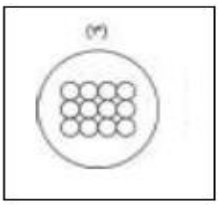
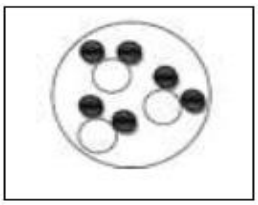
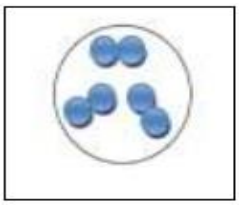
نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس : نام دبیر : شماره صندلی :	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان آزمون هماهنگ استانی نوبت اول درس علوم تجربی – پایه هفتم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹ مدت امتحان :۸۰ دقیقه تعداد صفحات : ۳ نمره کتبی : نمره عملی :

ردیف	سوالات	بارم
۱	کدامیک از جملات زیر از نظر علمی صحیح و کدامیک غلط میباشند؟ الف. اولین گوساله شبیه سازی شده در ایران دالی نام داشت. ب. آلومینیوم یک فلز محکم و سبک است. ج. مایعات ، شکل و حجم معین دارند. د. میزان آلودگی میکروبی آبهای زیرزمینی نسبت به آبهای سطحی کمتر است. ه. کربن یک نافلز زرد رنگ است که در دهانه آتشفشانها یافت میشود. ی. اتم ها را با میکروسکوپ های قوی میتوان دید.	۱,۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف. به تبدیل علم به عمل ..... می گویند. ب. ..... مخلوطی از ماسه ،شن،سیمان و آب است. ج. به ذره های ریز سازنده مواد ..... میگویند. د. هرگاه بستر رودخانه به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود ..... بوجود می آید. ه. اگر قطره های باران از توده هوای سرد عبور کنند به ..... تبدیل می شوند.	۲,۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. هرگاه یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار بگیرد چه پدیده ای ایجاد میشود؟ آبخوان آزاد ○ چشمه ○ آبخوان تحت فشار○ غارآهکی○ افزودن کدام ماده به گل ،استحکام آن را افزایش می دهد؟ خاک رس ○ آهک ○ کربن ○ زغال ○	۰,۵
۴	هر شکل نشان دهنده ی ساختار اتمی کدام ماده میباشد؟(عنصر فلز- عنصر نافلز - ترکیب)   	۰,۷۵

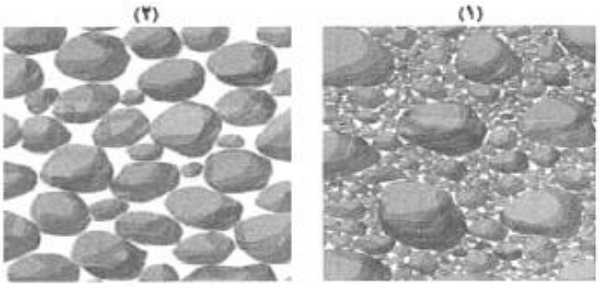
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس : نام دبیر : شماره صندلی :	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان آزمون هماهنگ استانی نوبت اول درس علوم تجربی – پایه هفتم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحات : ۳ نمره کتبی : نمره عملی :

۵	اگر جرم جسمی ۱۰۰ گرم و حجم آن ۵۰ سانتی متر مکعب باشد چگالی این جسم را محاسبه کنید. بگویید این جسم در آب فرو می رود یا بر سطح آب شناور می ماند؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی میباشد)	۱
۶	اگر مقدار یکسانی از مواد زیر را به یک اندازه گرم کنیم کدامیک افزایش حجم بیشتری پیدا میکند و چرا؟ (مس- الکل - اکسیژن – آب)	۰,۷۵
۷	هر عبارت مربوط به کدام ویژگی از ماده میباشد؟ • ماده در اثر نیرو تغییر شکل می یابد ولی پس از حذف نیرو به حالت قبل برمیگردد. • با الماس میتوان شیشه را برید. • فلزات را میتوانیم به شکلهای دلخواه دربیاوریم.	۰,۷۵
۸	جدول زیر را کامل کنید. نام آلیاژ | اجزای سازنده فولاد زنگ نزن | آهن و ..... و..... چدن | ..... و	۱
۹	واکنش زیر را کامل کنید. فلز آهن + ... ⟶ ..... + اکسیدآهن	۰,۵
۱۰	ماده اولیه ظروف زیر را بنویسید. کارد و چنگال ( ) پارچ شیشه ای ( ) کوزه سفالی ( )	۰,۷۵
۱۱	چه موقع رودخانه شکل مارپیچ به خود میگیرد؟	۰,۵

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس : نام دبیر : شماره صندلی :	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان آزمون هماهنگ استانی نوبت اول درس علوم تجربی- پایه هفتم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحات : ۳ نمره کتبی : نمره عملی :

۱۲	هرعبارت کدام روش محافظت از منابع طبیعی را نشان می دهد؟ ظروف شیشه ای جای سس را بشوریم و حبوبات را داخل آن نگهداری کنیم. برای خرید نان با خود کیسه ی پارچه ای ببریم. قوطیهای فلزی خراب را ذوب و تبدیل به شمش آهن کنیم.	۰,۷۵
۱۳	دو مورد از مهمترین منابع آلوده کننده رودخانه ها را نام ببرید.	۰,۵
۱۴	باتوجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف. میزان نفوذپذیری در دوشکل زیر را با هم مقایسه کنید. ب. کدامیک از شکل های زیر برای تشکیل ذخیره آب زیر زمینی مناسب است؟	۱
۱۵	شکل مقابل مربوط به کدام وسیله آزمایشگاهی می باشد؟ چه استفاده ای از آن میشود؟ 	۰,۷۵
۱۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف: عنصر : ب: دانش هواشناسی : پ: آب سخت :	۱,۵
مجموع	من هرگز شکست نمیخورم یا پیروز میشوم یا یاد میگیرم. محمدپور	۱۵