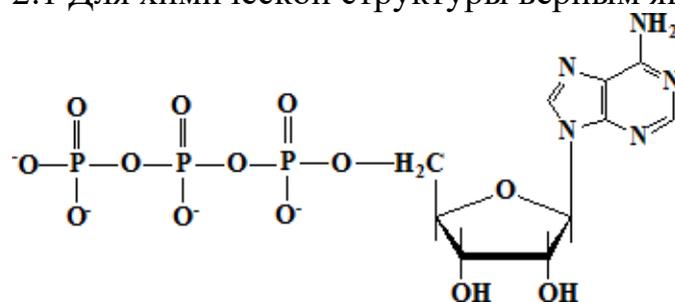
2.1 Для химической структуры верны утверждения:

171



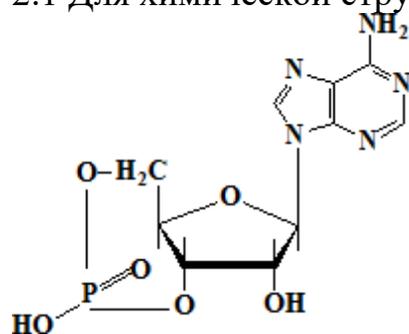
2.1 Для химической структуры верным является утверждение:

172



2.1 Для химической структуры верным является утверждение:

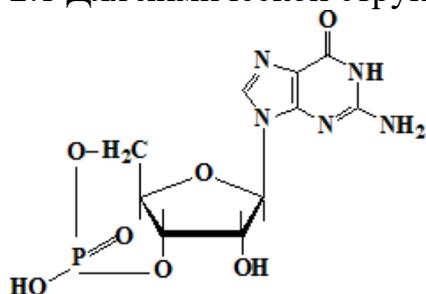
173



**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

2.1 Для химической структуры верным является утверждение:

174



175

2.1 Относительно вторичной структуры ДНК является верным утверждение:

176

2.1 Относительно ДНК является верным утверждение:

177

2.1 Относительно ДНК являются верными утверждения (правила комплементарности):

178

2.1 Относительно ДНК являются верными утверждения:

182

2.1 Структурными компонентами ДНК являются:

185

2.2 Выберите правильные утверждения для тРНК:

186

2.2 Главными азотистыми основаниями РНК являются:

188

2.2 Относительно мРНК являются верными утверждения:

189

2.2 Относительно РНК являются верными утверждения:

193

2.2 Рибосомальные РНК:

195

2.2 Структурными компонентами РНК являются:

208

3.1 Анаболизм:

209

3.1 Анаплеротические реакции:

210

3.1 Выберите анаплеротические реакции:

211

3.1 Выберите верные утверждения относительно биоэнергетики:

212

3.1 Выберите верные утверждения относительно метаболизма:

213

3.1 Выберите витамины, входящие в состав коферментов пируватдегидрогеназного комплекса:

214

3.1 Выберите витамины, входящие в состав коферментов пируватдегидрогеназного комплекса:

215

3.1 Выберите витамины, входящие в состав коферментов ферментов цикла Кребса:

216

3.1 Выберите витамины, входящие в состав коферментов ферментов цикла Кребса:

217

3.1 Выберите коферменты пируватдегидрогеназного комплекса:

218

3.1 Выберите коферменты пируватдегидрогеназного комплекса:

219

3.1 Выберите коферменты, участвующие в цикле Кребса:

220

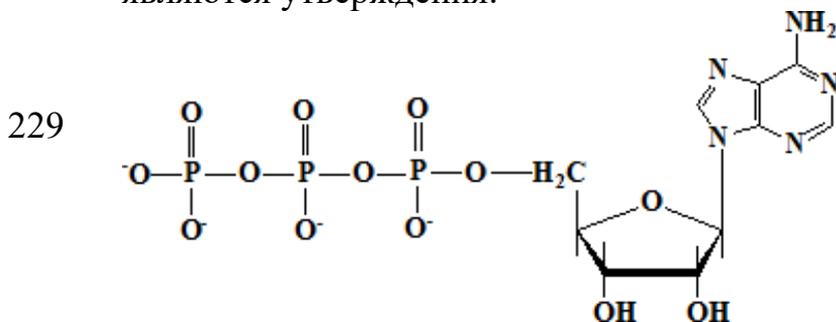
3.1 Выберите коферменты, участвующие в цикле Кребса:

