

پاسخ درست سوالات را با علامت × مشخص کنید.

۱- کدام عنصر به سختی زنگ می زند؟

الف) آهن                      ب) آلومنیوم                      ج) مس                      د) طلا

۲- ترتیب ضخامت لایه ها در کدام گزینه صحیح است؟

الف: پوسته > گوشته > هسته                      ب: پوسته > گوشته > هسته

ج: پوسته > هسته > گوشته                      د: هسته > پوسته > گوشته

۳- هسته‌ی داخلی جامد است زیرا:

الف) دما ناگهان کاهش می یابد.                      ب) دما ناگهان افزایش می یابد.

ج) دما ثابت است و فشار افزایش می یابد.                      د) افزایش فشار بیش از افزایش دماست.

۴- کدام سنگ به علت سبکی و عایق بودن در کف ساختمان ها به کار می رود؟

۱) گرانیت                      ۲) سنگ پا                      ۳) پوک‌ه‌ی معدنی                      ۴) خاکستر آتش فشانی

۵- در تهیه کاغذ برای افزایش استحکام کاغذ به کار می رود؟

۱) رنگ                      ۲) گچ                      ۳) نشاسته                      ۴) کلر

در جاهای خالی کلمه‌های مناسب بنویسید.

۵- در آزمایشگاه می توان با ریختن ماده‌ای به نام ..... در دهانه‌ی یک مخروط گلی فوران آتشفشان را نمایش داد.

۶- گاز خارج شده از مخلوط سرکه و جوش شیرین ..... است.

۷- بهترین و بیشترین اطلاعات انسان از درون زمین به وسیله‌ی ..... حاصل می شود.

۸- بخش‌هایی از گوشته به علت گرمای زیاد به حالت ..... و ..... در آمده است.

۹- فلز ..... فراوانترین عنصر موجود در طبیعت می باشد.

۱۰- هرچه جسم بیشتر و سطح تماس جسم ناصاف باشد، اصطحکاک ..... است.

۱۱- درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

همه‌ی فلزات جامد می باشد.

اسیدها با بازها واکنش انجام می‌دهند.  
قسمت‌هایی از گوشته را ذخایر نفت و گاز تشکیل داده است.  
ضخامت پوسته در زیر قاره‌ها بیشتر از اقیانوس‌ها است.  
دماوند جز آتشفشان‌های فعال ایران است.  
نیروی گرانشی سبب می‌شود سیب از درخت بیافتد.

۱۲- برای جلوگیری و کاهش قطع درختان چه راه‌هایی را پیشنهاد می‌کنید.

۱۳- آتشفشان‌های ایران را بر اساس نوع فعالیت در چند دسته قرار می‌گیرند؟ نام برده و مثال بزنید؟

۱۴- لایه‌های درونی زمین را بر اساس حالت مواد سازنده به چند بخش تقسیم بندی می‌کنند نام ببرید.

۱۵- دوشخصه نیرو را نام ببرید؟

۱۶- چرا ورود فاضلاب کارخانه‌ها به مزارع سبب از بین رفتن گیاهان می‌شود؟

۱۷- در روزهای برفی برای افزایش اصطحکاک و سر نخوردن اتومبیل‌ها چه اقداماتی صورت می‌گیرد؟

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

اهداف:	توصیف عملکرد:				
	خیلی کم	کم	متوسط	خوب	تسلط عالی
خصوصیات هر یک از لایه‌های زمین را می‌داند.					
با انواع طبقه بندی لایه های مختلف زمین آشنا است.					
با انواع آتش فشان و مهم ترین گاز های خارج شده از آتش فشان ها آشنا است.					
اقسام نیرو را می‌شناسد.					
راه های افزایش اصطکاک را می‌داند.					
فواید و مزایا آتشفشان را می‌داند.					

باز خورد معلم:

مای دررس  
گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

پاسخ درست سوالات را با علامت × مشخص کنید.

۱- کدام عنصر به سختی زنگ می‌زند؟

الف) آهن (ب) آلومینیوم (ج) مس (د) طلا ✓

۲- ترتیب ضخامت لایه‌ها در کدام گزینه صحیح است؟

الف: پوسته > گوشته > هسته ✓

ج: پوسته > هسته > گوشته

ب: پوسته > گوشته > هسته

د: هسته > پوسته > گوشته

۳- هسته‌ی داخلی جامد است زیرا:

الف) دما ناگهان کاهش می‌یابد.

ب) دما ناگهان افزایش می‌یابد.

ج) دما ثابت است و فشار افزایش می‌یابد.

د) افزایش فشار بیش از افزایش دماست. ✓

۴- کدام سنگ به علت سبک و عایق بودن در کف ساختمان‌ها به کار می‌رود؟

۱) گرانیت (۲) سنگ پا (۳) پوک‌ه‌ی معدنی (۴) خاکستر آتش‌فشانی

۵- در تهیه کاغذ برای افزایش استحکام کاغذ به کار می‌رود؟

۱) رنگ (۲) گچ (۳) نشاسته (۴) کلر

در جاهای خالی کلمه‌های مناسب بنویسید.

۵- در آزمایشگاه می‌توان با ریختن ماده‌ای به نام ..... در دهانه‌ی یک مخروط گلی فوران آتشفشان را نمایش داد.

آمونیم کلرید

۶- گاز خارج شده از مخلوط سرکه و جوش شیرین ..... است.

دی‌اکسید کربن

۷- بهترین و بیشترین اطلاعات انسان از درون زمین به وسیله‌ی ..... حاصل می‌شود.

امواج لرزهای

۸- بخش‌هایی از گوشته به علت گرمای زیاد به حالت ..... و ..... در آمده است.

مذاب و خنثی

۹- فلز ..... فراوان‌ترین عنصر موجود در طبیعت می‌باشد.

آلومینیوم

۱۰- هرچه جسم بیشتر و سطح تماس جسم ناصاف باشد، اصطکاک ..... است.

بیشتر

۱۱- درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

همه‌ی فلزات جامد می‌باشد. نادرست - چین جیوه در دمای اتاق مایع است.

اسیدها با بازها واکنش انجام می دهند. درست -

قسمت هایی از گوشته را ذخایر نفت و گاز تشکیل داده است. نادرست - قسمت های از پوسته

ضخامت پوسته در زیر قاره ها بیشتر از اقیانوس ها است. درست

دماوند جز آتش فشان های فعال ایران است. نادرست - نیمه فعال

نیروی گرانشی سبب می شود سیب از درخت بیافتد. درست -

۱۲- برای جلوگیری و کاهش قطع درختان چه راه هایی را پیشنهاد می کنید.

۱- کاغذهای باطله را بازیافت می کنیم - ۲- هر درختی که قطع می شود به جای آن یک نهال کاشته شود.

۱۳- آتش فشان های ایران را بر اساس نوع فعالیت در چند دسته قرار می گیرند؟ نام برده و مثال بزنید؟

آتش فشان نیمه فعال: دماوند، رمازندان و آتشفشان درسیستان و بلوچستان  
آتش فشان خاموش: سبلان و شهد آذربایجان شرقی - نرمان در سیستان و بلوچستان

۱۴- لایه های درونی زمین را بر اساس حالت مواد سازنده به چند بخش تقسیم بندی می کنند نام ببرید.

۵ لایه - سنگ نو - خمیرکوه - کوه های زیرین - هسته های خارجی - هسته های داخلی

۱۵- دو مشخصه نیرو را نام ببرید؟

جهت - اندازه

۱۶- چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به مزارع سبب از بین رفتن گیاهان می شود؟

زیرا پیاپی این مواد یعنی اسیدی بودن آن ها، آب را به طور کلی تغییر می دهد و باعث سردی آب می شود و به مزارع نیز آسیب می رساند.

۱۷- در روزهای برفی برای افزایش اصطحکاک و سر نخوردن اتومبیل ها چه اقداماتی صورت می گیرد؟

۱- روی برف ها شنی و نم ریخته می شود.

۲- زنجیر چرخ می بندند.

۳- از لاستیک پنچ شکن استفاده می کنند.

اهداف:	توصیف عملکرد:				
	خیلی کم	کم	متوسط	خوب	تسلط عالی
خصوصیات هر یک از لایه‌های زمین را می‌داند.					
با انواع طبقه بندی لایه های مختلف زمین آشنا است.					
با انواع آتش فشان و مهم ترین گاز های خارج شده از آتش فشان ها آشنا است.					
اقسام نیرو را می‌شناسد.					
راه های افزایش اصطکاک را می‌داند.					
فواید و مزایا آتشفشان را می‌داند.					

باز خورد معلم:

مای دارس  
گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

