

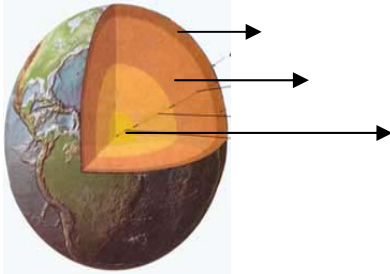
۱ با توجه به شکل‌های مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.
الف) ویژگی مشترک آنها چیست؟



ب) در هنگام کار آنها چه نوع امواجی تولید می شود؟

ج) چند وسیله دیگر که امواجی مشابه آنها تولید می کنند را نام ببرید.

۲ شکل مقابل کره زمین را نشان می دهد.
الف) بخش‌های مختلف آن را نام گذاری کنید.

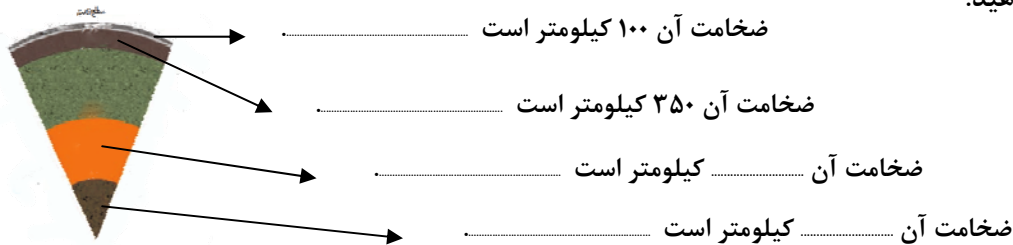


ب) این تقسیم بندی بر چه اساسی انجام شده است؟

۳ - تکمیل کنید. هر یک از جملات با کدام کلمه ارتباط دارد.

- | | |
|---------------|---|
| ○ خمیر کره | ○ حالت جامد دارد و از آهن و نیکل تشکیل شده است. |
| ○ هسته داخلی | ○ حالت مذاب دارد. |
| ○ گوشته زیرین | ○ در عمق حدود ۱۰۰ تا ۳۵۰ کیلومتری واقع شده است. |
| ○ هسته خارجی | ○ بر روی بخش زیرین حرکت می کند. |
| ○ سنگ کره | ○ تا عمق حدود ۲۹۰۰ کیلومتری ادامه دارد. |

۴ با توجه به شکل پاسخ دهید.

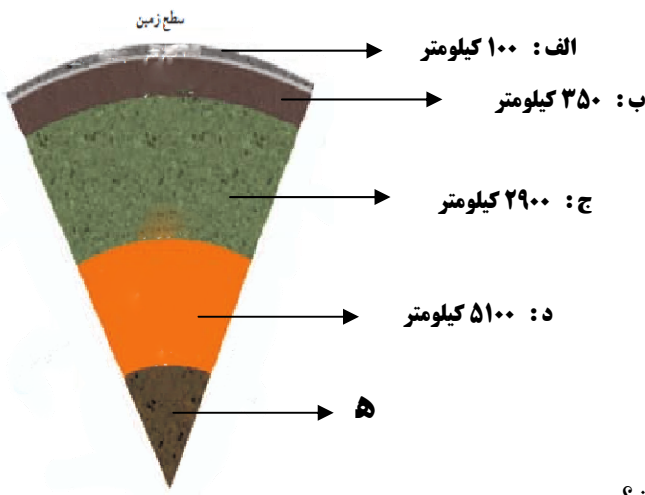



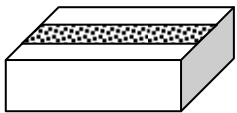
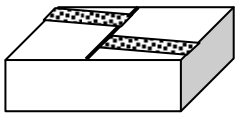
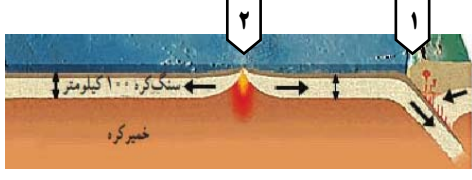
۵ با توجه به شکل نوع حرکت ورقه ها را مشخص کنید.



