

## سوالات تستی

۱. در اتم ها، کدام یک بار منفی دارد؟  
 الف) پروتون  ب) نوترون  ج) الکترون  د) هر سه مورد
۲. کدام یک از اسیدهای زیر خوراکی نیست؟  
 الف) جوهر نمک  ب) جوهر انگور  ج) جوهر لیمو  د) جوهر سرکه
۳. کدام قسمت زمین حالت جامد نیست؟  
 الف) گوشته ی زیرین  ب) هسته ی داخلی  ج) هسته ی خارجی  د) سنگ کره
۴. منشا بیشتر آتشفشان ها مربوط به کدام لایه می باشد؟  
 الف) هسته داخلی  ب) پوسته  ج) سنگ کره  د) خمیرکره
۵. سالانه حدود ..... زمین لرزه ی خفیف در کشور رخ می دهد که مردم آن را حس نمی کنند.  
 الف) ۱۰  ب) ۱۰۰  ج) ۱۰۰۰  د) ۱۰۰۰۰
۶. وقتی که تویی را با شدت به طرف دروازه می زنی و تور پاره می شود، باعث ..... جسم شده اید؟  
 الف) تغییر اندازه  ب) تغییر مسیر  ج) تغییر شکل  د) حرکت

## سوالات تکمیل کردنی

۱. با انجام ..... فرضیه ها پذیرفته یا رد می شوند.
۲. رنگ پتاسیم پرمنگنات در دمای اتاق، ..... است.
۳. با افزودن ..... به خمیر کاغذ، می توان لیوان ساخت.
۴. اسیدها را با مزه ی ..... و بازها را با مزه ی ..... می شناسیم.
۵. تندی ترنج اسید - نام دارر
۶. .... و ..... دو آتشفشان نیمه فعال ایران هستند.
۷. وقتی دو نیروی مساوی در دو جهت مخالف وارد شوند، اثر یکدیگر را ..... می کنند.

## سوالات صحیح و غلط

۱. قطر زمین در حدود ۱۲۸۰۰ متر است.  ص  غ
۲. هسته ی داخلی زمین، به شکل مایع است.  ص  غ
۳. پرتاب موشک به فضا از نظر تعریف نیرو، نوعی هل دادن محسوب می شود.  ص  غ

۱- کدام یک از فلزات دیرتر اکسید شده یا زنگ می زند؟ مس، آهن، آلومینیم، سرب، طلا

۲- یک آزمایش بنویسید که نشان دهد چگالی چوب با آهن فرق دارد.

### گوناوه پاسخ

۱. یک نکته هنگام استفاده از جوهر نمک که باید در خانه رعایت شود را بنویسید؟

۲. اثرات حاصل از زمین لرزه را در جدول روبرو بنویسید؟

اجتماعی	ساختمانی	بهداشتی
.....	.....	.....
.....	.....	.....

۳. اعمال نیرو را در علوم، تعریف کنید؟

### تشریحی (کامل پاسخ دهید)

۱. درباره ی کاغذ پی اچ (PH) هر چه می دانید، بنویسید؟

۲. امواج لرزه ای را تعریف کنید؟

۳. چرا زمانی که به دیوار تکیه می دهیم، نمی افتیم؟

- ۴) برای سنجش جرمی، بسوزانیم آهن چغالی مختلف هموار است یا نه در هر یک از ظروف زیر بنویسید.
- ۵) در بازی تیس، وارد کردن نیرو سبب ..... می شود
- ۶) در استعاه ققار اعمال نیرو سبب ..... می شود

عزیزانم موفق و موید باشید