

با ارزی موفقیت برای شما آینده سازان این مرز و بوم

محمد احتشام

دبیر علوم تجربی ناحیه ۵ مشهد



چند نمونه سوال از فصل هفتم

دانش آموزان عزیز سوالاتی که در انتهای هر فصل قرار دارد دارای نکاتی است که به شما کمک می کند مطالب فصل را بهتر درک کنید

<p>عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف- فسیل ها فقط در بین سنگ های رسوبی پیدا می شوند.</p> <p>ب- مهمترین ویژگی فسیل های راهنما محدود بودن دوره زندگی آنها است.</p> <p>پ- بررسی فسیل ها نشان می دهد که جانداران در طول زمان ساختمان بدنشان پیچیده تر و کامل تر شده است.</p>	<p>۱</p>
<p>کلمه یا کلمات درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف- مرگ هم زمان جانداران فسیل شده مهمترین ویژگی فسیل های موجود در (خاکستر های آتشفشانی / سنگ های رسوبی) است.</p> <p>ب- فسیل های مربوط به فعالیت های زیستی بیشتر متعلق به (جانوران خشکی زی / جانوران دریازی) هستند.</p> <p>پ- اگر قسمت های داخلی جاندار قبل از قسمت های خارجی از بین برود (قالب داخلی / قالب خارجی) تشکیل می شود.</p> <p>ت- اگر لایه های رسوبی وارونه شده باشند سن لایه های بالا از سن لایه های پایین (کمتر / بیشتر) است.</p>	<p>۲</p>
<p>کدام یک از عوامل زیر در جلوگیری از فسیل شدن یک جاندار اهمیت بیشتری دارد؟</p> <p>الف- رطوبت ب- هوا ج- گرما د- تجزیه کننده ها</p>	<p>۳</p>

۴	<p>کدام یک از محیط های زیر برای فسیل شدن کامل بدن یک جاندار محیط مناسبی نیست؟</p> <p>الف- یخچال های طبیعی ب- صمغ گیاهان ج- دریاچه ها د- معادن نمک</p>
۵	<p>تنه یک درخت به صورت کامل تبدیل به سنگ شده است. کدام گزینه ترتیب صحیح وقایع را نشان می دهد؟</p> <p>الف- دفن - جایگزینی - انحلال ب- جایگزینی - دفن - انحلال ج- دفن - انحلال - جایگزینی د- جایگزینی - انحلال - دفن</p>
۶	<p>فسیل کدام یک از جانداران زیر می تواند فسیل راهنما باشد؟</p> <p>الف- فسیل دایناسور ب- فسیل کروکودیل ج- فسیل پرنده د- فسیل جلبک</p>
۷	<p>می دانید که یخچال های طبیعی، صمغ های گیاهی و مواد نفتی محیط های مناسبی برای فسیل شدن هستند. با توجه به این مطلب به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- چه ویژگی مهمی در این سه محیط باعث می شود که محیط مناسبی برای تشکیل فسیل باشند؟</p> <p>ب- به نظر شما فسیل هایی که در این محیط ها تشکیل می شوند نسبت به فسیل های که داخل رسوبات تشکیل شده اند چه مزیتی دارند؟</p>
۸	<p>به دو تصویر زیر دقت کنید. همان طور که می بینید تصویر الف رد پای یک جاندار را به صورت فرورفته و تصویر ب همان رد پا را به صورت برجسته نشان می دهد. اگر این دو تصویر دو لایه رسوبی روی هم باشند به نظر شما کدام لایه سن بیشتری دارد (یعنی قدیمی تر است)؟ پاسخ خود را توضیح دهید.</p> <p>راهنمایی: ببینید کدام تصویر رد پای اصلی است.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>

جدول زیر فسیل های پیدا شده از چند جاندار را در دوره های مختلف نشان می دهد. توجه: علامت مثبت یعنی این که در آن دوره فسیل پیدا شده و علامت منفی یعنی این که در آن دوره فسیل وجود ندارد)

۱۰ میلیون سال قبل	۱۰۰ میلیون سال قبل	۳۰۰ میلیون سال قبل	۵۰۰ میلیون سال قبل	
+	+	+	+	فسیل جاندار A
-	-	-	+	فسیل جاندار B
-	+	+	+	فسیل جاندار C
-	+	-	-	فسیل جاندار D

با توجه به اطلاعات جدول به نظر شما فسیل کدام جانداران فسیل راهنما محسوب می شوند و فسیل کدام یک راهنما نیستند؟ در هر مورد برای پاسخ خود دلیل بیاورید

پاسخنامه

۱	الف- نادرست ب- درست پ- درست
۲	الف- خاکستر های آتشفشانی- دانش آموزان عزیز دقت داشته باشد که خاکسترهای آتشفشانی در یک زمان کوتاه کل منطقه رو می پوشانند و باعث مرگ همزمان جانداران آن منطقه می شوند ب- خشکی زی- آثار زیستی بیشتر مربوط به رد پا یا آثاری است که جاندار روی رسوب به جا می گذارد. جانداران دریایی در زمان زنده بودن آثار زیادی از خود روی رسوبات دریا به جا نمی گذارند ولی جانداران خشکی زی در زمان حیات آثاری از خود روی رسوبات بجا می گذارند پ- داخلی ت- بیشتر
۳	گزینه د- دقت کنید عامل اصلی فسیل نشدن پیکر جاندار تجزیه کننده ها هستند
۴	گزینه ج- سه محیط دیگر از فعالیت تجزیه کننده ها جلوگیری می کنند و باعث می شوند پیکر جاندار کامل حفظ شود
۵	گزینه ج
۶	گزینه الف- چون دایناسورها دوره زندگی محدود داشته اند ولی سه گزینه دیگر دوره زندگیشان محدود نیست
۷	الف- جلوگیری از تجزیه شدن پیکر جاندار ب- فسیلهایی که در این محیطها درست می شوند معمولاً کاملتر از فسیلهای دیگر هستند

۸	<p>لایه الف قدیمی تر است چون جاندار روی این لایه راه رفته است و رد پای آن روی لایه مانده است. لایه ب بعدا روی این لایه رسوب کرده و جای پا را پر کرده است پس لایه ب جوانتر است</p>
۹	<p>فسیل A در همه دوران ها پیدا شده پس فسیل راهنما نیست چون هیچ کمکی به ما برای تشخیص سن لایه های رسوبی نمی کند.</p> <p>فسیل B برای تعیین سن لایه ها مفید است چون در هر لایه ای که پیدا شود معلوم می شود آن لایه مربوط به ۵۰۰ میلیون سال پیش است.</p> <p>فسیل C هر چند در ۱۰ میلیون سال پیش وجود نداشته ولی محدوده زمانی زیادی را پوشش می دهد و فسیل مناسبی نیست چون با وجود آن ما متوجه نمی شویم این لایه مربوط به ۲۰ میلیون سال قبل است یا ۲۰۰ میلیون سال قبل.</p> <p>فسیل D فسیل مناسبی است چون فقط در محدوده زمانی ۱۰۰ میلیون سال قبل پیدا شده است.</p>



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir