



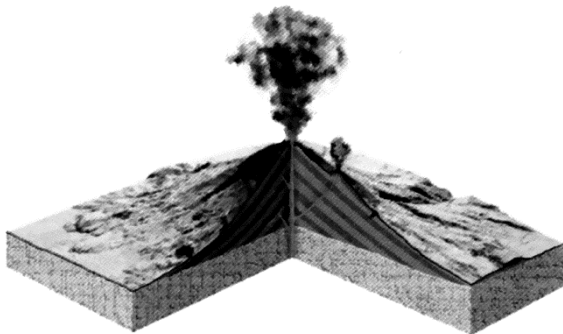
تاریخ برگزاری: ۹۳/۹/۲۵ زمان: ۹۰ دقیقه
مولف: منصور مختاری

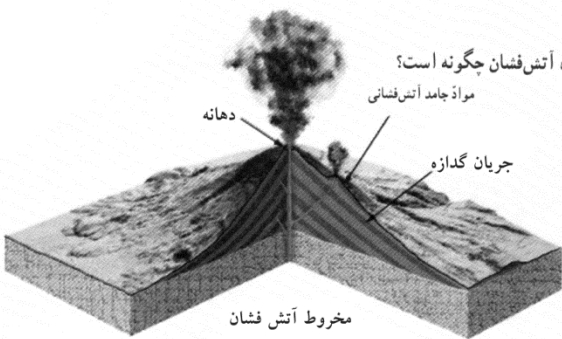
پرسش‌های علوم ششم ابتدایی (مرحله اول)

زمان	فضای خالی	بارم	
۸ دقیقه	لازم ندارد	۲	۱- در هر مورد گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. آ) برای حل یک مشکل ابتدا باید کدام کار انجام شود؟ (۱) مشاهده دقیق (۲) پیشنهاد راه‌حل ب) یک فلز سیمی است که نباید مدت زیادی با آن تماس داشت؟ (۱) آلومینیم (۲) سرب پ) امواج لرزه‌ای از سنگ‌های مختلف عبور می‌کنند. (۱) می‌توانند (۲) نمی‌توانند ت) یک آتش‌فشان خاموش است. (۱) سهند (۲) تفتان
			۱- آ) مشاهده‌ی دقیق (۵/۰) ب) سرب (۵/۰) پ) می‌توانند (۵/۰) ت) سهند (۵/۰)
زمان	فضای خالی	بارم	
۴ دقیقه	لازم ندارد	۱	۲- با انتخاب کلمه‌ی مناسب جمله‌های زیر را کامل کنید. آ) ساختمان درونی زمین بر اساس جنس مواد تشکیل دهنده به (سه - پنج) لایه و بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده آن به (سه - پنج) بخش تقسیم می‌شود. ب) اسیدها به‌طور کلی به دو دسته تقسیم می‌شوند (جوهرنمک - سرکه) یک اسید صنعتی و آب لیمو یک اسید (صنعتی - خوراکی) است.
			۲- آ) سه، پنج (۵/۰) ب) جوهرنمک، خوراکی (۵/۰)
زمان	فضای خالی	بارم	
۱۲ دقیقه	۶	۳	۳- به هر یک از پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه بدهید. آ) کانون زمین‌لرزه یعنی چه؟ ب) در علوم چه چیز را معادل اعمال نیرو می‌دانند؟ پ) دانشمندان چگونه به مایع بودن هسته خارجی می‌پردازند؟ ت) یک راه مناسب برای حفظ منابع طبیعی چیست؟ ث) ماده‌ی خام برای تهیه‌ی کاغذ چیست؟ ج) دو ماده‌ی سفیدکننده و رنگبر نام ببرید.



(آ) به محل آزاد شدن انرژی زمین گفته می‌شود. (۵/۰) (ب) هل دادن و کشیدن (۵/۰) (پ) با استفاده از اختلاف سرعت امواج زمین‌لرزه (۵/۰) (ت) بازیافت (۵/۰) (ث) چوب (۵/۰) (ج) کلر ، آب ژاول (۵/۰)				پاسخ																
زمان	فضای خالی	بارم																		
۵ دقیقه	لازم ندارد.	۱	۴- در جدول زیر طبیعی و مصنوعی بودن هر ماده را با گذاشتن علامت مشخص کنید. <table><tr><td>ماده</td><td>طبیعی</td><td>مصنوعی</td></tr><tr><td>چوب</td><td></td><td></td></tr><tr><td>لاستیک</td><td></td><td></td></tr><tr><td>پشم</td><td></td><td></td></tr><tr><td>کاغذ</td><td></td><td></td></tr></table>		ماده	طبیعی	مصنوعی	چوب			لاستیک			پشم			کاغذ			سوال
ماده	طبیعی	مصنوعی																		
چوب																				
لاستیک																				
پشم																				
کاغذ																				
چوب: طبیعی (۵/۰) / لاستیک: مصنوعی (۵/۰) / پشم: طبیعی (۵/۰) / کاغذ: مصنوعی (۵/۰)				پاسخ																
زمان	فضای خالی	بارم																		
۵ دقیقه	لازم ندارد.	۱	۵- هر یک از جملات ستون (آ) را به یکی از کلمات ستون (ب) ارتباط دهید. <table><tr><td>آ</td><td>ب</td></tr><tr><td>روی آب شناور می‌ماند</td><td>آهن</td></tr><tr><td>خارجی‌ترین قسمت کره‌ی زمین</td><td>هسته‌ی داخلی</td></tr><tr><td>مرکز زمین را می‌سازد</td><td>چوب</td></tr><tr><td>رسانای خوب گرماست</td><td>پوسته</td></tr></table>		آ	ب	روی آب شناور می‌ماند	آهن	خارجی‌ترین قسمت کره‌ی زمین	هسته‌ی داخلی	مرکز زمین را می‌سازد	چوب	رسانای خوب گرماست	پوسته	سوال					
آ	ب																			
روی آب شناور می‌ماند	آهن																			
خارجی‌ترین قسمت کره‌ی زمین	هسته‌ی داخلی																			
مرکز زمین را می‌سازد	چوب																			
رسانای خوب گرماست	پوسته																			
آهن ← رسانای خوب گرماست (۵/۰) / هسته‌ی داخلی ← مرکز زمین را می‌سازد (۵/۰)				پاسخ																
چوب ← روی آب شناور می‌ماند. (۵/۰) / پوسته ← خارجی‌ترین قسمت کره‌ی زمین (۵/۰)																				
زمان	فضای خالی	بارم																		
۴ دقیقه	لازم ندارد	۲	۶- برای هر مرحله شماره بزنید تا مراحل تهیه کاغذ مرتب شود. () تبدیل چپس چوب به خمیر () کندن پوست تنه درخت () خشک کردن خمیر () تبدیل تنه درخت به تکه‌های ریز		سوال															
(۳) / (۱) / (۴) / (۲)				پاسخ																

