درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را





برای دریافت کد جایزه کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی دوره اول اندیشه های شریف	آذرماه	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی:هشتم کلاس: نیلوفر/نسترن		تاریخ امتحان :۱۴۰۴/۰۹/۱۰	
امتحان درس :علوم (زمین ،فیزیک)		مدت امتحان:۶۰ دقیقه	

نام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

۱	گزینه های صحیح و غلط را با علامت × مشخص کنید. ۱) کانی گرافیت تحت فشار و گرما به دست می آید. ص◯ غ◯ ۲) خمیردندان و تلفن همراه بخشی از مواردی هستندکه مستقیم یا غیرمستقیم از سنگ کره به دست می آیند.ص◯غ◯ ۳) سنگ کره عمدتا از سنگ و کانی تشکیل شده است.ص◯ غ◯ ۴) همه کانیها از اجتماع چند سنگ تشکیل شده اند. ص◯ غ◯ ۵) کانی های قیمتی و نیمه قیمتی در جواهر سازی مورد استفاده قرار می گیرند. ص◯ غ◯ ۶) کانی هالیت و ژیپس نشان دهنده اوضاع آب وهوایی سرد و مرطوب است.ص◯ غ◯	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱) یکی از مهم ترین ملاک های تقسیم بندی کانیها ترکیب .....آنهاست. ۲) کانی های سیلیکاتی عنصر.....در خود دارند و عمدتا "از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل میشوند. ۳) رنگ و سختی یک کانی از خواص..... آن محسوب می شوند. ۴) یک نمونه از کانی های نامهربان و زیان آور.....نام دارد. ۵) برخی از کانی ها به عنوان کانی قیمتی و نیمه قیمتی در .....مورد استفاده قرار می گیرند. ۶) کانی ها از یک یا چند .....تشکیل شده اند.	۱/۵
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱) یک نمونه کانی زیان آور را نام ببرید.۰/۵ ۲) ویژگی های یک کانی را بنویسید.(۴ مورد)۲ ۳) نام دو نمونه از کانیهایی که نشان دهنده اوضاع آب وهوایی گرم وخشک است را بنویسید. ۱	۶

www-karnoon-ir

	۴) کانی ها به چند روش تشکیل می شوند با ذکر مثال توضیح دهید. ۰/۷۵ الف)..... ب)..... ج)..... ۵) برای شناسایی کانیها از کدام خواص آنها استفاده می شود با ذکر یک مثال. ۰/۷۵ الف)..... ب)..... ۶) از نظر ترکیب شیمیایی سنگها به دو دسته تقسیم می شوند نام برده و درباره هر کدام یک خط توضیح دهید. ۱ الف)..... : ..... ب)..... :	
۵	۷) کامل کنید: نوع سنگ چگونگی تشکیل رسوبی .... از سرد شدن و انجماد مواد مذاب تشکیل می شوند	۱
۶	کدام عبارت صحیح و کدام نادرست است؟ قطب های مغناطیسی زمین، برعکس قطب های جغرافیایی آن است. ص◯ غ◯ نیروی بین قطبهای ناهمنام آهنربا از نوع دافعه است. ص◯ غ◯	۱

www-kanoon-ir

۷	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. علت خاصیت مغناطیسی مواد، وجود ..... در ماده است. در موتور الکتریکی، انرژی ..... به انرژی .....تبدیل می شود. در آهنربای الکتریکی، هرچه ..... و ..... بیشتر باشد، آهنربای ساخته شده قویتر است.	۲/۵
۸	چگونه می توان به کمک آهنربا یک قطب نما ساخت؟	۱
۹	شباهت و تفاوت بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی چیست؟	۱
۱۰	چگونه می توان یک آهنربای الکتریکی ساخت؟	۱
۱۱	روش القای مغناطیسی برای ساخت آهنربا را شرح دهید.	۱
۱۲	مواد فرومغناطیس را تعریف کنید. انواع آن را نام ببرید از هر کدام یک مثال بزنید.	۱/۵
۱۳	دو مورد از کاربردهای آهنربای الکتریکی را نام ببرید.	۱

