



علوم تجربی ششم دبستان

سوالات 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، زمین لرزه 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 کم تراکم، 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

۰۹۱۲ ۰۹۴ ۰۲۶۵

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 کم‌تراکم 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 تشکیل‌دهنده (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 می باشد؟

- (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 کم تر 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 زمین لرزه‌ها است. (۲) روی قسمت خمیر کره حرکت می کند.
(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
@sagharedu

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲ ۰۹۴ ۰۲۶۵

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

۰۹۱۲ ۰۹۴ ۰۲۶۵



کمک آموزشی معلمان

نمونه سوالات امتحانی

آزمون های آنلاین

آزمون های ساخت

کانون معلمان ساخت

روان شناسی و مشاوره

فروشگاه آموزشی ساخت

دستان شاهد پیران

ارائه مطالب کمک آموزشی (ویژه آموزگاران و دبیران عزیز)

تهیه و تنظیم نمونه سوالات امتحانی (به صورت ماهانه)

ارائه جزوه و سوالات درس به درس آموزشی

طراحی پیک های آدینه و بسته های عیدانه

برگزاری آزمون های برنامه ریزی شده

برگزاری آزمون های آنلاین



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

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

@sagharedu

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲۰۹۴۰۲۶۵

در تمامی امور تحصیلی همراه شما هستیم...



کانال تلگرام گروه آموزشی ساغر

[telegram.me/sagharedu](https://t.me/sagharedu)



صفحه اینستاگرام گروه آموزشی ساغر

[Instagram.com/sagharedu.ir](https://www.instagram.com/sagharedu.ir)



کانال تلگرام آزمون های آنلاین ساغر

[telegram.me/saghar_online_test](https://t.me/saghar_online_test)

سامانه پیامکی

گروه آموزشی ساغر

۵۰۰۰ ۵۴۱۰ ۹۳۵۰

آماده دریافت نظرات، پیشنهادات و انتقادات شما هستیم.

وبسایت آموزشی ساغر - www.sagharedu.ir