

ردیف	سؤالات	بارم
A -	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>۱. مخلوطی ناهمگن که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند نامیده می شود.</p> <p>۲. با به هم زدن نوشابه گاز کربن دی اکسید از آن خارج می شود این یک تغییر است.</p> <p>۳. جرم در اتم از بقیه ذرات کمتر است.</p> <p>۴. کنترل تعادل بدن هنگام راه رفتن وظیفه ی است.</p> <p>۵. مرکز کنترل بینایی در است.</p> <p>۶. سلول های چشم به نورهای رنگی حساس هستند.</p> <p>۷. هورمون رشد از غده ی ترشح می شود.</p> <p>۸. هورمون های غده ی فرآیندهای مربوط به تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن را کنترل می کنند.</p>	۲
B -	<p>درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱. هیدروکربن ها از دو عنصر کربن و هیدروژن تشکیل شده اند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۲. نماد شیمیایی عنصر فسفر F است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۳. جهت حرکت عصبی در دندریت و آکسون با هم فرقی ندارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۴. بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند رباط نام دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
C -	<p>گزینه ی درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>۱. اگر پتاسیم هیدراکسید یک باز قوی باشد PH آن بین چه اعدادی است؟ الف) ۲ تا ۳ <input type="checkbox"/> ب) ۷ تا ۱۱/۵ <input type="checkbox"/> ج) ۱۲ تا ۱۴ <input type="checkbox"/> د) ۳ تا ۵/۵ <input type="checkbox"/></p> <p>۲. برای خاموش کردن آتش حاصل از می توان از آب استفاده کرد. الف) اتصال سیم های برق <input type="checkbox"/> ب) پلاستیک <input type="checkbox"/> ج) مواد نفتی <input type="checkbox"/> د) روغن <input type="checkbox"/></p> <p>۳. اختلاف نوترون و الکترون در کدام گزینه برابر صفر است؟ الف) ${}_{15}^{30}X$ <input type="checkbox"/> ب) ${}_1^1X$ <input type="checkbox"/> ج) ${}_{29}^{61}X$ <input type="checkbox"/> د) ${}_{26}^{56}X$ <input type="checkbox"/></p>	۲

ردیف	سئوالات	بارم
	<p>۴. انتقال پیام عصبی از مراکز عصبی به بخش هایی مانند ماهیچه ها و غده ها وظیفه ی نورون است.</p> <p>الف) حسی <input type="checkbox"/> ب) حرکتی <input type="checkbox"/> ج) رابط <input type="checkbox"/> د) رابط و حرکتی <input type="checkbox"/></p> <p>۵. کدامیک از اعمال زیر جزء اعمال انعکاسی محسوب می شود؟</p> <p>الف) خمیازه کشیدن <input type="checkbox"/> ب) تفکر <input type="checkbox"/> ج) حرف زدن <input type="checkbox"/> د) راه رفتن <input type="checkbox"/></p> <p>۶. سلول های حساس به نور در کدام بخش چشم قرار دارند؟</p> <p>الف) مشیمیه <input type="checkbox"/> ب) عنبیه <input type="checkbox"/> ج) صلبیه <input type="checkbox"/> د) شبکیه <input type="checkbox"/></p> <p>۷. کودکی مبتلا به نرمی استخوان است کمبود چه موادی باعث این بیماری شده است؟</p> <p>الف) پروتئین و فسفر <input type="checkbox"/> ب) آهن و فسفر <input type="checkbox"/> ج) ویتامین و فسفر <input type="checkbox"/> د) کلسیم و فسفر <input type="checkbox"/></p> <p>۸. در این نوع بیماری که بیشتر ارثی است کاهش انسولین باعث افزایش قند خون و بروز علائم آن می شود.</p> <p>الف) دیابت بزرگسالی <input type="checkbox"/> ب) دیابت جوانی <input type="checkbox"/> ج) دیابت <input type="checkbox"/> د) گواتر <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">«سئوالات تشریحی»</p> <p>۱. دو ویژگی مخلوط ناهمگن را بنویسید.</p> <p>۲. برای جدا کردن اجزای هر یک از مخلوط های زیر چه راه یا راه هایی را پیشنهاد می کنید؟</p> <p>الف) جدا کردن روغن از آب در مخلوط آب و روغن</p> <p>ب) جدا کردن مخلوط براده آهن و گوگرد</p> <p>۳. توضیح دهید چرا ترش شدن شیر یک تغییر شیمیایی غیر مفید است؟</p> <p>۴. توضیح دهید چرا حبه قند آغشته به خاک باغچه سریعتر می سوزد؟</p> <p>۵. با توجه به مدل اتمی بور در شکل روبرو به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) عدد جرمی آن چند است؟</p> <p>ب) عدد اتمی آن را بنویسید.</p> <p>ج) آیا این ذره یون است؟ چرا؟</p>	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p>

ردیف	سئوالات	بارم
۶.	منظور از ایزوتوپ چیست؟	۰/۵
۷.	بخش های مورد نظر در شکل را نامگذاری کنید.	۰/۷۵
۸.	منظور از گره ی حیات چیست؟	۰/۷۵
۹.	دو مورد از تأثیرات مواد مخدر به بدن انسان را بنویسید.	۰/۵
۱۰.	اندام های حسی را تعریف کنید.	۰/۵
۱۱.	مرکز شنوایی در چه قسمتی از قشر مخ قرار دارد؟	۰/۲۵
۱۲.	در نقشه مفهومی زیر قسمت های مشخص شده را کامل کنید.	۰/۵
۱۳.	سه مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید.	۰/۷۵
۳		

ردیف	سئوالات	بارم									
۱۴	جدول مقابل را درباره ی ماهیچه ها کامل کنید.	۰/۵									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>انواع ماهیچه ها</th> <th>نوع عمل</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اسکلتی</td> <td>ارادی</td> <td>الف</td> </tr> <tr> <td>صاف</td> <td>ب</td> <td>سفید - صورتی</td> </tr> </tbody> </table>	انواع ماهیچه ها	نوع عمل	رنگ	اسکلتی	ارادی	الف	صاف	ب	سفید - صورتی	
انواع ماهیچه ها	نوع عمل	رنگ									
اسکلتی	ارادی	الف									
صاف	ب	سفید - صورتی									
۱۵	منظور از عمل متقابل ماهیچه ها چیست؟	۰/۵									
۱۶	منظور از اندام هدف چیست؟	۰/۵									
۱۷	صفات ثانویه ی جنسی چیست؟	۰/۵									
۱۸	هورمون غده ی پاراتیروئید از چه راه هایی باعث افزایش کلسیم در خون می شود؟ (۲ مورد)	۰/۵									