

Биофизика: от неживого к живому, от принципов к механизмам

Тест начат Среда, 16 Ноябрь 2016, 19:30

Состояние Завершено

Завершен Среда, 16 Ноябрь 2016, 19:30

Прошло времени 37 сек.

Баллы 5,00/5,00

Оценка **10,00** из 10,00 (**100%**)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое геном с точки зрения биоинформатика?

Выберите один ответ:

- ☐ а. набор жестких дисков для хранения информации
- ☒ б. набор текстовых файлов
- ☐ в. хромосомы под микроскопом

Правильный ответ: набор текстовых файлов

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

"Взломать" генетический код означало найти соответствие между буквами ДНК и

буквами аминокислот

Верный ответ:

"Взломать" генетический код означало найти соответствие между [4] буквами ДНК и [20] буквами аминокислот

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Уотсон и Крик получили в 1962 году Нобелевскую премию за открытие структуры ДНК в виде двойной спирали.

Выберите один ответ:

- ☒ Верно
- ☐ Неверно

Правильный ответ: Верно

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Кто "взломал" генетический код?

Выберите один ответ:

- ☒ а. биохимики
- ☐ b. математики
- ☐ с. физики

Правильный ответ: биохимики

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Согласно центральной догме молекулярной биологии информация передается...

Выберите один ответ:

- ☐ а. ...от ДНК к РНК через белок.
- ☒ b. от ДНК к белку через РНК.
- ☐ с. ...от ДНК непосредственно к белку.

Правильный ответ: от ДНК к белку через РНК.

[Вернуться в раздел Раздел 9. Биоин...](#) □

Биофизика: от неживого к живому, от принципов к механизмам

Тест начат Среда, 16 Ноябрь 2016, 19:30

Состояние Завершено

Завершен Среда, 16 Ноябрь 2016, 19:31

Прошло времени 26 сек.

Баллы 5,00/5,00

Оценка **10,00** из 10,00 (**100%**)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой размер имеет история человечества (порядка 10 000 лет) в рассмотренном масштабе?

Выберите один ответ:

- ☐ а. 0.01 метра
- ☒ b. 0.0001 метра
- ☐ с. 0.1 метра
- ☐ d. 0.001 метра

Правильный ответ: 0.0001 метра

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько известно белков, одинаковых для всех живых организмов?

Выберите один ответ:

- ☒ а. Порядка 100
- ☐ b. Порядка 1000
- ☐ с. Порядка 10

Правильный ответ: Порядка 100

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Чем отличается ген от генома?

Выберите один ответ:

- ☐ а. Геном - участок гена, который кодирует белки
- ☒ б. Гены - участки генома, которые кодируют белки

Правильный ответ: Гены - участки генома, которые кодируют белки

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Во сколько раз человек превосходит бактерию по количеству генов?

Выберите один ответ:

- ☐ а. От 10 до 50 раз
- ☒ б. От 3 до 30 раз
- ☐ с. От 10 до 100 раз
- ☐ d. Не превосходит

Правильный ответ: От 3 до 30 раз

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Верно ли представление о дереве жизни (только генетический поток от отца и матери попадает в ребёнка)?

Выберите один ответ:

- ☐ Верно
- ☒ Неверно

Правильный ответ: Неверно

[Вернуться в раздел Раздел 9. Биоин...](#)

Биофизика: от неживого к живому, от принципов к механизмам

Тест начат Среда, 16 Ноябрь 2016, 19:32

Состояние Завершено

Завершен Среда, 16 Ноябрь 2016, 19:32

Прошло времени 12 сек.

Баллы 5,00/5,00

Оценка **10,00** из 10,00 (**100%**)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько процентов генома человека составляют так называемые "прыгающие гены"?

Выберите один ответ:

- ☐ a. 30
- ☐ b. 5
- ☒ c. 45

Правильный ответ: 45

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Что включает в себя полиморфизм генома человека?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Структурные варианты
- ☒ b. Однонуклеотидные замены
- ☐ c. Различие в распределении метилированных участков ДНК
- ☐ d. Различие между полами (X и Y хромосомы)
- ☐ e. Различие в числе хромосом

Правильный ответ: Однонуклеотидные замены, Структурные варианты

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Одинаковы ли геномы клеток одного и того же вида раковой опухоли?

Выберите один ответ:

- ☐ а. Мутации одни и те же
- ☒ б. Мутации различные

Правильный ответ: Мутации различные

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Метилирование участков генома приводит к

Выберите один ответ:

- ☐ а. Более активному считыванию этих участков ДНК
- ☒ б. Блокированию считывания этих участков ДНК

Правильный ответ: Блокированию считывания этих участков ДНК

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В каком году был расшифрован геном человека?

Выберите один ответ:

- ☐ а. 2007
- ☐ б. 2011
- ☐ с. 1998
- ☐ d. 1990
- ☒ е. 2003

Правильный ответ: 2003

[Вернуться в раздел Раздел 9. Биоин...](#) □