



[1] Установите последовательность процессов возникновения жизни на Земле.

- 1) Образование полимеров из мономеров.
- 2) Формирование атмосферы восстановительного характера.
- 3) Появление клеточных организмов.
- 4) Возникновение пробионтов.
- 5) Абиогенный синтез органических веществ из неорганических.

Ответ:

[2] Установите соответствие между ароморфозом хордовых и эрой, в которой он появился.

АРОМОРФОЗ

- А) Четырехкамерное сердце у птиц
- Б) Костные челюсти у панцирных рыб
- В) Легочное дыхание у двоякодышащих рыб
- Г) Пятипалая конечность у стегоцефалов
- Д) Матка и плацента у млекопитающих
- Е) Яйцо, покрытое плотной оболочкой, у пресмыкающихся

ЭРА

- 1) Палеозой
- 2) Мезозой

Ответ:

[3] Установите соответствие между эволюционными событиями и эрами, в которые они происходили:

ЭВОЛЮЦИОННЫЕ СОБЫТИЯ

- А) Расцвет млекопитающих
- Б) Появление птиц
- В) Доминирование пресмыкающихся
- Г) Появление приматов
- Д) Появление цветковых растений
- Е) Господство травянистых растений

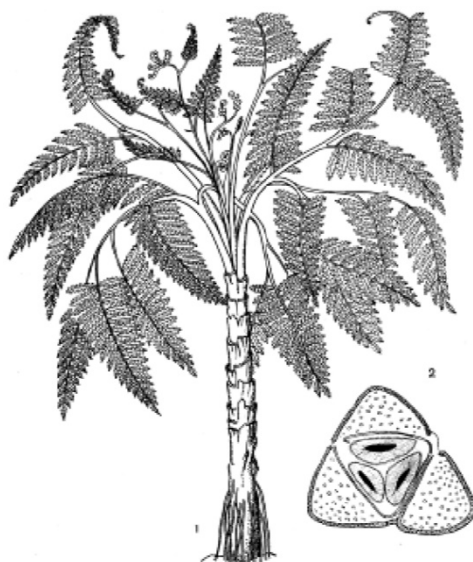
ЭРЫ

- 1) Мезозой
- 2) Кайнозой

Ответ:



[4] На рисунках изображена реконструкция растения, произраставшего около 350 млн лет назад. Используя фрагмент «Геохронологической таблицы», определите, в какой эре и каком периоде произрастало данное растение. Это растение имеет признаки двух отделов. Назовите их. Какие черты строения сближают его с представителями этих отделов?



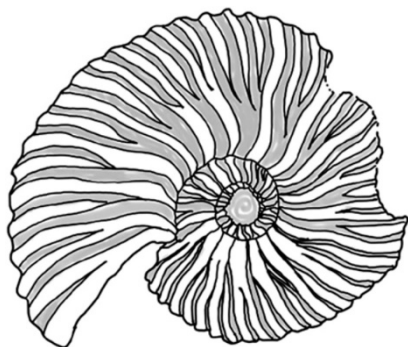
Ответ:

Геохронологическая таблица		
Эра		Период
Название и продолжительность, млн лет	Возраст (начало эры), млн лет	Название и продолжительность, млн лет
Кайнозойская, 66	66	Четвертичный, 2,58
		Неоген, 20,45
		Палеоген, 43
Мезозойская, 186	252	Меловой, 79
		Юрский, 56
		Триасовый, 51
Палеозойская, 289	541	Пермский, 47
		Каменноугольный, 60
		Девонский, 60
		Силурийский, 25
		Ордовикский, 41
		Кембрийский, 56



[5] На рисунке изображен аммонит – вымершее животное, обитавшее около 350 млн лет назад. Используя фрагмент геохронологической таблицы (**см. выше**), установите эру и период, в которые обитал данный организм. К какому типу относится это животное? По каким признакам вы это определили? К какому из современных представителей данного типа животных ближе всех аммонит? Свой ответ поясните.

Ответ:



[6] Как современными учеными объясняется неполнота палеонтологической летописи, хотя история науки палеонтологии насчитывает около 200 лет? Назовите не менее четырех причин неполноты палеонтологической летописи.

Ответ:

[7] Одной из важнейших проблем в изучении ископаемых органических остатков является определение их возраста. Как ученые определяют возраст остатков? В чем их особенность? Какой метод будет использовать ученый при оценке возраста костей ископаемого примата и почему? Ответ поясните.

Ответ:



[8] Установите соответствие между примерами и факторами антропогенеза:

ПРИМЕРЫ

- А) Сводчатая стопа
- Б) Разведение огня
- В) Трудовая деятельность
- Г) Развитие головного мозга
- Д) Ритуалы, традиции

Ответ:

ФАКТОРЫ АНТРОПОГЕНЕЗА

- 1) Биологический
- 2) Социальный

[9] Установите соответствие между признаками и этапами антропогенеза, для которых эти признаки характерны.

ПРИЗНАКИ

- А) Научились поддерживать огонь
- Б) Изготавливали орудия труда, украшенные резьбой
- В) Шили примитивную одежду из шкур
- Г) Изготавливали первые примитивные орудия труда
- Д) Совершали первые захоронения
- Е) Умели шлифовать, сверлить, заниматься гончарным делом

Ответ:

ЭТАПЫ АНТРОПОГЕНЕЗА

- 1) Древнейшие люди
- 2) Древние люди
- 3) Человек современного типа

[10] Объясните, почему переход человека от охоты и собирательства к земледельческой и скотоводческой деятельности привел к сокращению либо исчезновению природных экосистем. Почему это способствовало росту населения?

Ответ: