نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**		
پایه تحصیلی: هفتم	**اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت** **دبیرستان غیردولتی دوره اول اندیشه های شریف**	**تاریخ امتحان :** **۱۴۰۲/۱۰/۰۹**	**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؟ وسیله اندازه گیری جرم، نیروسنج است. ص ☐ غ ☐ هر جسمی که چگالی آن از آب بیشتر است به زیر آب می رود. ص ☐ غ ☐	۰/۵
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. خط کشی طول مداد را ۱۰/۵ سانتیمتر نشان می دهد. دقت این خط کش چند سانتیمتر است ؟ ۰/۱ ☐ ۰/۰۱ ☐ ۰/۰۰۱ ☐ ۱ ☐ کدام یکا معادل میلی لیتر است؟ مترمکعب ☐ سانتی متر مکعب ☐ دسی متر مکعب ☐ دکا متر مکعب ☐ چگالی کدام یک از مواد زیر از همه بیشتر است؟ هوا ☐ آب ☐ آب شور ☐ چوب ☐	۰/۷۵
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. برای اندازه گیری دقیق حجم یک سنگ کوچک از وسیله ای به نام ..... استفاده می کنیم. هر مترمکعب معادل ..... لیتر است. یکای اصلی زمان ..... است.	۰/۷۵
۴	یکای هر یک از کمیتهای زیر را بنویسید. جرم( ) وزن ( ) چگالی ( ) حجم ( )	۱
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) جرم: ب) وزن: ج:) حجم: د) چگالی:	۲

www-kanoon.ir

۶	توضیح دهید چگونه می توان در آزمایشگاه چگالی یک قطعه سنگ بی شکل را به دست آورد.	۱
۷	هر ضلع مکعبی ۱۰ سانتیمتر و جرم آن ۴۰۰۰ گرم است. الف) حجم این مکعب چقدر است؟ ب) چگالی مکعب را به دست آورید. ج) وزن مکعب را محاسبه کنید. g=۱۰	۱/۵
۸	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) هواشناسی دانشی است که درباره ی شناخت جو و هوای اطراف کره ی زمین به مطالعه و تحقیق می پردازد. ب) هرگاه دانه های برف در مسیر پایین آمدن از توده ی هوای سرد عبور کنند به تگرگ تبدیل می شوند . پ) برای تهیه شیشه، ماسه را با افزودن مواد شیمیایی گرما میدهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود. ت) عنصر آهن در معدن به صورت خالص یافت می شود.	۱
۹	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. الف) بزرگ ترین دریاچه ی جهان دریاچه خزر است که به علت ..... به آن دریای خزر نیز گفته میشود . ب) بیش از ۷۵ درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است که مقدار کمی از آن را آب.....تشکیل میدهد. پ)ماده اولیه کارد و چنگال .....است. ت) مواد اولیه برای تهیه بسیاری از مواد و وسایل از .....به دست می آید.	۱
۱۰	در هر یک از سؤالات زیر گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. ۱) برای محافظت از منابع طبیعی چه راهی را پیشنهاد نمی دهید؟ الف)کاهش مصرف ب)بازیافت پ)مصرف دوباره ت)مصرف بیش از حد ۲) بتن چیست؟ الف)مخلوطی از ماسه و سیمان که همراه با آب از استحکام آن کاسته می شود. ب)مخلوطی از سیمان و ماسه است که دارای استحکام بالایی است. پ)از مهم ترین موادی است که امروزه صرفا برای ساختن خانه های مسکونی بکار می رود. ت)مخلوطی از سیمان، شن ،ماسه و آب که امروز جهت استحکام بیشتر منازل مسکونی استفاده می شود. ۳) گزینه ی نادرست را انتخاب کنید. الف)جدا کردن اتم های اکسیژن از اکسید آهن، شامل یک تغییر شیمیایی است که با صرف انرژی زیادی همراه است. ب)نوع و میزان بهره برداری انسان از اندوخته های طبیعی با گذشت زمان تغییر کرده است. پ)چوب و پلاستیک که در دسته کارد و چنگال مورد استفاده قرار می گیرد عایق گرما است. ت)فلز آهن به صورت خالص بسیار سفت است و در اثر وارد شدن نیرو به آن تغییر شکل نمی دهد. ۴) ماده اولیه ظروف سفالی و چینی.....است. الف)سنگ معدن آهن ب) سنگ معدن مس پ)خاک رس ت)ماسه	۱

