نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**		
پایه تحصیلی: هشتم	**اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت** **دبیرستان غیردولتی دوره اول اندیشه های شریف**	**تاریخ امتحان :**	**محل مهر آموزشگاه**
امتحان درس : فیزیک - زمین شناسی		**مدت امتحان:**	

نام خانوادگی دبیر و امضا : فاطمه عبداللهی -فریبا اصغری **نمره با عدد :** **نمره با حروف :** **نمره پس از تجدید نظر :**

ردیف		بارم
۱	کدام عبارت صحیح و کدام نادرست است؟ آهن ربای تک قطبی وجود ندارد. ص ☐ غ ☐ جسمی که الکترون از دست می دهد بار آن منفی می شود. ص ☐ غ ☐ ولت سنج به صورت موازی در مدار قرار می گیرد. ص ☐ غ ☐	۰/۷۵
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. در کدام روش باردار کردن، هر دو جسم نارسانا هستند؟ مالش ☐ تماس ☐ القا ☐ هر سه مورد ☐ کدام جسم الکترون آزاد دارد؟ چوب ☐ پلاستیک ☐ گیره فلزی ☐ کاغذ ☐ جریان الکتریکی را با چه وسیله ای اندازه می گیریم؟ ولت سنج ☐ آمپرسنج ☐ اهم سنج ☐ پتانسیومتر ☐	۰/۷۵
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. قدرت آهنربای الکتریکی به جریان گذرنده از سیم پیچ و ..... بستگی دارد. یکی از کاربردهای آهنربای الکتریکی در ..... است. در موتورهای الکتریکی، انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود.	۰/۷۵
۴	یکای هر یک از کمیتهای زیر را بنویسید. بار الکتریکی ( ) اختلاف پتانسیل ( ) مقاومت الکتریکی ( ) شدت جریان الکتریکی ( )	۱
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) قطب آهنربا: ب) قانون اهم:	۱
۶	تفاوت بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی چیست؟	۰/۵

www.kanoon.ir

۷	روشهای ساخت آهنربا را نام برده و یکی را شرح دهید.	۱/۲۵
۸	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ 220 v وصل است. اگر مقاومت لامپ ۴۴۰ Ω باشد، الف) چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ میگذرد؟ ب) بار الکتریکی گذرنده از سیم مدت ۱ دقیقه چقدر است؟	۱/۵
۹	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) از خرده سنگ های آذرین در تهیه ی بتون، جاده سازی و زیرسازی راه آهن استفاده می شود. ب) کانی فیروزه از دسته غیرسیلیکاتها است. پ) پ) تبدیل سنگ آهک به مرمر یک فرایند دگرگونی است. ت)داشتن فسیل از مشخصات سنگ های آذرین است.	۱
۱۰	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. الف) مطالعه مقاطع نازک کانی توسط میکروسکوپ های مختلف جزء خواص ..... کانی ها محسوب می شود. ب)به ازای هر یک کیلومترکه 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 .....گروهی از سنگ ها هستند که طی مدت نسبتاً طولانی تحت تأثیر گرما، فشار و محلول های داغ درون زمین تشکیل شده اند.	۱
۱۱	در هر یک از سؤالات زیر گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. ۱)کدام کانی در تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارد؟ الف-کوارتز ب-هماتیت پ-فلوئوریت ت-ژیپس ۲) کدام یک از کانی های زیر وضعیت حاکم بر گذشته را نشان می دهد؟ الف) کانی یاقوت ب) کانی آویسنیت پ) کانی هماتیت ت) کانی گچ(ژیپس) 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
۱۲	بعضی از کانی ها حاصل تبخیر محلول های ..... هستند مانند کانی هالیت.	۰/۵
۱۳	دو مورد از کانی های مورد استفاده در صنعت را نام ببرید.	۰/۵
۱۴	باتوجه به شکل زیر تفاوت و تشابه دو سنگ کنگلومرا و ماسه سنگ را بنویسید 	۱

www-kanoon-ir

۱۵	تفاوت سنگ ها در چیست؟	۱
۱۶	کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی چند دسته اند؟ نام برده و مثال بزنید.	۱
۱۷	کاربرد سنگ های دگرگونی را بیان کنید.(۲ مورد)	۰/۵

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 اندیشه های شریف	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی : هشتم رشته : کلاس :		تاریخ امتحان :	
سوالات درس : فیزیک زمین شناسی		مدت امتحان : ۳۰دقیقه	

