

# استادبانک



نمونه سوالات همراه با جواب و

گام به گام کتاب‌های درسی

به طور کامل رایگان در

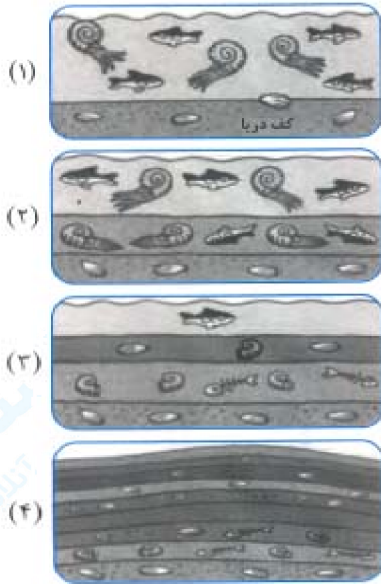
اپلیکیشن استادبانک

به جمع ده‌ها هزار کاربر اپلیکیشن رایگان استادبانک پیوندید.

[لینک دریافت اپلیکیشن نمونه سوالات استادبانک \(کلیک کنید\)](#)

\* برای مشاهده نمونه سوالات دانلود شده به صفحه بعد مراجعه کنید.

با توجه به شکل به ۳ سؤال بعدی پاسخ دهید.



لایه‌های رسوبی

۱- در لایه‌های سنگ‌ها از کدام بخش بدن جاندار، فسیل یاف می‌شود؟

« پاسخ »

از جاهای سخت و اسکلت آنها

۲- کدام لایه از شکل شماره‌ی (۴) جوان‌تر از لایه‌های دیگر است؟

« پاسخ »

لایه‌ی بالاتر

۳- اگر روی بدن مرده‌ی یک جاندار توسط گل و لای پوشیده نشود، آیا فسیل درست می‌شود؟ چرا؟

« پاسخ »

نه، چون برای تشکیل فسیل معمولاً باید گل و لای روی آن را بپوشاند.

۴- دور کلمه‌ی درست خط بکشید.

در  $\frac{\text{دریا}}{\text{بیابان}}$  فسیل بهتر و بیش‌تری درست می‌شود.

« پاسخ »

دریا

۵- آیا از رد پای یک جانور می‌توان به وزن تقریبی جانور پی برد؟

« پاسخ »

بله، براساس میزان فرو رفتن پای جانور، وزن تقریبی آن را می‌توان حدس زد.

۶- آیا بخش‌های نرم، گوشت و پوست ماهی نیز در این کاوش پیدا شده است؟

« پاسخ »

نه، بخش‌های نرم بدن ماهی در گذشت زمان از بین رفته و پوسیده است.

۷- آیا می‌توان امیدوار بود که در تبریز فسیل فیل پیدا شود؟

« پاسخ »

نه، زیرا در آنجا فسیل ماهی پیدا شده و نشان‌دهنده‌ی وجود دریا بوده است.

۸- در زمان‌های دور، تبریز چگونه جایی بوده است؟

« پاسخ »

احتمالاً آنجا دریاچه یا دریا بوده است.

۹- از کدام بخش از بدن این ماهی، فسیل درست شده است؟



« پاسخ »

از استخوان‌ها و بخش‌های سخت

۱۰- صحیح یا غلط بودن جمله‌ی زیر را مشخص کنید.  
اثر بدن جانداران به خود آن‌ها خیلی شبیه نیست.

« پاسخ »

نادرست

۱۱- صحیح یا غلط بودن جمله‌ی زیر را مشخص کنید.  
از رد پای به‌جا مانده از جانداران قدیمی، می‌توان اطلاعاتی از زندگی آن‌ها به‌دست آورد.

« پاسخ »

درست

۱۲- چرا از همه‌ی قسمت‌های بدن موجودات، فسیل تشکیل نمی‌شود؟

« پاسخ »

زیرا فسیل‌ها فقط از قسمت‌های سخت بدن مثل دندان، استخوان و ... تشکیل می‌شوند.

۱۳- در اثر خرد شدن سنگ‌ها در طول سالیان دراز، خاک درست می‌شود. این کار به چند طریق ممکن است صورت بگیرد؟ دو مورد را بنویسید.

« پاسخ »

۱- سنگ‌ها در روز زیر آفتاب، گرم و در شب، سرد می‌شوند، وقتی این عمل سال‌ها تکرار شود، سنگ کم‌کم ترک برمی‌دارد و خرد می‌شود. ۲- رشد ریشه‌ی گیاهان باعث خرد شدن سنگ‌ها می‌شود.

