



نمونه سوال علوم ششم

درس ۴

فرا معلم آموزش بهتر آینده برتر

www.faramoallem.com

این نمونه سوال آمادگی و مرور را برای شما کاربران گرامی فراهم می کند . باید به خاطر داشته باشید پاسخ دادن این نمونه سوالات، به شما کمک خواهد کرد تا مطالبی را که قبلا فراموش کرده اید دوباره بازیابی کنید تا در ذهنتان تثبیت شود.

امیدواریم این مجموعه سوالات آمادگی شما کاربران گرامی را در امتحانات افزایش دهد. امیدوار هستیم از نظرات خود ما را در مورد کیفیت و سطح سوالات یاری رسانید. نظرات و پیشنهادات شما در ارتقای مطالب سایت فرا معلم و بالا بردن سطح نمونه سوالات بسیار اثرگذار خواهد بود.

خلاصه مطالب فصل: ۴

سفر به اعماق فضا آرزوی خیلی از انسان هاست اما سفر به اعماق زمین تا کنون غیر ممکن است. بهترین روش به درون زمین استفاده از امواج لرزه ای است.

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

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

امواج لرزه ای می توانند از سنگ های مختلف درون زمین عبور کنند ولی از سنگ های سخت و متراکم تندتر و از سنگ های نرم و کم تراکم کندتر عبور می کنند.

مقایسه سرعت امواج در ۳ حالت ماده گاز > مایع > جامد

لایه های درونی زمین را به دو صورت تقسیم بندی می کنند

الف - از نظر ترکیب شیمیایی : ۱- پوسته ۲- گوشته ۳- هسته

ب - **از نظر حالت مواد** : ۱- سنگ کره ۲- خمیر کره ۳- گوشته ی زیرین ۴- هسته خارجی ۵ - هسته داخلی

پوسته : لایه ای است که ما روی آن زندگی می کنیم - مواد باارزشی را در خود جای داده است مانند ذخایر نفت ، گاز ، ذغال سنگ معادن فلزی و غیر فلزی سفره های آب زیر زمینی

گوشته : لایه میانی زمین است - از زیر پوسته آغاز می شود و تا هسته ادامه دارد - جنس سنگ های آن با پوسته و هسته متفاوت است

هسته : در مرکز زمین واقع شده است - جنس آن بیشتر از آهن و نیکل است دانشمندان با استفاده از تغییرات سرعت امواج لرزه ای فهمیدند که کدام قسمت جامد و کدام قسمت مایع است

سنگ کره = پوسته + بخش جامد بالایی گوشته

گوشته بالایی : خمیر کره + بخش جامد بالایی گوشته

علت زمین لرزه ها و آتش فشان ها حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره است

خمیر کره : این بخش از کره زمین حالت خمیری دارد و از زیر سنگ کره یعنی عمق ۱۰ کیلومتری شروع می شود و تا عمق ۳۵۰ کیلومتری ادامه پیدا می کند

گوشته زیرین : این بخش از زمین جامد است از زیر خمیر کره شروع می شود و تا ابتدای هسته خارجی یعنی عمق حدود ۲۹۰۰ کیلومتری ادامه دارد

هسته خارجی : این بخش از زمین مایع و تا عمق حدود ۵۱۰۰ کیلومتری ادامه دارد

هسته داخلی : این بخش حالت جامد دارد و تا عمق حدود ۶۴۰۰ کیلومتری ادامه دارد

هسته داخلی و خارجی زمین از دو فلز آهن و نیکل تشکیل شده اند

۱- کدام یک از داستان ژول ورن نیست؟

- (۱) پنج هفته در یک بالن
- (۲) دور دنیا در هشتاد روز
- (۳) مطالعه امواج لرزه ای
- (۴) سفر به مرکز زمین

۲- به محل آزاد شدن انرژی زمین چه می گویند؟

- (۱) امواج لرزه ای
- (۲) زلزله
- (۳) کانون زمین لرزه
- (۴) هسته ی زمین

۳- حرکت امواج لرزه ای چگونه است؟

- (۱) ارتعاشی
- (۲) دورانی
- (۳) لرزشی
- (۴) گردشی

۴- به ترتیب سرعت عبور امواج لرزه ای از سنگ های سخت و نرم چگونه است؟

- (۱) تند، تند
- (۲) کند، کند
- (۳) کند، کند
- (۴) کند، تند

۵- سنگ کره در کدام قسمت ضخیم تر است؟

- (۱) خشکی و دریا
- (۲) اقیانوس
- (۳) دریا
- (۴) خشکی

۶- لایه های درونی زمین چند بخش اند؟

- (۱) ۴
- (۲) ۲
- (۳) ۶
- (۴) ۵

۷- دومین لایه ی درونی زمین از بالا کدام است؟

- (۱) هسته ی خارجی
- (۲) سنگ کره
- (۳) خمیر کره
- (۴) گوشته زیرین

۸- سنگ کره است.

- (۱) جامد
- (۲) مایع
- (۳) گاز
- (۴) خمیر

۹- سنگ کره حدود چند کیلومتر است؟

- (۱) ۳۵۰
- (۲) ۲۹۰۰
- (۳) ۱۰۰
- (۴) ۵۱۰۰

۱۰- لایه ای به ضخامت ۲۵۰ کیلومتر که بالای گوشته ی زیرین قرار دارد، طبق کتاب درسی از کدام حالت زیر برخوردار است؟

- (۱) حالت خمیری
- (۲) حالت مایع
- (۳) حالت جامد
- (۴) حالت گاز

۱۱- کدام صحیح است؟

- (۱) ترکیب شیمیایی هسته ی داخلی زمین با ترکیب شیمیایی هسته ی خارجی کاملاً متفاوت است
- (۲) ضخامت گوشته، حدود ۶۰۰ کیلومتر بیشتر از هسته ی خارجی است
- (۳) شعاع کره ی زمین، ۶۰۰۰ کیلومتر است .
- (۴) سنگ کره در همه جا به صورت یکدست روی خمیرکره قرار گرفته و امکان پیشروی به داخل آن را اصلاً ندارد.

۱۲- عبارات های کدام گزینه دو جمله ی زیر را کامل میکند

...حالت ... دارد و ... را تشکیل می دهد. در پوسته ی زمین بخش ... ضخیم تر از بخش ... است .

- (۱) سنگ کره - مذاب - مرکز زمین - قاره ای - اقیانوسی
 - (۲) خمیرکره - مذاب - پوسته ی زمین - اقیانوسی - قاره ای
 - (۳) هسته ی داخلی - جامد - مرکز زمین - قاره ای - اقیانوسی
 - (۴) سنگ کره - جامد - پوسته ی زمین - اقیانوسی - قاره ای
- ۱۳- فراوان ترین فلز موجود در پوسته ی زمین.....است؟

- (۱) آهن
- (۲) سرب
- (۳) مس
- (۴) آلومینیم

۱۴) کدام فلز سمی است و نباید به مدت طولانی با آن تماس داشت ؟

- (۱) سرب
- (۲) آهن
- (۳) مس
- (۴) آلومینیوم

کدام یک از موارد زیر جزء مواد مصنوعی است ؟

- (۱) پلاستیک
- (۲) سنگ
- (۳) پنبه
- (۴) نفت خام