

Концепции современного естествознания

Тест начат Среда, 8 Июнь 2022, 19:55

Состояние Завершено

Завершен Среда, 8 Июнь 2022, 20:09

Прошло времени 13 мин. 55 сек.

Баллы 10,0/10,0

Оценка 4,0 из 4,0 (100%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

К свойствам живой материи относятся (3 верных ответа)

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Саморепликация. ✓
- ☒ b. Наследственность. ✓
- ☐ c. Равновесность.
- ☒ d. Обмен веществ. ✓
- ☐ e. Однородность
- ☐ f. Стационарность
- ☐ g. Стохастичность

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Наиболее подтвержденной в настоящее время является следующая гипотеза происхождения жизни:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Панспермия
- ☒ b. Абиогинез ✓
- ☐ c. Вечное существование жизни
- ☐ d. Креационизм
- ☐ e. Самопроизвольное непрерывное зарождения живого из неживого.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Свойство организмов приобретать новые признаки и различия в пределах вида:

Выберите один ответ:

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

^

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какие процессы начались на Земле примерно 4.3 млрд. лет назад?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Движение литосферных плит и образование рельефа, ✓
- ☐ b. Возникновение планет земной группы
- ☐ c. Появление древних предков человека
- ☒ d. Образование первичной атмосферы ✓

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

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

В составе хромосомы имеются

Выберите один ответ:

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

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. Используются только для определения степени родства организмов, относящихся к одному виду
- ☐ d. Используют только для определения степени родства только ископаемых организмов

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Укажите верное утверждение

Выберите один ответ:

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

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Точка бифуркации, в которой возникла биологическая стрела времени, датируется примерно _____ назад:

Выберите один ответ:

- ☒ а. 4 млрд. лет ✓
- ☐ б. 2 млрд. лет
- ☐ с. 2 млн. лет
- ☐ d. 9.7 млрд. лет

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Может ли живая природа заметно влиять на неживую природу?

Выберите один ответ:

- ☐ а. Хотя эволюция свойственна как для живой природы, так и для неживой, взаимного влияния эти две подсистемы материального мира друг на друга не оказывают
- ☐ б. Неживая природа - это окружение для живой природы, поэтому влиянием живой природы на неживую всегда можно пренебречь
- ☒ с. 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. ✓
- ☐ 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... ➡](#)

^