



فیلیمو
مدرسه



نمونه سـوالـات درس هفتم علوم تجربی نهم

گرفتن با
فیلیمو مدرسه
راحتـه!

۲۰

FilimoSchool.com

- ویدیوهای آموزشی
- معلم خصوصی
- خلاصه درس و جزوه
- سوالات تستی و تشریحی

فیلیمو مدرسه

درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. دلیل نادرستی را بیان کنید.
 الف) فسیل‌های راهنما که زمین‌شناسان از آنها برای بررسی حوادث گذشته استفاده می‌کنند، بسیار کمیاب هستند.
 ب) بخش وسیعی از سطح زمین را سنگ‌های رسوبی تشکیل داده است.
 پ) برخی از حشرات با قرار گرفتن در صمغ گیاهان به طور کامل به فسیل تبدیل شده‌اند.
 ت) قسمت‌های نرم بدن جانداران برخلاف قسمت‌های سخت بدن آنها قابلیت فسیل شدن ندارد.

۱

فیلیمو مدرسه

زمین‌شناسان چگونه احتمال وجود ذخایر نفت و گاز را مطالعه و بررسی می‌کنند؟

۲

فیلیمو مدرسه

طرز تشکیل سنگ‌های رسوبی فسیل‌دار را توضیح دهید.

۳

فیلیمو مدرسه

علت تنوع زیاد فسیل در دریاها نسبت به خشکی‌ها را بنویسید. (سه مورد)

۴

فیلیمو مدرسه

در عبارت زیر، غلط علمی وجود دارد؛ آنرا مشخص کرده و اصلاح کنید.
 «در توالی لایه‌های رسوبی، هر لایه از لایه بالایی خود جدیدتر و از لایه پایینی خود قدیمی‌تر است. البته به شرط اینکه لایه‌های رسوبی وارونه نشده باشند.»

۵

فیلیمو مدرسه

چهار ویژگی از ویژگی‌های فسیل راهنما را بنویسید.

۶

فیلیمو مدرسه

با یافتن فسیل مرجان‌ها می‌فهمیم آن منطقه در گذشته چگونه بوده است؟

۷

فیلیمو مدرسه

دو نمونه از تشکیل فسیل کامل را مثال بزنید.

۸

فیلیمو مدرسه

جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.
 الف) هر چه عمق اقیانوس بیشتر باشد، سرعت و انرژی سونامی نیز بیشتر خواهد بود. صحیح غلط
 ب) با مطالعه‌ی فسیل‌ها، دانشمندان یافته‌اند که ساختمان بدنی جانوران از حالت ساده به پیچیده تغییر کرده است. صحیح غلط
 ج) هندوستان بخشی از قاره‌ی لورازیا بوده است. صحیح غلط
 د) دانشمندان تنها از روی فسیل‌های راهنما، جابه‌جا قاره‌ها را اثبات کردند. صحیح غلط

۹

فیلیمو مدرسه

در جاهای خالی کلمه مناسب بنویسید:
 الف) خشکی واحد و بزرگ ۲۰۰ میلیون سال پیش نام داشت.
 ب) تنوع و تعداد فسیل‌ها در محیط‌های بیشتر می‌باشد.
 ج) علت اصلی جابه‌جایی قاره‌ها، می‌باشد.
 د) با دیدن معادن سنگ نمک و سنگ گچ می‌فهمیم آب و هوای آن منطقه در گذشته بوده است.

۱۰

فیلیمو مدرسه

وجود هریک از پدیده‌های زیر نشانه چه محیطی از گذشته بوده است؟ (۵/۰ نمره)

۱۱

الف) وجود ذخایر زغال‌سنگ:

ب) وجود فسیل مرجان‌ها:

الف) در تصویر شماره ۱ فسیل یک مرجان را مشاهده می‌کنید که در یک منطقه کوهستانی یافت شده است. با توجه به آن چه اطلاعاتی می‌توان از گذشته آن منطقه به دست آورد؟

ب) با توجه به تصویر شماره ۲ توضیح دهید چرا فسیل حشره به طور کامل در داخل صمغ گیاهان حفظ می‌شود؟



تصویر ۲



تصویر ۱

۱۲

چرا تنوع و تعداد فسیل‌ها در محیط‌های دریایی بیشتر از بیابان‌ها است؟

۱۳

فیلیمو مدرسه

این جمله را تفسیر کنید. «حال کلیدی برای گذشته است.»

