

# علوم



مؤسسه فرهنگی آموزشی تزکیه  
 تاریخ: ۹۹ / /  
 زمان آزمون: دقیقه  
 کلاس: ششم / ( ) شماره لیست:  
 نام و نام خانوادگی:

## جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر 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 \_\_\_\_\_ (تندتر - کندتر) عبور می‌کنند.
- 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 \_\_\_\_\_ (هسته - گوشته) است.
- ۸ لایه‌ای که ما بر روی آن زندگی می‌کنیم، \_\_\_\_\_ نام دارد.
- ۹ لایه‌ای که در مرکز زمین واقع شده است، \_\_\_\_\_ نام دارد.
- ۱۰ هسته‌ی داخلی حالت \_\_\_\_\_ دارد.

## درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

نادرست      درست

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- ۱ امواج لرزه‌ای از مواد نرم و کم‌تراکم، کندتر عبور می‌کنند.
- ۲ همه‌ی لایه‌های زمین از مواد متراکم تشکیل شده‌اند.
- ۳ امواج لرزه‌ای، می‌توانند از سنگ‌های مختلف درون زمین عبور کنند.
- ۴ نازک‌ترین لایه‌ی زمین پوسته است.
- ۵ همه‌ی قسمت‌های گوشته حالت خمیری دارد.
- ۶ هسته‌ی خارجی، مرکز زمین را تشکیل می‌دهد.
- ۷ سرعت عبور امواج لرزه‌ای در جامدات بیشتر از مایعات است.
- ۸ جنس سنگ‌های گوشته با سنگ‌های پوسته و هسته متفاوت است.
- ۹ سرعت عبور امواج لرزه‌ای در آهن کم‌تر از چوب است.
- ۱۰ ذخایر نفت، گاز و زغال‌سنگ در داخل گوشته واقع شده‌اند.

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

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

### ویژگی

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

### نام لایه

- هسته‌ی خارجی
- سنگ‌کره
- هسته‌ی داخلی
- خمیرکره

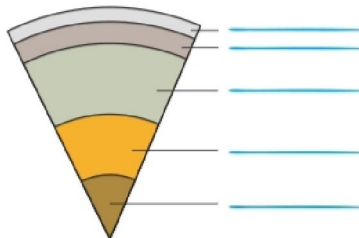
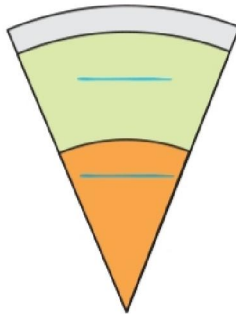
۲ مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف امواج لرزه‌ای:

ب کانون زمین‌لرزه:

۳ الف ساختمان درونی زمین را بر چه اساس، به سه لایه تقسیم‌بندی کرده‌اند؟

ب نام این لایه‌ها را روی شکل بنویسید.



۴ الف ساختمان درونی زمین را بر چه اساس، به پنج لایه تقسیم‌بندی کرده‌اند؟

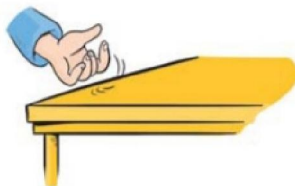
ب نام این لایه‌ها را روی شکل در جاهای خالی بنویسید.

۵ دانشمندان چگونه به ویژگی‌های لایه‌های درونی زمین پی برده‌اند؟

۶ سرعت امواج لرزه‌ای را در اجسام متراکم با اجسام کم‌تراکم مقایسه کرده و یک مثال بزنید.

۷ معادن فلزی و غیرفلزی در کدام لایه‌ی زمین واقع شده‌اند؟

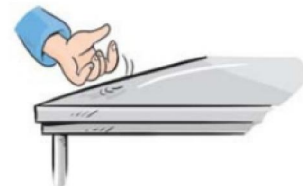
۸ سرعت امواج در کدام یک بیشتر است؟



میز پلاستیکی



میز چوبی



میز آهنی

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

۱۰ دو تفاوت هسته‌ی خارجی و هسته‌ی داخلی را بنویسید.