

Домашняя страница / Мои курсы / Учебно-научный институт гравитации и космологии / Общие дисциплины  
/ Концепции современного естествознания  
/ Тема 8. Концепция эволюции. Предбиологическая, биологическая и антропологическая стрелы времени / Тест к теме 8

Тест начат	Воскресенье, 4 июня 2023, 14:32
Состояние	Завершены
Завершен	Воскресенье, 4 июня 2023, 14:38
Прошло времени	6 мин. 19 сек.
Баллы	10,0/10,0
Оценка	4,0 из 4,0 (100%)

## Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

## В настоящее время в живой материи

Выберите один ответ:

- ☒ a. Нарушена симметрия "право-лево"
- ☐ b. Каждой правой молекуле соответствует левая
- ☐ c. Все молекулы только правые
- ☐ d. Все молекулы только левые

## Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

## Концепция возникновения жизни, основанная на принципе «все живое - от живого», называется

Выберите один ответ:

- ☐ a. Этногенезом
- ☐ b. Космогенезом;
- ☒ c. Биогенезом;
- ☐ d. Антропогенезом;

## Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Установите соответствие между терминологией, принятой в биологии, и понятиями, описывающими самоорганизацию:

Мутагенез

Флуктуации в системе

Обмен веществ

Открытая система

Наследственность

Устойчивый режим

Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

**Комплементарность - это**

Выберите один ответ:

- ☐ a. Черта личности, в соответствии с которой сообщаются приятные высказывания
- ☒ b. Взаимное соответствие молекул биополимеров или их фрагментов, обеспечивающее образование связей
- ☐ c. Взаимодополнение понятий
- ☐ d. Свойство неорганических молекул

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

В процессе возникновения жизни на Земле различают несколько этапов. Первый из них:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Появление озонового слоя
- ☐ b. Абиогенный синтез мономеров органических веществ из неорганических
- ☒ c. Образование макромолекул с каталитической активностью
- ☐ d. Образование биополимеров

Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

**В составе хромосомы имеются**

Выберите один ответ:

- ☒ a. ДНК и белки
- ☐ b. Аминокслоты
- ☐ c. РНК и белки
- ☐ d. ДНК и РНК

Вопрос **7**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

**Молекулярно-генетические методы в эволюционной биологии**

Выберите один ответ:

- ☒ a. Используются для определения степени родства как ныне живущих, так и ископаемых организмов, не обязательно относящихся к одному виду
- ☐ b. Используются только для определения степени родства организмов, относящихся к одному виду
- ☐ c. Используют только для определения степени родства только ископаемых организмов
- ☐ d. Используются для определения степени родства только ныне живущих организмов, не обязательно относящихся к одному виду

Вопрос 8

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

**В каких родственных связях находились кроманьонцы и неандертальцы?**

Выберите один ответ:

- ☐ a. Неандертальцы являются прямыми предками кроманьонцев
- ☒ b. Неандертальцы и кроманьонцы являются различными видами (ветвями) рода Номо и имеют общего предка
- ☐ c. Кроманьонцы являются прямыми предками неандертальцев
- ☐ d. Неандертальцы и кроманьонцы не имеют ничего общего в плане своего происхождения

Вопрос 9

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

**Эволюция живых организмов повлекла следующие процессы в ходе геологической эволюции:**

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Насыщение атмосферы Земли кислородом
- ☐ b. Стратификация вещества в мантии Земли
- ☐ c. Движение литосферных плит
- ☒ d. Формирование почвы

Вопрос 10

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

**Может ли живая природа заметно влиять на неживую природу?**

Выберите один ответ:

- ☐ a. Хотя эволюция свойственна как для живой природы, так и для неживой, взаимного влияния эти две подсистемы материального мира друг на друга не оказывают
- ☒ b. Да, может и тому есть яркие примеры. Скорее, верно говорить о коэволюции живой и неживой природы, чем рассматривать неживую природу как фон для эволюции живой природы.
- ☐ c. Неживая природа - это окружение для живой природы, поэтому влиянием живой природы на неживую всегда можно пренебречь
- ☐ d. В целом живая природа не оказывает влияния на неживую природу. Исключение - хозяйственная деятельность человечества, которая существенным образом влияет на неживую природу.

[◀ Слайды с комментариями к теме 8](#)[Тест к теме 8 \(ФЛБ, ФСБ, ПМН, НПМ, НПИ, НБИ\) ►](#)