

نام خانوادگی:	باسمه تعالی	پایه: هشتم	رشته:
نام پدر:	اداره گل آموزش و پرورش فارس	شعبه:	ساعت شروع:
نوبت امتحانی: دیماه ۱۴۰۱	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	
نام درس: علوم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اقلید	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
	(مدرسه شاهد شهید صفری)	تعداد صفحات: ۲	

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

ردیف	سؤال												
۱	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b></p> <p>(الف) مخلوطی که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایعی پراکنده اند ----- نامیده می شود.</p> <p>(ب) در مدل اتمی بور الکترون ها در مسیر دایره ای به نام ----- به دور هسته می چرخند.</p> <p>(ج) در بافت عصبی یاخته های دیگری به نام ----- وجود دارد که فعالیت عصبی ندارند.</p> <p>(د) بافت پیوندی محکمی که استخوانها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کنند ----- می گویند.</p> <p>(هـ) موادی که PH آنها مساوی ۷ است ----- هستند.</p> <p>(ی) DNA درون هسته همراه با پروتئین ها رشته هایی به نام ----- را می سازند.</p>												
۲	<p><b>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>(الف) با کاهش دما میزان انحلال پذیری گاز کربن دی اکسید در نوشابه کاهش می یابد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>(ب) ماهیچه هاس اسکلتی معمولاً به صورت جفت و عکس هم کار می کنند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>(ج) گرمینه قسمتی است که نیم کره های مخ را به هم متصل می کند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>(د) دوقلوهای همسان اثر انگشت یکسانی ندارند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>(هـ) اگر فلز مس و آهن را در شرایط مناسب و به طور مستقیم به هم متصل شود انرژی الکتریکی تولید می شود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>												
۳	<p>جدول را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نوع</th> <th>مثالی از محلول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>نوشابه گازدار</td> </tr> <tr> <td></td> <td>محلول جامد در جامد</td> </tr> <tr> <td></td> <td>آب نمک</td> </tr> <tr> <td></td> <td>محلول گاز در گاز</td> </tr> </tbody> </table>	نوع	مثالی از محلول		نوشابه گازدار		محلول جامد در جامد		آب نمک		محلول گاز در گاز		
نوع	مثالی از محلول												
	نوشابه گازدار												
	محلول جامد در جامد												
	آب نمک												
	محلول گاز در گاز												
۴	<p>معادله سوختن شمع را بنویسید و در آن واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید.</p>												
۵	<p>یون دو بار منفی را به صورت <math>{}^{2-}O^{2-}</math> نمایش می دهند. جدول زیر را برای آن کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نام عنصر</th> <th>تعداد پروتون</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>تعداد نوترون</th> <th>عدد اتمی</th> <th>عدد جرمی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون	عدد اتمی	عدد جرمی						
نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون	عدد اتمی	عدد جرمی								
۶	<p>دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید.</p>												

۷	نوع عمل برای هر کدام از ماهیچه های زیر را مشخص کنید. ماهیچه اسکلتی: ماهیچه صاف: ماهیچه قلبی:
۸	کلمه های سمت راست را به جمله های سمت چپ که به آن مربوط است وصل کنید. الف) این هرمون در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود ب) گرسنگی و کاهش قند خون بدن باعث ترشح این هرمون می شود. پ) با افزایش جذب کلسیم در روده مقدار کلسیم خون افزایش می یابد. ❖ هرمون رشد ❖ هرمون تیروئید ❖ انسولین ❖ هرمون پاراتیروئید ❖ گلوکاگون
۹	مریم در حال خیاطی بود که ناگهان سوزن خیاطی به دستش فرو رفت او با سرعت دستش را عقب کشید. الف) این واکنش مریم چه نام دارد؟ ب) دو ویژگی مهم این واکنش را بنویسید.
۱۰	در ماده زمینه ای استخوان چه موادی وجود دارد.
۱۱	در ساخته شدن هرمون های غده تیروئید کدام عنصر لازم و ضروری است
۱۲	الف) منظور از صفات ارثی چیست؟ مثال بزنید. ب) DNA در کدام قسمت سلول قرار دارد؟
۱۳	<b>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</b> ۱- با آغشته شدن حبه قند به خاک باغچه حبه قند با سرعت بیشتری می سوزد ماده موجود در خاک باغچه چیست؟ الف) واکنش دهنده <input type="checkbox"/> ب) فرآورده <input type="checkbox"/> ج) ماده سوختنی <input type="checkbox"/> د) کاتالیزگر <input type="checkbox"/> ۲- از کدام محلول برای شناسایی گاز کربن دی اکسید استفاده می شود؟ الف) آب نمک <input type="checkbox"/> ب) آب اکسیژنه <input type="checkbox"/> ج) آب آهک <input type="checkbox"/> د) کات کبود <input type="checkbox"/> ۳- ماده موجود در برنج طلائی در بدن تبدیل به کدام ویتامین می شود؟ الف) ویتامین A <input type="checkbox"/> ب) ویتامین C <input type="checkbox"/> ج) ویتامین D <input type="checkbox"/> د) ویتامین B <input type="checkbox"/> ۴- مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مانند تنفس و فشار خون بر عهده کدام قسمت مغز است. الف) مخ <input type="checkbox"/> ب) مخچه <input type="checkbox"/> ج) بصل النخاع <input type="checkbox"/> د) کر مینه <input type="checkbox"/> ۵- شخصی نمی تواند رنگ قرمز را تشخیص دهد کدام یک از قسمتهای زیر آسیب دیده است. الف) عصب بینایی <input type="checkbox"/> ب) سلول های استوانه ای <input type="checkbox"/> ج) سلول های مخروطی <input type="checkbox"/> د) قرنیه <input type="checkbox"/> ۶- از بین گزینه های زیر کدام یک در تنظیم فعالیت غدد دیگر بدن دخالت دارند؟ الف) غده تیروئید <input type="checkbox"/> ب) غده پانکراس <input type="checkbox"/> ج) غده هیپوفیز <input type="checkbox"/> د) غده فوق کلیوی <input type="checkbox"/>

با آرزوی موفقیت - جمع نمرات ۱۵