

- ۱- کدام یک از گزینه‌های زیر، وجه اشتراک قوطی آلومینیومی و یک بشقاب سرامیکی است؟  
 (۱) چکش خواری (۲) انعطاف‌ناپذیری (۳) شفاف بودن (۴) رسانایی
- ۲- در روش علمی، بهترین راه بررسی درستی یا نادرستی پیش‌بینی چیست؟  
 (۱) نتیجه‌گیری (۲) جمع‌آوری اطلاعات (۳) انجام آزمایش (۴) مشاهده‌ی دقیق
- ۳- کدام یک از منابع انرژی، تجدیدناپذیر است؟  
 (۱) انرژی زمین گرمایی (۲) انرژی سوخت‌های زیستی (۳) انرژی هسته‌ای (۴) انرژی برق آبی
- ۴- گرمای خورشید با کدام یک از روش‌های زیر به زمین می‌رسد؟  
 (۱) همرفت (۲) تابش (۳) رسانایی (۴) تابش، همرفت و رسانایی
- ۵- ماده‌ای هستیم که حجم معینی دارم و به شکل ظرف در می‌آیم. من ..... هستم.  
 (۱) شیشه (۲) آب (۳) هوا (۴) آهن
- ۶- ذره‌های سازنده‌ی عنصرهای کدام گزینه به ترتیب (اتم، مولکول و اتم) است؟  
 (۱) آهن - گوگرد - کلر (۲) آب - مس - گوگرد (۳) مس - کلر - نقره (۴) آهن - آب - کلر
- ۷- جرم جسمی  $2/001$  کیلوگرم است. جرم این جسم ..... گرم است.  
 (۱)  $2/1$  (۲)  $2001$  (۳)  $200/1$  (۴)  $20/01$
- ۸- جرم مکعب روبه‌رو  $625$  گرم است. چگالی آن چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟  
 (۱)  $0/5$  (۲)  $5$  (۳)  $500$  (۴)  $5000$
- ۹- کارگری یک پاکت سیمان به جرم  $50$  کیلوگرم را با اعمال نیروی افقی  $200$  نیوتون روی سطح زمین به اندازه  $5$  متر هل می‌دهد. کار انجام شده روی پاکت سیمان چه قدر است؟  
 (۱)  $250\text{ J}$  (۲)  $1000\text{ J}$  (۳)  $2500\text{ J}$  (۴)  $10000\text{ J}$

