
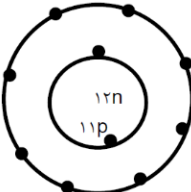
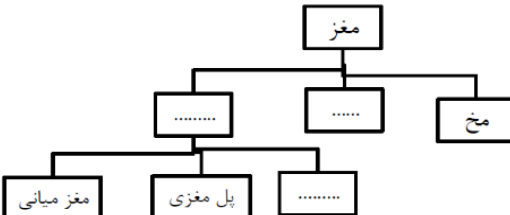


تعداد سوالات : ۱۹	پایه : هشتم		نام درس : علوم تجربی	آزمون نوبت : اول
تعداد صفحات : ۲	وقت پاسخگویی : ۷۰ دقیقه		بارم : ۱۵ نمره	تاریخ برگزاری : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام طراح : مهماندوست و خسروی نسب		کلاس :		نام و نام خانوادگی :

نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره
تاریخ ، امضاء	با حروف
با عدد	

بارم	شرح سوال	ردیف
۱/۲۵	جواب را از کلمات داخل پرانتز مشخص کنید. (الف) با تغییر تعداد (الکترون ها - پروتون ها) نوع اتم نیز تغییر می کند. (ب) مرکز حس بینایی در قسمت (گیجگاهی - پس سری) قشر مخ قرار دارد. (ج) افزایش تجمع گلیکوژن در کبد نتیجه ترشح هورمون (انسولین - گلوکاکون) است. (د) محل (ارتباط - اتصال) نورون ها و سلول های دیگر سیناپس نام دارد. (ه) مفصلی که در جهت های مختلف می چرخد (مفصل بین بازو و شانه - مفصل آرنج) است.	۱
۱/۲۵	پاسخ کوتاه دهید. - کدام گاز زغال نیمه افروخته را شعله ور تر می کند؟ - به مجموعه استخوانها ، غضروفها و اتصالات آنها در بدن چه می گویند؟ - لایه داخلی کره ی چشم چه نام دارد؟ - ماهیچه دیواره دستگاه گوارش ، کدام نوع ماهیچه است؟ - مرکز انعکاس زانو کجاست؟	۲
۰/۵	هورمونهای این غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود؟ (الف) زیرمغزی (ب) تیروئید (ج) کبد (د) لوزالمعده	۳
۰/۵	درک کدام حس در جلوی نیم کره های مخ صورت می گیرد؟ (الف) بویایی (ب) شنوایی (ج) بینایی (د) الف و ج	۴
۰/۵	اگر حبه قندی را به خاک مرطوب باغچه آغشته کنیم و آن را روی شعله شمع بگیریم شروع به سوختن می کند و با دور کردن از شعله به سوختن ادامه می دهد. دلیل چیست؟	۵
۰/۵	در افرادی که نخاع آنها آسیب دیده ، ناتوانی حرکتی و حسی یکسان نیست. دلیل چیست؟	۶
۰/۵	وجود غضروف ها در مفاصل چه فایده ای دارد؟	۷
۰/۵	شکل کدام وسیله آزمایشگاهی را نشان می دهد؟ مخلوطی مثال بزنید که با این وسیله می توان اجزایش را جدا کرد؟ 	۸
۰/۷۵	اگر استخوانی را برای چند روز در سرکه قرار دهیم چه تغییری می کند؟ چرا؟	۹
۰/۷۵	ترتیب مراحل زیر را بنویسید. ** درک مزه ، اتصال غذا به گیرنده ، حل شدن غذا در بزاق ** ۱- ۲- ۳- ایجاد پیام عصبی ۴-	۱۰

