

کاربرگ و آزمون فصل چهارم
علوم پنجم دبستان
به همراه خلاصه درس



www.mamplus.com

کجای جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- (۱) امکان تشکیل فسیل ماهی، از فسیل کبوتر است.
- (۲) امکان تشکیل فسیل جانداران ساکن خشکی، از جانداران ساکن دریا است.
- (۳) پیدا شدن فسیل سرخس، نشان دهنده‌ی آب و هوای در گذشته است.
- (۴) امکان تشکیل فسیل پروانه از فسیل حلزون است.
- (۵) زمین‌شناسان با مطالعه سنگ‌های اطلاعات زیادی درباره‌ی گذشته زمین به دست می‌آورند.

www.mamplus.com

کجای پاسخ درست را با علامت مشخص کنید.

- | نادرست | درست | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (۶) با مطالعه‌ی فسیل‌ها، می‌توانیم اطلاعات زیادی درباره‌ی گذشته‌ی زمین به دست آوریم. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (۷) همه‌ی سنگ‌های روی زمین دارای فسیل هستند. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (۸) از بدن مهره‌دارن فسیل بهتری نسبت به برخی از بی‌مهرگان تشکیل می‌شود. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | (۹) در سنگ‌های رسوبی لایه‌های زیرین قدیمی‌تر هستند. |

کجای گزینه صحیح را با علامت مشخص کنید.

- (۱۰) از بدن کدام جانور زیر، فسیل بهتری تشکیل می‌شود؟

(الف) اردک	(ب) سگ	(ج) نهنگ	(د) خرگوش
------------	--------	----------	-----------
- (۱۱) از بدن کدام جانور، فسیل کم‌تری تشکیل می‌شود؟

(الف) ماهی	(ب) صدف دوکفه‌ای	(ج) مارماهی	(د) عروس دریایی
------------	------------------	-------------	-----------------
- (۱۲) کدام ردپا نشانه‌ی زندگی جانور در کنار آب است؟



- (۱۳) از کدام قسمت‌های بدن جانوران، فسیل بهتری تشکیل می‌شود؟

(الف) استخوان و پوست	(ب) پوست و گوشت	(ج) دندان و پوست	(د) استخوان و دندان
----------------------	-----------------	------------------	---------------------
- (۱۴) از کدام قسمت بدن موجود زنده، فسیل کم‌تری تشکیل می‌شود؟

(الف) دندان	(ب) پوست	(ج) صدف	(د) استخوان
-------------	----------	---------	-------------

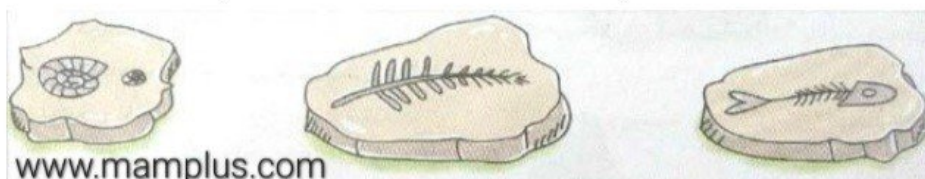
کجای به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

- (۱۵) از فسیل ردپای یک جاندار به چه چیزی می‌توانیم پی ببریم؟

۱۶) چرا زمین‌شناسان برای پیدا کردن فسیل‌ها، لایه‌های رسوبی را مطالعه می‌کنند؟

۱۷) شرایط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید.

۱۸) با دیدن فسیل‌های زیر چه اطلاعاتی می‌توانیم درباره‌ی گذشته زمین به دست آوریم؟



۱۹) زمین‌شناسی در یک بیان فسیل ماهی پیدا کرد. به نظر شما زمین‌شناس به چه نکته‌ای درباره‌ی گذشته‌ی آن منطقه می‌تواند پی‌برد؟

۲۰) چرا از بدن جانداران ساکن خشکی فسیل کم‌تری تشکیل می‌شود؟

۲۱) چگونگی تشکیل شدن فسیل در دریاها را بنویسید.

خودسنجی	بازخورد توصیفی آموزگار
در این آزمون یاد گرفتم که.....	
والدین سنجی	همسال سنجی
نظر خود را در مورد آزمون فرزندان در این قسمت بنویسید:	دانش‌آموز عزیز نظرت درباره‌ی آزمون دوست چیه؟

جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید. 🍌

- (۱) امکان تشکیل فسیل ماهی، _____ از فسیل کبوتر است.
- (۲) امکان تشکیل فسیل جانداران ساکن خشکی، _____ از جانداران ساکن دریا است.
- (۳) پیدا شدن فسیل سرخس، نشان‌دهنده‌ی آب و هوای _____ در گذشته است.
- (۴) امکان تشکیل فسیل پروانه _____ از فسیل حلزون است.
- (۵) زمین‌شناسان با مطالعه‌ی سنگ‌های _____ اطلاعات زیادی درباره‌ی گذشته‌ی زمین به دست می‌آورند.

جمله‌های درست را با علامت ✓ و جمله‌های نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید. 🍌

- (۶) با مطالعه‌ی فسیل‌ها، می‌توانیم اطلاعات زیادی درباره‌ی گذشته‌ی زمین به دست آوریم.
- (۷) همه‌ی سنگ‌های روی زمین دارای فسیل هستند.
- (۸) از بدن مهره‌داران فسیل بهتری نسبت به برخی از بی‌مهرگان تشکیل می‌شود.
- (۹) در سنگ‌های رسوبی لایه‌های زیرین قدیمی‌تر هستند.

گزینه‌ی درست را با علامت ✓ مشخص کنید. 🍌

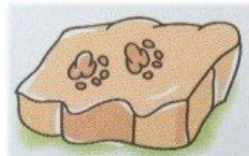
(۱۰) از بدن کدام جانور زیر، فسیل بهتری تشکیل می‌شود؟

الف) اردک ب) سگ ج) نهنگ د) خرگوش

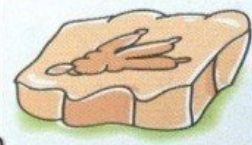
(۱۱) از بدن کدام جانور، فسیل کم‌تری تشکیل می‌شود؟

الف) ماهی ب) صدف دو کفه‌ای ج) مارماهی د) عروس دریایی

(۱۲) کدام ردپا نشانه‌ی زندگی جانور در کنار آب است؟

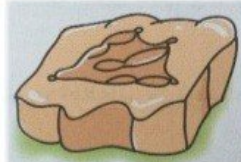


(ب)

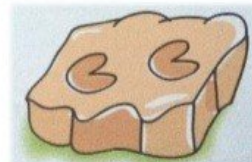


(الف)

www.mamplus.com



(د)



(ج)

۱۳) از کدام قسمت‌های بدن جانوران، فسیل بهتری تشکیل می‌شود؟

الف) استخوان و پوست ب) پوست و گوشت ج) دندان و پوست د) استخوان و دندان

۱۴) از کدام قسمت بدن موجود زنده، فسیل کم‌تری تشکیل می‌شود؟

الف) دندان ب) پوست ج) صدف د) استخوان

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. 🍏

۱۵) از فسیل ردپای یک جاندار به چه چیزی می‌توانیم پی ببریم؟

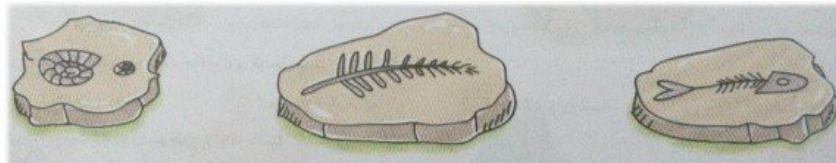


www.mamplus.com

۱۶) چرا زمین‌شناسان برای پیدا کردن فسیل‌ها، لایه‌های رسوبی را مطالعه می‌کنند؟

۱۷) شرایط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید.

۱۸) با دیدن فسیل‌های زیر چه اطلاعاتی می‌توانیم درباره‌ی گذشته‌ی زمین به دست آوریم؟



۱۹) زمین‌شناسی در یک بیابان فسیل ماهی پیدا کرد. به نظر شما زمین‌شناس به چه نکته‌ای درباره‌ی گذشته‌ی آن

منطقه می‌تواند پی ببرد؟

۲۰) چرا از بدن جانداران ساکن خشکی فسیل کم‌تری تشکیل می‌شود؟

۲۱) چگونگی تشکیل شدن فسیل در دریاها را بنویسید.

پاسخ کاربزرگ درس چهارم

کامل کنید

بیشتر (۱) کم تر (۲) گرم و مرطوب (۳) کم تر (۴) رسوبی (۵)

صمیم یا غلط

درست (۶) نادرست (۷) درست (۸) درست (۹)

انتخاب کنید

گزینه ج (۱۰) گزینه د (۱۱) گزینه د (۱۲) گزینه د (۱۳)
گزینه ب (۱۴)

پاسخ دهید

۱۵) وزن تقریبی، اندازه‌ی جثه، سرعت حرکت جاندار، نوع تغذیه، نوع آب‌وهوا و زمان زیستن.

۱۶) زیرا در لایه‌های رسوبی احتمال این‌که بدن جاندار به وسیله‌ی رسوبات پوشیده و دفن شود و از عوامل تجزیه دور بماند، بیشتر است. www.mamplus.com

۱۷) الف- وجود قسمت‌های سخت در بدن مثل استخوان، دندان و

ب- دور ماندن اجزای بدن جاندار از عوامل تجزیه‌کننده مثل هوا، نور و ...

ج- پوشیده‌شدن بدن جاندار به وسیله‌ی رسوبات و گل‌ولای.

۱۸) با دیدن فسیل ماهی و صدف متوجه می‌شویم در آن ناحیه دریا وجود داشته است و با دیدن فسیل سرخس متوجه می‌شویم آن منطقه آب‌وهوای گرم و مرطوب داشته است.

۱۹) در گذشته، این منطقه بابانی نبوده و دریا در آن جا قرار داشته است.

۲۰) زیرا بدن آن‌ها بیشتر در شرایط تجزیه‌شدن قرار دارد.

۲۱) وقتی جانوری در دریا می‌میرد به کف دریا می‌افتد. قسمت‌های نرم بدنش از بین می‌رود؛ ولی قسمت‌های سخت بدن باقی می‌ماند. روی قسمت‌های باقی‌مانده‌ی بدن جانور به وسیله‌ی گل‌ولای پوشیده می‌شود. با گذشت زمان لایه‌های رویی به لایه‌های زیری فشار وارد می‌کنند و به تدریج فسیل جانور به وجود می‌آید.

فسیل ها معمولاً از کدام قسمت های بدن موجودات زنده ایجاد می شوند ؟

- غضروف ، استخوان ، صدف دندان ، استخوان ، صدف
 ماهیچه ، غضروف ، استخوان استخوان ، ماهیچه ، صدف

۱

کدام مورد از کاربردهای فسیل برای زمین شناسان نیست ؟

- تعیین یک نوع زمان بندی برای تاریخ زمین تأمین انرژی
 تشخیص آب و هوای گذشته تعیین محل بعضی از مواد معدنی

۲

از بقایای کدام یک از جانوران زیر فسیل بهتری ایجاد می شود ؟

- کرم گنجشک سنگ ماهی

۳

پیدا شدن فسیل ماهی در تبریز نشان می دهد که :

- در زمان های قدیم در شهر تبریز دریا وجود داشت. باد فسیل ها را جا به جا کرده است.
 فسیل ماهی با جریان آب بالای کوه رفته است. افرادی فسیل ماهی را به این منطقه آورده اند.

۴

از بقایای کدام یک از جانوران زیر فسیل بهتری تشکیل می شود ؟

www.mamplus.com

- کرم خاکی مورچه عروس دریایی ماهی

۵

از کدام دسته از جانداران زیر با وجود تعداد فراوان آن ها ، فسیل های خیلی کمتری به جای مانده است ؟

- خزندگان ماهی ها گیاهان حشرات

۶

فسیل ها در کدام نوع رسوبات ، بهتر حفظ می گردند؟

- رسوبات ماسه ای رسوبات آتش فشانی رسوبات رسی رسوبات رودخانه ای

۷

اولین مهره دارانی که بر روی کره ی زمین به وجود آمدند ، بودند.

- خزندگان پستانداران پرندگان ماهی ها

۸

از کدام جاندار احتمالاً فسیل کمتری تشکیل می شود؟

- مارماهی تمساح قورباغه بز کوهی

۹

به نظر شما چرا در سنگ های آذرین (آتش فشانی) فسیل تشکیل نمی شود؟

- زیرا مواد مذاب به سرعت سرد می شوند. زیرا سنگ های آذرین لایه لایه نیستند.
 زیرا مواد مذاب دمای بسیار بالایی دارند. زیرا در نزدیکی کوه های آتش فشان موجودی زندگی نمی کند.

۱۰

فسیل ها بیشتر در کدام نواحی تشکیل شده اند ؟

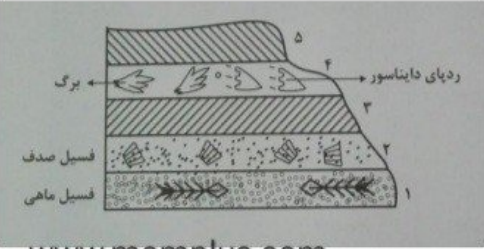
- دریاچه های گرم و کم عمق نواحی گرم و مرطوب خشکی
 دریاچه های سرد و بسیار عمیق یخچال های قطبی در خشکی

۱۱

کدام یک از موارد زیر فسیل نیست؟

- اثر داخلی صدف روی سنگ ها اثر گیاه سرخس در لا به لای رسوبات سخت شده
 کوزه های سفالی باستانی و چند هزار ساله ی یافت شده در لایه لای رسوبات سخت شده ردپای دایناسور روی سنگ ها

۱۲

۱۳	<p>آخرین مرحله در تشکیل سنگ های رسوبی کدام است ؟</p> <p>رسوب گذاری <input type="checkbox"/> خروج آب ها و فشرده شدن رسوبات در اثر وزن آن ها <input type="checkbox"/></p> <p>حمل رسوبات <input type="checkbox"/> قرار گیری اجساد جانداران آبی در لا به لای رسوبات <input type="checkbox"/></p>
۱۴	<p>شکل زیر نمونه ای از لایه های رسوبی زمین را نشان می دهد. با توجه به آن کدام گزینه درست است ؟</p>  <p>www.mamplus.com</p> <p>اثر ردپای دایناسور زودتر از فسیل های دیگر تشکیل شده است. <input type="checkbox"/></p> <p>سن فسیل صدف از فسیل گیاهان کمتر است. <input type="checkbox"/></p> <p>یافتن فسیل ماهی در کوه نشان دهنده ی آن است که در زمان تشکیل فسیل، در آن محیط قبلاً دریا بوده است. <input type="checkbox"/></p> <p>لایه ی شماره ی یک از بقیه ی لایه ها قدمت کمتری دارد. <input type="checkbox"/></p>
۱۵	<p>احتمال فسیل شدن کدام جانور زیر بیشتر از بقیه است ؟</p> <p>عنکبوت <input type="checkbox"/> صدف دو کفه ای <input type="checkbox"/> کرم خاکی <input type="checkbox"/> هزارپا <input type="checkbox"/></p>
۱۶	<p>از کدام یک از موجودات زیر فسیل کمتری تشکیل می شود ؟</p> <p>ماهی <input type="checkbox"/> پروانه <input type="checkbox"/> حلزون <input type="checkbox"/> صدف <input type="checkbox"/></p>
۱۷	<p>در کدام محل فسیل بیشتر و بهتری درست می شود ؟</p> <p>بیابان <input type="checkbox"/> جنگل <input type="checkbox"/> دریا <input type="checkbox"/> کوهستان <input type="checkbox"/></p>
۱۸	<p>از کدام گروه زیر ، فسیل های بیشتری پیدا شده است ؟</p> <p>پروانه ها <input type="checkbox"/> کرم ها <input type="checkbox"/> جانوران دریایی <input type="checkbox"/> پستانداران <input type="checkbox"/></p>
۱۹	<p>کدام یک از موارد زیر منشا گیاهی دارد ؟</p> <p>نفت <input type="checkbox"/> فسیل دایناسور <input type="checkbox"/> زغال سنگ <input type="checkbox"/> فسیل صدف <input type="checkbox"/></p>
۲۰	<p>زمین شناسان در جست و جوی آثار به جا مانده از جانداران قدیمی ، را مطالعه می کنند.</p> <p>کوهستان ها <input type="checkbox"/> لایه های رسوبی <input type="checkbox"/> دریاها <input type="checkbox"/> باتلاقها <input type="checkbox"/></p>
۲۱	<p>در بین موجودات زنده ، تعداد کدام از همه بیشتر است ؟</p> <p>پرندهگان <input type="checkbox"/> حشرات <input type="checkbox"/> پستانداران <input type="checkbox"/> دوزیستان <input type="checkbox"/></p>
۲۲	<p>با اندازه گیری ردپای یک جاندار قدیمی می توان :</p> <p>آب و هوای گذشته ی زمین را تعیین کرد. <input type="checkbox"/> حجم بدن جاندار و اندازه ی آن را تخمین زد. <input type="checkbox"/></p> <p>نوع غذای او را تشخیص داد. <input type="checkbox"/> هر سه مورد صحیح است. <input type="checkbox"/></p>
۲۳	<p>از کدام قسمت ، امکان تشکیل فسیل کمتر است ؟</p> <p>ناخن <input type="checkbox"/> استخوان <input type="checkbox"/> پوست <input type="checkbox"/> عاج <input type="checkbox"/></p>

۲۴	<p>فسیل « سرخس » نشان دهنده ی چه نوع آب و هوایی در گذشته ی آن منطقه است ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> آب و هوای گرم و خشک <input type="checkbox"/> آب و هوای سرد و کوهستانی <input type="checkbox"/> آب و هوای سرد و پر باران <input type="checkbox"/> آب و هوای گرم و مرطوب </p>
۲۵	<p>کدام یک از شرایط زیر برای تشکیل فسیل ضروری است ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> وجود گل و لای دریایی <input type="checkbox"/> وجود سنگ های زیاد در محیط <input type="checkbox"/> آب و هوای گرم و مرطوب <input type="checkbox"/> نبود عوامل تجزیه کننده در محیط </p>
۲۶	<p>بیشتر فسیل های به دست آمده ، مربوط به کدام قسمت های لاشه ی جانداران است ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> استخوان - پوست <input type="checkbox"/> دندان - صدف <input type="checkbox"/> پوست - صدف <input type="checkbox"/> گوشت - دندان </p>
۲۷	<p>چرا در خشکی ها ، نسبت به دریاها ، فسیل کمتری تشکیل می شود ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> در خشکی ها تنوع جانداران کم است. <input type="checkbox"/> در خشکی ، جسد جاندار زودتر تجزیه می شود و از بین می رود. <input type="checkbox"/> مقدار خشکی ها کمتر از آب های زمین است. <input type="checkbox"/> در خشکی ، تعداد مهره داران کمتر از دریاهاست . </p>
۲۸	<p>با بررسی فسیل ها ، کدام یک از اطلاعات زیر را نمی توان به دست آورد ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> محل زندگی جاندار <input type="checkbox"/> دمای دقیق محیط زندگی جاندار <input type="checkbox"/> شرایط آب و هوای گذشته <input type="checkbox"/> نوع تغذیه ی جاندار </p>
۲۹	<p>کدام جمله در مورد فسیل ها نادرست است ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> بعضی از فسیل ها تعیین کننده ی آب و هوای گذشته ی زمین هستند. <input type="checkbox"/> مطالعه ی فسیل ها ، اطلاعات مفیدی را درباره ی محل زندگی جانداران برای ما فراهم می کند. <input type="checkbox"/> نوع فسیل ، تعیین کننده ی محل خشکی ها و دریاهاست. <input type="checkbox"/> فقط از بخش های سخت بدن جانوران فسیل به دست می آید. </p>
۳۰	<p>به نظر شما احتمال پیدا کردن فسیل در کدام سنگ زیر بیشتر است ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> مرمر <input type="checkbox"/> بازالت <input type="checkbox"/> ماسه سنگ <input type="checkbox"/> الماس </p>
۳۱	<p>در کدام یک از سنگ های زیر نمی توان لایه لایه بودن را مشاهده کرد ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> سنگ های آهکی <input type="checkbox"/> سنگ های گچ <input type="checkbox"/> سنگ های رستی <input type="checkbox"/> گرانیت </p>
۳۲	<p>کدام یک از سنگ های زیر برای تعیین آب و هوای گذشته کاربرد دارند؟</p> <p> <input type="checkbox"/> سنگ رسوبی <input type="checkbox"/> سنگ دگرگون <input type="checkbox"/> سنگ آذرین درونی <input type="checkbox"/> سنگ آذرین بیرونی </p>
۳۳	<p>مهم ترین دلیل آن که دریاها محیط مناسبی برای فسیل شدن هستند ، چیست؟</p> <p> <input type="checkbox"/> تعداد زیاد جانداران <input type="checkbox"/> رسوب گذاری شدید و شرایط رسوب گذاری مهیا <input type="checkbox"/> تنوع زیاد جانداران <input type="checkbox"/> گزینه های ۱ و ۲ صحیح هستند. </p>
۳۴	<p>در کدام مکان احتمال تشکیل فسیل کامل ، کمتر است ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> مناطق عمیق دریاها <input type="checkbox"/> نمک زارها <input type="checkbox"/> صمغ درختان <input type="checkbox"/> قیرها </p>
۳۵	<p>کدام موجود زیر نسبت به سایرین قدیمی تر است ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> کیسه تنان <input type="checkbox"/> خزندگان <input type="checkbox"/> ماهی ها <input type="checkbox"/> پرندگان </p>

۳۶	کدام موجود زیر از نظر عمر پیدایش نسبت به سایر گزینه ها پیرتر است ؟ <input type="checkbox"/> سرخس ها <input type="checkbox"/> کاج <input type="checkbox"/> جلبک ها <input type="checkbox"/> خزه ها
۳۷	اولین موجودات کره ی زمین ساکن چه نوع آب و هوا یا مناطقی بودند؟ <input type="checkbox"/> آب و هوای گرم و مرطوب <input type="checkbox"/> آب زی بودند <input type="checkbox"/> ساکن مناطق ساحلی و معتدل <input type="checkbox"/> خشکی زی بودند.
۳۸	کدام یک از دلایل زیر دلیل منطقی برای جداسازی قاره ها نمی باشد؟ شباهت حاشیه ی قاره ها <input type="checkbox"/> وجود فسیل های یک گونه ی گیاهی و جانوری در یک دوران <input type="checkbox"/> وجود آب و هوای مشابه <input type="checkbox"/> سنگ ها با سن و سال و لایه های یکسان <input type="checkbox"/>
۳۹	فسیل هایی که در لایه های زیرین سنگ های رسوبی یافت می شوند ، معمولاً <input type="checkbox"/> ساده ترند <input type="checkbox"/> بزرگ ترند <input type="checkbox"/> کوچک ترند <input type="checkbox"/> متنوع ترند
۴۰	در منطقه ای معادن زغال سنگ یافت شده به نظر شما آب و هوای گذشته ی آن منطقه چگونه بوده است؟ <input type="checkbox"/> گرم و خشک <input type="checkbox"/> سرد و خشک <input type="checkbox"/> سرد و مرطوب <input type="checkbox"/> گرم و مرطوب
۴۱	منشاء اصلی نفت و بنزین مورد استفاده ی ما کدام مورد زیر است؟ <input type="checkbox"/> گیاهان <input type="checkbox"/> خزه و سرخس <input type="checkbox"/> تک سلولی ها <input type="checkbox"/> ماهی ها
۴۲	در محل تشکیل فسیل کدام جانور تغییر فصل وجود نداشته است؟ <input type="checkbox"/> انسان <input type="checkbox"/> مرجان ها <input type="checkbox"/> مارها <input type="checkbox"/> درخت گردو
۴۳	در دو لایه ی رسوبی در دو منطقه ی کاملاً متفاوت یک نوع فسیل مشترک یافت شده است که موجود مدت زمان کمی روی زمین می زیسته است ولی جنس این دو لایه ی رسوبی کاملاً فرق دارد، به نظر شما می توان گفت: رسوبات هم زمان ته نشین شده اند. <input type="checkbox"/> رسوبات ، لایه های موازی هستند. <input type="checkbox"/> فسیل مربوط به زمان های مختلف هستند. <input type="checkbox"/> رسوبات در یک امتداد بوده اند. <input type="checkbox"/>
۴۴	کدام سنگ های رسوبی از نظر نوع ساخته شدن با همدیگر متفاوت هستند؟ <input type="checkbox"/> ماسه سنگ و گنگومرا <input type="checkbox"/> سنگ رستی و ماسه سنگ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> سنگ گچ و سنگ نمک <input type="checkbox"/> سنگ آهک و رسوبات ته کتری <input type="checkbox"/>
۴۵	کدام رسوب برای فسیل مناسب تر است؟ <input type="checkbox"/> گچ <input type="checkbox"/> آهک <input type="checkbox"/> ماسه <input type="checkbox"/> قلوه سنگ
۴۶	از بدن کدام موجود فسیل کمتری تشکیل می شود؟ <input type="checkbox"/> گوزن <input type="checkbox"/> حلزون <input type="checkbox"/> ماهی <input type="checkbox"/> حشرات
۴۷	به کمک کدام اطلاعاتی که از لایه های رسوبی دریافت می شود ، می توان گفت دو لایه ی رسوبی در مکان های مختلف هم زمان تشکیل شده اند ؟ جنس دو لایه یکسان باشند. <input type="checkbox"/> هر دو لایه در امتداد یکسان قرار گرفته باشند. <input type="checkbox"/> لایه ها، فسیل های مشابه از یک گونه داشته باشند. <input type="checkbox"/> ضخامت دو لایه و جنس آن ها برابر باشند. <input type="checkbox"/>

چرا برای مطالعه ی تاریخچه ی زمین ، سنگ های رسوبی بهترین نوع سنگ ها هستند؟

- ۴۸ به علت وجود فسیل در آن ها به علت لایه لایه بودن و این که تقریباً به ترتیب قدمت انباشته شده اند.
- شواهدی دارند که نشان دهنده ی وضع دریاها و خشکی ها است. هر سه گزینه صحیح است.

ترتیب پیدایش جانوران عبارتند از :

- ۴۹ جلبک ها - مهره داران خونسرد - بی مهره ها - مهره داران خونگرم
- تک سلولی ها - بی مهره ها - مهره داران خونسرد - مهره داران خونگرم
- تک سلولی ها - مهره داران خونگرم - بی مهره ها - مهره داران خونسرد
- مهره داران خونگرم - مهره داران خونسرد - بی مهره ها - تک سلولی ها

کدام مورد را نمی توان مشابه تشکیل فسیل دانست؟

- ۵۰ ماندن رد کفش یک کارگر روی سیمان افتادن یک زنبور در ظرف حاوی عسل
- یافتن استخوان ران مرغ در جنگل که از تفریح افراد قبلی باقی مانده است. مومیایی یافت شده ی مصریان

کدام جانور شرایط بهتری برای فسیل شدن دارد؟

- ۵۱ حلزون صدف دو کفه ای قورباغه خرس

به نظر شما کدام یک از پدیده های زیر بیشتر جنبه ی شیمیایی دارد؟

www.mamplus.com

- ۵۲ هوازدگی فرسایش تشکیل فسیل جدا شدن قاره ها

یافتن کدام فسیل نشان دهنده ی قسمت عمیق یک دریا بوده است؟

- ۵۳ مرغ ماهی خوار لاک پشت جلبک های سبز ستاره ی دریایی

کدام یک از موارد زیر را می توان ، کتاب تاریخ زمین دانست؟

- ۵۴ سنگ رسوبی سنگ دگرگون سنگ آذرین مواد معدنی

با مطالعه ی کدام نوع سنگ ها اطلاعاتی درباره ی آب و هوای گذشته ی زمین ، محل دریاها و خشکی ها به دست می آید؟

- ۵۵ سنگ رسوبی سنگ دگرگون شده سنگ درونی سنگ آذرین

کدام دسته از سنگ ها بیشترین اطلاعات را درباره ی تاریخ گذشته ی زمین به دست می دهند؟

- ۵۶ سنگ رسوبی سنگ دگرگون شده سنگ آذرین درونی سنگ آذرین بیرونی

محیط ته نشین شدن کدام سنگ ها نواحی بیابانی است؟

- ۵۷ سنگ آهک گچ نمک ماسه سنگ بادی

محیط آب و هوایی کدام یک از سنگ ها درست است؟

- ۵۸ سنگ آهک در هوای خشک زغال سنگ در هوای مرطوب استوایی
- سنگ های تبخیری در هوای گرم ماسه سنگ بادی در هوای گرم

بیشترین و متنوع ترین سنگواره ها متعلق به کدام مناطق زمین بوده است؟

- ۵۹ مناطق سرد زمین مناطق گرم زمین مناطق دریایی مناطق کویری

۶۰	فسیل بیشتر مربوط به کدام قسمت بدن است؟ <input type="checkbox"/> مو ، دندان ، ناخن <input type="checkbox"/> استخوان ، صدف ، ناخن <input type="checkbox"/> دندان ، استخوان ، صدف <input type="checkbox"/> ماهیچه ، استخوان ، غضروف
۶۱	کدام جاندار شرایط بهتری برای فسیل شدن دارد؟ <input type="checkbox"/> کرم خاکی <input type="checkbox"/> حلزون بی صدف <input type="checkbox"/> زالو <input type="checkbox"/> قورباغه
۶۲	در کدام گزینه ی زیر ، امکان تشکیل فسیل بسیار کم است؟ <input type="checkbox"/> بین رسوبات دریا <input type="checkbox"/> داخل یخچال های قطب <input type="checkbox"/> داخل غارها <input type="checkbox"/> بین شیره های درخت
۶۳	عاملی که باعث تشکیل فسیل کامل نمی شود؟ <input type="checkbox"/> در درون نفت و قیر قرار گرفتن <input type="checkbox"/> در صمغ قرار گرفتن <input type="checkbox"/> در یخ و سرمای زیاد قرار گرفتن <input type="checkbox"/> در معرض هوا و عوامل تجزیه قرار گرفتن
۶۴	در طبیعت کدام ماده ی زیر برای تشکیل فسیل مناسب تر است؟ <input type="checkbox"/> ماسه <input type="checkbox"/> رس <input type="checkbox"/> قلوه سنگ <input type="checkbox"/> گچ
۶۵	عموماً احتمال یافتن فسیل در کدام نوع رسوبات بیشتر است؟ <input type="checkbox"/> ساحلی <input type="checkbox"/> آتشفشانی <input type="checkbox"/> یخچالی <input type="checkbox"/> آهکی - رسی
۶۶	دو نقطه ی مختلف دارای سنگ های رسوبی با جنس ، بافت ، رنگ و ضخامت مختلف ولی با فسیل یکسان می باشد، می توان نتیجه گرفت: <input type="checkbox"/> سن یکسانی دارند. <input type="checkbox"/> در یک زمان ته نشین شده اند. <input type="checkbox"/> هیچ نتیجه ای نمی توان گرفت. <input type="checkbox"/> ۱ و ۲ صحیح است.
۶۷	اگر در بالای کوهی سنگواره ی ماهی یافت شود ، نشانه ی آن است که در گذشته ، در آن محل : www.mamplus.com <input type="checkbox"/> ماهی زندگی می کرده است. <input type="checkbox"/> رودخانه ای جاری بوده است. <input type="checkbox"/> دریا بوده است. <input type="checkbox"/> جنگل وجود داشته است.
۶۸	زمین شناسی از یک منطقه ، فسیل مرجانی را پیدا کرد و متوجه شد که این منطقه روزی : <input type="checkbox"/> آب و هوای گرم و خشک داشته است. <input type="checkbox"/> دریایی با آب های گرم وجود داشته است. <input type="checkbox"/> یکی از مناطق سرد روی زمین بوده است. <input type="checkbox"/> دریایی با آب های سرد و کم عمق داشته است.
۶۹	در محل تشکیل فسیل کدام جانور تغییر فصل وجود نداشته است؟ <input type="checkbox"/> سرخس <input type="checkbox"/> مرجان ها <input type="checkbox"/> دایناسور <input type="checkbox"/> نرم تنان
۷۰	با اندازه گیری ردپای یک جاندار قدیمی می توان : <input type="checkbox"/> آب و هوای گذشته ی زمین را تعیین کرد. <input type="checkbox"/> حجم بدن جاندار و اندازه ی آن را تخمین زد. <input type="checkbox"/> نوع غذای او را تشخیص داد. <input type="checkbox"/> هر سه مورد صحیح است.
۷۱	وجود منابع نفتی در کشور ما می رساند که ایران در دوران های گذشته به یکی از صورت های زیر بوده است؟ <input type="checkbox"/> جنگل های وسیع <input type="checkbox"/> مناطق باتلاقی <input type="checkbox"/> دریا <input type="checkbox"/> زمین های خشک

