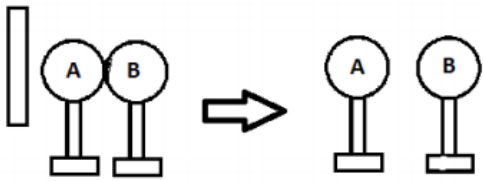
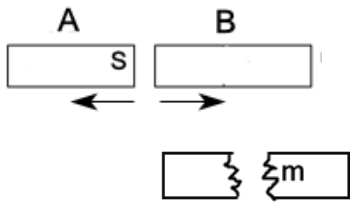
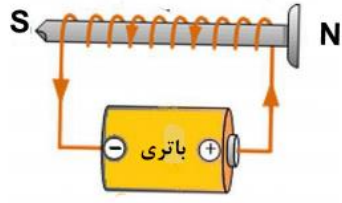
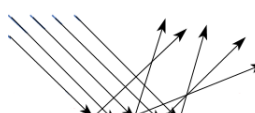
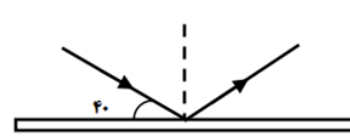
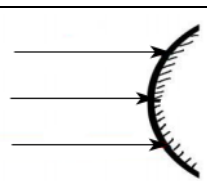
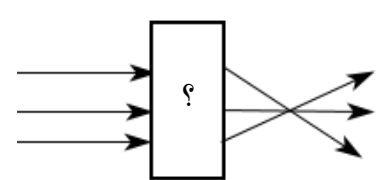
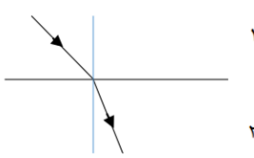


نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس		علوم تجربی		محل مهر	
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان		۱۴۰۲/۳/۶		آموزشگاه	
پایه :		اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۳		تعداد سوال: ۲۰			
شماره صندلی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند		زمان شروع: ۸:۴۵		وقت: ۷۵ دقیقه			
رشته:		دبیرستان: ترکیه							

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

شماره	سوال	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید. (الف) به موادی که در اثر تغییر شیمیایی به وجود می آیند می گویند. (ب) غده با ترشح بعضی از هورمونها در تنظیم فعالیت برخی از غدد بدن دخالت دارد. (پ) مرکز حس بینایی در قسمت قشر مخ قرار دارد. (ت) به موادی که الکترونهاى آنها به هسته هایشان وابستگی زیادی دارند و نمی توانند به سادگی حرکت کنند می گوئیم. (ج) تفاوت اصلی سنگهای آذرین درونی و بیرونی در است. (د) رسوباتی که توسط یخچالها جابجایی شوند، به هم برخورد نمی کنند و فقط روی زمین کشیده می شوند و معمولا هستند.	۱/۵
۲	درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. (الف) مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما بیشتر می شود. (ب) تغییر رنگ میخ آهنی در محلول مس سولفات (کات کبود) نشان دهنده تغییر شیمیایی است. (پ) عصب حسی به عصبی می گویند، که پیام را به مراکز عصبی می برد. (ت) در بسیاری از صفات، ژن ها تنها عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران است. (ج) در گیاهان، تخمدان پس از رشد تبدیل به میوه و گامت ماده به دانه تبدیل می شود.	۱/۲۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) کدام یک از مخلوط های زیر تعلیق (سوسپانسیون) است؟ ۱- آجیل ۲- نفت و آب ۳- آب و نمک ۴- شربت خاکشیر (ب) در ماده زمینه ای استخوان ها چه مواد معدنی فراوان وجود دارد؟ ۱- کلسیم و فسفر ۲- کلسیم و پتاسیم ۳- آهن و فسفر ۴- کلسیم و سدیم (پ) مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون در کجا قرار دارد؟ ۱- مخ ۲- مخچه ۳- بصل النخاع ۴- نخاع (ت) کدام عضو، اندام هدف هورمون غده پاراتیروئید برای تنظیم کلسیم خون نمی باشد؟ ۱- کلیه ۲- استخوان ۳- روده ۴- ماهیچه (ج) کدام کانی زیر از ازنظر ترکیب شیمیایی با بقیه متفاوت است؟ ۱- هالیت ۲- کوارتز ۳- فیروزه ۴- هماتیت (د) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، بیشترین میزان شکست مربوط به کدام یک از رنگ های نور است؟ ۱- قرمز ۲- نارنجی ۳- بنفش ۴- نیلی	۱/۵

