

### سری پنجم سوالات علوم - پایه ششم ابتدایی

۱- بر اساس خواص فیزیکی، لایه‌های زمین به چند قسمت تقسیم می‌شوند؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۲- کدام جمله صحیح است؟

- (۱) ضخامت پوسته در فلات قاره از جلگه بیشتر است.  
 (۲) سرعت امواج لرزه‌ای در پوسته اقیانوس از پوسته قاره‌ای، بیشتر است.  
 (۳) پوسته اقیانوسی از دو لایه تشکیل شده.  
 (۴) سن پوسته اقیانوسی بیشتر از پوسته قاره‌ای است.

۳- هر قدر به عمق زمین می‌رویم دما ..... و فشار ..... می‌شود.

- (۱) کم- کم (۲) کم- زیاد (۳) زیاد- کم (۴) زیاد- زیاد

۴- منشأ بسیاری از زمین لرزه‌ها ..... است.

- (۱) پوسته (۲) هسته (۳) گوشته (۴) گوشته زیرین

۵- گوشته به همراه پوسته ..... از حجم کره زمین را تشکیل می‌دهند.

- (۱) ۸۴٪ (۲) ۸۵٪ (۳) ۸۶٪ (۴) ۸۷٪

۶- نام دیگر دومین تقسیم‌بندی فیزیکی لایه‌های زمین ..... است.

- (۱) لیتوسفر (۲) اتمسفر (۳) تروپوسفر (۴) آستوسفر

۷- کدام گزینه غلط است؟

- (۱) جنس لایه بالایی پوسته قاره‌ای با پوسته اقیانوسی یکسان است.  
 (۲) سرعت امواج لرزه‌ای در آهن بیشتر از مس است، در حالی که پگالی مس بیشتر می‌باشد.  
 (۳) به ممل آزاد شدن انرژی در عمق زمین کانون گفته می‌شود.  
 (۴) با امواج لرزه‌ای می‌توان پگالی لایه‌های زمین را تشخیص داد.

۸- درباره‌ی گوشته کدام صحیح است؟

- (۱) ضخامت ۲۹۰۰ کیلومتری دارد.  
 (۲) پگالی کمتری نسبت به پوسته دارد.  
 (۳) پگالی گوشته زیرین از گوشته بالایی بیشتر است.  
 (۴) فقط شامل قسمت‌های فمیری است.

۹- دانشمندان از چند روش برای مطالعه سافتمان زمین استفاده می‌کنند؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۰- اگر دما در سطح زمین ۵۰ درجه سانتی‌گراد باشد، در عمق ۲۰۰۰ متری سطح زمین دما تقریباً چند درجه است؟

- (۱) ۸۰ (۲) ۳۰ (۳) ۱۱۰ (۴) ۶۰

۱۱- سرعت عبور امواج لرزه‌ای در کدام یک کمتر است؟

- (۱) چوب (۲) طلا (۳) سنگ مرمر (۴) آهن

۱۲- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) چاه کندن از روش‌های مستقیم شناخت دنیای درون زمین است و بررسی مواد مذاب از روش‌های غیر مستقیم  
(۲) به کمک بررسی مواد مذاب آتش نشانی می‌توان اطلاعات بیشتری از لایه‌های زمین نسبت به مفر چاه کسب کرد.  
(۳) به کمک چاه کندن می‌توان اطلاعات بیشتری از لایه‌های زمین نسبت به بررسی مواد مذاب کسب کرد.  
(۴) مفر چاه و بررسی مواد مذاب از روش‌های غیر مستقیم آشنایی با دنیای درون زمین است.

۱۳- دانشمندان، گرهی زمین را بر چه اساسی به ۵ لایه تقسیم‌بندی کردند؟

- (۱) ترکیب شیمیایی لایه‌ها (۲) دمای لایه‌ها (۳) ضخامت لایه‌ها (۴) حالت مواد تشکیل‌دهنده

۱۴- شباهت لایه‌های گوشته‌ی زیرین و فمیر گره در چیست؟

- (۱) حالت (۲) دما (۳) جنس (۴) سرعت عبور امواج لرزه‌ای

۱۵- کدام گزینه از شباهت‌های پوسته قاره‌ای و پوسته اقیانوسی است؟

- (۱) ضخامت (۲) سن (۳) حالت (۴) تراکم ذرات

۱۶- دلیل اینکه پوسته و گوشته را دو لایه‌ی متفاوت معرفی می‌کنند، چیست؟

- (۱) تفاوت در ضخامت (۲) تفاوت در دما و فشار (۳) تفاوت در حالت (۴) تفاوت در جنس

۱۷- بیشتر گوشته‌ی زمین در چه قسمتی است و به چه صورت است؟

- (۱) نزدیک پوسته، حالت سنگی (۲) لایه‌ی میانی، حالت فمیری  
(۳) نزدیک هسته، حالت سنگی (۴) نزدیک پوسته، حالت فمیری

۱۸- هر چه فشردگی ذرات ماده‌ای ..... باشد، امواج لرزه‌ای ..... از آن عبور می‌کنند.

- (۱) بیش‌تر-سریع‌تر (۲) بیش‌تر-کندتر (۳) کمتر-سریع‌تر (۴) کمتر-سریع‌تر

۱۹- کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) مفر چاه (۲) بررسی ترکیبات شیمیایی پشمه‌های آب‌گرم  
(۳) بررسی مواد مذاب آتشفشان (۴) بررسی امواج لرزه‌ای

۲۰- اگر دسته‌ای از امواج از مایعات عبور نکنند، به کمک این امواج کدام لایه‌ها را می‌توان شناسایی کرد؟

- (۱) پوسته، گوشته (۲) گوشته، هسته

(۳) هسته‌ی داخلی، پوسته

(۴) گوشته‌ی زیرین، هسته‌ی خارجی