На рисунке изображены скелет и реконструкция вымершего животного, обитавшего 225–210 млн лет назад.



Используя фрагмент «Геохронологической таблицы», определите, в какой эре и каком периоде обитал данный организм.

Это животное имеет признаки двух классов. Назовите эти классы. Какие черты строения скелета и реконструкции животного позволяют отнести его к этим классам?

**Геохронологическая таблица**

|  |  |
| --- | --- |
| **Эры** | **Периоды** |
| Названиеи продолжительность,млн лет | Возраст (от начала 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 |

На рисунке изображены скелет и реконструкция древнего вымершего позвоночного животного, обитавшего 367–362,5 млн лет назад.

|  |
| --- |
| undefinedundefined |

Используя фрагмент «Геохронологической таблицы», определите, в какой эре и каком периоде обитал данный организм.

Назовите класс, к которому можно отнести это животное. Какие черты строения скелета позволяют отнести его к этому классу?

**Геохронологическая таблица**

|  |  |
| --- | --- |
| **Эры** | **Периоды** |
| Названиеи продолжительность,млн лет | Возраст (от начала эры), млн лет | Названиеи 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 |

На рисунке изображён медуллоза Ноэ — семенной папоротник — вымершее около 270 млн лет назад растение.



Используя фрагмент геохронологической таблицы, установите эру и период, в который вымирает данный организм, а также его возможного «близкого родственника» в современной флоре (ответ — на уровне отдела).

Какие черты строения характеризуют растение медуллоза Ноэ как высшее семенное растение?



На рисунке изображён трилобит — вымершее около 270 млн лет назад животное.



Используя фрагмент геохронологической таблицы, установите эру и период, в который вымер данный организм, а также тип, к которому относится изображённый организм. Укажите признаки по которым он относитмся у указанному Вами типу.



На рисунке изображены псилофиты — вымершие растения.



Используя фрагмент геохронологической таблицы, установите эру и период, в который появились данные организмы, а также возможного предка уровня отдела растений.

Укажите, по каким признакам псилофиты относятся к высшим споровым растениям.

**Геохронологическая таблица**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЭРА, возраст в млн лет** | **Период** | **Растительный мир** |
| Мезозойская, 240 | **Мел** | Появляются и распространяются покрытосеменные; сокращаются папоротники и голосеменные |
| **Юра** | Господствуют современные голосеменные, древние голосеменные вымирают |
| **Триас** | Господствуют древние голосеменные; появляются современные голосеменные; семенные папоротники вымирают |
| Палеозойская, 570 | **Пермь** | Появляются древние голосеменные; большое разнообразие семенных и травянистых папоротников; древовидные хвощи, плауны и папоротники вымирают |
| **Карбон** | Расцвет древовидных папоротников, плаунов и хвощей (образовывали «каменноугольные леса»); появляются семенные папоротники; псилофиты исчезают |
| **Девон** | Развитие, а затем вымирание псилофитов; возникновение основных групп споровых растений — плауновидных, хвощевидных, папоротниковидных; появление первых примитивных голосеменных; возникновение грибов |
| **Силур** | Господство водорослей; выход растений на сушу — появление риниофитов (псилофитов) |
| **Ордовик** | Расцвет водорослей |
| **Кембрий** | Дивергентная эволюция водорослей; появление многоклеточных форм |
| Протерозойская, 2600 |  | Широко распространены синезелёные и зелёные одноклеточные водоросли, бактерии; появляются красные водоросли |