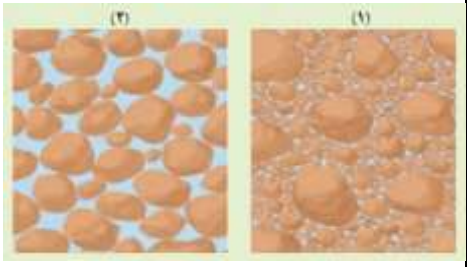
بسم تعالی

نام و نام خانوادگی:	**وزارت آموزش پرورش**	**نوبت :** اول
نام پدر:	**مدیریت آموزش پرورش شهرستان سوران**	**نام درس:** علوم هفتم
نام کلاس:	**نام آموزشگاه:** نمونه عفاف	**تاریخ امتحان:** ۱۴۰۲/۱۰/۹
تعداد صفحه:۳	تعداد سوال: ۱۲ وقت: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع:۷

نمره آزمون کتبی: ۱۵	نمره کل با عدد: نمره کل با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: سمیرا سپاهی

ردیف	سوالات	نمره
۱	درست یا نادرست بودن هریک از موارد زیر را مشخص کنید (ذکر دلیل نادرستی) الف) در تولید سوخت هسته ای دانشمندان همه شاخه های علوم تجربی و سایر رشته ها سهیم هستند. ب)کلر نافلزی جامد و سمی است ج)در ساخت مداد افزودن مقداری رس به کربن و زغال باعث افزایش سختی آن می گردد. د)اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به برف تبدیل می شوند	۱
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) فناوری تبدیل علم به ..... است. ۰ ب)..... شکل خالصی از ماده هست که فقط یک نوع اتم دارد. ج) از میان حالت های فیزیکی ماده ، حالت ..... تراکم پذیری بیشتری دارند د) چگالی فولاد از چگالی سرب ..... است.	۱
۳	در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید(باذکر دلیل انتخاب برای سوالات * دار) ۱) سارا و مینا قبل از انجام آزمایش با معلم خود مشورت کردند مشورت با معلم کدام مرحله از تحقیق علمی است؟ الف) مشاهده ☐ ب) نتیجه گیری ☐ ج) فرضیه ☐ د) جمع آوری اطلاعات ☐ ۲)* برای حجم مایعات از چه یکایی استفاده می‌کنیم؟؟ الف)متر مربع ☐ ب) مترمکعب ☐ ج) میلی متر ☐ د) سانتی متر ☐ ۳)*فرو رفتن و روی آب شناور ماندن یک قطعه سنگ به ..... بستگی دارد. الف)حجم ☐ ب)جرم ☐ پ)نسبت جرم به حجم ☐ د)نسبت حجم به جرم ☐ ۴)*علت تشکیل کدام یک از دریاچه های زیر شکستگی قسمتی از سنگ کره می باشد؟ الف)سبلان ☐ ب) ارومیه ☐ ج) خزر ☐ د) علیصدر ☐	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف)۳۰۰ نیوتن چند گرم است؟(نوشتن راه حل لازم نیست) ب) الماس درکجا یافت می شود؟ ج) اجزای تشکیل دهنده بتن رابنویسید د)علت ایجاد سونامی چیست؟ ه) چند درصد از کره زمین را آب شور فرا گرفته است؟ و)حرکت آب ها زیر زمینی در زیر زمین به چه عواملی بستگی دارد؟ ی)کدام ذره های سازنده اتم درون هسته قرار دارند؟	۲/۷۵

www-kanoon.ir

۵	هر یک از موارد ستون الف مربوط به کدام بخش از ستون ب می باشد؟ به هم وصل نمایید (نکته: ستون ب یک کلمه اضافی دارد) **الف**: ترکیب / مولکول / خشت / [ ] **ب**: گل و آهک / گل و خاک رس / متان / گاز کلر	۰/۷۵
۶	برای موارد الف و ب مشخص کنید از بین دو ماده داده شده کدام ماده با افزایش دما انبساط(افزایش حجم) بیشتری دارد ؟ دلیل خود را بیان کنید الف) آب و اکسیژن ب)پلاستیک و آهن	۱/۵
۷	درمورد آلیاژ ها به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) آلیاژ را چگونه میسازند؟ ب) آلیاژ فولاد از چه عناصری ساخته شده است؟	۱/۲۵
۸	درمورد تهیه ظروف سفالی به سوالات زیر پاسخ دهید الف) آخرین مرحله تهیه ظروف سفالی را بنویسید؟ ب)برای تهیه ظروف سفالی از چه ماده ای استفاده میشود؟ ج) برای ایجاد ظروف سفالی سبز رنگ به لعاب چه ماده ای اضافه میشود؟	۰/۷۵
۹	مشخص کنید برای ساخت هر یک از موارد زیر از چه ماده ای استفاده شده است؟ و دلیل انتخاب ماده به کار برده شده را بنویسید؟ الف) عدسی عینک: ب) قوطی فلزی آبمیوه:	۱
۱۰	دو مورد از تفاوت های فلز آهن و سنگ معدن آن را بنویسید.	۱
۱۱	توضیح دهید غار های آهکی چگونه ایجاد میشوند ؟	۱
۱۲	در مورد آب های زیر زمینی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف)منطقه ای از درون زمین که فضاهای خالی بین ذرات آن توسط آب و هوا پر شده اند چه نام دارد؟ ب) شهر A نزدیک به دریا است و شهر B از دریا فاصله دارد . مشخص کنید در کدام شهر سطح ایستابی به سطح زمین نزدیک تر است؟ ج) مشخص کنید کدام یک از شکل های زیر میتواند نشان دهنده خاک آبرفتی باشد؟  د) باتوجه به شکل بالا کدام شکل برای ذخیره آب زیرزمینی مناسب تر است؟	۱

www-karnoon.ir

۱۲	دانش آموزی برای بدست آوردن چگالی یک قطعه سنگ نخست با ترازو جرم آنرا محاسبه کرد و مقدار ۰/۲ کیلوگرم را بدست می آورد ، سپس آنرا درون استوانه مدرجی که ۶۰۰ سانتی متر مکعب آب دارد می اندازد در این حالت سطح آب روی ۸۰۰ سانتی متر مکعب قرار میگیرد . چگالی این قطعه سنگ چند کیلو گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (نوشتن تمام محاسبات الزامی است)	۱
موفق باشید		