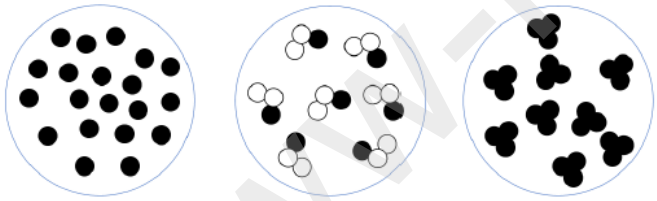
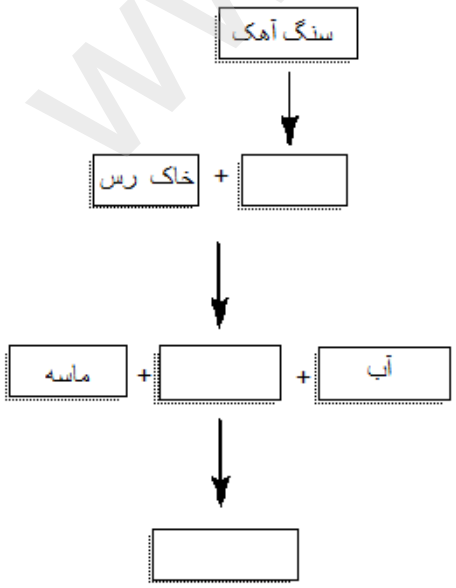
نام:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۵	محل مهر آموزشگاه
نام‌خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	ساعت برگزاری:	
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام درس: علوم پایه هفتم	دبیرستان نمونه دولتی حافظیه	تعداد صفحه: ۴	
طراح: آناهید صانعی	نوبت: اول دی ماه	تعداد سوالات : ۱۷	

ردیف	تصور ما از خودمان موفقیتمان را تعیین می کند.	بارم
۱-	پاسخ درست را با علامت √ و پاسخ نادرست را با علامت × مشخص کنید. الف) نفت در آب حل می شود □ — ب) دقت یک ابزار اندازه گیری، کمترین مقداری است که می تواند اندازه گیری کند □ ج) پلاستیک نارسانا است □ — د) علت تشکیل دریاچه ارومیه شکستگی های قسمتی از سنگ کره است □ و) همیشه فناوری به نفع انسانها است □ — ه) به مجموعه های آب های درون زمین و سطح زمین آب کره می گویند □	۱/۵
۲-	شماره عبارت مناسب از ستون «ب» را در برابر هر یک از عبارات ستون «الف» بنویسید (یک عبارت در ستون ب اضافی است). علت ایجاد سونامی — ۱- ماسه اگر شیب زمین زیاد باشد مسیر این رودخانه این گونه می شود — ۲- نیروی گرانشی ماه و خورشید ماده اولیه تهیه شیشه — ۳-سختی مقاومت یک ماده در برابر خراشیده شدن — ۴- مستقیم علت ایجاد جزر و مد — ۵- سدیم هیدروکسید شناسایی آهن (III) کلرید با این ماده انجام می شود — ۶- آتشفشان یا زمین لرزه دریایی ۷- آب آهک	۱/۵
۳-	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید در تولید ظروف ..... از اکسیدهای آهن و کروم استفاده می شود — میزان نفوذپذیری وفضاهای خالی در ..... زیاد است میزان ..... آب های زیرزمینی نسبت به آبهای سطحی بیشتر است — فناوری تبدیل..... به عمل است یکای اندازه گیری زمان ..... است — بیشترین آب شیرین کره زمین در ..... وجود دارد برای افزایش استحکام گل به آن ..... اضافه می کنند — شکننده بودن از ویژگی .....است	۲

www.kanoon.ir

۴-	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۴-۱) میزان افزایش حجم کدام ماده بیشتر است؟ الف) مایع ☐ ب)گاز ☐ ج) جامد فلزی ☐ د) جامد نافلزی ☐ ۴-۲) کدام یک، یکای حجم نیست؟ الف) میلی لیتر ☐ ب) میلی متر ☐ ج) سانتی متر مکعب ☐ د) متر مکعب ☐ ۴-۳) چشمه های آب گرم در اطراف کدام منطقه ایجاد می شود؟ الف) شهرها ☐ ب) دشت ها ☐ ج) آتشفشان ها ☐ د) دریاها ☐ ۴-۴) ساخت جامدادی با بطری نوشابه کدام روش حفاظت از منابع است؟ الف) کاهش مصرف ☐ ب) مصرف دوباره ☐ ج) بازیافت ☐ د) الف و ب ☐	۱
	به پرسش های داده شده پاسخ کوتاه بدهید:	
۵-	یک ماده هوشمند نام ببرید.	۰/۲۵
۶-	آب در طبیعت به چند حالت یافت می شود؟ نام ببرید.	۰/۷۵
۷-	دو مورد از کابردهای بتن را بنویسید.	۰/۵
۸-	ذرات تشکیل دهنده اتم را نام ببرید.	۰/۷۵
۹-	عنصر فلزی، عنصر نافلزی و ترکیب را در هر یک از تصاویر مقابل مشخص کنید. 	۰/۷۵
۱۰	نقشه مفهومی زیر را تکمیل کنید: 	۰/۷۵

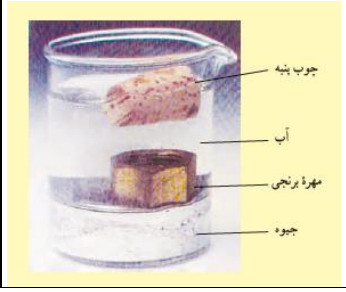
www.k-kanoon.ir

۱۱	جدول های زیر را تکمیل کنید: الف) ب)	۲

حالت فیزیکی	شکل ثابت و مشخص	حجم ثابت و مشخص
گاز		
مایع		

نام وسیله	نام ماده سازنده	دلیل انتخاب
عدسی		
	فلز	

به پرسش های داده شده پاسخ کامل دهید: (نوشتن فرمول ها، راه حل و یکاها الزامی است)

۱۲	یک قطعه سنگ به جرم ۱۰ گرم را در یک استوانه مدرج که دارای ۵۵ میلی لیتر آب است، قرار می دهیم و حجم آب داخل استوانه به ۶۰ میلی لیتر می رسد؛ چگالی سنگ را محاسبه کنید.	۰/۵
۱۳	وزن زهرا در سطح زمین ۴۵۰ نیوتن است، جرم او در سطح کره مریخ چند کیلوگرم است؟ (شتاب گرانشی زمین = 10 N/kg، شتاب گرانشی مریخ 4 N/kg)	۰/۵
۱۴	نحوه تشکیل تگرگ را با رسم شکل نشان دهید. (توضیحات لازم را روی شکل نشان دهید)	۰/۵
۱۵	برداشت خود را از شکل روبرو در یک سطر بنویسید.  	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۶	سطح ایستابی و عمق ایستابی را در شکل روبرو مشخص کنید.  	۰/۵
۱۷	سفره های آب زیر زمینی به چند نوع تقسیم می شوند؟ آنها را نام ببرید و یکی را به دلخواه توضیح دهید.	۰/۷۵

موفق و سربلند باشید	**جمع نمره**	**۱۵**

نمره به عدد:	**نمره به حروف:**	**امضا دبیر**