

## بسم الله الرحمن الرحيم

آزمون علوم تجربی ترم دوم پایه هشتم دبیرستان شهید احمد کاظمی  
طراحان: ناهید کشکولی - صدیقه مشایخ  
مقطع متوسطه دوره اول  
زمان ۴۵ دقیقه تاریخ ۱۴۰۰/۳/۱

به سئوالات زیر پاسخ صحیح بدهید

- ۱- برای جدا کردن مخلوط مایع در مایع کدام راه مناسب تر است ؟  
الف) صاف کردن      ب) تقطیر      ج) سرریز کردن      د) تبلور
- ۲- کدام یک از موارد زیر شرایط لازم برای سوختن است ؟  
الف) گرما، نور، اکسیژن      ب) سوخت، گرما، نور  
ج) گرما، سوخت، اکسیژن      د) گرما، نور، سوخت
- ۳- اگر  $ZX^A$  نماد شیمیایی یک عنصر باشد  $A$  و  $Z$  نمایانگر چیست ؟  
الف)  $A$  عدد اتمی و  $Z$  عدد جرمی      ب)  $A$  عدد جرمی و  $Z$  عدد اتمی  
ج)  $A$  تعداد پروتون ها و  $Z$  تعداد الکترون ها      د)  $A$  تعداد نوترونها و  $Z$  تعداد پروتون ها
- ۴- اگر ..... فردی آسیب ببیند فرد هنگام راه رفتن تعادل خود را از دست می دهد و اعمال خود را به خوبی انجام نمی دهد .  
الف) مخچه      ب) ساقه مغز      ج) نخاع      د) مخ
- ۵- محل اتصال استخوانها را به هم ..... می گویند .  
الف) رباط      ب) غضروف      ج) تاندون      د) مفصل
- ۶- از وظایف کدام عنصر زیر در بدن تنظیم عملکرد صحیح ماهیچه ها و اعصاب است ؟  
الف) ید      ب) کلسیم      ج) آهن      د) سدیم
- ۷- ژن ها ، علاوه بر اینکه صفات را تعیین می کنند، دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید ..... در سلول اند .  
الف) پروتئین      ب) قند      ج) چربی      د) کربوهیدرات
- ۸- روش تولید مثل کپک ها ..... و مخمرها ..... است .  
الف) هاگ زایی - جوانه زدن      ب) هاگ زایی - پیوند زدن  
ج) جدا کردن - جوانه زدن      د) تقسیم سلولی - قلمه زدن
- ۹- شدت جریان مداری ۶۰ آمپر است . اگر مقاومت مدار ۵ اهم باشد ولتاژ مدار چند ولت است ؟  
الف) ۳۰ ولت      ب) ۳۰۰ ولت      ج) ۳ ولت      د) ۳۰۰۰ ولت