۰/۵	۴	در مورد عنصر فلوتور، با عدد جرمی ۱۹ و عدد اتمی ۹ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) این عنصر چند پروتون دارد؟ ب) در مدار دوم این عنصر چند الکترون وجود دارد؟
۰/۵	۵	یاخته ای دارای ۴۶ کروموزوم (فام تن) است، تقسیم رشتمان (میتوز) و کاستمان (میوز) انجام می دهد. الف) یاخته های حاصل از تقسیم میوز دارای چند کروموزوم (فام تن) خواهند بود؟ در اثر تقسیم میتوز (رشتمان) از یک یاخته، چند یاخته به وجود می آید؟
۰/۷۵ ۰/۲۵	۶	الف) اگر ولتاژ عبوری از دو سر مدار ۲۰۰ ولت و مقاومت الکتریکی مصرف کننده موجود در مدار ۵۰ اهم باشد، در این صورت شدت جریان در مدار چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است) ب) ولت سنج چگونه در مدار قرار می گیرد؟
۰/۵	۷	در شکل زیر، دو کره فلزی با پایه عایق در تماس با یکدیگر قرار دارند، میله پلاستیکی بار داری را را به کره A نزدیک می کنیم، سپس دو کره را از همدیگر دور کنیم و میله را بر داریم. الف) بار الکتریکی کره B را مشخص کنید؟ ب) دو کره به چه روشی دارای بار الکتریکی شده اند؟ 
۰/۵	۸	آهن ربای A، B یکدیگر را دفع می کنند، اگر آهنربای B را از وسط نصف کنیم قسمت m دارای چه قطبی است؟ 
۰/۵	۹	میله ای دارای بار مثبت را به کلاهک الکتروسکوپ بدون باری تماس می دهیم در هریک از موارد زیر بنویسید وضعیت ورقه ها چه تغییری می کند؟ (بسته می شود- باز می شود - تغییر نمی کند) الف) میله بدون باری را به کلاهک این الکتروسکوپ نزدیک می کنیم؟ ب) میله دارای بار منفی را به کلاهک الکتروسکوپ بالا نزدیک می کنیم؟
۰/۷۵	۱۰	با توجه به شکل داده شده به سوالات پاسخ مناسب دهید. الف) شکل مقابل چه نوع آهن ربایی را نشان می دهد؟ ب) دو راهکار برای قوی تر شدن این آهن ربا بنویسید. 
۰/۵	۱۱	تفاوت دو سنگ کنگلومرا و ماسه سنگ را بنویسید؟
۰/۵	۱۲	در هریک از موارد زیر نوع هوازدگی را مشخص کنید الف) تشکیل غارهای آهکی کتله خور زنجان؟ ب) انجماد آب در درز و شکاف سنگها؟
۰/۵	۱۳	سنگ های موجود در کره زمین در اثر فرایندهای مختلف به یکدیگر تبدیل می شوند، چه فرایندهایی باعث تبدیل سنگ دگرگونی به سنگ رسوبی می شوند (دو مورد) سنگ رسوبی → سنگ دگرگونی

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس		علوم تجربی		محل مهر	
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان		۱۴۰۲/۳/۶		آموزشگاه	
پایه:		اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۳		تعداد سوال: ۲۰			
شماره صندلی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند		زمان شروع: ۸:۴۵		وقت: ۷۵ دقیقه			
رشته:		دبیرستان: تزکیه							
۱۴	عبارات ستون A را با کلمات ستون B وصل کنید (در ستون B دو مورد اضافه است)								
	<u>A</u> الف) تحت تاثیر گرما و فشار به وجود می آید؟ ب) سنگ مرمر از دگرگون شدن چه سنگی به وجود می آید؟ پ) نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک زمان تشکیل است؟ ت) از انجماد مواد مذاب در داخل زمین به وجود می آید؟ ج) این کانی به صورت رشته الیاف طبیعی است و برای سلامتی انسان ضرر دارد؟ د) حاصل اجتماع بقایای جانداران در داخل حوضه های رسوبی می باشد؟ <u>B</u> ۱- زغال سنگ ۲- بازالت ۳- گچ ۴- آهک ۵- گابرو ۶- گرافیت ۷- آریست ۸- ماسه سنگ								
۱۵	هر یک از شکل های زیر مربوط به کدام پدیده است؟								
	الف ب								
۱۶	در شکل زیر اندازه زاویه بازتاب چند درجه است؟								
									
۱۷	الف) دندان پزشکان برای دیدن دندان از آینه کاو استفاده می کنند، ویژگیهای تصویر در این حالت را بنویسید؟(دو مورد)								
	ب) در ساخت پیرابین از چه نوع آینه ای استفاده می شود؟								
	پ) در هنگام تشکیل سایه، چه موقع سایه ای با مرزهای مشخص بر روی پرده تشکیل می شود؟								
۱۸	با رسم پرتوهای بازتاب، کانون آینه مقابل را مشخص کنید؟								
									
۱۹	الف) تصویر همه اجسام در عدسی واگرا از جسم و نسبت به جسم است.								
	ب) با توجه به شکل، در محل علامت ؟ چه وسیله ای باید قرار بگیرد؟ (رسم کنید)								
									
۲۰	شکل روبه رو مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد.								
	با ذکر دلیل بیان کنید کدام محیط (۱ یا ۲) رقیق تر است؟								
									
۱۵	موفق و پیروز باشید								