

۱	امواج لرزه ای چه نوع امواجی هستند ؟	۱۳
۱	ساختمان درونی زمین، بر چه اساسی ، به سه لایه ی پوسته ، گوشته و هسته تقسیم بندی می شوند ؟	۱۴
۱	حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟	۱۵
۱	زمین لرزه چه موقع اتفاق می افتد ؟	۱۶
۰/۷۵	الف (قسمت های مختلف مخلوط آتشفشان را مشخص کنید ؟ ب) انواع آتش فشان را نام ببرید ؟	۱۷
		
۱	آتش فشان چه زمانی اتفاق می افتد ؟	۱۸
۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید : نیروی گرانشی زمین : نیروی الکتریکی : نیروی مقاومت هوا : نیروی بالابری :	۱۹
۰/۷۵	در هریک از فعالیت های زیر، نیروی اصطکاک بیش تر باشد بهتر است یا کم تر ؟ چرا ؟ الف) هنگام ترمز کردن اتومبیل ب) اسکی روی یخ یا برف ج) هنگام هل دادن یک جسم سنگین	۲۰
۱	به نظر شما چگونه نیروی اصطکاک بر کشتی یا هواپیمای در حال پرواز نیز اثر می کند؟	۲۱
۱	شکل بال های یک هواپیما چگونه است که یک هواپیما می تواند به پرواز در می آید ؟	۲۲

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	وقتی به مسئله و سوالی که برایمان پیش آمده پاسخ و یا پاسخ های احتمالی می دهیم در واقع داده ایم. الف) فرضیه سازی <input type="checkbox"/> ب) نظریه <input type="checkbox"/> ج) نتیجه گیری <input type="checkbox"/> د) مشاهده <input type="checkbox"/>	۲۵/۰
۲	مشکلات زندگی روزمره را چگونه حل می کنیم؟ (جواب درست تر) الف) با مراجعه به کتاب های علمی <input type="checkbox"/> ب) با راه حل علمی <input type="checkbox"/> ج) پرسش از بزرگترها <input type="checkbox"/> د) همه موارد <input type="checkbox"/>	۲۵/۰
۳	برای ساختن سیم و کابل برق از چه فلزی استفاده می شود؟ الف) آهن <input type="checkbox"/> ب) مس <input type="checkbox"/> ج) سرب <input type="checkbox"/> د) کروم <input type="checkbox"/>	۲۵/۰
۴	کدام لایه زمین دارای کم ترین حجم است؟ الف) هسته خارجی <input type="checkbox"/> ب) گوشته <input type="checkbox"/> ج) سنگ کره <input type="checkbox"/> د) خمیر کره <input type="checkbox"/>	۲۵/۰
۵	وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن وارد شود. الف) فشاری <input type="checkbox"/> ب) انرژی <input type="checkbox"/> ج) اصطکاک <input type="checkbox"/> د) نیرویی <input type="checkbox"/>	۲۵/۰
۶	با دمیدن هوا بر روی کاغذ، چه اتفاقی می افتد که آن را بالا می برد؟ الف) از فشار هوای بالای کاغذ، کاسته می شود <input type="checkbox"/> ب) فشار هوا در پایین کاغذ بیش تر از فشار آن در بالا شده <input type="checkbox"/> ج) در اثر اختلاف فشار نیرویی رو به بالا بر کاغذ وارد می شود <input type="checkbox"/> د) همه موارد <input type="checkbox"/>	۲۵/۰
۷	۱- انرژی حاصل از شکستن سنگ کره ی زمین به صورت از داخل زمین به سطح آن می رسد. ۲- امواج لرزه ای از سنگ های فشرده و متراکم و از سنگ های سست و نرم عبور می کند. ۳- به استفاده از مواد مصرف شده برای تولید و ساخت مجدد همان کالا یا کالای قابل استفاده دیگر می گوئیم. ۴- وقتی مواد مذاب داخل زمین به سطح زمین می رسند پدیده ی رخ می دهد. ۵- نیرویی که یک آهنربا به آهنربای دیگر وارد می کند، نیروی نامیده می شود. ۶- جرم یک جسم به آن بستگی دارد و واحد اندازه گیری آن کیلوگرم است.	۱/۵
۸	۱- نتیجه گیری از یک مسئله علمی قبل از انجام آزمایش صورت می گیرید. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط ۲- بیش تر مواد و وسایلی که امروزه ما از آن ها استفاده می کنیم، به طور طبیعی یافت نمی شوند! <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط ۳- مس را که در آن قدرت و استحکام و منافع برای مردم است، فرو فرستادیم. (سوره ی حدید، آیه ی ۲) <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط ۴- زمین لرزه های کوچک باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین می شوند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط ۵- دزدی و نا امنی و مرگ و میر از اثرات اجتماعی حاصل از زلزله است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط ۶- وقتی اتومبیل در حال حرکت است، نیروی اصطکاک سبب کاهش سرعت آن می شود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط	۱/۵
۹	برای اینکه بتوانیم در جشن بادکنک ها را به دیوار بچسبانیم چه راه حلی (فرضیه ای) را پیشنهاد می کنید؟	۱
۱۰	برای تهیه ی کاغذ با ویژگی های مختلف چه باید کرد؟	۱
۱۱	برای جلوگیری یا کاهش اثرات قطع بی رویه ی درختان و تخریب جنگل ها در زندگی جانداران چه راه هایی را پیشنهاد می کنید؟	۱
۱۲	هنگام استفاده از جوهرنمک در خانه چه نکاتی را باید رعایت کرد؟	۱