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی دوره اول اندیشه های شریف	آذرماه	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی:هشتم کلاس: نیلوفر /نسترن		تاریخ امتحان :۱۴۰۴/۰۹/۱۰	
امتحان درس :علوم (زمین ،فیزیک)		مدت امتحان:۶۰ دقیقه	

نام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

۱	۱) ص ۲).ص ۳).ص ۴) غ ۵) ص ۶) غ	۱/۵
۲	۱-شیمیایی ۲- سیلیسیم ۳-خواص فیزیکی ۴- آزبست ۵-جواهرسازی ۶- عنصر	۱/۵
۳	۱-آزبست(پنبه نسوز) ۲-مواد طبیعی / جامد / متبلور / دارای ترکیب شیمیایی نسبتا" ثابت و پایدارند ۳-هالیت(نمک طعام یا خوراکی) ژیپس(گچ بنایی)	۶

www-kanoon-ir

	۴)-حاصل تبلور مواد مذاب مثل کانیهای قیمتی حاصل تبخیر محلول فراسیر شده مثلهالیت تحت تاثیر گرما و فشار مثل گرافیت ۵-خواص فیزیکی مثل رنگ خواص شیمیایی مثل واکنش پذیری با اسید خواص نوری مثل مطالعه مقاطع نازک کانیها توسط میکروسکوپها یا انعکاس نور و..... ۶- سیلیکاتی....که دارای عنصر سیلیسیم و از انجماد ماد مذاب مثل کوارتز غیر سیلیکاتی....که فاقد عنصر سیلیسیم مثل فیروزه	
	۷- آذرین / حاصل تبلور و انجماد مواد مذاب رسوبی / فرسایش و حمل رسوبات دگرگونی / تحت فشار و حرارت	۱
	ص غ	۱
۷	مولکولهای دوقطبی الکتریکیبه انرژی مکانیکی تعداد دورهای سیم پیچ و جریان الکتریکی گذرنده از سیم پیچ	۲/۵
۸	درون یک ظرف آب، قطعه ای یونولیت قرار داده و روی آن یک آهنربای میله ایمی‌گذاریم. آهنربا روی آب طوری حرکت می‌کند که قطب N آن به سمت شمال جغرافیایی و قطب S آن به سمت جنوب قرار می گیرد.	۱
۹	شباهت: نیروی بین بارهای الکتریکی همنام و قطب های همنام از نوع دافعه و نیروی بین بارها و قطب های ناهمنام جاذبه می باشد. تفاوت: تک بار الکتریکی مثبت یا منفی داریم اما تک قطب مغناطیسی نداریم.	۱
۱۰	دور یک ماده مغناطیسی مثل میخ فولادی چندین دور سیم مسی بدون پوشش پیچیده و دو سر آن را به باتری یا برق مستقیم DCوصل می‌کنیم. پس از مدتی میخفولادی تبدیل به آهنربا می‌شود.	۱
۱۱	آهنربا را به یک ماده مغناطیسی(سوزن)نزدیک می‌کنیم.پس از مدتی سوزن تبدیل به آهنربامی‌شودوسلسله وار سوزن‌های دیگر را آهنربا کرده و آنها را جذب می‌کند. قطب ایجادشده درلبه سوزن،مخالف قطب آهنربادرقسمت مجاورآن است.	۱

www-kanoon.ir

۱۲	دراین مواد،دوقطبی‌هابه صورت حوزه بندی شده قراردارند. پس ازقرارگرفتن درمیدان مغناطیسی،حوزه‌ای که همجهتبامیداناست بزرگ‌ترشده وسایرحوزه‌هاکوچکمی‌شوند مواد فرومغناطیس، به دو گروه نرم و سخت تقسیم می شوند: فرومغناطیس نرم مثل آهن و فرومغناطیس سخت مثل فولاد.	۱/۵
۱۳	۱-زنگ اخبار ۲-جرثقیل مغناطیسی ۳ -ساعت‌های الکتریکی	۱