شماره:
نام و نام خانوادگی:
نام دبیر و طراح سوال: آقای شنی
شماره دانش آموزی:

باسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش شهرستان نور
نام مدرسه: شهید اسلامی
امتحانات نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸
نام درس: علوم هشتم
مدت : ۶۰ دقیقه

دوستان خوبم، به دانش خود اعتماد و به سوالات زیر پاسخ دهید.

❖ صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید

۱- سوختن روشی برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد است ..... ص ○ غ ○

۲- هدایت عصبی از دندریت به سمت آکسون و انتقال عصبی از آکسون به سمت دندریت است ..... ص ○ غ ○

۳- فعالیت‌های هورمونی اگرچه سرعت کمی دارند اما ماندگاری بالایی نشان می‌دهند ..... ص ○ غ ○

۴- تعداد کروموزوم‌ها در یاخته‌های بدن انسان ۲۳ عدد است ..... ص ○ غ ○

❖ جاهای خالی را با اطلاعات خود کامل کنید

۵- آزمایش کوه آتش فشان یک نوع تغییر ..... را نشان می‌دهد.

۶- ماهیچه ..... رنگ قرمز و عملکرد غیرارادی دارد.

۷- مقابله با فشارهای روحی و جسمی به کمک هورمون‌های غده ..... صورت می‌گیرد.

۸- ..... بخشی از دِنا (DNA) است که عامل تعیین کننده صفات می‌باشد.

❖ گزینه‌های صحیح را مشخص کنید

۹- کدام عبارت درست است.

الف) واکنش قرص جوشان با آب، گاز متان تولید می‌کند.

ب) در فرایند سوختن، کاهش مقدار اکسیژن را می‌توان با افزایش ماده سوختنی جبران کرد.

ج) موادی که با مصرف شدن باعث افزایش سرعت واکنش شیمیایی می‌شوند را کاتالیزگر می‌گویند.

د) انرژی شیمیایی موجود در فلزاتی مثل آهن و مس را به صورت انرژی الکتریکی می‌توان آزاد کرد.

۱۰- در ..... تعداد ..... تغییر می‌کند.

الف) یون‌ها - الکترون ب) ایزوتوپ‌ها - پروتون ج) یون‌ها - پروتون د) ایزوتوپ‌ها - الکترون

۱۱- ..... مسئول ..... است.

الف) مخچه - تنظیم ضربان قلب ب) هیپوفیز - ترشح هورمون انسولین

ج) بصل النخاع - تنظیم تنفس د) نخاع - اعمال ارادی

۱۲- کدام عبارت نادرست است.

الف) ماده ای ژلاتینی که باعث حفظ حالت کروی چشم می‌شود، زجاجیه نام دارد.

ب) گیرنده‌های نوری در چشم انسان که تعداد بیشتری دارند، در دید سیاه و سفید موثر اند.

ج) رایحه‌های متفاوت، گیرنده‌های بویایی متفاوتی را تحریک می‌کنند.

د) بخش حلزونی گوش داخلی در شنوایی و تعادل نقش دارد.