

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по

БИОХИМИЯ

(наименование дисциплины/ практики, либо – раздела дисциплины/ практики)

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа магистратуры

33.00.00 Фармация

указывается код и наименование укрупненной группы специальностей (направлений подготовки)

33.04.01 Промышленная фармация

указывается код и наименование направления подготовки (специальности)

Тестовые задания для прохождения промежуточной аттестации

1. В организме человека больше всего по массе:

- A) белков
- B) жиров
- C) углеводов
- D) витаминов

ОТВЕТ: А

2. В цитоплазме адипоцитов накапливаются:

- A) триглицериды
- B) жирные кислоты
- C) фосфолипиды
- D) эфиры холестерина

ОТВЕТ: А

3. Вещество, которое вступает в химическую реакцию в организме, - это:

- A) субстрат
- B) продукт
- C) метаболит
- D) фермент

ОТВЕТ: А

4. Гликоген образуется преимущественно в:

- A) печени и скелетных мышцах
- B) печени и миокарде
- C) скелетных мышцах и миокарде
- D) головном мозге

ОТВЕТ: А

5. Глюкозные транспортеры способствуют поступлению глюкозы в клетку путем:

- A) облегченной диффузии
- B) активного транспорта
- C) простой диффузии
- D) фильтрации

ОТВЕТ: А

6. Жесткость мембраны клетки зависит от количества:

- A) холестерина
- B) фосфолипидов
- C) белка
- D) олигосахаридов

ОТВЕТ: А

7. Изоферменты – это ферменты, которые:

- A) катализируют одну и ту же реакцию, но отличаются первичной структурой
- B) имеют одну и ту же формулу, но отличаются оптической изомерией
- C) имеют одну и ту же первичную структуру, но разную вторичную и третичную
- D) имеют одно и то же химическое строение, но катализируют различные реакции

ОТВЕТ: А

8. Коферменты – это:

- A) Вещества, необходимые для проявления каталитической активности фермента
- B) Ферменты, катализирующие одну и ту же реакцию
- C) Ферменты, катализирующие последовательные реакции
- D) Вещества, ингибирующие ферменты

ОТВЕТ: А

9. Молочная кислота образуется в процессе:

- A) гликолиза
- B) окисления ацетил-КоА в цикле Кребса
- C) синтеза креатинфосфата
- D) фотофосфорилирования

ОТВЕТ: А

10. Наибольшей молекулярной массой из перечисленных обладает:

- A) белок
- B) пептид
- C) олигопептид
- D) аминокислота

ОТВЕТ: А

11. Небольшие пептидные информационные молекулы, которые выделяются клетками и действуют на рецепторы соседних клеток:

- A) цитокины
- B) гормоны
- C) ферменты
- D) протеогликианы

ОТВЕТ: А

12. Основной источник энергии для организма:

- A) жирные кислоты
- B) фосфолипиды
- C) гликолипиды
- D) стероиды

ОТВЕТ: А

13. Особенность гиалуроновой кислоты:

- A) Способна связать большой объем воды
- B) Прочный строительный материал
- C) Запасная форма углеводов
- D) Входит в состав мембран

ОТВЕТ: А

14. При денатурации остается без изменений структура белка:

- А) первичная
- В) вторичная
- С) третичная
- Д) четвертичная

ОТВЕТ: А

15. При использовании разобщителей окислительного фосфорилирования:

- А) Синтез АТФ снижается, температура тела повышается
- В) Синтез АТФ снижается, температура тела снижается
- С) Синтез АТФ повышается, температура тела повышается
- Д) Синтез АТФ повышается, температура тела снижается

ОТВЕТ: А

16. Совокупность всех реакций, протекающих в живом организме, - это:

- А) метаболизм
- В) метаболический цикл
- С) анаболизм
- Д) катаболизм

ОТВЕТ: А

17. Транспорт ионов через ионные каналы осуществляется за счет:

- А) градиента концентрации
- В) энергии АТФ
- С) активности фосфолипазы
- Д) работы аденилатциклазы

ОТВЕТ: А

18. Транспортной функцией обладает белок:

- А) гемоглобин
- В) кератин
- С) коллаген
- Д) иммуноглобулин

ОТВЕТ: А

19. Химическое соединение, которое при взаимодействии с рецептором изменяет его состояние, приводя к биологическому отклику, - это:

- А) агонист
- В) антагонист
- С) лиганд
- Д) метаболит

ОТВЕТ: А

20. Основная функция дисахаридов:

- A) питательная
- B) запасающая,
- C) пластическая
- D) структурная

ОТВЕТ: А