۷۲	منشأ انرژی زغال سنگ چیست؟	<input type="checkbox"/> نور خورشید	<input type="checkbox"/> گیاهان سبز	<input type="checkbox"/> جانوران	<input type="checkbox"/> فشار لایه های زمین
۷۳	سنگواره ها دلیل پیدایش زغال سنگ از هستند.	<input type="checkbox"/> حیوانات ریز	<input type="checkbox"/> دایناسورها	<input type="checkbox"/> حیوانات بزرگ	<input type="checkbox"/> گیاهان
۷۴	کدام یک از موارد زیر منشأ گیاهی و رسوبی دارد؟	<input type="checkbox"/> نفت	<input type="checkbox"/> فسیل	<input type="checkbox"/> زغال سنگ	<input type="checkbox"/> سنگ
۷۵	وجود کدام یک از عناصر زیر در بعضی از زغال سنگ ها در هنگام سوختن تولید اسیدی می کند که باعث خوردگی فلزات می شود؟	<input type="checkbox"/> کربن	<input type="checkbox"/> گوگرد	<input type="checkbox"/> اکسیژن	<input type="checkbox"/> هیدروژن
۷۶	کدام جانور قبل از بقیه ، بر روی کره ی زمین زندگی می کرده است؟	<input type="checkbox"/> ماهی	<input type="checkbox"/> عروس دریایی	<input type="checkbox"/> گاو	<input type="checkbox"/> مارمولک
۷۷	اواین جاندارانی که در کره ی زمین به وجود آمدند در دریا ها زندگی می کردند. کدام یک از موجودات زیر، اولین موجودات زنده ی کره ی زمین می باشند؟	<input type="checkbox"/> ماهی ها	<input type="checkbox"/> تک سلولی ها	<input type="checkbox"/> بی مهره ها	<input type="checkbox"/> صدف ها
۷۸	اولین مهره دارانی که در تاریخ زمین به وجود آمدند چه بودند و در کجا زندگی می کردند؟ www.mamplus.com	<input type="checkbox"/> دوزیستان، خشکی	<input type="checkbox"/> خزندگان ، دریاها	<input type="checkbox"/> ماهی ها ، دریاها	<input type="checkbox"/> پرندگان ، خشکی
۷۹	بعد از نابودی دایناسورها کدام تغییرات صورت گرفت؟	<input type="checkbox"/> پرندگان زیاد شدند.	<input type="checkbox"/> پستانداران کاهش یافتند.	<input type="checkbox"/> جنگل ها وسیع تر شدند.	<input type="checkbox"/> ۱ و ۳ صحیح است.
۸۰	زندگی بر روی خشکی ها ، از چه وقتی آغاز شد؟	<input type="checkbox"/> با پیدا شدن خزندگان	<input type="checkbox"/> با ظاهر شدن پرندگان	<input type="checkbox"/> با پیدا شدن گیاهان	<input type="checkbox"/> با ظهور جانوران بی مهره
۸۱	کدام یک از مهره داران زیر قدمت بیشتری دارند؟	<input type="checkbox"/> پستانداران	<input type="checkbox"/> خزندگان	<input type="checkbox"/> ماهی ها	<input type="checkbox"/> دوزیستان
۸۲	کدام جانور جزو آخرین گروه موجودات زنده ای است که بر روی زمین ظاهر شده اند؟	<input type="checkbox"/> سوسمار	<input type="checkbox"/> عقاب	<input type="checkbox"/> گاو	<input type="checkbox"/> جغد
۸۳	دانشمندان معتقدند که افزایش پستانداران با زیاد شدن رابطه داشته است.	<input type="checkbox"/> جلبک ها	<input type="checkbox"/> پرندگان	<input type="checkbox"/> گیاهان گل دار	<input type="checkbox"/> آب شیرین
۸۴ جنگل های وسیعی به وجود آمدند.	<input type="checkbox"/> با زیاد شدن پستانداران	<input type="checkbox"/> با فراوان شدن خزندگان	<input type="checkbox"/> با از بین رفتن خزندگان	<input type="checkbox"/> با پیدایش گیاهان

۱	از بقایای کدام یک از جانوران زیر فسیل بهتری تشکیل می شود ؟ <input type="checkbox"/> کرم خاکی <input type="checkbox"/> مورچه <input type="checkbox"/> عروس دریایی <input type="checkbox"/> ماهی
۲	فسیل ها بیشتر در کدام نواحی تشکیل شده اند ؟ <input type="checkbox"/> دریاها ی گرم و کم عمق <input type="checkbox"/> نواحی گرم و مرطوب خشکی <input type="checkbox"/> دریاچه های سرد و بسیار عمیق <input type="checkbox"/> یخچال های قطبی در خشکی
۳	کدام یک از موارد زیر منشأ گیاهی دارد ؟ <input type="checkbox"/> نفت <input type="checkbox"/> فسیل دایناسور <input type="checkbox"/> زغال سنگ <input type="checkbox"/> فسیل صدف
۴	زمین شناسان در جست و جوی آثار به جا مانده از جانداران قدیمی ، را مطالعه می کنند. <input type="checkbox"/> کوهستان ها <input type="checkbox"/> لایه های رسوبی <input type="checkbox"/> دریاها <input type="checkbox"/> باتلاقها
۵	با اندازه گیری ردپای یک جاندار قدیمی می توان : <input type="checkbox"/> آب و هوای گذشته ی زمین را تعیین کرد. <input type="checkbox"/> حجم بدن جاندار و اندازه ی آن را تخمین زد. <input type="checkbox"/> نوع غذای او را تشخیص داد. <input type="checkbox"/> هر سه مورد صحیح است.
۶	فسیل « سرخس » نشان دهنده ی چه نوع آب و هوایی در گذشته ی آن منطقه است ؟ <input type="checkbox"/> آب و هوای گرم و خشک <input type="checkbox"/> آب و هوای سرد و کوهستانی <input type="checkbox"/> آب و هوای سرد و پر باران <input type="checkbox"/> آب و هوای گرم و مرطوب
۷	کدام یک از موارد زیر را می توان ، کتاب تاریخ زمین دانست ؟ <input type="checkbox"/> سنگ رسوبی <input type="checkbox"/> سنگ دگرگون <input type="checkbox"/> سنگ آذرین <input type="checkbox"/> مواد معدنی
۸	برای تشکیل فسیل : <input type="checkbox"/> باید دارای بخش سخت باشد. <input type="checkbox"/> از هوا دور باشد تا دیرتر تجزیه شود. <input type="checkbox"/> در زیر رسوبات قرار گیرد. <input type="checkbox"/> همه ی موارد درست است.
۹	فسیل یا سنگواره را تعریف کنید.
۱۰	از قسمت های سخت بدن جانداران که فسیل درست می شود ، ۴ مورد بنویسید.
۱۱	دانشمندان چه اطلاعاتی از سنگ های رسوبی به دست می آورند؟ ۳ مورد
۱۲	چرا از حشرات فسیل کمتری به دست می آید؟

جاهای خالی را کامل کنید.

جانوران برای و حرکت می کنند. در بین موجودات زنده، تعداد حشرات از سایر جانوران است.
دایناسورها در حدود میلیون سال پیش از بین رفته اند.
در لایه های رسوبی، لایه ی نسبت به لایه ی قدیمی تر است.

۱۳

از تشکیل فسیل در خشکی ها؛ مورد با مثال بنویسید.

۱۴

دانشمندان با مطالعه ی فسیل ها چه اطلاعاتی به دست می آورند؟؛ مورد

۱۵

جملات زیر را با صحیح و غلط مشخص کنید.

www.mamplus.com

غلط	صحیح	
		از بین موجودات زنده فقط از جانوران فسیل تشکیل می شود.
		با مطالعه ی فسیل ها، می توان به شکل و وضعیت خشکی های گذشته ی زمین پی برد.
		فسیل فقط در دریاها تشکیل می شود.
		به اثر ردپا و قسمت های سخت بدن جانداران قدیمی، فسیل می گویند.