۱۴- زمین‌شناسان با مطالعه‌ی سنگ‌های رسوبی چه اطلاعاتی را به دست می‌آورند؟

« پاسخ »

زمین‌شناسان با مطالعه‌ی سنگ‌های رسوبی، درباره‌ی آب و هوای گذشته‌ی زمین، محلّ دریاها و خشکی‌ها و نوع گیاهان و جانورانی که زمانی روی زمین زندگی می‌کرده و امروزه از بین رفته‌اند، اطلاعاتی را به دست می‌آورند.

۱۵- محل‌های زیر را برای هنگامی که زمین‌لرزه اتفاق می‌افتد به دو گروه امن و ناامن تقسیم کنید.  
زیر پل - کنار ساختمان‌های بلند - راهروی باریک - چارچوب در - زیر لوستر

محل‌های امن	محل‌های ناامن

« پاسخ »

محل‌های امن	محل‌های ناامن
راهروی باریک	زیر لوستر
چارچوب در	کنار ساختمان‌های بلند
	زیر پل

۱۶- چرا پوسته‌ی زمین برای ما اهمیت دارد؟

« پاسخ »

پوسته‌ی زمین، برای ما بسیار مهم است، زیرا مقداری نفت، زغال‌سنگ، گاز طبیعی، آب و همه‌ی فلزاتی که می‌شناسیم، در آن وجود دارد.

۱۷- از بدن جانوران ..... فسیل بیش‌تری تشکیل می‌شود.

« پاسخ »

از بدن جانوران دریایی و ماهی‌های مهره‌دار فسیل بیش‌تری تشکیل می‌شود.

۱۸- به آثاری که از جانداران قدیمی در سنگ‌ها باقی مانده است، ..... می‌گویند.

« پاسخ »

به آثاری که از جانداران قدیمی در سنگ‌ها باقی مانده است، فسیل می‌گویند و فسیل در اصل باقی‌مانده جانداران قدیمی است.

۱۹- فسیل‌ها چه کاربردهایی دارند؟

« پاسخ »

فسیل‌ها دارای کاربردهای زیر می‌باشند:

- ۱) نشانگر نوع موجودات گیاهی و جانوری که در آن ناحیه زندگی می‌کردند.
- ۲) نشانگر سن آن منطقه از لحاظ زندگی
- ۳) نشانگر نوع آب و هوا
- ۴) نشانگر نوع پوشش گیاهی
- ۵) پی بردن به گذشته منطقه به طور کلی و جزئی

۲۰- رد پای جانوران در بین فسیل‌ها چگونه باقی‌مانده و نشانگر چیست؟

« پاسخ »

ردپای جانوران در حقیقت نوعی فسیل می‌باشد. هنگامی که جانوران به منظور به‌دست آوردن غذا، فرار از دشمن و ... حرکت می‌کنند، در اثر حرکت ردپای آن‌ها روی محلی که از آن عبور کرده‌اند باقی می‌ماند و این مسئله نشان دهنده‌ی نوع جانوری می‌باشد که در آن محل زندگی می‌کند و نحوه و نوع زندگی جانوران است.

۲۱- در بین موجوداتی که فسیل آن‌ها یافته شده است چرا حشرات، فسیل‌هایشان کم‌تر یافت می‌شود؟

« پاسخ »

چون حشرات، بی‌مهره هستند و اسکلت سلولی ندارند بنابراین فسیل این موجودات در بین لایه‌ها کم‌تر یافت می‌شود.

۲۲- فسیل چگونه تشکیل می‌شود؟

« پاسخ »

دانشمندان علوم تجربی معتقدند که وقتی جانداران می‌میرند، قسمت‌های نرم بدن آن‌ها با گذشت زمان از بین می‌روند اما، قسمت‌های سخت مانند صدف، استخوان، دندان در بین گل‌ولای باقی می‌ماند. به آثار و بقایای برجای مانده از گیاهان و جانوران فسیل می‌گویند.

۲۳- به آثار و بقایای برجای مانده از گیاهان و جانوران ..... می‌گویند.

« پاسخ »

به آثار و بقایای برجای مانده از گیاهان و جانوران، فسیل می‌گویند.

۲۴- زمین‌شناسان فسیل را از چه خاک‌هایی به دست می‌آورند؟

« پاسخ »

زمین‌شناسان در جستجوی آثار برجای مانده از جانداران بر روی سنگ‌ها و لایه‌های رسوبی هستند این زمین‌شناسان لایه‌ها را با استفاده از ابزار مناسب می‌کنند و با دقت خاک آن را برمی‌دارند تا آثار جانداران را از میان لایه‌های رسوبی بدون آسیب خارج کنند.

۲۵- فسیل را تعریف کنید.

« پاسخ »

بقایای باقی مانده از اسکلت موجودات را در روی سنگ‌ها و لایه‌های لای‌های خاک و سنگ که نشان‌دهنده‌ی نوع زندگی جانوری و گیاهی هر منطقه می‌باشد را فسیل می‌گویند.

