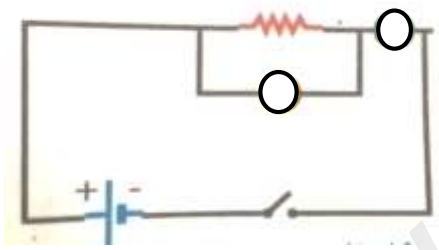
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس** **دبیرستان دخترانه سرای دانش متوسطه اول**	**نام درس**	علوم	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	۱۴۰۳/۰۳/۰۶	
پایه : هشتم / **شعبه کلاس:**		تعدادصفحه:۳	تعداد سوال: ۲۲	
شماره صندلی: / رشته:		زمان شروع : ۹:۰۰	وقت: ۹۰ دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید وباتوکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

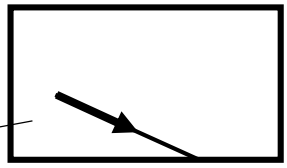
نمره برگه			نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد		امضا:
	باحروف					باحروف		

شماره	سؤال	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) ..... مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند. ب) اتم های یک عنصر که عدد جرمی متفاوت ولی عدد اتمی یکسان دارند را .....می گویند. پ) نخاع از ..... تا ..... ادامه دارد. ت) در تقسیم میتوز از یک یاخته..... یاخته ی جدید تولید می شود وتعداد فام تن ها .....است. ث) قطب N و S آهن ربای الکتریکی به ..... بستگی دارد. ج) سنگ ..... نمونه ای از سنگهای رسوبی آواری است. چ) فاصله کانون تا آینه را ..... می نامند.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	جدول زیر را کامل کنید . نام سنگ | گرانیت اندازه بلور | محل تشکیل |	۰/۵
۳	دو مورد از شواهدی که نشان دهنده ی تغییر شیمیایی هستند را نام ببرید.	۰/۵
۴	یکی از کاربردهای مفید مواد پرتوزا را بنویسید.	۰/۲۵
۵	بافت استخوانی به چند صورت دیده می شود؟ نام ببرید	۰/۵
۶	هورمونهای غده تیروئید در کودکی و بزرگسالی باعث چه چیزی می شوند؟	۰/۵

www.kanoon.ir

۷	بیشتر موهای بدن این خرگوش سفید است اما اگر بخشی از موهای سفید را بتراشیم و پوست آن را با کیسه یخ بپوشانم موهای جدید در این بخش به رنگ سیاه رشد میکند علت چیست؟ 	۰/۵
۸	شباهت تقسیم میتوز و میوز را بنویسید.	۰/۲۵
۹	به چند روش می توان یک جسم را دارای بار الکتریکی کرد؟ نام ببرید.	۰/۷۵
۱۰	در شکل زیر آمپر سنج و ولت سنج را مشخص کنید و بگوئید وظیفه آمپر سنج و ولت سنج چیست؟ 	۱
۱۱	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است اگر مقاومت لامپ ۴۸۴ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ (نوشتن فرمول الزامیست)	۰/۵
۱۲	القای مغناطیسی را توضیح دهید	۱
۱۳	کدام یک از کانیهای زیر دارای عنصر Si (سیلیسیم) و کدام یک فاقد Si است ؟ الف) فیروزه ب) مسکوویت	۰/۵
۱۴	کاربرد کانی های زیر را بنویسید. الف) کانی تالک : ب) کانی فلوئوریت:	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۵	سنگ دگرگونی را تعریف کرده و یک مثال بزنید.	۰/۷۵
۱۶	یک مثال از هوازدگی شیمیایی و یک مثال از هوازدگی فیزیکی بنویسید.	۰/۵
۱۷	منظور از فرسایش پوست پیازی چیست؟	۰/۷۵
۱۸	قانون بازتاب را تعریف کنید.	۰/۵
۱۹	منظور از تصویر مجازی و حقیقی چیست؟ تصویر در آینه تخت و کوژ از کدام نوع است؟	۱
۲۰	دندانپزشک آینه را طوری پشت دندانها قرار می دهد که دندان مورد نظر در فاصله بین کانون و آینه قرار گیرد در این حالت تصویر چه ویژگی هایی دارد؟	۰/۵
۲۱	عدسی همگرا و وگرا را با شکل نمایش دهید و علت نامگذاری آنها را بنویسد.	۱
۲۲	شکل زیر عبور باریکه نور از شیشه به هوا را نشان میدهد خط عمود بر سطح و باریکه شکست نور را روی شکل مشخص کنید.  **باریکه نور در شیشه**	۰/۵
موفق باشید	**جمع نمرات**	۱۵