

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش		نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
			تاریخ امتحان		
پایه : هشتم	شعبه کلاسی:	تعداد صفحه: ۳		تعداد سوال: ۱۳	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع:		وقت: ۶۰ دقیقه	

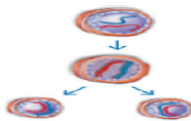
ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و باتوکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد با حروف	امضا:

شماره	سؤال	نمره												
۱	(۱) به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند مواد می گویند. (۲) در دمای ۲۰ درجه ۳۸ گرم از نمک A در ۱۰۰ میلی لیتر آب حل می شود. در صورتیکه در ۱۰۰ میلی لیتر آب مطابق شکل روبرو ۲۸ و ۴۵ گرم از نمک A را بریزیم: الف) در کدام ظرف مقداری از نمک ته نشین می شود؟ ب) کدام ظرف مقداری از نمک A را هنوز می تواند در خود حل کند؟ ج) نام هریک از محلول ها را مشخص کنید. (سیر شده، سیر نشده، فراسیر شده) (در صورت حل شدن تمام ماده) ۲۸ گرم (۱) ۴۵ گرم (۲) ۳۸ گرم (۳) (۳) دو مثال از سوسپانسیون را ذکر کنید؟	۲												
۲	با توجه به جدول: (۱) نمودار منحنی میزان حل شدن ماده مورد نظر بر حسب دما را رسم نمایید؟ (۲) نمودار را تفسیر کنید؟ <table><tr><th>گرم حل شده</th><th>دما</th></tr><tr><td>۱۶</td><td>۰</td></tr><tr><td>۱۲</td><td>۱۰</td></tr><tr><td>۹</td><td>۲۰</td></tr><tr><td>۷</td><td>۳۰</td></tr><tr><td>۵</td><td>۴۰</td></tr></table> دما	گرم حل شده	دما	۱۶	۰	۱۲	۱۰	۹	۲۰	۷	۳۰	۵	۴۰	۱
گرم حل شده	دما													
۱۶	۰													
۱۲	۱۰													
۹	۲۰													
۷	۳۰													
۵	۴۰													
۳	با توجه به واکنش حل شدن قرص جوشان در آب به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱) این تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟ (۲) گرماده است یا گرماگیر؟ (۳) نام گاز آزاد شده در این واکنش چیست؟ (۴) اگر این گاز را وارد محلول آب آهک کنیم، چه تغییری در محلول ایجاد می شود؟	۱												
۴	(۱) حبه ی قند با خاک مرطوب باغچه با سرعت بیشتری می سوزد. نقش خاک باغچه در اینجا است. الف) واکنش دهنده O ب) فر آورده O ج) ماده ی سوختنی O د) کاتالیزگر O (۲) معادله واکنش سوختن شمع را بنویسید؟ (۳) سه عامل ضروری برای سوختن را نام ببرید؟	۲												

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش		نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:				تاریخ امتحان		
پایه : هشتم	شعبه کلاسی:			تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۳	
شماره صندلی:	رشته:			زمان شروع: ۰۹:۳۰	وقت: ۶۰ دقیقه	

۵	تعداد الکترون، پروتون و نوترون سه ذره در جدول نشان داده شده است. (۱) کدام دو ذره با هم ایزوتوپند؟ چرا؟ (۲) ذره B را با نوشتن عدد اتمی و عدد جرمی نمایش دهید؟ (۳) دو مورد از کاربرد ایزوتوپ‌ها را بنویسید؟ <table><tr><td>نام ذره</td><td>e</td><td>p</td><td>n</td></tr><tr><td>ذره A</td><td>۱۰</td><td>۹</td><td>۱۰</td></tr><tr><td>ذره B</td><td>۸</td><td>۸</td><td>۱۰</td></tr><tr><td>ذره C</td><td>۱۰</td><td>۸</td><td>۸</td></tr></table>	نام ذره	e	p	n	ذره A	۱۰	۹	۱۰	ذره B	۸	۸	۱۰	ذره C	۱۰	۸	۸	۱/۵
نام ذره	e	p	n															
ذره A	۱۰	۹	۱۰															
ذره B	۸	۸	۱۰															
ذره C	۱۰	۸	۸															
۶	دو برابر تفاوت تعداد نوترون و الکترون در یون X (با عدد اتمی ۲۰ و عدد جرمی ۴۰ و دو بار مثبت) چه مقدار می‌باشد؟	۱																
۷	هر یک از موارد ستون الف را به موارد ستون ب ارتباط دهید. <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>فعالیت ارادی بدن را کنترل می‌کند.</td><td>ساقه مغز</td></tr><tr><td>گره حیات در آن قرار دارد.</td><td>مخ</td></tr><tr><td>این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است.</td><td>نخاع</td></tr><tr><td>اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها می‌رساند.</td><td>مخچه</td></tr></table>	الف	ب	فعالیت ارادی بدن را کنترل می‌کند.	ساقه مغز	گره حیات در آن قرار دارد.	مخ	این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است.	نخاع	اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها می‌رساند.	مخچه	۱						
الف	ب																	
فعالیت ارادی بدن را کنترل می‌کند.	ساقه مغز																	
گره حیات در آن قرار دارد.	مخ																	
این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است.	نخاع																	
اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها می‌رساند.	مخچه																	
۸	نمودار زیر را کامل کنید. مغز مخ مغز میانی پل مغزی 	۰/۷۵																

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس		علوم تجربی		محل مهر	
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان				آموزشگاه	
پایه : هشتم		شعبه کلاس:		تعداد صفحه: ۳		تعداد سوال: ۱۳			
شماره صندلی:		رشته:		زمان شروع:		وقت: ۶۰ دقیقه			
۹	(۱) محل هریک از استخوانهای زیر را روی شکل نشان دهید . الف) کتف (ب) درشت نی (۲) مفصل را تعریف کنید؟ (۳) تفاوت ماهیچه صاف با ماهیچه اسکلتی را بنویسید. (۱ مورد)								
									
۱۰	ترتیب مراحل زیر را بنویسید. (درک مزه - اتصال غذا به گیرنده - حل شدن غذا در بزاق - ایجاد پیام عصبی)								
۱۱	(۱) کدام غده هم هورمون افزایش دهنده وهم هورمون کاهش دهنده قند خون را می سازد؟ الف) پانکراس ☐ (ب) تیروئید ☐ (ج) هیپوفیز ☐ (د) غده فوق کلیه ☐ (۲) کدام غده توسط هیپوفیز تنظیم نمی شود؟ الف) پانکراس ☐ (ب) تیروئید ☐ (ج) غدد جنسی ☐ (د) غده فوق کلیه ☐ (۳) در ترکیب هورمون های کدام غده، عنصر ید به کار رفته است؟ الف) پانکراس ☐ (ب) تیروئید ☐ (ج) هیپوفیز ☐ (د) غده فوق کلیه ☐ (۴) وظایف هورمون رشد را بیان کنید؟ (یک مورد) (۵) در کشور ما در چند سال اخیر از همه نوزادانی که متولد می شوند در روز سوم تولد آزمایش خون می گیرند و عملکرد تیروئید او را بررسی می کنند. به نظر شما اهمیت این بررسی چیست؟								
۱۲	(۱) نام تقسیم زیر را بنویسید؟ (۲) دو کارکرد این تقسیم در بدن را بنویسید؟ و								
									
۱۳	(۱) سرطان چیست؟ (۲) دو مورد از عوامل ایجاد سرطان را نام ببرید؟								
۱۵	موفق باشید								
جمع بارم									