۲۶- کدام گزینه درست است؟

- (۱) فاصله‌ی کانون تا عدسی در ذره‌بین‌های مختلف، یکسان است.
- (۲) به دلیل وجود قسمت‌های سخت در بدن جانداران دریایی، فسیل‌های یافت شده از جانداران دریایی بیش‌تر است.
- (۳) همه‌ی فسیل‌ها در لایه‌های رسوبی وجود دارند.
- (۴) دریا‌های گرم و کم‌عمق نسبت به اقیانوس‌های سرد و عمیق، برای تشکیل فسیل مناسب‌تر هستند.

## « پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. در دریا‌های کم‌عمق، جسد جاندار زودتر ته‌نشین می‌شود، هم‌چنین گرم بودن آب دریا سبب می‌شود که جسد کم‌تر در معرض فاسد شدن یا اکسید شدن قرار گیرد. (میزان اکسیژن موجود در آب گرم نسبت به آب سرد کم‌تر است.) بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) فاصله‌ی کانون تا عدسی‌ها در ذره‌بین‌ها تفاوت دارد.
- (۲) قسمت‌های سخت در بدن جانوران خشکی نیز وجود دارد، در واقع چون شرایط رسوب‌گذاری در خشکی کم‌تر است و بدن جاندار مرده بر روی خشکی توسط جانداران دیگر خورده می‌شود یا به وسیله‌ی عوامل تجزیه‌کننده از بین می‌رود فسیل جانداران خشکی کم‌تر است.
- (۳) علاوه بر لایه‌های رسوبی، فسیل‌ها در مکان‌های دیگری از جمله شیره‌های گیاهان نیز وجود دارند.

۲۷- بیش‌ترین فسیلی که از پستانداران یافت می‌شود مربوط به انواع نهنگ است. کدام گزینه می‌تواند علت این موضوع باشد؟

- (۱) زیاد بودن نهنگ‌ها
- (۲) محیط زندگی نهنگ‌ها
- (۳) اسکلت سخت نهنگ‌ها
- (۴) نداشتن دشمن طبیعی

## « پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. چون محیط زندگی نهنگ‌ها دریا است و دریا محل مناسبی برای تشکیل فسیل است، علت فراوانی فسیل نهنگ‌ها این موضوع می‌باشد.

۲۸- فسیل‌شناسان فسیلی مربوط به یک جاندار را یافته‌اند که هم شبیه خزندگان و هم شبیه پرنده‌گان است، ولی آن‌ها معتقدند این فسیل مربوط به یک پرنده است. کدام عبارت می‌تواند دلیل بهتری برای این موضوع باشد؟

- (۱) جاندار دارای بال بوده است.
- (۲) جاندار دارای منقار بوده است.
- (۳) جاندار دارای دم و بال بوده است.
- (۴) در کنار فسیل مقداری پر پیدا شده است.

## « پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. تنها پرنده‌گان دارای پر می‌باشند، در حالی که برخی جانوران از گروه‌های دیگر وجود دارند که دارای بال یا منقار یا دم باشند.

۲۹- مطالعه‌ی فسیل‌ها کدام یک از اطلاعات زیر را به ما نخواهد داد؟  
(۱) محل زندگی جانوران (۲) نوع گیاهان قدیمی (۳) وضع خشکی‌ها (۴) رنگ بدن حیوانات

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. دانشمندان با مطالعه‌ی فسیل‌ها درباره‌ی جانوران و گیاهان قدیمی، محل زندگی آن‌ها، نوع غذایشان و ... اطلاعاتی به دست می‌آورند. هم‌چنین از تغییرات آب‌وهوا، شکل و وضع خشکی‌ها و دریاها‌ی زمین در گذشته آگاه می‌شوند.

۳۰- کدام جاندار توانایی بیش‌تری در فسیل شدن دارد؟  
(۱) کرم (۲) زنبور (۳) ملخ (۴) ماهی

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. کرم، ملخ و زنبور از دسته‌ی حشرات هستند که فسیل کم‌تری از آن‌ها تشکیل می‌شود، اما ماهی‌ها از مهره‌داران هستند و قسمت‌های سخت بدن آن‌ها زیادتر است.

۳۱- یافتن ذخایر عظیم زغال‌سنگ در یک منطقه نشان‌دهنده‌ی وجود چه نوع آب‌وهوایی در گذشته‌ی آن منطقه است؟  
(۱) گرم و خشک (۲) گرم و مرطوب (۳) سرد و مرطوب (۴) سرد و خشک

« پاسخ »

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. به دلیل تشکیل زغال‌سنگ از گیاهان می‌توان گفت در محلی که زغال‌سنگ زیاد یافت می‌شود، پوشش گیاهی وسیع بوده و آن منطقه آب‌وهوای گرم و مرطوب داشته است.

