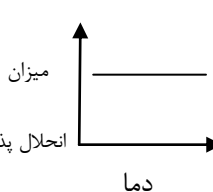
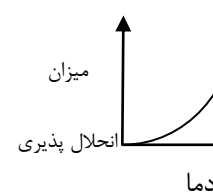
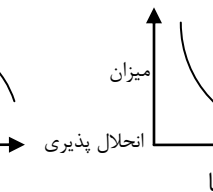
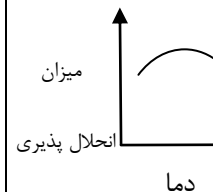


به نام خدا

۱	کدام ماده زیر خالص است؟ الف- آب معمولی ب- نمک خوراکی ج- سیب گلاب د- سکه
۲	کدام مورد زیر به حد اشباع (سیر شده) نمی رسد؟ الف - آب و نمک ب- آب و الکل ج- گاز گرین دی اکسید و آب د- شکر و آب
۳	در محلول اکسیژن در آب ، کدام نمودار رابطه بین انحلال پذیری و دما را بدرستی نشان می دهد؟ الف-  ب-  ج-  د-  میزان انحلال پذیری دما
۴	برای جداسازی ایزوتوپ ها معمولاً از کدام روش زیر استفاده می شود؟ الف- دیالیز ب- تقطیر ج- دکانتور د- سانتریفیوژ
۵	از واکنش پودر آهن و محلول مس سولفات کدام مورد زیر بوجود می آید؟ الف- گاز هیدروژن ب- نمک جدید ج- گاز کربن دی اکسید د- اسید
۶	نوعی تغییر شیمیایی که با تولید گرما و نور همراه باشد.....نامیده می شود. الف- اکسید شدن ب- تجزیه شدن ج- سوختن د- فاسد شدن
۷	فرض کنید یک ماده سوختنی ۴ اتم کربن و ۱۰ اتم هیدروژن داشته باشد در صورتی که ۸ مولکول از این ماده را بسوزانیم چند مولکول آب و چند مولکول کربن دی اکسید تولید می شود؟ (به ترتیب از چپ به راست) الف- ۵ و ۴ ب- ۴ و ۵ ج- ۸ و ۱۰ د- ۱۰ و ۸
۸	در هنگام تغییر شیمیایی کدام مورد زیر تغییر می کند؟ الف- نوع اتم ب- تعداد اتم ها ج- جرم مواد د- انرژی مواد
۹	الکترون و پروتون از چه نظر به همدیگر شباهت دارند؟ الف- نوع بار الکتریکی ب- اندازه بار الکتریکی ج- جرم د- ساختار فضایی
۱۰	هر گاه در اتم X ← تعداد ذرات هسته دو برابر ذرات لیتیم باشد ، عدد جرمی X را پیدا کنید. الف- ۲۰ ب- ۲۲ ج- ۲۴ د- ۱۸
۱۱	کدام مورد زیر می تواند خاصیت پرتوزایی داشته باشد؟ الف- 1_1X ب- 2_1X ج- 3_1X د- ${}^{24}_{11}X$

12	با توجه به متن، چند جمله صحیح وجود دارد؟ دستگاه عصبی شامل بخش مرکزی و محیطی است. فقط از بافت عصبی ساخته شده است، بخش مرکزی فعالیت های غیر ارادی را کنترل می کند ، پاسخ های انعکاسی در این دستگاه بسیار سریع ، بدون اراده و تفکر و برای حفاظت از بدن انجام می شوند. الف - ۱ ب - ۴ ج - ۳ د - ۲
۱۳	توانایی حل مسئله بر عهده ی کدام قسمت دستگاه عصبی است؟ الف - مخ ب - مخچه ج - بصل النخاع د - نخاع
۱۴	در یک سلول عصبی وظیفه کدام مورد زیر پردازش پیام عصبی است؟ الف - دندريت ب - جسم سلولی ج - آکسون د - غلاف تار عصبی
۱۵	در جریان یک پدیده عصبی کدام مورد زیر دیرتر اتفاق می افتد؟ الف - تولید ب - هدایت ج - انتقال د - پردازش
۱۶	کدام گیرنده در عمق کمتری از پوست قرار دارد؟ الف - فشار ب - گرما ج - لمس د - درد
۱۷	استخوان کتف توسطبه جناغ سینه متصل می شود؟ الف - بازو ب - ترقوه ج - دنده د - زندزیرین
۱۸	کدام مورد زیر فقط بافت عصبی دارد؟ الف - صلبیه ب - مشیمیه ج - عنبيه د - شبکیه
۱۹	میزان حرکت در کدام مفصل زیر زیادتتر است؟ الف - آرنج ب - مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها ج - ستون مهره ها د - مفصل بین استخوان جمجمه
۲۰	کدام ماهیچه زیر با بقیه از نظر عملکرد متفاوت است؟ الف - دیواره معده ب - دو سر جلوی بازو ج - قاعده مو د - دیواره سرخرگ
۲۱	کدام غده زیر می تواند میزان پروتئین ها را در بدن کاهش دهد؟ الف - هیپوفیز ب - تیموس ج - فوق کلیه د - تیروئید
۲۲	کدام هورمون زیر باعث تبدیل گلوکز به گلیکوژن می شود؟ الف - گلوکاگون ب - انسولین ج - رشد د - آدرنالین