

نمونه سوالات درس ۴ علوم

الف (درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید.

۱. امواج لرزه ای وسیله شناخت لایه های داخلی زمین هستند . درست نادرست
۲. سرعت امواج لرزه ای در سنگ های متراکم کم است. درست نادرست
۳. منشاء بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها در سنگ گره است. درست نادرست
۴. هسته ی داخلی زمین حالت جامد دارد درست نادرست
۵. معادن نفت و گاز در پوسته زمین قرار دارند. درست نادرست
۶. پوسته ی زمین حالت جامد و شکننده دارد. درست نادرست
۷. امواج لرزه ای از مواد نرم و متراکم، کندتر عبودمی کنند. درست نادرست
۸. امواج لرزه ای می توانند از سنگهای مختلف درون زمین عبور کنند. درست نادرست
۹. همه ی لایه های زمین از مواد متراکم تشکیل شده اند. درست نادرست
۱۰. نازک ترین لایه زمین پوسته است. درست نادرست
۱۱. همه ی قسمت های گوشته حالت خمیری دارد. درست نادرست
۱۲. هسته ی خارجی مرکز زمین را تشکیل می دهد. درست نادرست
۱۳. سرعت عبور امواج لرزه ای در جامدات بیشتر از مایعات است. درست نادرست
۱۴. جنس سنگهای گوشته با سنگ های پوسته و هسته متفاوت است. درست نادرست
۱۵. سرعت عبور امواج لرزه ای در آهن کمتر از چوب است. درست نادرست
۱۶. ذخایر نفت و زغال سنگ در داخل گوشته واقع شده اند. درست نادرست

ب- جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.

۱. به اموجی که بر اثر شکستن ناگهانی سنگها ایجاد می شود **امواج لرزه ای** می گویند.
۲. به محل آزاد شدن انرژی زمین **کانون** زمین لرزه می گویند.
۳. امواج لرزه ای از سنگ های متراکم (**تندتر** - کندتر) عبور می کند.
۴. به مجموع پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته ، **سنگ کره** می گویند.
۵. به خمیر کره و بخش جامد بالای گوشته، مجموعا **گوشته ی بالایی** گفته می شود.
۶. سرعت عبور امواج لرزه ای در آهن (**بیشتر** - کمتر) از پلاستیک است.
۷. ضخیم ترین لایه ی زمین (**هسته** - **گوشته**) است .

۸. لایه ای که ما بر روی آن زندگی می کنیم پوسته نام دارد .
۹. لایه ای که در مرکز زمین واقع شده است ، هسته داخلی نام دارد.
۱۰. هسته داخلی حالت جامد دارد.
۱۱. ما می توانیم به وسیله ی امواج لرزه ای به درون زمین برویم .
۱۲. امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم سریع تر عبور می کنند.
۱۳. ساختمان درونی زمین براساس ترکیبات شیمیایی به ۳ لایه ی پوسته، گوشته و هسته تقسیم می شود
۱۴. سنگ کره بر روی خمیر کره حرکت می کند.

ج) گزینه درست را انتخاب کنید.

- ۱ - هسته خارجی حالت و هسته داخلی حالت دارد .
 جامد-جامد جامد- مایع مایع - جامد مایع - مایع
- ۲- منشا بیشتر آتشفشانها مربوط به کدام قسمت است؟
 گوشته ی بالایی گوشته زیرین خمیر کره هسته داخلی
- ۳- کره ی زمین را برچه اساس به سه لایه ی پوسته و گوشته و هسته تقسیم بندی می کنند؟
 حالت مواد تشکیل دهنده سرعت عبور امواج لرزه ای تراکم لایه ها ترکیب شیمیایی
- ۴- به خمیر کره و بخش جامد بالایی گوشته ،مجموعا چه می گویند؟
 سنگ کره پوسته گوشته بالایی هسته خارجی
- ۵- سنگ کره شامل کدام قسمت ها می باشد؟
 پوسته و گوشته زیرین پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته
- خمیر کره و گوشته زیرین گوشته بالایی و خمیر کره
- ۶- کدام لایه ی زمین حالت مذاب (مایع) دارد؟
 هسته داخلی هسته خارجی گوشته زیرین گوشته بالایی
- ۷- سرعت امواج لرزه ای در کدام لایه ی زمین کم تر است ؟
 هسته داخلی هسته خارجی پوسته سنگ کره
- ۸- بهترین وسیله ی سفر به درون زمین کدام است؟
امواج لرزه ای حفرچاه دهانه ی آتشفشانها چشمه های آب گرم
- ۹- سرعت امواج لرزه ای در کدام حالت ماده بیشتر است ؟
جامد مایع گاز تفاوتی نمی کند