۰/۷۵	<p>هریک از موارد ستون الف مربوط به نقش هورمون کدام غده در ستون ب است؟ (در ستون ب یک مورد اضافی است)</p> <table border="1" data-bbox="391 107 1098 280"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A: افزایش تولید سلول های خونی با تاثیر بر استخوان</td> <td>a: پاراتیروئید</td> </tr> <tr> <td>B: کنترل فرایند مربوط به تولید و ذخیره انرژی در سلولها</td> <td>b: فوق کلیه</td> </tr> <tr> <td>C: افزایش ضربان قلب هنگام فشارهای جسمی و روحی</td> <td>c: تیروئید</td> </tr> <tr> <td></td> <td>d: هیپوفیز</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	A: افزایش تولید سلول های خونی با تاثیر بر استخوان	a: پاراتیروئید	B: کنترل فرایند مربوط به تولید و ذخیره انرژی در سلولها	b: فوق کلیه	C: افزایش ضربان قلب هنگام فشارهای جسمی و روحی	c: تیروئید		d: هیپوفیز	۱۱						
ستون الف	ستون ب																	
A: افزایش تولید سلول های خونی با تاثیر بر استخوان	a: پاراتیروئید																	
B: کنترل فرایند مربوط به تولید و ذخیره انرژی در سلولها	b: فوق کلیه																	
C: افزایش ضربان قلب هنگام فشارهای جسمی و روحی	c: تیروئید																	
	d: هیپوفیز																	
۰/۷۵	<p>این ساختار اتمی به یک اتم خنثی، یونی مثبت یا یون منفی تعلق دارد؟ چرا؟</p> 	۱۲																
۰/۷۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱) پیام عصبی همواره از آسه به سمت جسم یاخته ای است.</p> <p>(۲) هر محرکی در هر جایی از بدن احساس می شود.</p> <p>(۳) رباط از جنس بافت پیوندی است.</p>	۱۳																
۰/۷۵	<p>نمودار زیر را کامل کنید.</p> 	۱۴																
۱	<p>باتوجه به جدول، نمودار منحنی میزان حل شدن ماده مورد نظر بر اثر دما را رسم کنید.</p> <table border="1" data-bbox="183 985 422 1198"> <thead> <tr> <th>دما</th> <th>گرم حل شده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۰</td> <td>۱۶</td> </tr> <tr> <td>۱۰</td> <td>۱۲</td> </tr> <tr> <td>۲۰</td> <td>۹</td> </tr> <tr> <td>۳۰</td> <td>۷</td> </tr> <tr> <td>۴۰</td> <td>۵</td> </tr> </tbody> </table> <p>نمودار را تفسیر کنید.</p>	دما	گرم حل شده	۰	۱۶	۱۰	۱۲	۲۰	۹	۳۰	۷	۴۰	۵	۱۵				
دما	گرم حل شده																	
۰	۱۶																	
۱۰	۱۲																	
۲۰	۹																	
۳۰	۷																	
۴۰	۵																	
۱	<p>تعداد الکترون، پروتون و نوترون سه ذره در جدول نشان داده شده است.</p> <table border="1" data-bbox="175 1243 510 1422"> <thead> <tr> <th>نام ذره</th> <th>e</th> <th>p</th> <th>n</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ذره A</td> <td>۱۰</td> <td>۹</td> <td>۱۰</td> </tr> <tr> <td>ذره B</td> <td>۸</td> <td>۸</td> <td>۱۰</td> </tr> <tr> <td>ذره C</td> <td>۱۰</td> <td>۸</td> <td>۸</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) کدام ذره با ذره C ایزوتوپ است؟ چرا؟</p> <p>ب) ذره B را با نوشتن عدد اتمی و جرمی نمایش دهید؟ B</p>	نام ذره	e	p	n	ذره A	۱۰	۹	۱۰	ذره B	۸	۸	۱۰	ذره C	۱۰	۸	۸	۱۶
نام ذره	e	p	n															
ذره A	۱۰	۹	۱۰															
ذره B	۸	۸	۱۰															
ذره C	۱۰	۸	۸															
۱	<p>الف) معادله نوشتاری زیر را کامل کنید.</p> <p>..... + نمک → ویتامین C + جوش شیرین</p> <p>ب) آزمایشی طرح کنید که نشان دهد با ایجاد تغییر شیمیایی فوق می توان جسمی را جابجا کرد؟</p>	۱۷																
۱	<p>با کلمات زیر یک عبارت علمی در مورد تنظیم کلسیم خون بنویسید.</p> <p>بازجذب - هورمون غده پاراتیروئید - کلیه - ادرار</p>	۱۸																
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) کدام قسمت از دستگاه عصبی مرکزی مهم ترین نقش را در حفظ تعادل بدن به عهده دارد؟</p> <p>الف) مخ (ب) مخچه (ج) نخاع (د) بصل النخاع</p> <p>(۲) کدام رنگ به طور اختصاصی توسط یکی از یاخته های مخروطی دیده نمی شود؟</p> <p>الف) سبز (ب) زرد (ج) قرمز (د) آبی</p>	۱۹																