

# يَا أَرْحَمَ الرَّاحِمِينَ

## اي رحم کننده رحم کنندگان

سوالات متن فصل هفت:

### آثاری از گذشته زمین

۱- دانشمندان علت انقراض دایناسورها را چه می‌دانند؟ شرح دهید. ص ۷۲ جمع اطلاعات

برخورد یک شهاب سنگ بزرگ به قسمتی از زمین و بلند شدن گرد و غبار زیادی در هوا که مانع رسیدن نور خورشید به سطح زمین شد و در نتیجه هوای سطح زمین سرد شده و گیاهان از بین رفتند به مرور جانداران دیگر از بین رفتند و باعث شد این عصر به عصر یخنده مشهور شود.

۲- دو خصوصیت مهم سنگ‌های رسوبی ..... و ..... است که باعث اهمیت و کاربرد آن‌ها در مطالعه تاریخچه زمین می‌باشند. ص ۷۲ س ۹

لایه لایه بودن – داشتن فسیل

۳- فسیل چیست؟ ص ۷۲ س ۱۱

آثار و بقایای جانداران قدیمی در بین مواد پوسته زمین فسیل نام دارند.

۴- مهم‌ترین عامل تشکیل فسیل چیست؟ ص ۷۳ س ۴

دور ماندن اجسام جانداران از فاسد شدن فوری مهم‌ترین عامل تشکیل فسیل است.

۵- اکسیژن هوا رطوبت و باکتری‌ها مانع ایجاد فسیل از بدن جاندار می‌شوند. ص ۷۳

درست

۶- یک جاندار پس از مرگ باید دور از چه عواملی قرار بگیرد تا تبدیل به فسیل شود (سه مورد نام ببرید) ص ۷۳

اکسیژن – رطوبت – باکتری تجزیه کننده

۷- چرا تعداد فسیل‌های دریایی بیشتر از سایر فسیل‌های است؟ ص ۷۳ فکر کنید

زیرا شرایط فسیل شدن برای جانداران دریایی بیشتر مهیا است. (تنوع جانداران – رسوبگذاری شدید)

۸- از بدن کدام موجود فسیل کمتری تشکیل می‌شود؟ ص ۷۴

۱- شاخهای گوزن

۲- صدف حلزون

۳- استخوان ماهی

گزینه ۱- از بدن جانوران خشکی‌زی فسیل کمتری تشکیل می‌شود.

۹- بهترین مکان برای تشکیل فسیل‌های قسمت‌های سخت جانداران ..... است. ص ۷۴

رسوبات دریایی

۱۰- نام چند محیط غیردریایی که فسیل تشکیل می‌شود را بنویسید. ص ۷۴ س ۳

نمک زار - قیر - یخچال‌های قطبی و کوهستان - خاکستری‌های آتش فشان - صمغ درختان

۱۱- بهترین شرایط فسیل شدن برای حشرات ..... است. ص ۷۵ س ۳

صمغ درختان

۱۲- سه مکان بنویسید که امکان تشکیل فسیل کامل را دارد؟

صمغ درختان - یخچال‌های طبیعی - نمکزارها

۱۳- هر گاه اجسام در لایه‌های رسوبی دفن شوند هنگام نفوذ آب‌های زیرزمینی مولکول‌هایی از ..... موجود در آب زیرزمینی جایگزین آن می‌شود و طی این عمل موادی از ترکیبات ..... و ..... در قسمت‌های سخت جاندار رسوب کرده و ترکیب شیمیایی مواد عوض می‌شود. ص ۷۵

موادمعدنی - آهک - سیلیسی

۱۴- انواع فسیل‌های سنگی را به طور مختصر بنویسید. ص ۷۵ و ۷۶

آ) فسیل‌هایی که از قسمت‌های سخت مانند استخوان، دندان، شاخ و ... تشکیل می‌شود.

ب) فسیل‌هایی از آثار فعالیت‌های زیستی جانداران مانند شواهدی از راه رفتن، خزیدن، ردپا و ... که بر جای مانده‌اند.

## ۱۵- فسیل قالب خارجی چیست؟ ص ۷۶

اگر فقط آثار و شکل برجستگی و اجزای سطح خارجی صدف یا اسکلت جاندار در رسوبات بر جای بماند و به فسیل تبدیل شود قالب خارجی تشکیل شده است.

## ۱۶- فسیل‌های راهنما را تعریف کنید. ص ۷۷

فسیل‌هایی که برای مطالعه گذشته زمین مناسب هستند را فسیل‌های راهنما می‌گویند.

## ۱۷- چهار مورد از ویژگی‌های فسیل‌های راهنما را بنویسید. ص ۷۷ س ۷

- ۱- همه جا پیدا می‌شوند.
- ۲- تشخیص آنها آسان است.
- ۳- نمونه‌های موجود آن فراوان هستند.
- ۴- متعلق به جانداران ساده‌اند.

## ۱۸- پنج مورد از کاربردهای فسیل را بنویسید. ص ۷۷ و ۷۸

- ۱- یافتن سوخت‌های فسیلی
- ۲- اثبات جایه قاره‌ها
- ۳- تعیین سن لایه‌های تشکیل دهنده پوسته
- ۴- تعیین نوع آب و هوای گذشته
- ۵- آشنایی با مسیر تکامل جانداران و نظم حاکم بر خلقت

۱۹- با استفاده از شباهت دو حاشیه ..... و ..... و یافتن فسیل‌های مشابه در سنگ‌های رسوبی آنها می‌توان ثابت کرد که ابتدا این دو قاره پیوسته و به هم چسبیده بودند. ص ۷۸

## غربی آفریقا - شرقی آمریکای جنوبی

### ۲۰- لایه‌های رسوبی معمولاً به صورت ..... و ..... ته نشین می‌شوند. ص ۷۹

## افقی - لایه لایه

۲۱- لایه‌های رسوبی که از حالت افقی خارج شده باشد نشان دهنده تغییر لایه‌ها در زمان ..... از رسوب‌گذاری است. ص ۷۹

بعد

## ۲۲- برای تخمین سن لایه‌های زمین به چه مواردی در لایه‌های سنگ‌های رسوبی توجه می‌کنند؟ ص ۷۹

- ۱- ترتیب قدامت لایه‌ها
- ۲- افقی بودن لایه‌ها
- ۳- حال کلیدی برای گذشته است.

۲۳- در چندین لایه رسوبی معمولاً .....

۱- لایه‌های بالایی از لایه‌های پایینی قدیمی‌ترند.

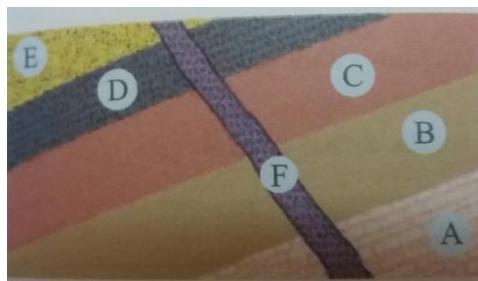
۲- فسیل‌های لایه پایینی از لایه‌های بالایی قدیمی‌ترند.

۳- لایه‌های بالایی قادر فسیل هستند.

۴- لایه‌های رسوبی عمیق‌تر زمین فسیل‌های قسمت‌های سخت ندارد.

## گزینه ۲

۲۴- با توجه به شکل سن لایه‌ها را از کم به زیاد از سمت راست به چپ بنویسید؟



F-A-B-C-D-E

۲۵- زغال سنگ در واقع فسیل چه جانداری است و نشان دهنده چه نوع آب و هوایی در گذشته می‌باشد؟

ص ۸۰

## گیاهان - گرم و مرطوب

۲۶- از روی فسیل‌ها می‌توان به نوع جانداران، مکان خشکی‌ها و دریاها، نوع آب و هوای مناطق مختلف و حتی

حوادث طبیعی مانند سیل، زلزله و عصر یخ‌بندان و ... پی برد. ص ۸۰

ص غ

درست

۲۷- وجود فسیل مرجان در یک لایه رسوبی نشان دهنده محیط ..... در گذشته آن منطقه بوده است.

ص ۸۰

## گرم و کم عمق

۲۸- دانشمندان از روی فسیل‌ها دریافتند در آفرینش جهان ابتدا جانداران اولیه با ساختمان بدنی ..... و در ادامه موجوداتی با ساختمان بدنی ..... آفریده شده است. ص ۸۰

ساده‌تر - پیچیده‌تر

۲۹- کدام جانور با محلی که برای زندگی آن بیان شده مطابقت ندارد؟

۱- ماموت در مناطق سرد و قطبی

۲- مرجان‌ها در آب‌های گرم و شور و کم عمق

۳- خزه آب و هوای گرم و خشک

۴- فسیل سنگی انسان‌های درون غار کنار آتش‌نشان

گزینه ۳- خزه در آب و هوای گرم و مرطوب رشد



تهییه گنده: مولائی جمعه ۲۹ بهمن ۱۳۹۵ ناحیه سه تبریز