۱۴

فیلیمو مدرسه

فسیل‌ها دارای محدوده‌ی سنی مشخص هستند. صحیح غلط

۱۵

فیلیمو
مدرسه



الف) نادرست. فسیل‌های راهنما در همه جا پیدا می‌شوند و نمونه‌های موجود آن‌ها فراوان است.

ب) درست

پ) درست

۱

ت) نادرست. به شرط دور ماندن از عوامل تجزیه‌کننده در بعضی مواقع قسمت‌های نرم بدن جانداران هم به فسیل تبدیل می‌شود، برای مثال فسیل ماموت‌ها در یخچال‌های طبیعی، فسیل حشرات در صمغ گیاهان

فیلمو مدرسه

آنها ابتدا با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای، عکس‌های هوایی و شواهد زمین‌شناسی در سطح زمین، محل‌های مستعد وجود سوخت‌های فسیلی را تعیین می‌کنند. سپس با استفاده از امواج لرزه‌ای و دیگر روش‌های دورسنجی احتمال وجود ذخایر را بررسی می‌کنند. در صورت تأیید اولیه، جهت اطمینان از کیفیت و کمیت ذخایر مذکور با حفر چاه‌های اکتشافی و نمونه‌برداری از لایه‌های سنگی اعماق زمین، به مطالعه فسیل‌های ذره‌بینی موجود در نمونه‌های برداشت شده می‌پردازند. از این طریق احتمال وجود ذخایر نفت و گاز را بررسی و مطالعه می‌کنند.

فیلمو مدرسه

فرسایش سطح خشکی‌ها و انتقال ذرات فرسایش یافته به داخل دریاها و ته‌نشین شدن آنها به صورت لایه لایه باعث تشکیل رسوبات می‌شود. هم‌زمان با رسوب‌گذاری این لایه‌ها، اجساد موجوداتی که در آن محیط زندگی می‌کنند، در داخل رسوبات مذکور دفن می‌شوند. با گذشت زمان رسوبات و موجودات مدفون در داخل آنها به سنگ‌های رسوبی فسیل‌دار تبدیل می‌شوند.

فیلمو مدرسه

در دریاها به علت رسوب‌گذاری زیاد و تعداد جانداران زیاد و تنوع زیاد جانداران فسیل بیشتر تشکیل می‌شود.

فیلمو مدرسه

در توالی لایه‌های رسوبی، هر لایه از لایه بالایی خود جدیدتر (← قدیمی‌تر) و از لایه پایینی خود قدیمی‌تر (← جدیدتر) است. البته به شرط اینکه لایه‌های رسوبی وارونه نشده باشند.

فیلمو مدرسه

۱) تشخیص آن‌ها آسان می‌باشد.

۲) در همه جا پیدا می‌شوند (گسترش جغرافیایی زیاد دارند).

۳) نمونه‌های موجود آن‌ها فراوان است.

۴) دارای محدوده سنی مشخصی هستند.

فیلمو مدرسه

دریای گرم کم‌عمق بوده است.

فیلمو مدرسه

۱) فسیل ماموت‌ها در داخل یخچال‌های طبیعی

۲) فسیل حشرات در صمغ و شیرهی گیاهان

فیلمو مدرسه

۴) غلط

۳) غلط

۲) صحیح

الف) صحیح

فیلمو مدرسه

الف) پانگه‌آ

ب) دریایی

ج) جریان همرفتی در خمیرکوه

د) گرم و خنک

فیلمو مدرسه

الف) جنگل با آب و هوای گرم و مرطوب (۰/۲۵)

ب) دریاها کم‌عمق و گرم (۰/۲۵)

فیلمو مدرسه

الف) می‌توان دریافت که در گذشته این منطقه دریای گرم و کم‌عمق بوده است.

ب) به دلیل دور ماندن بدن حشره از عوامل تجزیه‌کننده پس از مرگ.

فیلمو مدرسه

۱- شدت رسوب‌گذاری در دریاها بیشتر است. (۰/۵) ۲- تعداد و تنوع جانداران دریایی بیشتر است. (۰/۵)

فیلمو مدرسه

فرآیندهای طبیعی که امروزه موجب تغییرات در سطح یا درون زمین می‌شوند، در گذشته نیز به همین صورت عمل کرده‌اند، پس با مطالعه و شناخت آن‌ها در حال حاضر می‌توان آن‌ها را به گذشته نیز تعمیم داد و شرایط گذشته‌ی زمین را بازسازی و تفسیر کرد.

فیلمو مدرسه

فسیل‌های راهنما دارای محدوده‌ی سنی مشخصی هستند.

۱۵