

Концепции современного естествознания

Тест начат Вторник, 7 Июнь 2022, 22:51

Состояние Завершено

Завершен Вторник, 7 Июнь 2022, 23:06

Прошло времени 14 мин. 40 сек.

Баллы 9,0/10,0

Оценка 3,6 из 4,0 (90%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Установите соответствие

Белки

- это необязательный компонент живой системы ✓

Нуклеиновые кислоты

- это обязательный компонент живой системы ✓

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Наиболее подтвержденная научная гипотеза происхождения жизни:

Выберите один ответ:

- ☐ а. Панспермия
- ☐ b. Креационизм
- ☐ c. Биогенез
- ☒ d. Абиогенез ✓

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Свойство организмов приобретать новые признаки и различия в пределах вида:

Выберите один ответ:

- ☒ а. Изменчивость; ✓
- ☐ b. Борьба за существование;
- ☐ c. Наследственность;
- ☐ d. Естественный отбор.

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

В ходе исторического развития жизни на Земле от простейших форм к более сложным и высокоорганизованным симметрия живого организма в целом...

Выберите один ответ:

- ☐ а. Изменялась по-разному в зависимости от этапа развития.
- ☒ b. Понижалась. ✓
- ☐ c. Повышалась.
- ☐ d. Не изменялась

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

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

Выберите один ответ:

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

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Различие между прокариотами и эукариотами состоит в том, что

Выберите один ответ:

- ☒ a. Эукариоты имеют ядро, а прокариоты - не имеют ✓
- ☐ b. Прокариоты имеют ядро, а эукариоты не имеют ядра
- ☐ c. Эукариоты имеют линейную структуру ДНК, а прокариоты - кольцевую
- ☐ d. Прокариоты имеют линейную структуру ДНК, а эукариоты - кольцевую

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Молекулярно-генетические методы в эволюционной биологии

Выберите один ответ:

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

Вопрос 8

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

Укажите верное утверждение

Выберите один ответ:

- ☐ a. Сравнивая геномы современных людей и обезьян, можно прийти к выводу о том, что шимпанзе являются непосредственными предками современных людей
- ☒ b. Сравнивая геномы современных людей и обезьян, можно прийти к выводу о том, ошибок в геноме макаков больше, чем ошибок в геноме гориллы, шимпанзе и человека ✗
- ☐ c. Сравнивая геномы современных людей и обезьян, можно прийти к выводу о том, что разветвление эволюции людей и шимпанзе произошло около 2 млн. лет назад
- ☐ d. Сравнивая геномы современных людей и обезьян, можно прийти к выводу о том, что люди устроены более совершенным образом, чем любая из обезьян

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Основной движущей силой геологической эволюции нашей планеты служит ...

Выберите один ответ:

- ☐ a. Эрозия, вызываемая движением воздуха, воды и ледников.
- ☐ b. Жизнедеятельность земных организмов
- ☒ c. Процессы, происходящие в глубинах Земли, например, перенос вещества в мантии. ✓
- ☐ d. Непрерывно поступающая на Землю солнечная энергия.

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Может ли живая природа заметно влиять на неживую природу?

Выберите один ответ:

- ☒ a. 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. ✓
- ☐ b. Неживая природа - это окружение для живой природы, поэтому влиянием живой природы на неживую всегда можно пренебречь
- ☐ c. Хотя эволюция свойственна как для живой природы, так и для неживой, взаимного влияния эти две подсистемы материального мира друг на друга не оказывают
- ☐ d. В целом живая природа не оказывает влияния на неживую природу. Исключение - хозяйственная деятельность человечества, которая существенным образом влияет на неживую природу.

[Вернуться в раздел Тема 8. Концепц... ➡](#)