

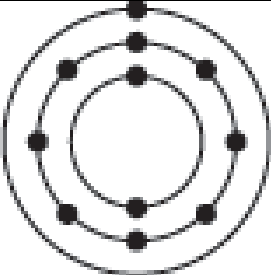
<p>نام دبیر: مدت امتحان: ۷۰ دقیقه طراح سوال: ابراهیمی</p>	<p>ماده درسی: علوم تجربی کلاس: هشتم تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/ تعداد صفحات: ۳ صفحه</p>	<p>باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ابهر دبیرستان شهدامام حسین(ع) (دوره اول)</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره صندلی: محل مهر آموزشگاه</p>
---	---	---	---

ردیف صفحه: اول بام

۱	<p>۱ درسوالات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید: (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ۱-۱ حلال ماده ای است که معمولاً بخش بیشتری را در محلول به خود اختصاص می دهد. ۲-۱ به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون های یک عنصر، عدد جرمی آن عنصر می گویند. ۳-۱ به مجموعه استخوان ها، غضروف ها و اتصالات آن ها در بدن استخوان بندی می گویند. ۴-۱ حفظ تعادل بدن به عهده مخچه است.</p>
۱	<p>۲ درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ۱-۲ تعلیق (سوسپانسیون) نوعی محلول جامد در مایع است . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> ۲-۲ تغییر رنگ میخ آهنی در محلول کات کبود، نوعی تغییر شیمیایی است. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۳-۲ در دیدن اجسامی که سمت راست ما هستند نیمکره چپ مخ فعالیت می کند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> ۴-۲ هورمون های غده پاراتیروئید موجب افزایش یون کلسیم خون می شوند. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>۳ درسوالات زیر فقط یکی از پاسخ ها درست است. آن را مشخص کنید (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ۱-۳ کدام مخلوط باقیه متفاوت است؟ الف) هوا <input type="checkbox"/> ب) آب نمک <input type="checkbox"/> ج) شربت آنتی بیوتیک <input checked="" type="checkbox"/> د) سکه طلا <input type="checkbox"/> ۲-۳ جهت جریان عصبی در یاخته عصبی از می باشد الف) آسه به سمت دارینه <input type="checkbox"/> ب) دارینه به سمت آسه <input checked="" type="checkbox"/> ج) آسه به سمت جسم یاخته ای <input type="checkbox"/> د) جسم یاخته ای به سمت دارینه <input type="checkbox"/> ۳-۳ کدام یک از صفات زیر وابسته به محیط نیست؟ الف) رنگ گلبرگ ها <input type="checkbox"/> ب) جثه موش <input type="checkbox"/> ج) چال روی گونه <input checked="" type="checkbox"/> د) رنگ موهای خرگوش <input type="checkbox"/> ۴-۳ کدام مورد در اینزوتوپ های یک عنصر یکسان است؟ الف) عدد اتمی <input type="checkbox"/> ب) تعداد الکترون ها <input type="checkbox"/> ج) تعداد پروتون ها <input type="checkbox"/> د) هرسه مورد <input checked="" type="checkbox"/></p>
۱	<p>۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید: (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ۱-۴ یک نمونه محلول گاز در مایع بیان کنید (نوشابه) ۲-۴ موادی که سبب می شوند تغییرات شیمیایی درون بدن جانداران سریع تر انجام شوند. (آنزیم) ۳-۴ این یاخته هادر دستگاه عصبی فعالیت عصبی ندارند و به یاخته های عصبی کمک می کنند. (پشتیبان) ۴-۴ غده ای است که ترشح هورمون های جنسی زنانه را به عهده دارد. (تخمدان)</p>

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

«دانش آموزان گرامی، خسته نباشید به ادامه سوالات در صفحه دوم پاسخ بدهید»

