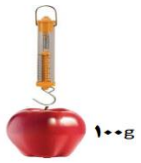
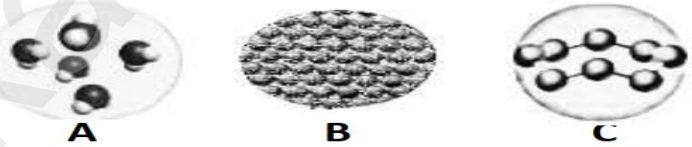
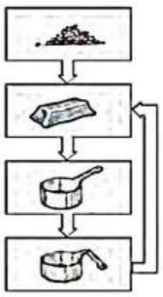
نام :	باسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
نام آموزشگاه:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان خاتم**	تعداد سؤال : ۱۶
پایه : هفتم		زمان شروع : ۱۱:۰۰
نوبت : دی ۱۴۰۲		وقت: ۷۰ دقیقه

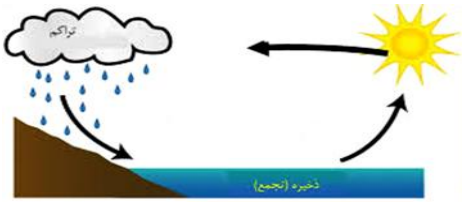
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان عزیز، سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی ونادرستی عبارت های زیررا مشخص کنید.** الف) با استفاده از الماس می توان شیشه را برید، بنابراین شیشه از الماس سخت تر است. ب) آبخوان آزاد بیشتر در دشتها ودامنه ی کوه ها ایجاد می شود. پ)اگر چگالی یک ماده بیشتر از آب باشد، آن ماده در سطح آب شناور می ماند. ج) بیش از ۷۵ درصد سطح کره ی زمین را آب فرا گرفته است.	۱
۲	**در هر مورد گزینه درست را انتخاب نمایید.** الف) مرتبه اندازه گیری ضخامت برگ کتاب شما کدام است ؟ ۱)سانتی متر□ ۲) میلیمتر□ ۳) متر □ ۴) میلی متر مکعب □ ب) کدام عنصر در فولاد زنگ نزن وچدن مشترک است؟ ۱)کربن □ ۲)آهن □ ۳) نیکل □ ۴) مس □ ج) کدام فلز به یک فلز سبک شهرت دارد؟ ۱)روی □ ۲) آلومینیوم □ ۳)قلع □ ۴) طلا □ د)میزان انبساط کدام ماده از همه بیشتر است؟ ۱) شیشه □ ۲) نیتروژن □ ۳) آب □ ۴) پلاستیک □	۱
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) افزودن مقداری ..... به کربن موجب بیشترشدن سختی مغز مداد میشود. ب)در ساختن یک وسیله، علاوه بر ویژگی های فیزیکی مواد، .....و فراوانی آن ها نیز در انتخاب آنها اهمیت دارد. ج) یخچال‌ها به طور کلی به دو دسته ..... و ..... تقسیم می‌شوند. د) در هنگام تولید آهن از سنگ آهن، گاز ..... تولید می شود. ه) به بالا آمدن آب به طرف ساحل، مَد؛ و به پایین رفتن آب درساحل ..... می‌گویند.	۱,۵
٤	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** الف) انعطاف پذیری: ب) آلیاژ: ج)آب کره:	۱,۵

www-kanoon.ir

۵	این وسیله..... نام دارد و ابزاری برای اندازه گیری وزن است. عددی که این وسیله نشان می دهد..... نیوتون است.(راه حل نوشته شود) 	۰,۷۵
٦	برای هر یک از فناوری های زیر یک فایده و یک عیب بنویسید .  معایب : محاسن:  معایب: محاسن:	۱
۷	هریک از مواد داده شده را در جای مناسب در جدول قرار دهید.(**گوگرد – کربن دی اکسید – مس**) **ترکیب** | **عنصر فلزی** | **نافلز مولکولی** | | |	۰,۷۵
۸	با توجه به شکل های زیر به سوالات آن پاسخ دهید . الف- کدام شکل یک **ترکیب** (.....) و کدام شکل یک **عنصر فلزی** (.....) است ؟ ب- کدام شکل نشان دهنده مولکول **گوگرد** است ؟ ..... پ- ذرات سازنده شکل **B** اتم است یا **مولکول** ؟ ..... 	۱
۹	در دو سرنگ ،حجم مساوی از دو ماده ی **A**و **B**را ریخته ایم و به هر دو سرنگ نیرویی ثابت وارد می کنیم.کدام گزینه می تواند صحیح باشد ؟ چرا؟ الف) **A** بیشتر فشرده می شود. ب - **B** بیشتر فشرده می شود. پ - هر دو به یک اندازه، فشرده می شوند. 	۰,۵
۱۰	الف – شکل مقابل کدام روش از حفظ منا بع طبیعی را نشان می دهد ؟..... آن راتوضیح دهید.  ب – هر یک از مثال های زیر به کدام روش از حفظ منابع طبیعی اشاره دارد ؟ ۱- تبدیل **کاغذ های باطله** به مقوا: ۲- **خاموش کردن** لامپ های اضافی در خانه و مدرسه: ۳- از **لاستیک های فرسوده** اتومبیل برای کاشتن گل در پارک ها استفاده می شود:	۱,۵

www-kanoon-ir

۱۱	در هر یک از موارد زیر چه موادی تولید می شود ؟ الف) مخلوط آب –سیمان – ماسه و شن ( ) ب) مخلوط آهک و خاک رس ( ) ب) مخلوط ماسه و مواد شیمیایی ( )	۰,۷۵
۱۲	با توجه به مفاهیم داده شده، هر عبارت را به کلمه ی مناسب وصل کنید؟(یک کلمه اضافه است) عبارت الف- منطقه ای که آب های سطحی آن ،توسط رود و انشعاباتش از نواحی مرتفع به نواحی پست هدایت شوند. ب- پدیده ای که بر اثر عبور آب از سنگ های سخت و سپس از سنگ های نرم و کم مقاوم ایجاد می شود. پ- مسیر رود خانه ای که در زمینی با شیب کم جریان دارد. کلمه *مارپیچ * حوضه ی آبریز * مستقیم * آبشار	۰,۷۵
۱۳	جدول زیر را کامل کنید. نام دریاچه | علت تشکیل | باقیمانده دریای قدیمی به نام تتیس ارومیه | | دهانه آتشفشان	۰,۷۵
۱٤	با فرض اینکه میزان بارندگی در مناطق زیر یکسان باشد ،درباره ی این مناطق، به سؤالات زیر پاسخ دهید. منطقه ی ۱ : مناطق بیابانی یزد دارای پوشش گیاهی بسیارکم و از خاک رس پوشیده شده است. منطقه ی ۲: کوهپایه تهران که دارای پوشش گیاهی خوب وزمین های آبرفتی است. الف) امکان نفوذ آب به داخل زمین، در کدام منطقه بیشتر است؟ چرا؟ ب) احداث سد در کدام منطقه بیشتر مورد نیاز است؟ چرا؟	۱
۱۵	الف) شکل زیر چه پدیده ای را نشان می دهد؟ ب) انرژی این پدیده از کجا تأمین می شود؟  	۰,۵
۱٦	زهرا جرم یک قطعه سنگ را با ترازو ۶۰۰ گرم اندازه گرفت و سپس سنگ را درون آب انداخته و حجم آب ۲۰۰ میلی لیتر افزایش می یابد چگالی سنگ را بدست آورید؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰,۷۵

« موفق و سربلند باشید »