Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ДЕМОВЕРСИЯ ТЕСТА ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В АСПИРАНТУРУ
по научной специальности

1.4.9. БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Вариант № 1

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Гетероциклические кольца

Выберите один или несколько ответов:

- a. пиримидиновое
- b. имидазольное
- c. бензольное
- d. пиридиновое
- e. пуриновое

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Метаболит цикла Кребса, участвующий в реакциях трансаминирования

Выберите один или несколько ответов:

- a. а-кетоглутарат
- b. цитрат
- c. малат
- d. фумарат
- e. сукцинат

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Необратимая модификация фермента происходит при

Выберите один ответ:

- a. конкурентном ингибировании
- b. аллостерической регуляции
- c. активации проферментов
- d. неконкурентном ингибировании

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Кальмодулин – это

Выберите один ответ:

- a. глицерофосфолипид
- b. гормон щитовидной железы
- c. внутриклеточный Са-связывающий белок
- d. белок сыворотки крови
- e. предшественник кальциферола

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Один катал – это

Выберите один ответ:

- a. активность фермента по отношению к наилучшему субстрату
- b. количество молекул субстрата, превращающихся на 1 молекуле фермента за 1 секунду
- c. число единиц активности фермента, приходящееся на 1 мг белка в препарате фермента
- d. количество фермента, катализирующее образование 1 моль продукта в секунду при стандартных условиях
- e. количество фермента, вызывающее превращение 1 мкмоль субстрата в минуту при стандартных условиях

Вопрос **6**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Альбумины растворимы в

Выберите один или несколько ответов:

- a. полунасыщенном растворе сульфата меди
- b. фосфатном буфере, pH= 6,8
- c. насыщенном растворе сульфата аммония
- d. дистиллированной воде
- e. полунасыщенном растворе сульфата аммония

Вопрос **7**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

В состав кофермента А входит витамин

Выберите один ответ:

- a. B_2
- b. B_{12}
- c. B_1
- d. B_6
- e. B_3

Вопрос **8**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Скорость ферментативной реакции повышается при

Выберите один или несколько ответов:

- a. увеличении количества фермента
- b. уменьшении температуры
- c. добавлении специфического активатора
- d. денатурации фермента
- e. недостатке кофермента

Вопрос **9**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Положительным зарядом в радикальной части обладают аминокислоты

Выберите один или несколько ответов:

- a. глутамин
- b. гистидин
- c. лизин
- d. аспарагин
- e. глутамат

Вопрос **10**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Эйкозаноиды образуются из арахидоновой кислоты путем

Выберите один или несколько ответов:

- a. метилирования
- b. липоксигенизации
- c. карбоксилазным
- d. циклооксигенации
- e. декарбоксилазным