

Задание по биологии для гр.14

Ответы можно присылать по адресу:

Makarova23@yandex.ru

1. Ознакомиться с теоретическим материалом по теме: «Гипотезы возникновения жизни на Земле»

Рекомендуемые источники:

1. Пасечник В.В. Биология 10кл. Базовый уровень ЭФУ/В.В. Пасечник, А.А. Каменский, А.М. Рубцов: Просвещение, 2022
2. Обухов Д. К. Биология: клетки и ткани: учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. К. Обухов, В. Н. Кириленкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022 — 358 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07499-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494034>

2. Заполнить таблицу:

| | Название гипотезы | Сущность | Достоинства | Недостатки |
|---|----------------------------------|----------|-------------|------------|
| 1 | Креационизм | | | |
| 2 | Витализм(самозарождение) | | | |
| 3 | Панспермия | | | |
| 4 | Гипотеза стационарного состояния | | | |
| 5 | Биохимическая эволюция | | | |

3. Выполнить тест:

Тест Возникновение жизни на Земле. Этапы эволюции растительного и животного мира

A1 Согласно гипотезе самопроизвольного зарождения жизнь:

- 1) существовала всегда
- 2) была создана сверхъестественным существом
- 3) возникала неоднократно из неживого вещества
- 4) возникла в результате процессов, подчиняющихся физическим и химическим законам

A2 Согласно гипотезе креационизма жизнь:

- 1) существовала всегда
- 2) была создана сверхъестественным существом
- 3) возникала неоднократно из неживого вещества
- 4) возникла в результате процессов, подчиняющихся физическим и химическим законам

A3. Против гипотезы самозарождения жизни первым выступил

- 1) Л.Пастер
- 2) Ф.Реди
- 3) С. Миллер
- 4) А.И.Опарин

A4. Л.Пастер доказал невозможность самозарождения организмов

- 1) путем попадания из космоса
- 2) в течение всей истории Земли

3) с помощью сверхъестественных высших сил

4) в современную эпоху

A5. Согласно гипотезе А.И.Опарина жизнь:

1) занесена на нашу планету извне

2) была создана сверхъестественным существом

3) возникла неоднократно из живого вещества

4) появилась на Земле в результате процесса возникновения живого из неживого при наличии благоприятных условий

A6. А.И.Опарин считал, что первыми органическими веществами на Земле, синтезированными абиогенным путем, были:

1) РНК 2) белки 3) ДНК 4) жиры и углеводы

A7. Коацерваты являются прообразами живых систем, так как они:

1) могут увеличиваться в размерах – расти

2) ограничены от водной среды прообразом мембраны

3) способны поглощать одни вещества из внешней среды и выделять из нее другие

4) отвечают всем указанным признакам

A8. В отличие от Опарина Миллер считал, что первыми органическими веществами на Земле, синтезированными абиогенным путем, были:

1) аминокислоты

2) белки

3) нуклеиновые кислоты

4) жиры и углеводы

B1. Установите хронологическую последовательность возникновения групп живых организмов на Земле:

А. Плоские черви

Б. Бактерии

В. Птицы

Г. Простейшие

Д. Земноводные

Е. Кишечнополостные

(В ответ запишите ряд букв)

B2. Установите последовательность появления в процессе эволюции основных групп растений на Земле:

А. Голосеменные

Б. Покрытосеменные

В. Папоротникообразные

Г. Одноклеточные зеленые водоросли

Д. Многоклеточные водоросли

Е. псилофиты

(В ответ запишите ряд букв)