

علوم تجربی ششم دبستان

سؤالات و دانستنی‌های درس چهارم : سفر به اعماق زمین

کامل کنید...

- ۱- به امواجی که بر اثر شکستن ناگهانی سنگ‌ها ایجاد می‌شود، می‌گویند.
- ۲- به محل آزاد شدن انرژی زمین، زمین‌لرزه می‌گویند.
- ۳- امواج لرزه‌ای از سنگ‌های متراکم عبور می‌کند.
- ۴- به مجموع پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته، می‌گویند.
- ۵- به خمیرکره و بخش جامد بالای گوشته، مجموعاً گفته می‌شود.
- ۶- سرعت عبور امواج لرزه‌ای در آهن (بیشتر - کمتر) از پلاستیک است.
- ۷- ضخیم‌ترین لایه‌ی زمین است.

درست یا نادرست...

- ۸- امواج لرزه‌ای از مواد نرم و کم‌تراکم، کندتر عبور می‌کنند.
- ۹- همه‌ی لایه‌های زمین از مواد متراکم تشکیل شده‌اند.
- ۱۰- امواج لرزه‌ای، می‌توانند از سنگ‌های مختلف درون زمین عبور کنند.
- ۱۱- همه‌ی قسمت‌های گوشته حالت خمیری دارد.
- ۱۲- سرعت عبور امواج لرزه‌ای در جامدات بیشتر از مایعات است.
- ۱۳- جنس سنگ‌های گوشته با سنگ‌های پوسته و هسته متفاوت است.
- ۱۴- سرعت امواج لرزه‌ای در آهن کم‌تر از چوب است.
- ۱۵- ذخایر نفت، گاز و زغال‌سنگ در داخل گوشته واقع شده‌اند.



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu
@sagharedu

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲۰۹۴۰۲۶۵

۱۶- هر ویژگی مربوط به کدام لایه‌ی زمین است؟ با خط به هم وصل کنید.

هسته‌ی خارجی	ضخامت این بخش حدود ۱۰۰ کیلومتر است.
سنگ‌کره	حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می‌دهد.
هسته‌ی داخلی	سنگ‌کره بر روی آن حرکت می‌کند.
هسته‌ی خارجی	حالت مایع دارد.

۱۷- ساختمان درونی زمین را بر چه اساس، به سه لایه تقسیم‌بندی کرده‌اند؟ به ترتیب نام ببرید.

۱۸- ساختمان درونی زمین را بر چه اساس، به پنج لایه تقسیم‌بندی کرده‌اند؟ به ترتیب نام ببرید.

۱۹- دانشمندان چگونه به ویژگی‌های لایه‌های درونی زمین پی برده‌اند؟

۲۰- سرعت امواج لرزه‌ای را در اجسام متراکم با اجسام کم تراکم مقایسه کرده و یک مثال بزنید.

۲۱- حرکت قطعات سنگ‌کره بر روی خمیرکره باعث پیدایش کدام پدیده‌ها می‌شود؟

۲۲- دو تفاوت هسته‌ی خارجی و هسته‌ی داخلی را بنویسید.

تعریف کنید...

۲۳- امواج لرزه‌ای

۲۴- کانون زمین لرزه

انتخاب کنید...

۲۵- هسته‌ی خارجی حالت و هسته‌ی داخلی حالت دارد.

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

۲۶- منشأ بیشتر آتشفشان‌ها مربوط به کدام قسمت از زمین است؟

(۱) گوشته‌ی بالایی (۲) گوشته‌ی زیرین (۳) خمیرکره (۴) هسته‌ی داخلی

۲۷- کره‌ی زمین را بر چه اساس به سه لایه‌ی پوسته، گوشته و هسته تقسیم‌بندی کرده‌اند؟

(۱) حالت مواد تشکیل دهنده (۲) سرعت عبور امواج لرزه‌ای (۳) تراکم لایه‌ها (۴) ترکیب شیمیایی



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu

@sagharedu

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲۰۹۴۰۲۶۵



۲۸- به خمیر کره و بخش جامد بالایی گوشته، مجموعاً چه می گویند؟

- (۱) سنگ کره (۲) پوسته (۳) گوشته‌ی بالایی (۴) هسته‌ی خارجی

۲۹- سنگ کره شامل کدام قسمت‌ها می‌باشد؟

- (۱) پوسته و گوشته‌ی زیرین (۲) پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته
(۳) خمیر کره و گوشته‌ی زیرین (۴) گوشته‌ی بالایی و خمیر کره