۱۰ - ضخیم ترین لایه زمین و نازک ترین لایه زمین است .

هسته - پوسته گوشته - پوسته گوشته - هسته پوسته - گوشته

۱۱ - سفره های آب زیر زمینی در کدام لایه ی زمین واقع شده است؟

پوسته گوشته هسته خمیر کره

۱۲ - جنس سنگ های هسته بیشتر از و است .

آلومینیم - آهن مس - آلومینیم مس - نیکل آهن - نیکل

۱۳ - لایه ی میانی زمین که زیر پوسته آغاز می شود و تا هسته ادامه دارد، چه نام دارد؟

سنگ کره خمیر کره گوشته هسته خارجی

۱۴ - چرا هسته داخلی زمین حالت جامد دارد؟

به علت داشتن فلزات آهن و نیکل در این لایه به علت سخت و محکم بودن سنگ های این لایه

به علت فشار لایه های بالایی این لایه به علت سرد بودن این لایه

۱۶ - ساختمان درونی زمین بر چه اساسی به سه لایه پوسته و گوشته و هسته تقسیم می شود؟

ترکیب شیمیایی جنس مواد تشکیل دهنده

حالت مواد تشکیل دهنده ترکیب شیمیایی و جنس مواد تشکیل دهنده

۱۸ - اختلاف سرعت عبور امواج لرزه ای از سنگ کره و خمیر کره به چه دلیلی است؟

تفاوت ترکیب شیمیایی و جنس مواد تشکیل دهنده تفاوت درجه حرارت این دو لایه

تفاوت ضخامت لایه ها تفاوت حالت مواد تشکیل دهنده ی این دو لایه

۱۹ - کدام یک از پدیده های زیر بر اثر حرکت ورقه های سنگ کره بر روی خمیر کره به وجود نمی آید؟

آتش فشان طوفان زمین لرزه جزیره

(د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱. حرکت ورقه های سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش چه پدیده هایی می شود؟

زمین لرزه - آتش فشان - پیدایش قاره جدید - کوه - جزیره

۲. دانشمندان چگونه به مایع بودن هسته خارجی و جامد بودن هسته داخلی پی برده اند؟

با استفاده از امواج لرزه ای

۳. ویژگی های خمیر کره را بنویسید .

۱. حالت خمیری دارد ۲. منشأ بیشتر آتشفشانها و زمین لرزه هاست .

۴. ویژگیهای سنگ کره را بنویسید.

۱.

شامل پوسته و قسمت جامد بالای گوشته است ۲. روی خمیر کره حرکت می کند.

نمونه سوالات علوم ششم - دبستان حضرت زهرا (س) - خرمشهر

۵. سرعت امواج لرزه ای را در اجسام متراکم با اجسام کم تراکم مقایسه کنید و یک مثال بزنید.

امواج لرزه ای از سنگ های مختلف درون زمین عبور می کنند . ولی از سنگ های سخت و متراکم، تندتر و از سنگ های نرم و متراکم کندتر عبور می کنند. به طور کلی در اجسام جامد و متراکم بیشتر و در مواد کم تراکم (مایع و گاز) سرعت کمتری دارند.

۶. معادن فلزی و غیر فلزی در کدام لایه زمین واقع شده اند؟ پوسته

۷. مفاهیم زیر را تعریف کنید.

امواج لرزه : به امواجی گفته می شود. که در اثر شکستن ناگهانی سنگ های درون زمین در اثر زمین لرزه ایجاد می شوند.

کانون زمین لرزه : به محل آزاد شدن انرژی زمین، کانون زمین لرزه می گویند.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد