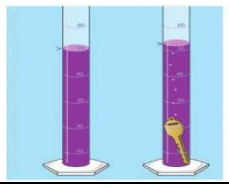
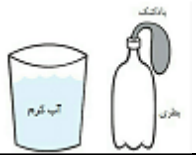
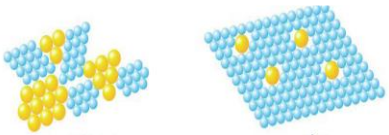
بسمه تعالی نام و نام خانوادگی: کلاس: هفتم شماره کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان دخترانه شرافت (دوره اول) آزمون علوم تجربی نوبت اول	تاریخ:۱۴۰۳/۱۰/۱۰ زمان:۷۰ دقیقه تعداد سوالات: ۱۶ سوال طراح سوال: حاتمی_ولی پور	محل مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) تبدیل علم به عمل ..... نام دارد.(آزمایش – فناوری) ب) اندازه گیری یک مرحله مهم برای .....است. (جمع آوری اطلاعات – مشاهده) پ) مولکولی دو اتمی که اتم های سازنده آن یکسان است .....نام دارد. (آب – کلر) ت) در ساخت بدنه هواپیما از .....استفاده می شود .(آلومینیم – آهن) ث) ماده اولیه شیشه .....است. (خاک رس – ماسه) ج)به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل ..... می گویند.(جزر – مد)	۱/۵
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف)اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاه باران سنجی بر حسب سانتی متر است. ص O غ O ب) مسافتی را که یک جسم طی می کند با یکای طول اندازه می گیریم. ص O غ O پ) گاز متان از سه نوع اتم تشکیل شده است. ص O غ O ت) چگالی فلزها باهم برابر است. ص O غ O ث) آب آهک خاصیت اسیدی دارد. ص O غ O ج) وقتی سنگ های ساحلی مقاومت کمی داشته باشند شکل ساحل به صورت ماسه ای و هموار است. ص O غ O	۱/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) یکای اندازه گیری وزن یک جسم .....نام دارد. ۱)کیلوگرم ۲)متر ۳) نیوتون ۴) لیتر ب) میزان افزایش حجم مقدار یکسانی از کدام ماده در اثر گرم کردن بیشتر است. ۱) کربن دی اکسید ۲) آهن ۳) آب ۴) گوگرد پ) کدام یک از مواد زیر را اگر در یک مدار الکتریکی قرار دهیم لامپ روشن می شود؟ ۱)لیوان شیشه ای ۲) خط کش پلاستیکی ۳) مداد چوبی ۴) قوطی آلومینیمی ت) ماده اولیه تولید سیمان چیست؟ ۱) بتن ۲) اکسید فلز ۳) ماسه ۴)سنگ آهک ث) اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به .....تبدیل می شوند. ۱) تگرگ ۲) برف ۳) مه ۴) سیل ج) مقدار کدام دو عنصر در آب سخت بیشتر است؟ ۱) کلسیم- گوگرد ۲) منیزیم – آهن ۳) کلسیم – منیزیم ۴) گوگرد – منیزیم	۱/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در صورتی که در مناطق شیب دار ، آب های زیر زمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند چه به وجود می آید؟ ب) به مجموعه آبهای موجود در اتمسفر ، سطح و درون زمین که به صورت جامد ،مایع وبخار می باشد چه گفته می شود؟ پ) برای ساخت سیم های برق از چه ماده ای استفاده می شود؟ علت انتخاب آن چیست؟ ت) به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتش فشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارم، نام من چیست؟ ث) سه ذره سازنده تشکیل دهنده اتم را نام ببرید؟	۲
۵	درون یک استوانه مدرج ۵۰ سانتی متر مکعب آب موجود است پس از انداختن کلید در آن حجم آب به ۵۵ سانتی متر مکعب می رسد اگر جرم کلید ۱۵ گرم باشد چگالی کلید را محاسبه کنید؟(نوشتن فرمول الزامی است) 	۱
۶	با قرار دادن بطری شیشه ای در آب داغ حجم بادکنک زیاد می شود علت زیاد شدن حجم بادکنک را بنویسید؟ 	۰/۵

www.kanoon.ir

۷	در هر کدام از مثال های زیر جسم سخت تر را مشخص کنید. الف) با گچ روی تخته می توان نوشت. ب)ناخن روی دیوار خط می اندازد.	۰/۵
۸	الف)کدام شکل نشان دهنده آلیاژ است ؟  ب) در ظروف چدنی چه عناصری به کار رفته است ؟	۰/۷۵
۹	در قدیم برای استحکام بناها ی خشتی چه می کردند؟	۰/۲۵
۱۰	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید:  الف) شکل مقابل کدام یک از مراحل استخراج آهن را نشان می دهد؟ ب)در این مرحله یک تغییر فیزیکی رخ می دهد یا شیمیایی ؟ ج) چرا از کربن برای استخراج آهن استفاده می کنند؟ د) از ۶۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن چقدر آهن استخراج می شود؟	۱
۱۱	مراحل تهیه ظروف سفالی را کامل کنید. لعاب دادن ← ..... ← ..... ← تهیه گل کوزه گری برای تهیه ظروف سفالی رنگی از چه اکسیدهایی استفاده می کنند؟	۰/۷۵
۱۲	.هریک از جملات زیر مربوط به کدام یک از روش های حفظ منابع طبیعی است. الف) جمع آوری کاغذ های باطله و کتاب های کارکرده و تبدیل به مقوا(.....) ب)کاشتن گل در لاستیک های کارکرده در پارک ها(.....) ج)خاموش کردن برق های اضافی در خانه و مدرسه(.....)	۰/۷۵
۱۳	جدول زیرا کامل کنید. نام دریاچه | علت تشکیل خزر | .... | دهانه آتشفشان	۰/۵
۱۴	هر پدیده را به علت مربوط به آن وصل کنید. پدیده | علت آبشار | نیروی گرانشی ماه و خورشید آبتاز | اختلاف ارتفاع در مسیر رود جزرو مد | احداث سد دریاچه مصنوعی | وقوع زمین لرزه و آتش فشان های زیر دریایی	۱
۱۵	در هر مورد نوع آبخوان (آزاد ، تحت فشار) را تعیین کنید؟ الف) چشمه(.....) ب) نواحی کوهستانی و پرشیب(.....) ج) نواحی دشت و دامنه(.....) د)لایه ای نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر(.....)	۱
۱۶	عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟(دو مورد)	۰/۵
	آزمون کتبی: نمره عملی: نام دبیر: نمره به عدد: نمره به حروف: تاریخ و امضا:	جمع ۱۵

دختر نازنینم:

برایت سبزترین باورها، عمیق ترین شادی ها ، رفیع ترین قله های پیروزی و آرامشی بی پایان آرزومندم.

.