۶ با توجه به انواع حرکت ورقه ها جهت فلش ها را روی شکل مشخص کنید.

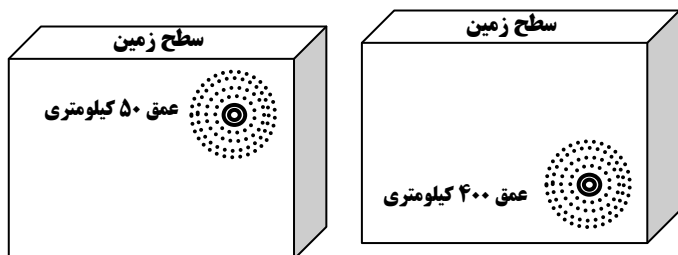


۷	<p>حرکت ورقه های سنگ کره بر روی باعث پیدایش پدیده های طبیعت مانند می گردد.</p>
۸	<p>شکل مقابل برشی از ساختمان درونی زمین را نشان می دهد. پاسخ دهید:</p> <p>– حالت مواد در نقاط (الف، ب، ج، د) چگونه است؟</p> <p>– نام لایه ها را در نقاط (الف، ب، ج، د، ه) بنویسید.</p> <p>– سرعت امواج لرزه ای در لایه ی کمترین مقدار را دارد</p> <p>– لایه ی بر روی لایه ی حرکت می کند</p> <p>– این تقسیم بندی لایه های زمین بر چه اساسی انجام شده است؟</p> 
۹	<p>حرکت ورقه های سنگ کره شبیه کدامیک از تصاویر زیر است؟ چرا؟</p> 
۱۰	<p>منظور از این عبارت « ما باید با شناخت زمین لرزه و آتش فشان در کنار آنها زندگی کنیم » چیست؟</p>
۱۱	<p>مواد زیر را براساس سرعت عبور امواج زمین لرزه از زیاد به کم مرتب کنید. گل، آب، آجر، تیر آهن، چوب، چوب پنبه</p>
۱۲	<p>ایمان تخم مرغ آب پز را در میان انگشتان خود قرار داده و به آن فشار وارد می کند و عرفان همین کار را با تخم مرغ آب پز بدون پوست انجام می دهد. به نظر شما از این آزمایش چه نتیجه ای حاصل می شود؟ هر کدام از آنها مشابه چه بخشی از ساختمان زمین عکس العمل نشان می دهد؟</p>
<p>www.moalem98.blogfa.com</p>	

<p>جریان های سرعتی خمیر کره</p>	<p>→</p>	<p>شکستن ورقه های سنگ کره</p>	<p>→</p>	<p>زمین لرزه</p>	<p>۱۳</p> <p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p>
<p>کدام عبارت زیر درست و کدام نادرست می باشد. الف) همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی در سطح زمین می شوند. ب) به انتقال انرژی حاصل از شکستن سنگ کره به صورت امواج لرزه ای، زمین لرزه می گویند. ج) معمولاً جاهایی که شکستگی های بیشتر وجود دارد احتمال وقوع زمین لرزه کمتر است. د) امواج زمین لرزه از نوع امواج لرزه ای می باشد.</p>					<p>۱۴</p>
<p>به نظر شما چرا در بعضی جاها (مثل زمین لرزه بم) خسارات حاصل از زمین لرزه زیاد است؟</p>					<p>۱۵</p>
<p>با توجه به شکل های زیر کدام محل برای ساختمان سازی مناسب است ؟ چرا؟</p>					<p>۱۶</p>
<p>ب</p> 	<p>الف</p> 				
<p>با توجه به شکل ، پدیده های طبیعی ایجاد شده از حرکت سنگ کره را در محل های مشخص شده بنویسید.</p>					<p>۱۷</p>
					<p>۱- ۲-</p>
<p>مهندس کوشا و پویا در دو منطقه مشغول مطالعه زمین شناسی هستند حاصل مطالعه ی آنها بشرح زیر است: الف) سرعت عبور امواج لرزه ای در منطقه مورد مطالعه مهندس کوشا ناگهان کم می شود. ب) سرعت عبور امواج لرزه ای در منطقه مورد مطالعه مهندس پویا زیاد فرقی نمی کند . اگر بخواهیم بدنبال منابع زیر زمینی مثل نفت و زغال سنگ باشیم بایستی در کدام منطقه جستجو کنیم چرا؟</p>					<p>۱۸</p>
<p>در زمانهای قدیم سربازان برای پی بردن به حمله دشمن، گوش خود را به زمین نزدیک می کردند .به نظر شما هدف از این کار چه بوده است؟ نمونه ای از آنرا در زندگی امروزی بیان کنید.</p>					<p>۱۹</p>

