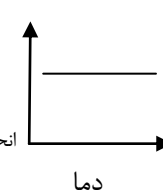
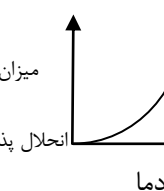
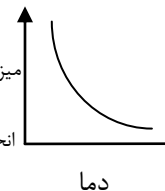
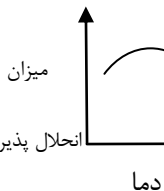


## به نام خدا

### سولات

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

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- دندریت 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 توسط .....به 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- عنبیه د- شبکیه
۱۹	میزان حرکت در کدام مفصل زیر زیادتر است؟	الف - آرنج ج- ستون مهره ها ب- مفصل بین دنده ها و 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