بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	**نوبت:** اول (دی ماه)
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	**نام درس:** علوم تجربی پایه **هفتم**
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کنگاور	**تاریخ امتحان:** ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
تعداد صفحات: ۳	**دبیرستان پسرانه نمونه دولتی نوآوران ۲**	**وقت امتحان:** ۷۰ دقیقه

نمره آزمون کتبی :	**نمره کل با عدد:**	مهر آموزشگاه
نمره آزمون عملی:	**نمره کل با حروف:**	

ردیف	پاداش هرکاری به اندازه رنج و زحمت آن است. امام علی (ع)	بارم
الف	**جای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید: (هر سوال ۰/۲۵ نمره)** **۱ – بررسی آب و هوا مربوط به شاخه ..... (فیزیک / زمین‌شناسی) از علوم تجربی می‌باشد.** **۲ - ..... (اتم‌ها / مولکول‌ها) اصلی‌ترین ذرات سازنده جهان هستی است.** **۳ – همه مواد در جهان هستی تقریبا از ۹۰ نوع ..... (عنصر / مولکول) ساخته شده‌اند.** **۴ – استحکام فولاد از مس ..... (کمتر / بیشتر) است.** **۵ – برای ساخت آلیاژ چُدن، به آهن کربن اضافه می‌کنند تا ..... (انعطاف‌پذیری / سختی) آن افزایش یابد.** **۶ – اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان می‌یابد زیاد باشد، مسیر رودخانه ..... (مستقیم / مارپیچ) می‌شود.**	۱/۵
ب	**صحیح یا غلط بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید: (هر سوال ۰/۲۵ نمره)** **۱ – همه فلزها جامد هستند.** ☐ صحیح ☐ غلط **۲ – چگالی فلزها با هم برابر است.** ☐ ☐ **۳ – تعداد کمی از مواد مورد استفاده ما به طور مستقیم از زمین به دست می‌آیند.** ☐ ☐ **۴ – بیشترین حجم آب شیرین را آب‌های زیرزمینی تشکیل می‌دهند.** ☐ ☐ **۵ – میزان فضای خالی و نفوذپذیری در سنگ‌ها و رسوبات مختلف، یکسان است** ☐ ☐	۱/۲۵
پ	**گزینه درست را انتخاب کنید: (هر سوال ۰/۲۵ نمره)** **۱ – برای ساختن بتن از کدام دسته از مواد زیر استفاده می‌شود؟** **الف: شن + ماسه + سیمان** **ب: آب + ماسه + شن + سیمان** **ج: آب + آهک + سیمان** **د: ماسه + رُس + شن + آهک** **۲ – افزایش کدام یک سبب کاهش سرعت آب جاری رودخانه می‌شود؟** **الف: شیب زمین** **ب: میزان باران** **ج: مدت بارندگی** **د: پوشش گیاهی** **۳ – کدام یک از دریاچه‌های زیر مصنوعی است؟** **الف: دریاچه سبلان** **ب: دریاچه ارومیه** **ج: دریاچه خلیج فارس (چیتگر)** **د: دریاچه خزر** **۴ – بزرگترین ذخیره آب شیرین زمین بعد از یخچال‌ها کدام است؟** **الف: چشمه‌ها** **ب: آب‌های زیرزمینی** **ج: رودخانه‌ها** **د: دریاچه‌ها**	۱

www-kanoon-ir

ت	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: (هر سوال ۰/۲۵ نمره) ۱ – به میزان مقاومت یک جسم در برابر خراشیده شدن، چه گفته می‌شود؟ ۲ – افزودن مقدار چه موادی به گِل، سبب افزایش استحکام گِل می‌شود؟	۰/۵
ث	کلمات زیر را تعریف کنید : (هر سوال ۰/۵ نمره) ۱ – فناوری: ۲ – عنصر: ۳ – استحکام: ۴ – آب‌کره:	۲
ج	به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید: ۱ – ذره‌های سازنده اتم را نام ببرید؟ ۲ – سه مورد از خواص فیزیکی فلزات را نام ببرید؟ ۳ – جای خالی زیر را در به دست آوردن فلز آهن کامل کنید؟ (معادله واکنش شیمیایی زیر را کامل کنید). فلز آهن + ☐ → گرما ☐ + اکسیدهای آهن ۴ – ماده اولیه هر یک از مواد زیر را بنویسید؟ الف. سفال : ..... ب. شیشه : ..... پ. کارد و چنگال : ..... ۵ – سه راه (روش) حفاظت از منابع طبیعی را بنویسید؟ ۶ – دو مورد از موارد استفاده شده از جذر و مد را نام ببرید؟ ۷ – یخچال‌ها چگونه تشکیل می‌شوند؟ ۸ – رایج‌ترین راه‌های دستیابی به منابع آب‌های زیرزمینی چیست؟	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

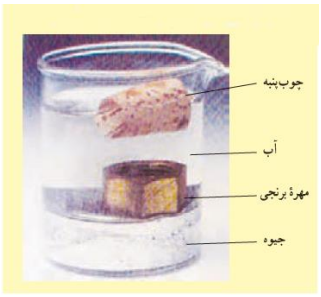
www-kanoon-ir

۰/۵ ۹ - میزان فضاهای خالی و نفوذ آب در خاک، به چه چیزی بستگی دارد؟

۰/۵ ۱۰ – با توجه به شکل زیر آب از کدام خاک با سرعت بیشتری عبور می‌کند؟ دلیل خود را بنویسید؟



۰/۷۵ ۱۱ – مطابق شکل زیر، چگالی آب، جیوه، آلیاژ برنج و چوب پنبه را با هم مقایسه کنید؟

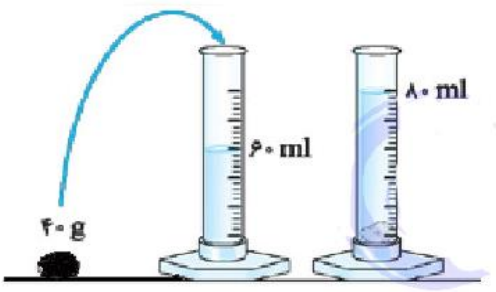


۱ چگالی : ..... > ..... > ..... > .....

۱ ۱۲ – جدول زیر را کامل کنید؟

نام کمیت	یکا	وسیله اندازه‌گیری
جرم		
وزن		

۱ ۱۳ – با توجه به شکل زیر اگر جرم سنگ ۴۰ گرم باشد، چگالی آن را به دست آورید؟ (نوشتن فرمول، راه حل و یکا الزامی است).



دبیر علوم تجربی : مرادی

موفق باشید.

جمع نمرات: ۱۵