۲۰

با توجه به دو شکل زیر میزان تخریب حاصل از زمین لرزه با شدت و بزرگی برابر در کدام حالت بیشتر است؟ چرا؟



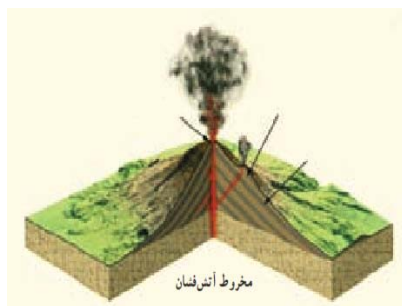
۲۱

هر یک از اثرات زمین لرزه مربوط به کدام یک از موارد زیر می باشد؟ (با فلش نشان دهید)

- | | | | |
|----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| اجتماعی | <input type="radio"/> | ترکیدن لوله های آب | <input type="radio"/> |
| بهداشتی | <input type="radio"/> | خواندن نماز آیات | <input type="radio"/> |
| ساختمانی | <input type="radio"/> | بیکاری و بی خانمانی | <input type="radio"/> |
| فرهنگی | <input type="radio"/> | شیوع بیماری های مسری | <input type="radio"/> |

۲۲

اجزای مخروط آتشفشان را نام گذاری کنید.



۲۳

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- آتشفشان زمانی رخ می دهد که از داخل زمین به سطح زمین راه پیدا می کند.
- مواد خارج شده از دهانه آتشفشان به دسته تقسیم می شوند.
- آتشفشان های سبلان و در کشورمان از نوع آتشفشانهای می باشند
- از مهمترین گازهای آتشفشانی و را می توان نام برد.

۲۴

جدول زیر را تکمیل کنید.

ضررهای آتشفشان	فواید آتشفشان
۱- انفجار کوه	۱- انرژی زمینی گرمایی
۲-	۲-
۳-	۳-
۴-	۴-

۲۵

جدول زیر را تکمیل کنید.

نوع آتشفشان	نوع مواد خروجی	مثال
.....	جامد - مایع - گاز	.....
نیمه فعال	.....	.....
.....	ندارد	.....

۲۶ زهرا در یک گردش علمی به همراه پدرش به اطراف دامنه کوه سبلان رفته بودند زهرا پس از دیدن یک سنگ سبک و پر از حفره از پدرش سوال کرد که علت وجود حفره هادر سنگ و کاربرد آن چیست ؟ به نظر شما پدر زهرا چه پاسخی داد؟

۲۷ جدول زیر را تکمیل کنید.

نام استان	نام آتشفشان	نوع مواد خروجی	نوع آتشفشان
.....	سهند		خاموش
مازندران	.....	گاز	.....
اردبیل	.....		.....
.....	تفتان	.....	نیمه فعال

۲۸ گاز حاصل از واکنش جوش شیرین با سرکه بر روی کبریت نیمه بر افروخته چه تاثیری دارد؟ چرا؟

نام این گاز چیست؟

آیا از راه دیگری می توان آنرا شناخت؟ چگونه ؟

۲۹ کاربرد سنگ توف آتشفشانی و پوکه معدنی را بنویسید.

۳۰ طرز تشکیل دریاچه و سونامی بوسیله آتشفشان را بنویسید.