

0/25	1	وقتی به مسئله ای که برایمان پیش آمده پاسخ و یا پاسخ های احتمالی می دهیم بیانگر کدام مرحله حل مسئله است؟ الف) فرضیه سازی <input type="checkbox"/> (ب) نظریه <input type="checkbox"/> (ج) نتیجه گیری <input type="checkbox"/> (د) مشاهده <input type="checkbox"/>
0/25	2	"زمین اجسام را به طرف خود می کشد" بیانگر کدام مرحله حل مسئله می باشد؟ الف) مشاهده <input type="checkbox"/> (ب) فرضیه سازی <input type="checkbox"/> (ج) نظریه <input type="checkbox"/> (د) آزمایش <input type="checkbox"/>
0/25	3	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"/>
0/25	4	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"/>
0/25	5	وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن وارد شود. الف) برق <input type="checkbox"/> (ب) نیروی <input type="checkbox"/> (ج) اصطکاک <input type="checkbox"/> (د) هوا <input type="checkbox"/>
0/25	6	کدام نیرو همیشه جاذبه دارد؟ الف. نیروی مغناطیسی <input type="checkbox"/> ب. نیروی الکتریکی <input type="checkbox"/> ج. نیروی اصطکاک <input type="checkbox"/> د. نیروی گرانشی <input type="checkbox"/>
4	7	۱- فلز برای ساخت کارخانه ی کاغذسازی کاربرد فراوانی دارد . ۲- امواج لرزه ای از سنگ های سخت و متراکم و از سنگ های سست و نرم عبور می کند. ۳- به استفاده از مواد مصرف شده برای تولید مجدد همان کالا یا کالای دیگر می گوئیم . ۴- وقتی مواد مذاب داخل زمین به سطح زمین می رسد ، 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 است.
1/5	8	۱- نتیجه گیری از یک مسئله علمی <u>قیل از انجام</u> آزمایش صورت می گیرید . صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> ۲- بیش تر مواد و وسایلی که امروزه ما از آن ها استفاده می کنیم، به طور طبیعی یافت نمی شوند! صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> ۳- خرد کردن چوب در کارخانه ی کاغذ سازی یک تغییر شیمیایی است. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> ۴- هسته ی زمین جامد است. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> ۵- دزدی و نا امنی و مرگ و میر از <u>اثرات اجتماعی</u> حاصل از زلزله است . صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> ۶- وقتی اتومبیل در حال حرکت است، نیروی اصطکاک <u>سبب کاهش سرعت</u> آن می شود. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>
1	9	برای اینکه بتوانیم در جشن بادکنک ها را به دیوار بچسبانیم چه راه حلی (فرضیه ای) را پیشنهاد می کنید؟
1	10	برای تهیه ی کاغذ با ویژگی های مختلف چه باید کرد؟ مثال بزنید .
1	11	چهار ویژگی آهن را نام ببرید .
1	12	به نظر شما هنگام استفاده از جوهرنگ در خانه چه نکاتی را باید رعایت کرد؟
1	13	امواج لرزه ای چه نوع امواجی هستند ؟
75/.	14	سه لایه ی تشکیل دهنده ی زمین را نام ببرید .
1	15	حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟ چهار مورد نام ببرید .

1	به نظر شما آیا همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی در سطح زمین می شوند؟ چرا؟	16
1/75	الف) قسمت های مختلف مخلوط آتشفشان را مشخص کنید ؟ ب) انواع آتشفشان را نام ببرید ؟	17
1	دو موقعیت بنویسید که دو جسم بدون تماس با هم به یکدیگر نیرو وارد می کنند.	18
1	وقتی با شانه ی پلاستیکی موهای خود را شانه می زنید شانه موهای شما را می کشد. دلیل آن چیست؟	19
1/5	در هریک از فعالیت های زیر، نیروی اصطکاک بیشتر 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	20