

نام خانوادگی:	نام:	باسمه تعالی	پایه: هشتم	رشته:
نام پدر:	نام خانوادگی دبیر:	اداره گل آموزش و پرورش فارس	شعبه:	ساعت شروع:
نوبت امتحانی: دیمه ۱۴۰۱	نمره با عدد:	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	
نام درس: علوم	نمره به حروف:	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	سوال												
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) مخلوطی که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایعی پراکنده اند ----- نامیده می شود. (ب) در مدل اتمی بور الکترون ها در مسیر دایره ای به نام ----- به دور هسته می چرخند. (ج) در بافت عصبی یاخته های دیگری به نام ----- وجود دارد که فعالیت عصبی ندارند. (د) بافت پیوندی محکمی که استخوانها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کنند ----- می گویند. (هـ) موادی که PH آنها مساوی ۷ است ----- هستند. (ی) DNA درون هسته همراه با پروتئین ها رشته هایی به نام ----- را می سازند.												
۲	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. (الف) با کاهش دما میزان انحلال پذیری گاز کربن دی اکسید در نوشابه کاهش می یابد. ☐ صحیح ☐ غلط (ب) ماهیچه هاس اسکلتی معمولاً به صورت جفت و عکس هم کار می کنند. ☐ صحیح ☐ غلط (ج) گرمینه قسمتی است که نیم کره های مخ را به هم متصل می کند. ☐ صحیح ☐ غلط (د) دوقلوهای همسان اثر انگشت یکسانی ندارند. ☐ صحیح ☐ غلط (هـ) اگر فلز مس و آهن را در شرایط مناسب و به طور مستقیم به هم متصل شود انرژی الکتریکی تولید می شود. ☐ صحیح ☐ غلط												
۳	جدول را کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>نوع</td> <td>مثالی از محلول</td> </tr> <tr> <td></td> <td>نوشابه گازدار</td> </tr> <tr> <td>محلول جامد در جامد</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>آب نمک</td> </tr> <tr> <td>محلول گاز در گاز</td> <td></td> </tr> </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	معادله سوختن شمع را بنویسید و در آن واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید.												
۵	یون دو بار منفی را به صورت $^{2-}O^{2-}$ نمایش می دهند. جدول زیر را برای آن کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </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	دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید.												

۷	نوع عمل برای هر کدام از ماهیچه های زیر را مشخص کنید. ماهیچه اسکلتی: ماهیچه صاف: ماهیچه قلبی:	۷/۵
۸	کلمه های سمت راست را به جمله های سمت چپ که به آن مربوط است وصل کنید. ❖ هرمون رشد ❖ هرمون تیروئید ❖ انسولین ❖ هرمون پاراتیروئید ❖ گلوکاگون 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.	۱/۵
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.	۷/۵
۱۰	در ماده زمینه ای استخوان چه موادی وجود دارد.	۱/۵
۱۱	در ساخته شدن هرمون های غده تیروئید کدام عنصر لازم و ضروری است	۱/۲۵
۱۲	الف) منظور از صفات ارثی چیست؟ مثال بزنید. ب) DNA در کدام قسمت سلول قرار دارد؟	۱/۲۵
۱۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. 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 ☐ ب) فرآورده ☐ ج) ماده سوختنی ☐ د) کاتالیزگر ☐ ۲- از کدام محلول برای شناسایی گاز کربن دی اکسید استفاده می شود؟ الف) آب نمک ☐ ب) آب اکسیژنه ☐ ج) آب آهک ☐ د) کات کبود ☐ ۳- ماده موجود در برنج طلایی در بدن تبدیل به کدام ویتامین می شود؟ الف) ویتامین A ☐ ب) ویتامین C ☐ ج) ویتامین D ☐ د) ویتامین B ☐ ۴- مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مانند تنفس و فشار خون بر عهده کدام قسمت مغز است. الف) مخ ☐ ب) مخچه ☐ ج) بصل النخاع ☐ د) کریمینه ☐ ۵- شخصی نمی تواند رنگ قرمز را تشخیص دهد کدام یک از قسمتهای زیر آسیب دیده است. الف) عصب بینایی ☐ ب) سلول های استوانه ای ☐ ج) سلول های مخروطی ☐ د) قرنیه ☐ ۶- از بین گزینه های زیر کدام یک در تنظیم فعالیت غدد دیگر بدن دخالت دارند؟ الف) غده تیروئید ☐ ب) غده پانکراس ☐ ج) غده هیپوفیز ☐ د) غده فوق کلیوی ☐	۱/۵