ردیف	ادامه سوالات آزمون علوم تجربی هشتم - خردادماه ۹۸ صفحه دوم	بارم										
۵	هریک از توضیحات ستون (الف) را به عبارت مربوط به آن در ستون (ب) متصل کنید (هر مورد ۰/۲۵ نمره)											
۰/۷۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب (یک کلمه اضافه است)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>توانایی حرف زدن و حل مساله</td> <td>گره حیات</td> </tr> <tr> <td>کنترل ضربان قلب و فشارخون</td> <td>نخاع</td> </tr> <tr> <td>مرکز انعکاس زانو</td> <td>نیمکره های مخ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>مخچه</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب (یک کلمه اضافه است)	توانایی حرف زدن و حل مساله	گره حیات	کنترل ضربان قلب و فشارخون	نخاع	مرکز انعکاس زانو	نیمکره های مخ		مخچه	
ستون الف	ستون ب (یک کلمه اضافه است)											
توانایی حرف زدن و حل مساله	گره حیات											
کنترل ضربان قلب و فشارخون	نخاع											
مرکز انعکاس زانو	نیمکره های مخ											
	مخچه											
۶	هریک از موارد زیر را تعریف کنید (هر مورد ۰/۵ نمره)											
۱-۶	واکنش دهنده:											
۲-۶	به ماده یا موادی که در یک واکنش شیمیایی دچار تغییر شیمیایی می شوند گفته می شود عدد اتمی:	۲										
۳-۶	به تعداد پروتون های اتم هر عنصر گفته می شود زردپی (تاندون):	۲										
۴-۶	ادامه بافت پیوندی بین تارهای ماهیچه ای است که تادوسر ماهیچه کشیده شده است ژن:	۲										
	واحدهای سازنده دنا را ژن می گویند.											
۷	برای جداسازی اجزای هر کدام از مخلوط های زیر روش مناسبی پیشنهاد کنید: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)											
۰/۵	۱) مخلوط پودر آهن و گوگرد: (استفاده از آهنربا) ۲) مخلوط نشاسته در آب: (استفاده از کاغذ صافی)											
۸	سه مورد از روش های آزادسازی انرژی شیمیایی مواد را بنویسید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)											
۰/۷۵	۱- حل شدن مواد ۲- تغییر شیمیایی غذا در بدن ۳- سوزاندن مواد											
۹	الف) یک تغییر شیمیایی مفید بیان کنید (تبدیل شیر به ماست) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ب) یک تغییر شیمیایی مضر بنویسید (فاسد شدن شیر)											
۱۰	عنصر سدیم را به صورت ${}^{23}_{11}\text{Na}$ نشان می دهند. الف) مدل اتمی بور را برای این عنصر رسم کنید. ب) جدول زیر را برای این عنصر کامل کنید (هر مورد ۰/۲۵ نمره)											
۱/۵	 <table border="1" data-bbox="965 1836 1428 2016"> <tbody> <tr> <td>تعداد الکترون</td> <td>۱۱</td> </tr> <tr> <td>تعداد پروتون</td> <td>۱۱</td> </tr> <tr> <td>تعداد نوترون</td> <td>۱۲</td> </tr> </tbody> </table>	تعداد الکترون	۱۱	تعداد پروتون	۱۱	تعداد نوترون	۱۲					
تعداد الکترون	۱۱											
تعداد پروتون	۱۱											
تعداد نوترون	۱۲											
«دانش آموزان گرامی، به ادامه سوالات در صفحه سوم پاسخ بدهید»												

۰/۷۵		<p>۱۱ در شکل مقابل نام بخش های خواسته شده را بنویسید... (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p>										
۰/۵	<p>۱۲ چگونه می توانیم بوهای مختلف را از هم تشخیص دهیم؟ با توجه به این که نوع (۰/۲۵) گیرنده های بویایی درمخاط بینی بسیار زیاد (۰/۲۵) است می توانیم بوهای مختلفی را احساس کنیم.</p>											
۰/۷۵	<p>۱۳ همان طور که می دانید مفصل ها انواع مختلفی دارند. از انواع مفصل های زیر یک نمونه نام ببرید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) مفصل ثابت: (جمعمه) ب) حرکات محدودی دارد: (ستون مهره ها) ج) در یک جهت خاص حرکت می کنند: (زانو)</p>											
۱	<p>۱۴ دومورد از وظایف هورمون رشد در بدن را بیان کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)</p> <p>۱ - افزایش جذب کلسیم توسط استخوان و رشد استخوان ۲ - تولید یاخته های خونی</p>											
۰/۷۵	<p>۱۵ هریک از توضیحات ستون الف) را به عبارت مربوط به آن در ستون ب) متصل کنید (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <table border="1" data-bbox="215 1176 1396 1467"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب (یک کلمه اضافه است)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اندام تولید کننده هورمون کاهنده قند خون است</td> <td>پانکراس</td> </tr> <tr> <td>تنظیم سوخت و ساز بدن را به عهده دارد</td> <td>فوق کلیه</td> </tr> <tr> <td>مقابله با فشارهای روحی و جسمی</td> <td>تیروئید</td> </tr> <tr> <td></td> <td>هیپوفیز</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب (یک کلمه اضافه است)	اندام تولید کننده هورمون کاهنده قند خون است	پانکراس	تنظیم سوخت و ساز بدن را به عهده دارد	فوق کلیه	مقابله با فشارهای روحی و جسمی	تیروئید		هیپوفیز	
ستون الف	ستون ب (یک کلمه اضافه است)											
اندام تولید کننده هورمون کاهنده قند خون است	پانکراس											
تنظیم سوخت و ساز بدن را به عهده دارد	فوق کلیه											
مقابله با فشارهای روحی و جسمی	تیروئید											
	هیپوفیز											
۰/۷۵	<p>۱۶ الف) دومورد از ویژگی های تقسیم رشتمان (میتوز) را بنویسید. در سراسر عمر انجام می شود - به منظور رشد و ترمیم صورت می گیرد - (دومورد هر کدام ۰/۲۵ نمره)</p> <p>ب) تعداد کروموزوم های یاخته های حاصل از این تقسیم با یاخته اولیه چه تفاوتی دارد؟ تعداد کروموزوم های یاخته های حاصل با یاخته اولیه برابر است (۰/۲۵ نمره)</p>											
۰/۵	<p>۱۷ کرم شب تاب ها نور تولید می کند. با توجه به مطالبی که در خصوص ژن ها آموختید فکر می کنید آیا می توان گوجه فرنگی هایی تولید کرد که در شب بدرخشند؟ چگونه؟</p> <p>بله - می توانیم ژن مربوط به تولید نور (۰/۲۵) را از دناى کرم شب تاب استخراج کنیم و به دناى گوجه فرنگى (۰/۲۵) اضافه کنیم.</p>											
۱۵	جمع بارم	«شاد و سرافراز باشید»										