۱۶

در منطقه ای فسیل برگ درخت خرما پیدا شده است، چه اطلاعاتی در مورد گذشته ی این منطقه می توانید بنویسید؟

۱۷

زمین شناسان با مطالعه ی ردپای یک جانور قدیمی، چه اطلاعاتی از آن به دست می آورند؟؛ مورد

۱۸

چرا در خشکی ها فسیل کمتری تشکیل می شود؟

19

یافتن فسیل های زیر نشان دهنده ی چه نوع آب و هوایی و یا مکانی در گذشته بوده است؟

← گردو

← شتر

← ماموت

← جلبک

۲۰

پیروزی نصیب کسانی می شود که بیش از همه استقامت دارند.

نتیجه ی ارزشیابی:

خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش



سال تحصیلی

به نام خدای مهربان

اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران

دبستان پسرانه غیر دولتی رشد ۱

کلاس: پنجم /

تاریخ:

نام و نام خانوادگی: علوم تجربی (درس ۴)

ردیف	شرح سوال
۱	شش مورد از اطلاعاتی را که فسیل ها به ما می دهند بنویسید.
۲	جاهای خالی را کامل کنید. اولین جانداران روی خشکی بودند. اولین جانوران روی خشکی بودند. اولین موجودات دریاها بودند.
۳	مکان های مناسب برای تشکیل فسیل را نام ببرید. (شش مورد) www.mamplus.com
۴	دو نمونه فسیل کامل مثال بزنید.
۵	هرچه میزان بیشتر باشد ، ضخامت لایه های رسوبی بیشتر است.

۱- در جاهای خالی، کلمه‌های مناسب بگذارید.

- از مهم‌ترین ویژگی‌های سنگ‌های رسوبی نسبت به سایر سنگ‌ها، داشتن است.
- زمین‌شناسان برای جست‌وجوی آثار به جا مانده از جانداران گذشته، لایه‌های را مطالعه می‌کنند.
- هر چه از لایه‌های زیرین به لایه‌ی بالایی نزدیک‌تر شویم، زمان تشکیل فسیل به زمان حاضر است.

۲- عبارتهای درست را با علامت ✓ و عبارتهای نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

- امکان تشکیل فسیل از تمام قسمت‌های بدن جاندار وجود دارد.
- احتمال تشکیل فسیل از جانداران بی‌مهره‌ی ساکن خشکی، وجود ندارد.
- کندن لایه‌های خاک و سنگ با ضربه، سبب از بین رفتن آثار بسیاری از جانداران می‌شود.
- با توجه به اثر رد پای موجودات، می‌توان به سرعت حرکت آن‌ها نیز پی برد.

www.mamplus.com

۳- از کدام مورد فسیل تشکیل نمی‌شود؟ علت آن را توضیح دهید.

عاج فیل - ناخن - سم اسب - کرم خاکی - پروانه -

۴- مراحل تشکیل فسیل در زیر آمده است. آن‌ها را به ترتیب شماره‌گذاری کنید.

عوامل تجزیه کننده قسمت‌های نرم را از بین می‌برند.

موجود از بین می‌رود.

آثار قسمت‌های سخت بدن جاندار باقی می‌ماند.

جسم جاندار روی لایه‌های رسوبی قرار می‌گیرد.

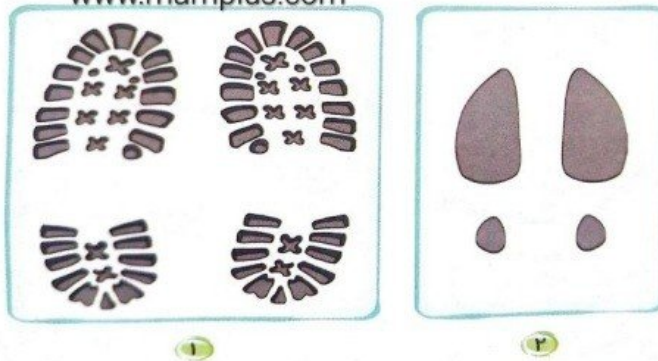
رسوبات روی جاندار را می‌پوشانند.

۵- اگر در منطقه‌ای فسیل ماهی یافت شود، آن منطقه در گذشته چه جغرافیایی داشته است؟

۶- فسیل را تعریف کنید.

۷- با مقایسه‌ی دو رد پای باقی مانده در شکل زیر چه اطلاعاتی را می‌توان به دست آورد؟ دو مورد را بنویسید.

www.mamplus.com



موفق باشید - مریم عزیزی

تاریخ

به نام یگانه هستی بخش

نام و نام خانوادگی دبستان هیأت امنایی شهید چمران آزمون علوم لطفی

درستی یا نادرستی جملات را با علامت x مشخص کنید.

- ۱- بهترین محل تشکیل فسیل رسوبات دریایی است .
 ص غ
- ۲- از همه ی موجودات روی زمین فسیل یافت شده است .
 ص غ
- ۳- هنگام تشکیل رنگین کمان ذرات ریز باران تجزیه می شوند.
 ص غ
- ۴- برای تجزیه نور خورشید می توان از منشور استفاده کرد .
 ص غ

www.mamplus.com

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- ۵- با کدام یک از وسایل زیر می توان تصویر اجسام را روی پرده نمایش داد .
 الف (آینه) ب (عدسی) ج (منشور) د (شیشه)
- ۶- اندازه ی فاصله ی کانون عدسی تا عدسی به چه بستگی دارد ؟
 الف (شدت نور) ب (جهت تابش نور) ج (ضخامت عدسی) د (اندازه ی سطح عدسی)
- ۷- از کدام جانوران فسیل بیشتری می توان یافت ؟
 الف (پرندهگان) ب (صدف ها) ج (دایناسورها) د (کرم خاکی)
- ۸- با دیدن فسیل مربوط به ردپای جانور ، به کدام یک از موارد زیر نمی توان پی برد ؟
 الف (وزن جانور) ب (جثه ی جانور) ج (نوع جانور) د (دمای بدن جانور)

در جای خالی کلمه ی مناسب بنویسید .

- ۹- از قسمت های بدن جانور فسیل بهتری تشکیل می شود.
- ۱۰- فسیل بیشتر در بین سنگ های یافت می شود .
- ۱۱- پس از تابش نور به ذره بین ، نور در نقطه ای به نام متمرکز می شود .
- ۱۲- از عدسی برآمده در استفاده می شود.

