Вариант 1

Установите последовательность событий, характеризующих развитие жизни на Земле.

1.выход растений на сушу;

2.возникновение более сложных форм клеточного жизни — эукариотов;

3.возникновение хордовых;

4.господство в воде рыб; выход членистоногих и позвоночных на сушу;

5.возникновение многоклеточных организмов, эукариотических водорослей;

Цветковые растения заняли господствующее положение в большинстве экосистем в течение

1) палеозойской эры

2) мезозойской эры

3) протерозойской эры

4) кайнозойской эры

Установите соответствие между организмами, появившимися или расцветавшими в процессе эволюции, и эрами, в которые они появились и расцветали.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОРГАНИЗМЫ |   | ЭРЫ |
| А) возникновение первых птицБ) расцвет рептилийВ) расцвет моллюсковГ) расцвет насекомыхД) расцвет млекопитающихЕ) распространение птиц |   | 1) палеозойская2) мезозойская3) кайнозойская |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | E |
|   |   |   |   |   |   |

Палеоген – это период, относящийся к эре

1) мезозойской

2) палеозойской

3) протерозойской

4) кайнозойской

В какую историческую эру появились прокариоты

1) архейскую

2) протерозойскую

3) палеозойскую

4) мезозойскую

Установите правильную последовательность эр в истории Земли.

1) Протерозойская

2) Кайнозойская

3) Архейская

4) Палеозойская

5) Мезозойская

Установите соответствие между группой животных и эрой, в которой эта группа возникла.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГРУППА ЖИВОТНЫХ |   | ЭРА |
| А) ПаукообразныеБ) ПтеродактилиВ) ПтицыГ) Бесчелюстные рыбыД) Сумчатые млекопитающиеЕ) Стегоцефалы |   | 1) Палеозой2) Мезозой |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | E |
|   |   |   |   |   |   |

Наиболее древними земноводными считаются:

1) ихтиозавры,

2) стегоцефалы,

3) тритоны,

4) жабы.

«Разумная оболочка» Земли это

1) ионосфера

2) ноосфера

3) стратосфера

4) тропосфера

К глобальным изменениям в биосфере, снижению плодо родия почвы, вызванным воздействием человека, относят

1) эрозию и засоление, опустынивание

2) осушение болот

3) создание искусственных водохранилищ

4) известкование полей

Глобальной экологической проблемой для современного человечества является

1) загрязнение Мирового океана

2) накопление в почве органических веществ

3) акклиматизация растений и животных

4) активное расселение людей по планете

Развитие промышленности, транспорта, сельского хозяйст ва с учетом экологических закономерностей — необходимое условие

1) устойчивости биосферы

2) эволюции органического мира по пути ароморфоза

3) смены биогеоценозов

4) саморегуляция численности в популяциях

Сохранению биологического разнообразия в биосфере способствует

1) создание заповедников и заказников

2) акклиматизация видов

3) естественный отбор

4) уничтожение паразитов

Установите соответсвие между теорией возникновения жизни на Земле и ее положением.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОЛОЖЕНИЕ |   | ТЕОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЖИЗНИ |
| А) клеточной жизни предшествовали коацерватыБ) возникновение жизни – результат химической эволюции соединений углеродаВ) изначальный синтез органических веществ происходил вне организмовГ) Время существования планеты время существования на ней жизниД) Жизнь зародилась в особой среде в форме клеток |   | 1) Абиогенез2) Биогенез |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|   |   |   |   |   |

Сторонником биогенеза был

1) А.И.Опарин

2) И.П.Павлов

3) В.И.Вернадский

4) И.К.Шмальгаузен

Основную роль в эволюции биосферы играет

1) состав атмосферы

2) водный режим

3) горообразование

4) живое вещество

Ответы отправить по bilalov\_t@list.ru