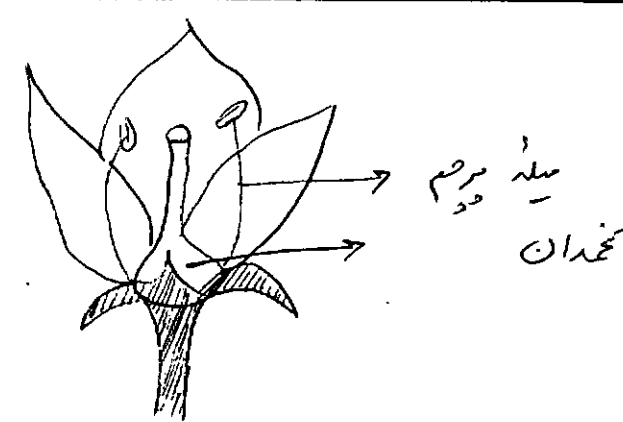


نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		مهر مدرسه:	
نام دبیر: سرکارخانمها شافع، موسویان، مرعشی		دبیرستان دخترانه غیردولتی مهرآیین			
تاریخ: ۹۶/۳/۱۳		آزمون نوبت دوم			
زمان آزمون: ۷۵ دقیقه		ساعت شروع: ۸ صبح		درس: علوم تجربی	
تعداد صفحه: ۲		پایه: هشتم		کلاس:	

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>جواب درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.</p> <p>A- با توجه به شکل روبرو X کدام گزینه است؟</p> <p>الف- پشم باردار <input checked="" type="checkbox"/>      ب- پلاستیک باردار <input type="checkbox"/></p> <p>ج- ابریشم باردار <input type="checkbox"/>      د- فلز <input type="checkbox"/></p> <p>B- با توجه به شکل روبرو بار کره های A و B چیست؟</p> <p>الف- A = منفی      ب- A = مثبت      ج- A = منفی      د- A = مثبت</p> <p>ب- B = مثبت      ج- B = مثبت      د- B = منفی</p>	۰/۱۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>A- روشهای افزایش قدرت آهن ربایی عبارتند از { ۱. افزایش قطر در سیم و ۲. افزایش تعداد سیم }          B- در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی مکانیکی تبدیل می گردد.          C- هر گاه ماه بین زمین و خورشید قرار گیرد به آن خسوف قمری می گویند.</p>	۰/۱۵ ۰/۱۵ ۰/۱۲۵
۳	<p>عبارت زیر را خوانده، غلط را مشخص کرده و آن را تصحیح کنید.</p> <p>« تصویر در آینه محدب کوچک، مستقیم و حقیقی است. »</p>	۰/۱۵
۴	<p>تعریف کنید.</p> <p>الکترون آزاد: الکترونی که در لایه آخر در حال حرکت است و به راحتی از اتم جدا می شود.          سایه: فضایی که در آن نور خورشید به دلیل عبور از اجزای شیشه ای نمی تواند برسد.</p>	۱
۵	<p>چرا هنگامی که با شانه پلاستیکی موهای خشک و تمیز را شانه می کنیم رشته های مو به دنبال شانه کشیده می شوند؟          شرح دهید: موهای خشک الکتریکی از بار منفی هستند. شانه پلاستیکی با مالش بار مثبت می گیرد. موها به سمت شانه کشیده می شوند.          در شانه مستقیم در حال حرکت است و بارها را مستقیم می کشد و شانه را جذب می کند.</p>	۰/۱۵

ردیف	سوالات	نمره
۶	<p>ادامه سوالات درس علوم تجربی پایه هشتم ( صفحه ۲ )</p> <p>در شکلهای زیر به سوالات مطرح شده پاسخ دهید.</p> <p>A- نام روش آهن ربایی چیست؟ آهنی منطقی          قطبهای X و Y چه نام دارند؟ <math>X=N</math> <math>Y=S</math></p> <p>B- پرتوهای بازتابش و خروجی را در شکل ۱ و ۲ رسم کنید.          محل کانونهای دو شکل را معین کنید.          نام کانونهای دو شکل را بنویسید.</p> <p>C- شکست نور را رسم کنید.</p> <p>یازتاب منظم را رسم کنید.          ویژگی این نوع بازتاب را رسم کنید تا از این نامش در بازتاب نام ببرید.          پرتوهای موازی تابش در بازتاب نامش را رسم کنید.</p>	۰/۱۷۵
۷	<p>تذکره: فرمول و واحد فراموش نشود.</p> <p>در دو سر مداری ولتاژی ۱۲۰ ولت برقرار است اگر مقاومت این مدار ۶ اهم باشد شدت جریان چقدر است؟</p> <p><math>V = IR</math>      <math>I = 20 A</math>  <math>120 = 6 \times I</math>      <math>R = 6 \Omega</math></p>	۰/۱۷۵

ردیف	ادامه سوالات درس علوم تجربی پایه هشتم (صفحه ۲)	نمره
ث	گزینه های مناسب را بهم وصل کنید. قیمتی نرورزه صنعتی کوارتز بهداشتی فلوروریت ماده ارزشمند معدنی نیت شناسایی محیط تشکیل ریس ژئپس فلوروریت فیروزه کوارتز هماتیت	۱/۲۵
ج	دزست و غلط بودن گزینه ها را مشخص کنید. الف-مرمر یک سنگ دگرگون است (ص) ب-اندازه بلورهای گرانیت کوچک است (ع) ج-برخی عناصر فلزی مانند آلومینیوم و آهن از سنگهای آذرین استخراج می شوند (ع) د-ماسه سنگ یک سنگ رسوبی آواری است. ✓	۱
چ	دو راه تشکیل سنگهای رسوبی را بنویسید. سنگ رسوبی میانی سنگ رسوبی آواری سنگ رسوبی بستر سنگ رسوبی که از افق جدا می شود حاصل می شوند	۰/۱۵
ح	دو مورد از هوازدگی فیزیکی را بنویسید. مایه لایه شدن یا پوست پیازی شدن / زرد شدن گیاهان حباب زدن هوا در لایه رسوبی	۰/۱۵
خ	چرخه سنگ را توضیح دهید سنگ رسوبی در درون دایره می تواند به کلسیم تبدیل شوند از لایه های رسوبی که می توانند در اعماق تحت فشار و دما تبدیل شوند سنگ به سنگ آذرین تبدیل شوند. هم پس خورده های آذرین می توانند لایه رسوبی دگرگون شوند و در اعماق دگرگون تبدیل شوند	۰/۱۵

ردیف	سوال	نمره
نام و نام خانوادگی: _____ نام دبیر: سرکار خانم شافع، موسویان، مرعشی تاریخ: ۹۶/۳/۱۳ تعداد صفحه: ۲ زمان آزمون: دقیقه _____ ساعت شروع: ۸ صبح درس: علوم تجربی پایه: هشتم کلاس: _____ مهر مدرسه: _____ دبیرستان دخترانه غیردولتی مهرآیین آزمون نوبت دوم		
الف	گزینه درست را انتخاب کنید. (۱) کار بصل النخاع کدام یک از موارد زیر است؟ الف-کنترل اعمال انعکاسی ب-کنترل اعمال ارادی ج-هماهنگی عضلات د-کنترل فعالیت قلب و شش (۲) محل اتصال استخوانها به یکدیگر را چه می گویند؟ الف-مفصل ب-تاندون ج-رباط د-ماهیچه (۳) کاهش قند خون موجب ترشح کدام هورمون از کدام غده می شود؟ الف-انسولین، پانکراس ب-گلوکاگون، پانکراس ج-انسولین، فوق کلیه د-گلوکاگون، هیپوفیز	۰/۱۲۵
ب	در جای خالی کلمات مناسب بگذارید. (۱) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم توسط غلافی احاطه شده اند ----- نامیده می شود (۲) مرکز حس بویایی در مغز در ----- است. (۳) هورمونهای غده تیروئید ----- سلولهای بدن را تامین می کنند.	۰/۱۷۵
پ	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (۱) صفت ارثی: صفتی که از والدین (زن و مرد) به نسل منتقل می شود (۲) ژن: عامل پدید آمدن صفات که به روش DNA ترمیم دارد	۰/۱۵
ت	اجزای خواسته شده در گل را نامگذاری کنید. 	۰/۱۵

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		مهر مدرسه:	
نام دبیر: سرکارخانمها شافع، موسویان، مرعشی		دبیرستان دخترانه غیردولتی مهرآیین			
تاریخ: ۹۶/۳/۱۳		آزمون نوبت دوم			
تعداد صفحه: ۱		درس: علوم تجربی		پایه: هشتم کلاس:	
زمان آزمون: دقیقه		ساعت شروع: ۸ صبح			
ردیف	سوالات				نمره
۱	<p>جملات زیر را با کامات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- سوسپانسیون نامی است که به مخلوط های <u>جامد در مایع</u> داده شده است.</p> <p>ب- به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون ها در یک اتم <u>عدد اتمی</u> گفته می شود.</p>				۰/۲۵
۲	<p>پاسخ صحیح را علامت بزنید.</p> <p>- برای تهیه صنعتی اکسیژن و نیتروژن ابتدا هوا را به حالت مایع در می آورند و سپس آن را تقطیر می کنند ، در این صورت تفاوت در کدام یک از ویژگی های زیر باعث جداسازی آن اجزا از یکدیگر می شود؟</p> <p>الف- نقطه جوش <input checked="" type="checkbox"/>      ب- نقطه انجماد <input type="checkbox"/>      ج- میزان حلالیت <input type="checkbox"/>      د- اندازه ذرات <input type="checkbox"/></p>				۰/۲۵
۳	<p>در آزمایش پوست تخم درون سرکه کدام یک از نشانه های تغییر شیمیایی مشاهده می شود؟</p> <p><u>خروج گاز</u></p>				۰/۲۵
۴	<p>یک رام آزاد سازی انرژی شیمیایی مواد را نام ببرید. <u>سوخت باتری یا دانش ۲</u></p> <p><u>سیمان به نمره خروج گازها</u> (۱ عدد)</p>				۰/۲۵
۵	<p>الف- ایزوتوپ ها در تعداد کدام ذره با هم تفاوت دارند؟ <u>نوترون</u></p> <p>ب- ایزوتوپ ها در چه خواصی متفاوت هستند؟ <u>خواص فیزیکی و شیمیایی</u></p>				۰/۱۵