۱۳ - فسیل های یافت شده در لایه های پایین سنگ های رسوبی نسبت به لایه های بالایی ساختمان بدن دارند. (ساده تر - پیچیده تر)

www.mamplus.com

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱۴ - علی و دوستانش در یک روز آفتابی با هم به جنگل رفتند . آن ها فراموش کردند با خود وسیله ای برای روشن کردن آتش ببرند . علی به دوستانش گفت نگران نباشید من ذره بین بزرگی در کیف خود دارم . تکه ای کاغذ برداشت و (ادامه دهید)

۱۵ - رنگین کمان چگونه تشکیل می شود؟ (توضیح دهید)

۱۶ - چرا میزان فسیل جاندارانی که در خشکی زندگی می کنند کمتر است ؟

۱۷ - با استفاده از فسیل ها به چه چیزهایی پی می بریم ؟ (سه مورد)

۱۸ - گروهی در یک گردش علمی در بالای کوهی فسیل ماهی یافته اند . این نشانه ی چیست ؟ به نظر شما سنگ های این کوه از چه نوعی بوده است ؟

۱۹ - چهار مورد از کاربرد عدسی ها را بیان نمایید.

۲۰ - شکست نور را تعریف کنید. در تجزیه ی نور کدام رنگ بیشترین و کدام کمترین شکست را دارد ؟

بازخورد آموزگار :

طراح سؤال : لطفی

آرزوی من موفقیت شماست عزیزانم

۱- پاسخ صحیح را انتخاب کنید

- در کاوشگری بررسی رشد گیاه در برابر نور خورشید یا سایه کدام مورد را تغییر می دهیم
- الف (میزان آب
- ب (مقدار نوری که به گیاه می رسد
- ج (اندازه گلدان
- د (میزان آب و اندازه گلدان

- کدام تغییر به دست انسان صورت می گیرد .
- الف (تغییر فصل
- ب (رسیدن میوه
- ج (ساختن جاده
- د (فساد میوه

- کدام تغییر زودتر از بقیه اتفاق می افتد
- الف (انفجار
- ب (پختن آش
- ج (تهیه دوغ گازدار
- د (رسیدن میوه

- کدام خاصیت با فساد شدن تغییر می کند
- الف (رنگ
- ب (مزه
- ج (بو
- د (همه موارد

- به کمک می توان نور خورشید را در کانون جمع کرد
- الف (ذره بین
- ب (عدسی
- ج (منشور
- د (ذره بین و عدسی

- تجزیه نور یعنی
- الف (استفاده از منشور
- ب (تشکیل کانون
- ج (رنگ های مختلف نور را از هم جدا کنیم
- د (نور خورشید را در یک نقطه جمع کنیم

www.mamplus.com

- کدام جانور شرایط بهترین برای فسیل شدن دارد ؟
- الف (کرم خاکی
- ب (زالو
- ج (کرمک
- د (مارماهی

- کدام جمله درباره فسیل نادرست است .
- الف (بعضی از فسیل ها تعیین کننده آب و هوای گذشته زمین هستند
- ب (فسیل ها اغلب در میان سنگ های رسوبی هستند
- ج (نوع فسیل تعیین کننده محل زندگی جانور نیست
- د (بخش های سخت جانور بیشتر امکان فسیل شدن دارند

۲- جاهای خالی را با گزینه مناسب پر کنید

- افرای بال پهن به زمین می رسد
- حل شدن قند در آب تغییر است
- هر نوع سوختن یک تغییر است
- در شکستن و پختن تخم مرغ عمل شکستن تغییر و عمل پختن تغییر

..... است

- تصویر حاصل از عدسی بر روی دیوار است
- برای خواندن نوشته های ریز از استفاده می شود
- در رنگین کمان ذرات باران نور خورشید را می کنند
- بیشتر فسیل های به دست آمده از بخش های بدن جانوران است
- از حشرات فسیل تشکیل
.....
- اگر اثر بعضی از قسمت های جاندار یافت شود می توان به برخی آن جاندار پی برد www.mamplus.com

۳- درست و نادرست جملات زیر را مشخص کنید

- همه تغییرات اطراف ما فیزیکی و مفید هستند
نادرست
درست
- خرد شدن سبزی ها شیمیایی هستند
نادرست
درست
- چرخه آب در طبیعت جنس ماده عوض نمی شود
نادرست
درست
- در سنگ های رسوبی لایه زیرین از همه محکمتر است
نادرست
درست
- از قسمت سخت بدن یک ماموت چیزی باقی نمانده است
نادرست
درست
- با مطالعه دندان یک فسیل می توان به گوشت خوار بودن آن پی برد
نادرست
درست
- نور سفید خورشید در برخورد به قطره باران به هفت رنگ تجزیه می شود
نادرست
درست

۴- پاسخ کامل دهید

- تغییر فیزیکی را تعریف کنید . (یک مثال)

- هریک از تغییرات زیر در کدام حالت زودتر اتفاق می افتد . چه چیزی سرعت را بیشتر می کند
الف) فاسد شدن شیر در یخچال یا در هوای اتاق :
ب) تبدیل به مایع شدن کره در یخچال یا هوای اتاق:

- در آزمایش طول بال فرفره جاهای خالی را پر کنید
چیزی که اندازه گرفتیم

.....
چیزهایی که ثابت بوده و تغییر ندادیم

- کانون عدسی را تعریف کنید .

- مراحل تشکیل فسیل میان سنگ های رسوبی را شرح دهید

- چرا از گیاهان و حشرات فسیلی باقی نمی ماند .

۱- آزمایشی طراحی کنید که بتوان در خانه براحتی رنگین کمان درست کرد ؟

۲- حیوان هایی مانند کوسه و گاو ، کدام یک شرایط بهتری برای فسیل شدن دارند ؟ علت را با دلیل توضیح دهید .

۳- اگر بخواهید از ماهی عید تان که مرده فسیل تهیه کنید چه کار می کنید . برای این کار یک آزمایش ساده طراحی کنید و بنویسید .

www.mamplus.com

۴- رنگین کمان چگونه درست می شود ساده و روان بنویسید .

۵- با توجه به اینکه تعداد حشره ها بیشتر از سایر جانوران است ، چرا فسیل حشرات کمتر از بقیه جانوران است ؟

۶- هر یک از فسیل های زیر اگر در منطقه ای پیدا شود نشانه چیست ؟

- فسیل صدف =

- فسیل ماهی =

- فسیل گیاه سرخس =

۷- برای درست کردن رنگین کمان چه شرایطی باید فراهم شود، تا تشکیل شود؟

www.mamplus.com

۸- آزمایشی طراحی کنید که بتوان در خانه براحتی یک ذره بین درست کرد؟

۹- دانشمندان با مطالعه فسیل ها چه اطلاعاتی بدست می آورند؟

۱۰- فسیل چگونه تشکیل می شود؟ ساده و روان بنویس!

۱۱- کانون عدسی چیست؟

۱۲- اگر برای تفریح به بیرون شهر بروید و بخواهید بدون کبریت آتش روشن کنید چه راهی با توجه به آنچه که از علوم امسال یاد گرفتید پیشنهاد می کنید؟ توضیح دهید.