زمان	فضای خالی	بارم	
۶ دقیقه	۲ سطر	۲	سوال ۷- چگونه می توان فهمید که: (آ) فلزها رسانای خوبی برای جریان برق هستند؟ (ب) فلزها سخت و ضربه پذیر هستند؟
			پاسخ (آ) استفاده از فلزها در سیم های برق (۱) (ب) بر اثر ضربه زدن فلزها نمی شکنند. (۱)
زمان	فضای خالی	بارم	
۴ دقیقه	۲ سطر	۱	سوال ۸- تفاوت هسته ی خارجی و داخلی زمین چیست؟
			پاسخ هسته ی خارجی حالت مایع دارد در حالی که هسته ی داخلی جامد است و مرکز زمین را تشکیل می دهد.
زمان	فضای خالی	بارم	
۱۲ دقیقه	۲ سطر	۲	سوال ۹- درباره ی وقوع زمین لرزه به پرسش های زیر پاسخ دهید: (آ) وقوع آن باعث چه چیزی می شود؟ (ب) چه موقع اتفاق می افتد؟ (پ) یک اثر اجتماعی و یک اثر بهداشتی زمین لرزه های دارای خسارت را بنویسید. (ت) آیا همه ی زمین لرزه ها حس می شوند؟
			پاسخ (آ) آزاد شدن انرژی درونی زمین (۵/۰) (ب) وقتی که سنگ کره در اثر نیروهای حاصل از درون زمین می شکنند. (۵/۰) (پ) بیکاری (۲۵/۰)، آلودگی محیط (۲۵/۰) (ت) خیر (۵/۰)
زمان	فضای خالی	بارم	
۱۲ دقیقه	۲ سطر	۱	سوال ۱۰- با توجه به تصویر زیر به پرسش های زیر پاسخ دهید.  (آ) این شکل چه چیزی را نشان می دهد؟ (ب) جریان گدازه و مواد جامد آتشفشانی را روی شکل نشان دهید. (پ) یک فایده ی آتشفشان را بنویسید.

				پاسخ
(آ) مخروط آتش‌فشان (۰/۲۵) (ب) (۰/۵)  (پ) تشکیل دریاچه، توسعه‌ی گردشگری، ایجاد زمین‌لرزه‌های حاصل‌خیز و ... (۰/۲۵)				
زمان	فضای خالی	بارم		سوال
۱۰ دقیقه	۲ سطر	۲	۱۱- برای هر یک از موردهای زیر یک مثال بزنید. الف) نیرو باعث تغییر جهت حرکت می‌شود: ب) نیرو باعث تغییر شکل یک جسم می‌شود: پ) نیرو باعث حرکت جسم می‌شود: ت) نیرو باعث کند شدن حرکت جسم می‌شود:	
				پاسخ
الف) ضربه زدن به توپ والیبال یا فوتبال یا ... (۰/۵) ب) خمیر بازی و ... (۰/۵) پ) هل دادن یک جسم و حرکت آن ... (۰/۵) ت) ترمز گرفتن ماشین یا ... (۰/۵)				
زمان	فضای خالی	بارم		سوال
۸ دقیقه	۲ سطر	۲	۱۲- دو نفر با هم به یک میز نیرو وارد می‌کنند: الف) در چه حالتی ممکن است میز حرکت کند؟ ب) در چه حالتی ممکن است میز حرکت نکند؟	
				پاسخ
الف) در حالتی که هر دو نفر در یک جهت نیرو وارد کنند (یا در خلاف جهت هم نیرو وارد کنند اما نیروی یکی بیش‌تر از دیگری باشد). (۱) ب) در حالتی که هر دو نیروی یکسان و در خلاف جهت هم وارد کنند. (۱)				