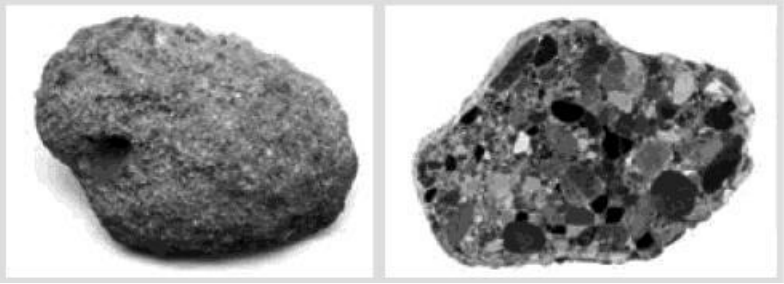


نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نیمسال اول	محل مهر آموزشگاه
		تاریخ امتحان :	
		مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	
سوالات درس : علوم			
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :	نمره با عدد :	نمره با حروف :	نمره پس از تجدید نظر :
۳	سوالات	بارم	
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) سنگ های رسوبی تبخیری در دریاچه های گرم و کم عمق و در اثر تبخیر آب دریاچه ها حاصل می شوند. ب) کانی گرافیت از دگرگونی نوعی زغال سنگ تشکیل شده است. پ) اندازه بلورها در سنگ گرانیات درشت است. ت) کانی فیروزه از دسته سیلیکاتها است.	۱	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) سنگ های در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند. ب) به ازای هر یک کیلومتر که به درون زمین برویم دما حدود.....درجه سانتی گراد افزایش می یابد. پ) به کانی هایی که برای سلامتی انسان ضرر دارد کانی های.....گویند. ت) سنگ های از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شوند.	۲	
۳	در هر یک از سؤالات زیر گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. ۱) کدام سنگ در اثر دگرگونی به سنگ مرمر تبدیل می شود؟ الف) گرانیات ب) سنگ آهک پ) بازالت ت) گابرو ۲) کدام گزینه از ویژگی های سنگ های رسوبی است؟ الف) یک دست و صاف ب) درهم آمیخته پ) لایه لایه ت) هیچ کدام ۳) تفاوت مهم سنگ های آذرین درونی و بیرونی در چیست؟ الف) نوع کانی ها ب) وجود بلورها پ) رنگ آنها ت) اندازه بلورها ۴) کدامیک از موارد زیر کانی است؟ الف) شیشه ب) نفت پ) آب ت) یخ	۱	
۴	کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی چند دسته اند؟ نام برده و مثال بزنید.	۲	
۵	آیا در سنگ های آذرین فسیل وجود دارد؟ دلیل خود را ذکر کنید.	۱	

۲	با توجه به شکل زیر تفاوت و تشابه دو سنگ کنگلومرا و ماسه سنگ را بنویسید.	۶
		
۱	به چه سنگ هایی دگرگونی می گویند؟	۷
۲	موارد زیر را تعریف کنید: الف) الکتروسکوپ: ب) الکترون آزاد : ج) اجسام رسانا و نارسانا: د) برق گیر: ه) تک قطبی مغناطیسی: خ) موتور الکتریکی: چ) آذرخش:	۸
۱	تفاوت و شباهت قطب های آهنربا و بارهای الکتریکی در چیست؟	۹
۲	جملات زیر را با واژه درست کامل کنید. الف) آمپرسنج بصورت و ولت سنج بصورت در مدار نصب می شود. ب) عامل جاری شدن بار الکتریکی بین دو جسم آن دو جسم می باشد. ج) جهت جریان الکتریکی در یک مدار در داخل باتری از قطب به قطب و در خارج باتری از قطب به قطب آن می باشد. د) یکای مقاومت الکتریکی و نماد آن می باشد. ه) دلیل رسانا بودن اجسام رسانا است. خ) قطب های همنام همدیگر را و قطب های غیر همنام همدیگر را می کنند. چ) جهت خطوط میدان مغناطیسی در داخل آهنربا از قطب به قطب و در خارج آهنربا از قطب به قطب آن می باشد.	۱۰

۰,۷۵	روش‌های مغناطیس کردن اجسام را نام برده و هر کدام را توضیح دهید؟	۱۱
۰,۵	نحوه‌ی تشخیص قطب‌های آهنربا را کامل توضیح دهید؟	۱۲
۰,۵	اگر به دو سر یک جسم رسانا با مقاومت ۱۰ اهم، ولتاژ ۲۰ ولت اعمال شود، جریان گذرنده از دو سر جسم رسانا چقدر خواهد شد؟	۱۳
۰,۷۵	در مدار شکل زیر نام هر یک از اجزای مدار را بنویسید و در دو دایره نام وسیله مورد نظر را بنویسید و نوع اتصال آنها را بیان کنید.	۱۴
۱	در صورتی که یک آهنربا مطابق شکل در ابتدا داشته باشیم و بعد آن را به تکه‌هایی کوچکتر تقسیم می‌کنیم در هر یک از تکه‌های کوچکتر قطب‌های آن را مشخص کنید.	۱۵
۱,۵	الف) نحوه‌ی ساخت یک آهنربای الکتریکی را توضیح دهید. ب) به چه صورتی می‌توانیم قطب‌های مغناطیسی یک آهنربای الکتریکی را تغییر بدهیم؟ پ) دو روش برای افزایش اثر مغناطیسی یک آهنربای الکتریکی بیان کنید.	۱۶

