نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: هفتم کلاس: نیلوفر /نسترن	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی دوره اول اندیشه های شریف	تاریخ امتحان :	
امتحان درس : فیزیک /زمین /شیمی		مدت امتحان:	

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	کدام عبارت درست و کدام نادرست است؟ بهترین راه مطالعه درستی پیش بینی، طراحی و انجام آزمایش است. ص☐ غ☐ وسیله اندازه گیری وزن، ترازو است. 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☐ دکامترمکعب☐	۰/۵
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. وسیله اندازه گیری حجم مایعات، ..... است. اجسامی که در آب ته نشین می شوند، چگالی آنها نسبت به آب ..... (بیشتر- کمتر) است. جمله "احتمالا نمک باعث افزایش چگالی آب می شود" یک ..... (فرضیه - نظریه) و جمله "آیا دما در میزان حل شدن شکر در چای تاثیر دارد؟" یک ..... (فرضیه- طرح سوال) است.	۲
۴	وزن یک کتاب روی زمین ۴ نیوتن است. جرم این کتاب چند کیلوگرم است؟ g=۱۰	۰/۵
۵	چگالی را تعریف کنید و یکای آن را بنویسید	۰/۵
۶	ابعاد مکعب مستطیلی ۲، ۵ و ۱۲ سانتیمتر و چگالی آن g/cm3 ۴ است. الف) حجم این مکعب چقدر است؟ ب) جرم این مکعب چند گرم است؟	۱

www-kanoon.ir

۷	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) مهم ترین سنگ معدن آهن اکسید آهن نام دارد. ب) فلز کروم در صورت ترکیب با اکسیژن رنگ آبی ایجاد می کند. پ) $\frac{1}{3}$ بدن ما از آب است. ت) مهم ترین وظیفه هواشناسی اندازه گیری مقدار بارندگی است.	۱
۸	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. الف) ماده ی اولیه سفال .....است. ب) شرایط بارش باران..... و ..... است. پ) آب آهک کاغذ لیتموس(تورنسل) را ..... رنگ می کند.	۱
۹	در هر یک از سؤالات زیر گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. ۱) استفاده از تفکیک زباله مثالی است برای: الف)مصرف دوباره ب)کاهش مصرف پ)بازیافت ت)عدم مصرف ۲) علت وجود رنگ قرمز در خاک رس چیست؟ الف)اکسید آهن ب)اکسید منیزیم پ)اکسید آلومینیم ت)اکسید سدیم ۳) استفاده از صندلی چوبی به جای صندلی فلزی مثالی است برای: الف)مصرف دوباره ب)کاهش مصرف پ)بازیافت ت)عدم مصرف ۴) از ۱۸۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن چند کیلوگرم آهن خالص به دست می آید؟ الف)۱۴۰۰ ب)۳۰۰ پ)۹۰۰ ت)۱۸۰۰	۱
۱۰	عوامل مؤثر در مقدار بارش را بنویسید.(۲ مورد)	۰/۵
۱۱	آب کره را تعریف کنید.	۱
۱۲	اهداف ایجاد سد چیست؟(۲ مورد)	۰/۵
۱۳	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) هیچ کدام از نافلزات ، رسانا نیستند. درست ☐ نادرست ☐ ب) تراکم پذیری گازها بیشتر از جامدات و مایعات است. درست ☐ نادرست ☐	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۴	عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) تبدیل حالت مایع به گاز فرایندی ..... است.(گرماگیر- گرماده) ب) گاز متان از دو نوع اتم کربن و .....تشکیل شده است.(اکسیژن-هیدروژن)	۰/۵
۱۵	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱-۳) کدام یک از مواد داده شده یک عنصر است؟ ۱) گاز اکسیژن ۲) آب ۳) نمک خوراکی ۴) کربن دی اکسید ۲-۳) کدام یک از تغییر حالت های زیر میعان نام دارد ؟ ۱) تبدیل جامد به مایع ۲) تبدیل مایع به گاز ۳)تبدیل گاز به مایع ۴)تبدیل مایع به جامد	۰/۵
۱۶	با توجه به نماد شیمیایی عنصر بروم ($^{80}_{35}Br$)جاهای خالی زیر را کامل کنید. تعداد پروتون: ..... تعداد الکترون: ..... تعداد نوترون:.....	۰/۷۵
۱۷	عنصر را تعریف کنید.	۰/۵
۱۸	دو ویژگی فلزات را بنویسید.	۰/۵
۱۹	هر یک از شکل های زیر مربوط به کدام یک از عناصر داخل پرانتز می تواند باشد؟ (گوگرد -کلر – مس) 	۰/۷۵
۲۰	برای ساخت هریک از موارد زیر از چه ماده ای استفاده می شود؟ الف) ساخت پلاستیک: ..... ب) تهیه سرم:	۰/۵
۲۱	چهار ماده با حجم یکسان در اختیار داریم، آنها را به یک اندازه گرم می کنیم میزان تغییرحجم این مواد را از بیشترین تا کمترین بنویسید. (آب-گاز نیتروژن- آلومینیوم)	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 دوره اول اندیشه های شریف		محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: هفتم کلاس: نیلوفر /نسترن		تاریخ امتحان :	
امتحان درس : فیزیک /زمین /شیمی		مدت امتحان:	

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	ص غ	۰/۵
۲	۰/۱ سانتی متر مکعب	۰/۵
۳	استوانه مدرج بیشتر فرضیه طرح سوال	۲
۴	W=mg 4=m×10 m=0/4 kg	۰/۵
۵	چگالی مقدار جرمی است که در حجم معینی(یک مترمکعب)جا می گیرد و واحد آن کیلوگرم بر مترمکعب یا گرم بر سانتیمترمکعب است	۰/۵
۶	الف)v=12×5×2= 120 ب) $\rho = \frac{m}{v}$ $4 = \frac{m}{120}$ $m = 480\ g$	۱
۷	الف) درست ب) غلط پ) غلط ت).درست	۱
۸	الف) خاک رس ب) کاهش دما و افزایش رطوبت پ) آبی	۱
۹	۱)پ)بازیافت ۲) الف)اکسید آهن ۳) ب)کاهش مصرف ۴) پ)۹۰۰	۱
۱۰	۱-میزان دما(گرمی یا سردی)۲-میزان رطوبت هوا۳-نزدیکی یا دوری از دریا۴-ارتفاع از سطح دریا	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۱	به مجموعه آب هایی که در اتمسفر، سطح و درون زمین به صورت جامد، مایع و گاز وجود دارد آب کره گویند.	۱
۱۲	۱- ذخیره سازی آب آشامیدنی ۲-ذخیره‌سازی آب کشاورزی ۳- تولید برق ۴- ذخیره‌سازی آب صنایع ۵- جلوگیری از بروز سیل ۶- جلوگیری از هدر رفتن آب‌های سطحی	۰/۵
۱۳	الف) نادرست ب) درست	۰/۵
۱۴	الف) گرماگیر ب) هیدروژن	۰/۵
۱۵	۱-۳) ۱) گاز اکسیژن ۲-۳) ۳)تبدیل گاز به مایع	۰/۵
۱۶	تعداد پروتون: ۳۵ تعداد الکترون: ۳۵ تعداد نوترون:.45=35- 80	۰/۷۵
۱۷	شکل خالصی از ماده که از یک نوع اتم تشکیل شده است.	۰/۵
۱۸	۱-همگی رسانای جریان و گرما هستند ۲- سطح صیقلی و براق دارند. یا همگی بجز جیوه جامدند.	۰/۵
۱۹	 ...مس.... ... کلر.... .... گوگرد....	۰/۷۵
۲۰	الف) نفت خام ب) نمک خوراکی	۰/۵
۲۱	آلومینیوم < آب < گازنیتروژن	۰/۵