۳۲- از ..... فسیل بهتری به جا می‌ماند.  
(۱) میوه‌ی کاج (۲) کرم (۳) زنبور (۴) پروانه

« پاسخ »

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:  
(۱) میوه‌ی کاج، سخت و محکم است و قابلیت باقی ماندن در خاک را دارد.  
(۲)، (۳)، (۴) کرم، زنبور و پروانه قسمت‌های سختی در بدن خود ندارند که امکان فسیل شدن داشته باشند و به راحتی در خاک از بین می‌روند.



۳۳- اگر قصد این را داشته باشیم تا اثر پای چند حیوان را جمع‌آوری و نگهداری کنیم، استفاده از کدام ماده را پیشنهاد می‌کنید؟

- (۱) خاک خشک  
(۲) آرد  
(۳) خمیر بازی  
(۴) شن و ماسه (سنگ‌های زیر)

« پاسخ »

- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:  
 ۱ و ۲) در خاک خشک و آرد، اثر پا به راحتی از بین خواهد رفت.  
 ۳) خمیربازی به راحتی شکل می‌گیرد و می‌تواند سفت شود.  
 ۴) در شن و ماسه، خیلی سخت پای حیوان اثری باقی می‌گذارد.

۳۴- کدام محل برای تشکیل فسیل مناسب‌تر است؟  
 (۱) رودخانه‌ی اروند (۲) سد کرخه (۳) اقیانوس هند (۴) خلیج فارس

« پاسخ »

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. خلیج فارس دریایی گرم و کم‌عمق است (نسبت به اقیانوس)، هم‌چنین به دلیل رسوب‌گذاری زیاد و تنوع جانداران مکان مناسب‌تری برای تشکیل فسیل جانداران است.

۳۵- کدام دسته از جانداران با وجود فراوانی بیش‌تر، فسیل‌های کم‌تری از آن‌ها باقی می‌ماند؟  
 (۱) حشرات (۲) گیاهان (۳) ماهی‌ها (۴) پرنده‌ها

« پاسخ »

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۳۶- به آثار و بقایای گیاهان و جانوران که پس از سال‌ها به‌جا مانده است، ..... می‌گویند.  
 (۱) صدف (۲) استخوان (۳) گل‌ولای (۴) فسیل

« پاسخ »

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۳۷- به عقیده‌ی دانشمندان وقتی جاندار می‌میرد با گذشت زمان:  
 ۱) قسمت‌های نرم بدن آن از بین نمی‌رود، اما قسمت‌های سخت بدن آن از بین می‌رود.  
 ۲) قسمت‌های نرم و سخت بدن آن از بین می‌رود.  
 ۳) قسمت‌های نرم بدن آن از بین می‌رود، اما قسمت‌های سخت بدن آن از بین نمی‌رود.  
 ۴) قسمت‌های سخت و نرم بدن آن از بین نمی‌رود.

« پاسخ »

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. دانشمندان معتقدند که وقتی جاندار می‌میرد، قسمت‌های نرم بدن آن با گذشت زمان از بین می‌رود، اما قسمت‌های سخت مانند استخوان، دندان و صدف در بین گل‌ولای باقی می‌ماند.

۳۸- زمین‌شناسان معمولاً برای پی بردن به محل آثار به‌جامانده از جانداران گذشته، چه چیزی را مورد مطالعه قرار می‌دهند؟  
(۱) سنگ‌های آتشفشانی (۲) لایه‌های رسوبی (۳) خاک معمولی (۴) زمین‌های شنی

« پاسخ »

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. برخی از زمین‌شناسان در جست‌وجوی آثار به‌جامانده از جانداران گذشته هستند. آن‌ها لایه‌های رسوبی را مطالعه می‌کنند تا به محل این آثار پی ببرند.

۳۹- با توجه به شرایط لازم برای تشکیل فسیل، کدام یک از بخش‌های زیر را برای تشکیل فسیل مناسب‌تر می‌دانید؟  
(۱) گوشت‌ها (۲) استخوان‌ها (۳) پوست و مو (۴) همه‌ی موارد

« پاسخ »

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. امکان ایجاد تشکیل فسیل از بخش‌های سخت بدن جانداران بسیار زیاد است.

۴۰- در میان کدام یک از موارد زیر، امکان دیده شدن رد پای یک دایناسور وجود دارد؟  
(۱) معدن‌های زغال‌سنگ (۲) جایی که قبلاً سنگ‌های بسیار محکم بوده است.  
(۳) زمین‌هایی که قبلاً شل و گل‌آلود بوده‌اند. (۴) موارد ۱ و ۳

« پاسخ »

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در جاهایی که زمین شل و گل‌آلود بوده، رد پای جانوران بزرگ باقی مانده است. هم‌چنین با توجه به کتاب درسی، می‌توان فهمید که برخی از رد پای دایناسورها در معدن‌های زغال‌سنگ پیدا می‌شود.