

	شماره سندلی: <input type="text"/>	کلاس: <input type="text"/>	باسمه تعالی		نام:
	تاریخ امتحان: 1401 / 10 / 10		اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان		نام خانوادگی:
	مدت امتحان: 60 دقیقه		اداره آموزش و پرورش ابهر		نام پدر:
	تعداد صفحات: 2	صفحه: (1)	پایه هشتم	امتحان: علوم تجربی	نام آموزشگاه: دیانت



بارم			<p>1- گزینه صحیح را با علامت (x) مشخص کنید:</p> <p>الف) مرکز حس بینایی در قسمت (پس سری □ - آهیانه □) و مرکز شنوایی در قسمت (قشر مخ □ - گیجگاهی □) مخ است.</p> <p>ب) رشته عصبی که پیام را از مراکز عصبی دریافت و به اندامهایی مانند دست و پا می‌برد، (عصب حسی □ - عصب حرکتی □) است.</p> <p>ج) آلیاژ فلزی، مخلوطی (همگن □ - ناهمگن □) است.</p>		
1	1	ص □ غ □ ص □ غ □ ص □ غ □	<p>2- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) ذره نوترون دارای بار مثبت، الکترون دارای بار منفی و پروتون خنثی است.</p> <p>ب) پاسخهای انعکاسی بسیار سریع و با فکر و اراده انسان انجام می‌گیرند.</p> <p>ج) با افزایش دما مقدار بیشتری نمک پتاسیم نترات در آب حل می‌شود.</p> <p>د) طناب سفید رنگی از بافت پیوندی که ماهیچه‌ها را به استخوان‌ها متصل میکند زردپی است.</p>		
1	1		<p>3- در جای خالی از کلمات پیشنهادی استفاده کنید، یک کلمه اضافی است.</p> <p>(سوختن - ایزوتوپ - تعلیقه - کاتالیزگر - بصل النخاع)</p> <p>الف) نوعی تغییر شیمیایی است که با تولید گرما و نور همراه است .</p> <p>ب) به اتمهای یک عنصر که تعداد نوترون متفاوتی دارند، می‌گویند.</p> <p>ج) به مخلوط ناهمگن که ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند، می‌گویند.</p> <p>د) گره حیات در قرار دارد.</p>		
0/5	0/5		<p>4- دو فرآورده حاصل از سوختن را نام ببرید.</p>		
1	1		<p>5- مثلث آتش را نام ببرید و یک راه خاموش کردن آتش را بیان کنید .</p>		
1	1		<p>6- چهار مورد از وظایف استخوان را بنویسید.</p>		
1	1		<p>7- گزینه های درست را به هم متصل کنید.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> • نشاسته و آب • الکل و آب • اجزای خون • روغن و آب </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> • تقطیر • دستگاه گریزانه • کاغذ صافی • قیف جدا کننده </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> • نشاسته و آب • الکل و آب • اجزای خون • روغن و آب 	<ul style="list-style-type: none"> • تقطیر • دستگاه گریزانه • کاغذ صافی • قیف جدا کننده
<ul style="list-style-type: none"> • نشاسته و آب • الکل و آب • اجزای خون • روغن و آب 	<ul style="list-style-type: none"> • تقطیر • دستگاه گریزانه • کاغذ صافی • قیف جدا کننده 				

ادامه سؤالات در صفحه 2

	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	
	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	

نام و امضای دبیر: قبله وردی

نام و امضای دبیر: قبله وردی

بارم 1	8- شکل یاخته عصبی را رسم نموده، قسمت‌های مختلف آنرا نام‌گذاری و جهت حرکت پیام را مشخص کنید.												
0.5	9- از نظر تغییر سطح انرژی، تغییرات شیمیایی به چند دسته تقسیم می‌شوند، نام ببرید.												
1	10- جدول زیر را کامل کنید: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نام- نوع</th> <th>عمل</th> <th>محل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اسکلتی</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>غیرارادی</td> <td>دیواره دستگاه گوارش، تنفس</td> </tr> <tr> <td>قلبی</td> <td></td> <td>قلب</td> </tr> </tbody> </table>	نام- نوع	عمل	محل	اسکلتی				غیرارادی	دیواره دستگاه گوارش، تنفس	قلبی		قلب
نام- نوع	عمل	محل											
اسکلتی													
	غیرارادی	دیواره دستگاه گوارش، تنفس											
قلبی		قلب											
1	11- مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید. ${}_{11}\text{Na}^+$ ${}_{8}\text{O}$												
1	12- برای هر یک از مراکز عصبی زیر یک وظیفه بنویسید. الف) مخچه: ب) بصل النخاع:												
1	13- رنگ‌های اصلی (سبز، آبی و قرمز) و رنگ‌های سیاه و سفید، توسط کدام یاخته‌ها حس می‌شوند؟												
1	14- عنصر ${}^{18}_{10}\text{A}$ مفروض است، تعداد ذرات اتم A را مشخص کنید.												
1	15- اکسید شدن را تعریف کنید و انواع آنرا بنویسید.												
1	16- مشخص کنید که کدام تغییر شیمیایی و کدام فیزیکی است. الف) جوشیدن آب ب) پدیده پیر شدن ج) آزمایش کوه آتشفشان د) ریختن جوش شیرین در سرکه												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">جمع بارم 15</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">موفق باشید</td> <td style="width: 45%;"></td> </tr> </table>		جمع بارم 15	موفق باشید										
جمع بارم 15	موفق باشید												