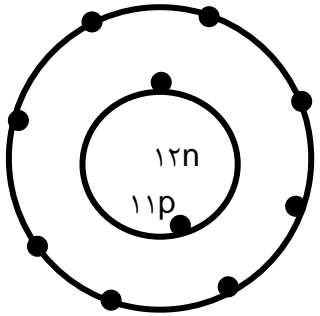
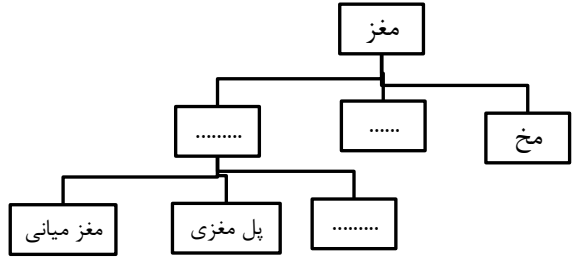
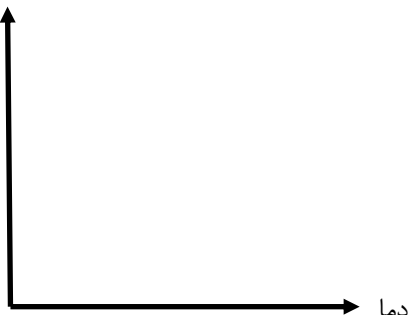




ردیف	نام و نام خانوادگی: ..... تعداد صفحه: مدت: ۷۰ دقیقه	بارم
۱	<p>جواب صحیح را از کلمات داخل پرانتز مشخص کنید؟</p> <p>(الف) با تغییر تعداد (الکترون ها - پروتون ها) نوع اتم نیز تغییر می کند.</p> <p>(ب) مرکز حس بینایی در قسمت (گیجگاهی - پس سری) قشر مغز قرار دارد.</p> <p>(ج) افزایش تجمع گلیکوژن در کبد نتیجه ترشح هورمون (انسولین - گلوکاکون) است.</p> <p>(د) محل (ارتباط - اتصال) نورون ها با نورون ها و سلول های دیگر سیناپس نام دارد.</p> <p>(ه) شکل زیر (کروموزوم - DNA) را نشان می دهد.</p>	۱/۲۵
		
۲	<p>پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>- کدام گاز زغال نیم افروخته را شعله ور تر می کند؟</p> <p>- به مجموعه استخوانها، غضروفها و اتصالات آنها در بدن چه می گویند؟</p> <p>- به ترکیب گامت نر و گامت ماده چه می گویند؟</p> <p>- ماهیچه دیواره دستگاه گوارش، کدام نوع ماهیچه است؟</p> <p>- کپک نان با کدام روش غیر جنسی تولیدمثل می کند؟</p>	۱/۲۵
۳	<p>در جملات زیر غلط علمی (یک کلمه) وجود دارد صحیح آن را بنویسید؟</p> <p>- وقتی ماهیچه منقبض میشود چون رباط آن به استخوان متصل است باعث حرکت میشود (.....).</p> <p>- سلول های گیرنده موجود در گوش میانی، پیام صوتی را به عصبی تبدیل می کنند (.....).</p>	۰/۵
۴	<p>از سوختن شمع علاوه بر نور و گرما کدام مواد مرکب تشکیل می شود؟</p> <p>۱- ..... ۲- .....</p>	۰/۵
		
۵	<p>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؟</p>	۰/۵
۶	<p>در افرادی که نخاع آنها آسیب دیده، ناتوانی حرکتی وحسی یکسان نیست. دلیل؟</p>	۰/۵
۷	<p>علی نظرش این است که زیاد شدن لوبیا با کاشتن دانه، تولید مثل جنسی است ولی حسن نظرش این است که این روش، تولیدمثل غیر جنسی است. شما با کدام یک مخالفید؟ دلیل؟</p>	۰/۵
۸	<p>شکل کدام وسیله آزمایشگاهی را نشان می دهد؟</p> <p>مخلوطی مثال بزئیدکه با این وسیله می توان اجزایش را جدا کرد؟</p>	۰/۵
		
۹	<p>یک باکتری در هر ۲۰ دقیقه یک بار تقسیم میشود پس از ۲ ساعت از تقسیم این باکتری چند باکتری بوجود می آید؟</p>	۰/۷۵

<p>۰/۷۵</p>	<p>ترتیب مراحل زیر را بنویسید.                  ***درک مزه ، اتصال غذا به گیرنده ، حل شدن غذا در بزاق***                  ۱ - .....                  ۲ - .....                  ۳ - ایجاد پیام عصبی ۴ - .....</p>	<p>۱۰</p>															
<p>۰/۷۵</p>	<p>هر یک از موارد ستون الف مربوط به نقش هورمون کدام غده در ستون ب است؟ (درستون ب یک مورد اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">ستون الف</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ستون ب</td> </tr> <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> </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	<p>۱۱</p>					
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																
<p>۰/۷۵</p>	<p>این ساختار اتمی به یک اتم خنثی ، یون مثبت یا یون منفی تعلق دارد؟ چرا؟</p> 	<p>۱۲</p>															
<p>۰/۷۵</p>	<p>جدول زیر را مانند نمونه کامل کنید؟</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">میوز</td> <td style="width: 33%;">میوز</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>*</td> <td></td> <td>سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده</td> </tr> <tr> <td></td> <td>*</td> <td>تولید گامت</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ایجاد چهار سلول از یک سلول</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>دو برابر شدن DNA قبل از تقسیم</td> </tr> </table>	میوز	میوز		*		سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده		*	تولید گامت			ایجاد چهار سلول از یک سلول			دو برابر شدن DNA قبل از تقسیم	<p>۱۳</p>
میوز	میوز																
*		سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده															
	*	تولید گامت															
		ایجاد چهار سلول از یک سلول															
		دو برابر شدن DNA قبل از تقسیم															
<p>۰/۷۵</p>	<p>نمودار زیر را کامل کنید؟</p> 	<p>۱۴</p>															
<p>۱</p>	<p>با توجه به جدول ، نمودار منحنی میزان حل شدن ماده مورد نظر بر اثر دما را رسم نمایید؟                  نمودار را تفسیر کنید؟</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <td>گرم حل شده</td> <td>دما</td> </tr> <tr> <td>۱۶</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>۱۲</td> <td>۱۰</td> </tr> <tr> <td>۹</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>۷</td> <td>۳۰</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>۴۰</td> </tr> </table> 	گرم حل شده	دما	۱۶	۰	۱۲	۱۰	۹	۲۰	۷	۳۰	۵	۴۰	<p>۱۵</p>			
گرم حل شده	دما																
۱۶	۰																
۱۲	۱۰																
۹	۲۰																
۷	۳۰																
۵	۴۰																

۱	<p>تعداد الکترون، پروتون و نوترون سه ذره در جدول نشان داده شده است</p> <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> <table border="1" data-bbox="228 237 619 443"> <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>	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 <math>\xrightarrow{\text{.....}}</math> 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>هریک از تصاویر زیر مربوط به کروموزومهای جنسی کدام جنس (مرد یا زن) می باشد؟</p> <p>تفاوت آنها را بنویسید؟</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;">   </div>	۱۹																
	با ارزی موفقیت - نبوی																	