۳۰- کدام لایه‌ی زمین حالت مایع (مذاب) دارد؟

- (۱) هسته‌ی داخلی (۲) هسته‌ی خارجی (۳) گوشته‌ی زیرین (۴) گوشته‌ی بالایی

۳۱- سرعت امواج لرزه‌ای در کدام لایه‌ی زمین کم‌تر است؟

- (۱) هسته‌ی داخلی (۲) هسته‌ی خارجی (۳) پوسته (۴) سنگ کره

۳۲- بهترین وسیله‌ی سفر به درون زمین کدام است؟

- (۱) امواج لرزه‌ای (۲) حفر چاه (۳) دهانه‌ی آتشفشان‌ها (۴) چشمه‌های آب گرم

۳۳- سرعت امواج لرزه‌ای در کدام حالت ماده بیشتر است؟

- (۱) جامد (۲) مایع (۳) گاز (۴) تفاوتی ندارد.

۳۴- کدام جمله درباره‌ی گوشته‌ی زیرین صحیح است؟

- (۱) منشأ بیشتر آتشفشان‌ها و زمین‌لرزه‌ها است. (۲) روی قسمت خمیر کره حرکت می‌کند.
(۳) از گوشته‌ی بالایی تا هسته‌ی داخلی ادامه دارد. (۴) از زیر خمیر کره تا ابتدای هسته‌ی خارجی ادامه دارد.

۳۵- جنس سنگ‌های هسته بیشتر از و تشکیل شده است.

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



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

[Telegram.me/sagharedu](https://t.me/sagharedu)
[@sagharedu](https://t.me/sagharedu)

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲۰۹۴۰۲۶۵



پایان نامه سؤالات درس چهارم علوم تجربی ششم دبستان

- ۱ امواج لرزه‌ای ۲ کانون ۳ تندتر ۴ سنگ‌کره
- ۵ گوشته‌ی بالایی ۶ بیشتر ۷ هسته
- ۸ درست ۹ نادرست ۱۰ درست ۱۱ نادرست
- ۱۲ درست ۱۳ درست ۱۴ نادرست ۱۵ نادرست
- ۱۶ ویژگی‌ها به ترتیب مربوط هستند به: سنگ‌کره - هسته‌ی داخلی - خمیرکره - هسته‌ی خارجی
- ۱۷ ترکیب مواد شیمیایی - لایه‌ها به ترتیب از بالا به پایین: پوسته - گوشته - هسته
- ۱۸ حالت مواد تشکیل‌دهنده - لایه‌ها به ترتیب از بالا به پایین: سنگ‌کره - خمیرکره - گوشته‌ی زیرین - هسته‌ی خارجی - هسته‌ی داخلی
- ۱۹ دانشمندان با استفاده از تغییرات سرعت امواج لرزه‌ای در بخش‌های مختلف درون زمین، به ویژگی‌های لایه‌های درونی آن پی می‌برند.
- ۲۰ سرعت امواج لرزه‌ای در اجسام متراکم مانند سنگ بیشتر از اجسام کم‌تراکم مانند آب یا هوا است.
- ۲۱ زمین‌لرزه - آتشفشان
- ۲۲ ۱- هسته‌ی خارجی مایع است ولی هسته‌ی داخلی جامد است. ۲- هسته‌ی داخلی مرکز زمین را تشکیل می‌دهد.
- ۲۳ به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین در اثر زمین‌لرزه ایجاد می‌شوند، امواج لرزه‌ای می‌گویند.
- ۲۴ به محل آزاد شدن انرژی زمین، کانون زمین‌لرزه می‌گویند.
- ۲۵ گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۲۶ گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۲۷ گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۲۸ گزینه‌ی «۳» صحیح است.
- ۲۹ گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۰ گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۱ گزینه‌ی «۲» صحیح است.
- ۳۲ گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳۳ گزینه‌ی «۱» صحیح است.
- ۳۴ گزینه‌ی «۴» صحیح است.
- ۳۵ گزینه‌ی «۴» صحیح است.



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu
@sagharedu

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲۰۹۴۰۲۶۵



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد