



ДЕМОВЕРСИЯ ТЕСТА ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В АСПИРАНТУРУ
по научной специальности

1.5.2 БИОФИЗИКА

Вариант № 1

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Температура фазового перехода гель-жидкий кристалл может меняться

- ☐ a. от -20°C (для мембран ненасыщенных липидов) до $+60^{\circ}\text{C}$ (для насыщенных липидов)
- ☐ b. от 0°C (для мембран ненасыщенных липидов) до $+60^{\circ}\text{C}$ (для насыщенных липидов)
- ☐ c. от -60°C (для мембран ненасыщенных липидов) до 0°C (для насыщенных липидов)
- ☐ d. от -10°C (для мембран ненасыщенных липидов) до $+100^{\circ}\text{C}$ (для насыщенных липидов)

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Ионизирующей способностью обладают электромагнитные волны с

- ☐ a. $\lambda = 10^{-1}$ нм
- ☐ b. $\lambda = 1$ мм
- ☐ c. $\lambda = 1000$ нм
- ☐ d. $\lambda = 5000$ нм

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Стабилизация четвертичной структуры молекул белков может происходить за счет образования между субъединицами

- ☐ a. сложноэфирных связей
- ☐ b. слабых взаимодействий (электростатических, водородных, Ван-Дер-Ваальсовых, гидрофобных)
- ☐ c. ковалентных связей
- ☐ d. пептидных связей

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Гидрофильная часть молекул липидов мембран представлена

- ☐ a. остатками молекул жирных кислот
- ☐ b. остатком молекулы глицерина
- ☐ c. остатком молекулы фосфорной кислоты
- ☐ d. остатками нуклеотидов

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

При каких условиях возникает ускорение

- ☐ a. тело находится в покое
- ☐ b. тело то движется, то не движется
- ☐ c. когда тело не меняет скорости
- ☐ d. тело изменяет свою массу

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

В каком году впервые были проведены эксперименты Миллера—Юри?

- ☐ a. 1965
- ☐ b. 1950
- ☐ c. 1953
- ☐ d. 1963

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Самопроизвольный процесс проникновения из области большей концентрации в область с меньшей концентрацией

- ☐ a. Осмос
- ☐ b. Транспорт против градиента концентрации
- ☐ c. Диффузия
- ☐ d. Фильтрация

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать

Вязкость липидного слоя мембраны соответствует вязкости...

- ☐ a. воды
- ☐ b. крови человека
- ☐ c. растительного масла
- ☐ d. глицерина

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

К какому классу относятся белки

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. Мембранные
- ☐ b. Фибриллярные
- ☐ c. Глобулярные
- ☐ d. Переходные

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Какое из утверждений верно?

- ☐ a. Фотодеструктивные процессы происходят с участием фитохрома
- ☐ b. Предварительное облучение клеток длинноволновым спектром УФ-лучей повышает устойчивость к действию коротковолнового УФ-спектра
- ☐ c. Фоторегулярные процессы в организмах происходят при действии УФ-света
- ☐ d. В процессе фотосинтеза происходит синтез молекул липидов