

علوم تجربی

- ۱- دستگاه عصبی به طور کلی شامل دو بخش و است.
- (۱) حسی - محیطی (۲) حرکتی - مرکزی (۳) حرکتی - حسی (۴) مرکزی - محیطی
- ۲- کدام عمل داده شده فعالیت انعکاسی محسوب نمی‌شود؟
- (۱) ریزش اشک (۲) پلک زدن (۳) فکر کردن (۴) سرفه
- ۳- حدوداً چند سال قبل دانشمندان اتم را کوچک‌ترین ذره سازنده ماده در نظر گرفتند؟ (طبق آنچه در کتاب درسی آموختید)
- (۱) ۵۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۵۰ (۴) ۲۵۰
- ۴- سبک‌ترین ذره سازنده اتم که جرم ناچیزی دارد، کدام است؟
- (۱) الکترون (۲) پروتون (۳) نوترون (۴) هر سه ذره جرم یکسانی دارند.
- ۵- اگر ${}^A_Z X$ نماد شیمیایی یک عنصر باشد، A و Z نمایانگر چه چیزهایی هستند؟
- (۱) A عدد اتمی، Z عدد جرمی (۲) A عدد جرمی، Z عدد اتمی (۳) A تعداد پروتون‌ها، Z تعداد الکترون‌ها (۴) A تعداد الکترون‌ها، Z تعداد پروتون‌ها
- ۶- نوع اتم از روی تعداد چه چیزی مشخص می‌شود؟
- (۱) الکترون و پروتون (۲) نوترون (۳) الکترون (۴) پروتون
- ۷- کدام pH، اسید ضعیفی است؟
- (۱) pH = ۷ (۲) pH = ۶ (۳) pH = ۱۳ (۴) pH = ۱
- ۸- کدام ماده در گروه مواد خالص و ترکیب قرار می‌گیرد؟
- (۱) فلز مس (۲) آب نمک (۳) سکه طلا (۴) بخار آب
- ۹- کدام تغییر با بقیه متفاوت است؟
- (۱) تغییر مزه آب با اضافه کردن آبلیمو (۲) تغییر رنگ برگ درختان (۳) پوسیدن کاغذهای باطله (۴) پختن برنج در آب جوش
- ۱۰- شرایط لازم برای سوختن کدام است؟
- (۱) گرما - نور - سوخت (۲) سوخت - اکسیژن - نور (۳) گرما - سوخت - اکسیژن (۴) نور - اکسیژن - گرما
- ۱۱- کدام قسمت دستگاه عصبی توانایی حل مسئله ریاضی را به ما می‌دهد؟
- (۱) ساقه مغز (۲) مخ (۳) مخچه (۴) بصل‌النخاع
- ۱۲- نماد شیمیایی کدام عنصر نادرست نوشته شده است؟
- (۱) کربن: C (۲) نیتروژن: Ni (۳) هلیم: He (۴) نئون: Ne
- ۱۳- انتقال پیام عصبی از مراکز عصبی به ماهیچه‌های دست و پا وظیفه کدام عصب است؟
- (۱) حسی (۲) حرکتی (۳) رابط (۴) حسی و رابط
- ۱۴- مفهوم کدام گزینه در ارتباط با نخاع صحیح نیست؟
- (۱) نخاع شبیه طناب سفیدی درون ستون مهره‌ها است. (۲) بخش قشری مخ و نخاع، خاکستری رنگ است. (۳) نخاع از بصل‌النخاع تا کمر امتداد دارد. (۴) نخاع، مرکز برخی از انعکاس‌های بدن است.
- ۱۵- مسیر حرکت پیام‌های عصبی در طول یاخته عصبی چگونه است؟
- (۱) گاهی از دارینه به آسه و گاهی برعکس (۲) از آسه به جسم یاخته‌ای (۳) از دارینه به جسم یاخته‌ای و آسه (۴) از جسم یاخته‌ای به دارینه و آسه