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	آهن ربای تک قطبی وجود ندارد. ص ☐ غ ■ جسمی که الکترون از دست می دهد بار آن منفی می شود. ص ☐ غ ■ ولت سنج به صورت موازی در مدار قرار می گیرد. ص ■ غ ☐	
۲	در کدام روش باردار کردن، هر دو جسم نارسانا هستند؟ مالش ■ تماس ☐ القا ☐ هر سه مورد ☐ کدام جسم الکترون آزاد دارد؟ چوب ☐ پلاستیک ☐ گیره فلزی ■ کاغذ ☐ جریان الکتریکی را با چه وسیله ای اندازه می گیریم؟ ولت سنج ☐ آمپرسنج ■ اهم سنج ☐ پتانسیومتر ☐	
۳	..تعداد دورهای سیم پیچ.... .زنگ اخبار یا جرثقیل حمل آهن قراضه.. ...مکانیکی (حرکتی).	
۴	بار الکتریکی (کولن) اختلاف پتانسیل (ولت) مقاومت الکتریکی (اهم) شدت جریان الکتریکی (آمپر)	
۵	الف) قطب آهنربا: دو سر آهنربا که بیشترین خاصیت مغناطیسی را دارد و مواد مغناطیسی رل بیشتر جذب می کند. ب) قانون اهم: نسبت اختلاف پتانسیل دو سر رسانا به جریان الکتریکی گذرنده از آن عدد ثابتی است که مقاومت نام دارد.	
۶	تک بار الکتریکی مثبت یا منفی وجود دارد اما تک قطبی مغناطیسی نداریم و قطب های N و S را نمی توان از هم جدا کرد.	
۷	. مالش – القا – الکتریکی مالش: با مالش دادن سوزن به آهنربا، پس از مدتی سوزن تبدیل به آهنربا می شود. انتهای سوزن مخالف قطب مالش داده شده ی آهنربا خواهد شد. القا: با نزدیک کردن آهنربا به سوزن، سوزن تبدیل به آهنربا می شود و همین طور به صورت متوالی سوزن های دیگر را آهنربا می کند. قطب سر مجاور آهنربا برعکس قطب آهنربا خواهد شد. الکتریکی: دور میخ آهنی سیم پیچیده و دو سر سیم را به باتری یا جریان برق DC وصل می کنیم. پس از مدتی میخ تبدیل به آهنربا می شود و قطب های آن توسط باتری مشخص می شود.	

www-kanoon-ir

۸	الف) $R = \frac{V}{I} = \frac{220}{440} = \frac{1}{2}\Omega$ ب) $I = \frac{q}{t} \quad q = \frac{1}{2} \times 60 = 30\ s$	
۹	الف).ص ب).ص پ).ص ت).غ	۱
۱۰	الف) نوری ب)ب..۳۰ پ)...زیان آور ت).....دگرگونی...	۱
۱۱	۱) پ-فلوئوریت ۲) ت) کانی گچ(ژیپس) ۳) ت)اندازه بلورها ۴) ت)یخ	۱
۱۲	..فراسیرشده..	۰/۵
۱۳	. کوارتز و مسکوویت	۰/۵
۱۴	شباهت:هر دو سنگ آواری اند و ذرات آنها به وسیله سیمان طبیعی به هم متصل شده تفاوت:ماسه سنگ دانه ریز و کنگلومرا دانه درشت است. 	۱
۱۵	سنگ ها از نظر مقاومت، رنگ، چگالی و ترکیب مواد تشکیل دهنده با هم متفاوت اند و با توجه به این خصوصیات کاربردهای مختلفی دارند.	۱
۱۶	. بر این اساس کانیها به طور کلی به دو دسته زیر تقسیم بندی میشوند. ۱ــسیلیکات ها: این گروه از کانیها عنصر سیلیسیم در خود دارند و عمدتا از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل میشوند؛ مانند کوارتز و مسکوویت. ۲ــ غیرسیلیکات ها: این گروه از کانیها فاقد عنصر سیلیسیم هستند؛ مانند فیروزه، هالیت و هماتیت.	۱
۱۷	سنگهای دگرگونی در زندگی ما کاربردهای فراوانی دارند. برخی از آنها به علت زیبایی و استحکام ً زیاد در مجسمه سازی و نمای ساختمان کاربرد دارند. کف و نمای داخلی مکانهای زیارتی معمولا با سنگ مرمر تزئین میشود بعضی از کانیهای موجود در سنگهای دگرگونی نیز کاربردهای متعدد و فراوانی در زندگی ما دارند. نوک مداد شما، کانی گرافیت است که از دگرگونی نوعی زغال سنگ تشکیل شده است.	۰/۵