www-kanoon-ir

۱۱	اگر برای ساخت یک خانه حدود ۳۰۰۰ کیلوگرم آهن لازم باشد برای تولید این مقدار آهن چند کیلوگرم سنگ معدن لازم می باشد؟	۱
۱۲	در جاهای خالی(به جای اعداد ۱و۲و۳) عبارات مناسبی قرار دهید. (۳) (۲) (۱) فلز آهن + ... ⟶ ..... + اکسید آهن	۰/۷۵
۱۳	مراحل استخراج آهن را بنویسید.(۴ مرحله)	۰/۷۵
۱۴	سونامی چیست؟	۲

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 : هفتم رشته : کلاس :		تاریخ امتحان :	
سوالات درس : فیزیک زمین شناسی		مدت امتحان : ۳۰ دقیقه	

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	وسیله اندازه گیری جرم، نیروسنج است. ص ☐ غ ■ هر جسمی که چگالی آن از آب بیشتر است به زیر آب می رود. ص ■ غ ☐	
۲	خط کشی طول مداد را ۱۰/۵ سانتیمتر نشان می دهد. دقت این خط کش چند سانتیمتر است ؟ ۰/۱ ■ ۰/۰۱ ☐ ۰/۰۰۱ ☐ ۱ ☐ کدام یکا معادل میلی لیتر است؟ مترمکعب ☐ سانتی متر مکعب ■ دسی متر مکعب ☐ دکا متر مکعب ☐ چگالی کدام یک از مواد زیر از همه بیشتر است؟ هوا ☐ آب ☐ آب شور ■ چوب ☐	
۳	..استوانه مدرج ۱۰۰۰ ..ثانیه..	
۴	جرم(کیلوگرم) وزن (نیوتن) چگالی (کیلوگرم بر مترمکعب) حجم (مترمکعب)	
۵	الف) جرم: مقدار ماده تشکیل دهنده جسم است. ب) وزن: نیروی گرانشی که جسم را به پایین می کشد. ج:) حجم: مقدار فضایی که جسم اشغال می کند. د) چگالی: مقدار جرمی که در حجم معینی جا می گیرد.	
۶	ابتدا جرم آن را توسط ترازو خوانده و یادداشت میکنیم. سپس در استوانه مدرج تا حجم مشخصی آب میریزیم. عدد را یادداشت میکنیم. سنگ را داخل استوانه انداخته و حجم جدید آب را از استوانه خوانده و یادداشت میکنیم. اختلاف این دو عدد، حجم سنگ می شود. در انتها عدد جرم را به حجم تقسیم کرده و چگالی را به دست می آوریم.	

www-kanoon.ir

۷	الف) $V=10\times10\times10=1000\ (m^3)$ ب) $\rho=\frac{m}{v}=\frac{4000}{1000}=4\ \left(\frac{g}{cm^3}\right)$ ج). g=۱۰ $W=mg=4\times10=40\ (kg)$	
۸	الف).ص ب) غ پ).ص ت) غ	۱
۹	الف) وسعت زیاد آن ب).شیرین پ) سنگ معدن آهن ت) زمین	۱
۱۰	۱) ت)مصرف بیش از حد ۲) ت)مخلوطی از سیمان، شن ،ماسه و آب که امروز جهت استحکام بیشتر منازل مسکونی استفاده می شود. ۳) ت)فلز آهن به صورت خالص بسیار سفت است و در اثر وارد شدن نیرو به آن تغییر شکل نمی دهد. ۴) پ)خاک رس	۱
۱۱	۶۰۰۰ کیلوگرم	۱
۱۲	۰ گرما فلز آهن + ...کربن دی اکسید..... ⟶ .....کربن..... + اکسید آهن	۰/۷۵
۱۳	الف) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ب) خالص سازی سنگ معدن پ) گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره ت) تولید ورقه های فلز آهن	۲
۱۴	هنگام وقوع زمین لرزه و اتشفشان های زیردریایی امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به ان آبتاز یا سونامی گویند.	۰/۷۵