221

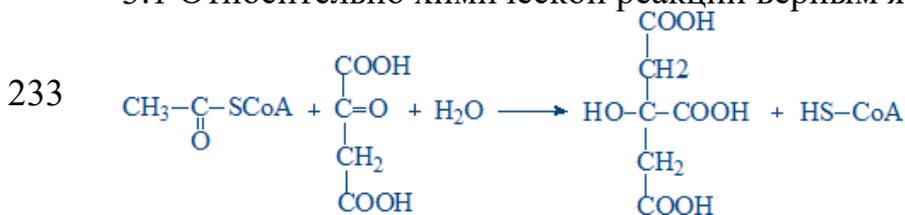
3.1 Выберите реакцию субстратного фосфорилирования цикла Кребса:

**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

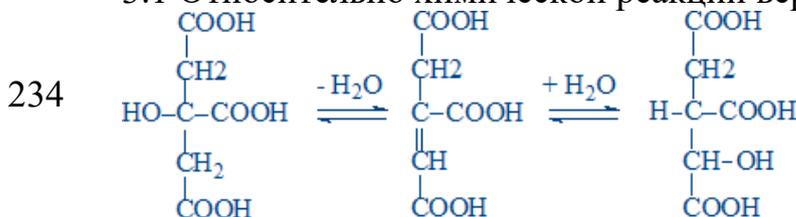
- 222 3.1 Выберите регуляторные ферменты цикла Кребса:
223 3.1 Выберите суммарную реакцию окислительного декарбоксилирования пировиноградной кислоты:
224 3.1 Выберите функции метаболизма:
225 3.1 Выберите функции пируватдегидрогеназного комплекса:
226 3.1 Катаболизм:
227 3.1 Катаболические и анаболические пути:
228 3.1 Метаболические пути:
3.1 Относительно представленного химического соединения верными являются утверждения:



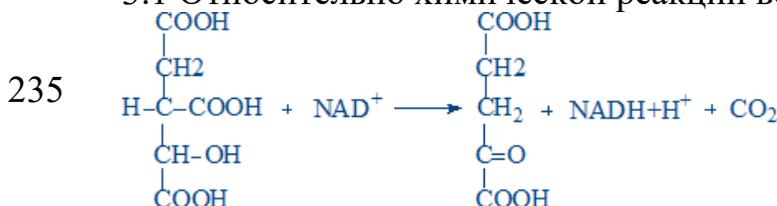
- 3.1 Относительно регуляции активности ферментного пируватдегидрогеназного (ПДГ) комплекса верными являются утверждения:
230
231 3.1 Относительно регуляции метаболизма верными являются утверждения:
232 3.1 Относительно регуляции цикла Кребса верным является утверждение:
3.1 Относительно химической реакции верным является утверждение:



- 3.1 Относительно химической реакции верными являются утверждения:



- 3.1 Относительно химической реакции верными являются утверждения:



**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

- 236 3.1 Относительно химической реакции верными являются утверждения:

$$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{C=O} \\ | \\ \text{COOH} \end{array} + \text{HS-CoA} + \text{NAD}^+ \longrightarrow \begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{C=O} \\ | \\ \text{SCoA} \end{array} + \text{NADH} + \text{H}^+ + \text{CO}_2$$
- 237 3.1 Относительно химической реакции верными являются утверждения:

$$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{C=O} \\ | \\ \text{SCoA} \end{array} + \text{GDP} + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightleftharpoons \begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array} + \text{GTP} + \text{HS-CoA}$$
- 238 3.1 Относительно химической реакции верными являются утверждения:

$$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array} + \text{FAD} \rightleftharpoons \begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH} \\ || \\ \text{HC} \\ | \\ \text{COOH} \end{array} + \text{FADH}_2$$
- 239 3.1 Относительно химической реакции верными являются утверждения:

$$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH} \\ || \\ \text{HC} \\ | \\ \text{COOH} \end{array} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH-OH} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$$
- 240 3.1 Относительно химической реакции верными являются утверждения:

$$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH-OH} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array} + \text{NAD}^+ \rightleftharpoons \begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{C=O} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array} + \text{NADH} + \text{H}^+$$
- 241 3.1 Относительно химической реакции верными являются утверждения:

$$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{C=O} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array} + \text{CO}_2 + \text{ATP} \longrightarrow \begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{C=O} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array} + \text{ADP} + \text{H}_3\text{PO}_4$$
- 242 3.1 Относительно химической реакции верными являются утверждения:

$$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{C-OPO}_3\text{H}_2 \\ || \\ \text{CH}_2 \end{array} + \text{CO}_2 + \text{GDP} \rightleftharpoons \begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{C=O} \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array} + \text{GTP}$$
- 243 3.1 Свободная энергия (ΔG) - выберите правильные утверждения:
- 244 3.1 Скорость метаболических процессов:
- 245 3.1 Сукцинатдегидрогеназа:
- 246 3.1 Укажите макроэргические соединения:
- 247 3.1 Ферментный альфа-кетоглутаратдегидрогеназный комплекс:

**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

- 248 3.1 Ферментный пируватдегидрогеназный комплекс:
249 3.1 Ферментный пируватдегидрогеназный комплекс:
250 3.1 Цикл Кребса:
251 3.1 Цикл Кребса:
252 3.1 Цитратсинтаза:
253 3.1 Энергетическое состояние клетки:
254 3.2 Относительно роли окислительно-восстановительных систем
дыхательной цепи верными являются утверждения:
255 3.2 Бурая жировая ткань:
256 3.2 Второй комплекс дыхательной цепи (сукцинат-КоQ редуктаза):
257 3.2 Выберите ингибитор АТФ-синтазы:
258 3.2 Выберите конечные продукты дыхательной цепи:
259 3.2 Выберите НАД⁺-зависимые дегидрогеназы (ДГ):
260 3.2 Выберите НАД⁺-зависимые дегидрогеназы (ДГ):
261 3.2 Выберите правильные утверждения относительно механизма
окислительного фосфорилирования:
262 3.2 Выберите правильные утверждения относительно механизма
окислительного фосфорилирования:
263 3.2 Выберите процесс, локализованный во внутренней мембране
митохондрий:
264 3.2 Выберите процессы, локализованные в матриксе митохондрий:
265 3.2 Использование свободной энергии (ΔG) дыхательной цепи - выберите
верные утверждения:
266 3.2 Малат-аспартатная челночная система (выберите реакцию,
протекающую в матриксе митохондрий):
267 3.2 Малат-аспартатная челночная система (выберите цитоплазматическую
реакцию):
268 3.2 Микросомальное окисление:
269 3.2 Окислительно-восстановительный потенциал (E°) редокс-систем
дыхательной цепи:
270 3.2 Окислительное фосфорилирование:
271 3.2 Относительно АТФ-синтазы верными являются утверждения:
272 3.2 Относительно АТФ-синтазы верными являются утверждения:
273 3.2 Относительно биологического окисления (БО) верными являются
утверждения:
274 3.2 Относительно глицерол-фосфатной челночной системы верными
являются утверждения:
275 3.2 Относительно ингибирования дыхательной цепи (ДЦ) верными
являются утверждения:

**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

- 276 3.2 Относительно микросомального окисления верными являются утверждения:
- 277 3.2 Относительно переноса восстановительных эквивалентов из цитозоля в митохондрии верными являются утверждения:
- 278 3.2 Относительно участия окислительно-восстановительных систем в переносе восстановительных эквивалентов по дыхательной цепи (ДЦ) верным является утверждение:
- 279 3.2 Относительно цитохромов верными являются утверждения:
- 280 3.2 Первый комплекс дыхательной цепи (НАДН - КоQ редуктаза):
- 281 3.2 Разобщающие агенты:
- 282 3.2 Разобщающие агенты:
- 283 3.2 Разобщение окислительного фосфорилирования:
- 284 3.2 Третий комплекс дыхательной цепи (КоQН₂ - цитохром с редуктаза):
- 285 3.2 Цитохром Р450:
- 286 3.2 Четвертый комплекс дыхательной цепи (цитохромоксидаза):
- 287 4.1 Всасывание глюкозы:
- 288 4.1 Выберите биологические функции углеводов:
- 289 4.1 Выберите биологические функции углеводов:
- 290 4.1 Выберите верное утверждение относительно образования альфа-1,6-гликозидных связей гликогена (гликогеногенез):
- 291 4.1 Выберите верное утверждение относительно переваривания углеводов:
- 292 4.1 Выберите верные утверждения относительно гормональной регуляции гликогеногенеза:
- 293 4.1 Выберите верные утверждения относительно гормональной регуляции гликогенолиза:
- 294 4.1 Выберите углеводы, присутствующие в человеческом организме:
- 295 4.1 Выберите ферменты гликогенолиза:
- 296 4.1 Выберите ферменты, участвующие в синтезе гликогена:
- 297 4.1 Гликогеногенез (выберите реакции процесса):
- 298 4.1 Гликогеногенез:
- 299 4.1 Гликогенолиз - выберите реакцию, катализируемую ферментом гликогенфосфорилаза:
- 300 4.1 Гликогенолиз:
- 301 4.1 Гликогенсинтаза:
- 302 4.1 Гликогенфосфорилаза:
- 303 4.1 Глюкозо-6-фосфат (Г-6-Ф), полученный при распаде гликогена в печени:
- 304 4.1 Глюкозо-6-фосфат (Г-6-Ф), полученный при распаде гликогена в скелетных мышцах:
- 305 4.1 Лактоза:

**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

- 306 4.1 Мальтоза:
- 307 4.1 Моносахариды это:
- 308 4.1 Непереносимость лактозы:
- 309 4.1 Относительно гликогена верным является утверждение:
- 310 4.1 Относительно моносахаридов верным является утверждение:
- 311 4.1 Расщепление 1,6-гликозидных связей гликогена (гликогенолиз):
- 312 4.1 Сахароза:
- 313 4.2 В гликолизе АТФ образуется в реакциях, катализируемых ферментами:
- 314 4.2 Выберите вещества, являющиеся субстратами для глюконеогенеза:
- 315 4.2 Выберите конечные продукты анаэробного гликолиза:
- 316 4.2 Выберите общие ферменты гликолиза и глюконеогенеза:
- 317 4.2 Выберите пути использования пирувата:
- 318 4.2 Выберите реакции субстратного фосфорилирования:
- 319 4.2 Выберите регуляторные ферменты гликолиза:
- 320 4.2 Выберите суммарную реакцию анаэробного гликолиза:
- 321 4.2 Гексокиназа:
- 322 4.2 Гликолиз ингибируется:
- 323 4.2 Глюкозо-6-фосфатаза:
- 324 4.2 Глюкокиназа:
- 325 4.2 Глюконеогенез:
- 326 4.2 Для глюконеогенеза из лактата необходимы следующие ферменты:
- 327 4.2 Для синтеза одной молекулы глюкозы необходимы (глюконеогенез):
- 328 4.2 Относительно гормональной регуляции гликолиза верными являются утверждения:
- 329 4.2 Относительно гормональной регуляции глюконеогенеза верными являются утверждения:
- 330 4.2 Относительно пируваткарбоксилазы верными являются утверждения:
- 331 4.2 Относительно регуляции активности фосфофруктокиназы верными являются утверждения:
- 332 4.3 Выберите исходные вещества окислительного этапа пентозофосфатного пути:
- 333 4.3 Выберите конечные продукты окислительного этапа пентозофосфатного пути:
- 334 4.3 Выберите метаболические функции пентозофосфатного пути окисления глюкозы:
- 335 4.3 Выберите реакции окислительного этапа пентозофосфатного пути:
- 336 4.3 Выберите ферменты, необходимые для метаболизма галактозы:
- 337 4.3 Выберите ферменты, необходимые для метаболизма фруктозы в печени:
- 338 4.3 Галактоземия:

**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

- 339 4.3 Инсулин стимулирует:
340 4.3 Метаболизм галактозы (выберите реакции):
341 4.3 Метаболизм фруктозы в печени (выберите реакции):
342 4.3 Метаболизм фруктозы в скелетных мышцах (выберите реакции):
343 4.3 Непереносимость галактозы:
344 4.3 Относительно пентозофосфатного пути окисления глюкозы верными являются утверждения:

345. В жировой ткани человека преобладают следующие жирные кислоты:

346. Выберите амфифильные липиды:

347. Выберите гидрофобные липиды:

348. Выберите компоненты сфингомиелинов:

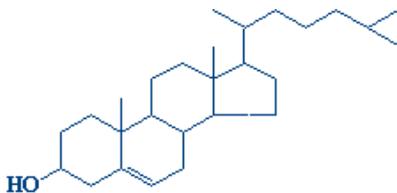
Выберите компоненты сфингомиелинов:

Выберите липиды, выполняющие структурную функцию:

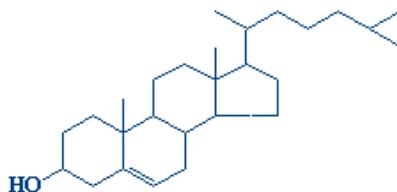
349. Выберите механизмы всасывания липидов в тонком кишечнике:

Выберите нейтральные жиры:

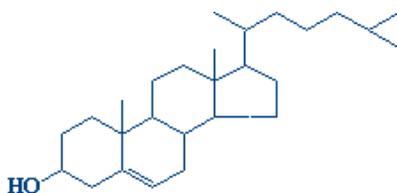
350. Выберите правильное утверждение, относящееся к представленному соединению:



351. Выберите правильное утверждение, относящееся к представленному соединению:



352. Выберите правильные утверждения, относящиеся к представленному соединению:



353. Выберите резервные липиды:

354. Выберите функции липидов:

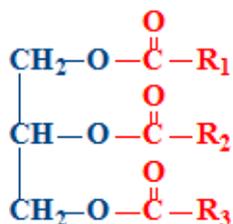
355. Какая из перечисленных жирных кислот обладает самой низкой температурой плавления?

356. Какая из перечисленных жирных кислот обладает самой низкой температурой плавления?

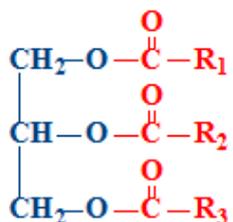
**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

357. Какие из нижеперечисленных веществ имеют отрицательный суммарный заряд?

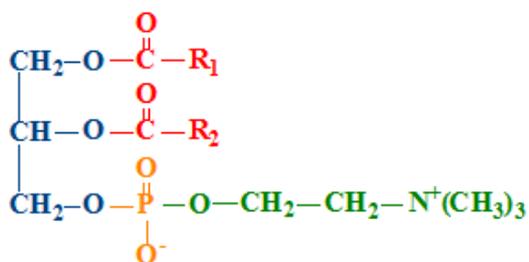
358. Относительно представленного химического вещества верным является утверждение:



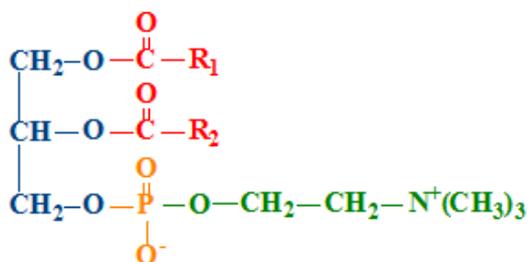
359. Относительно представленного химического вещества верным является утверждение:



360. Относительно представленного химического вещества верными являются утверждения:

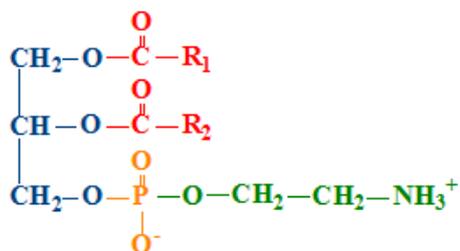


361. Относительно представленного химического вещества верными являются утверждения:



**Перечень вопросов для экзамена
по дисциплине «Фармацевтическая биохимия»
для студентов факультета Фармации, второй курс,
2023-2024 учебный год, летняя сессия**

362. Относительно представленного химического соединения правильным является утверждение:



363. Химическое вещество:

