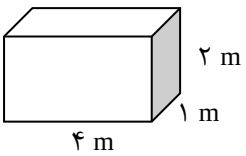
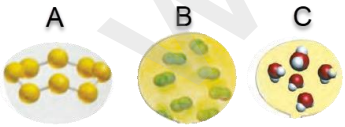
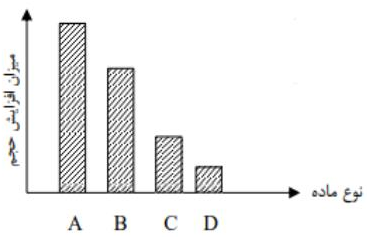
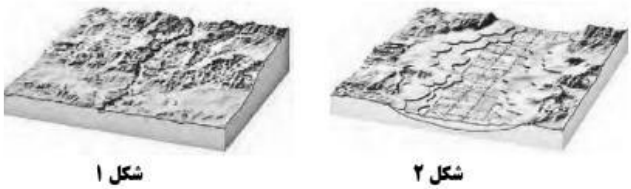
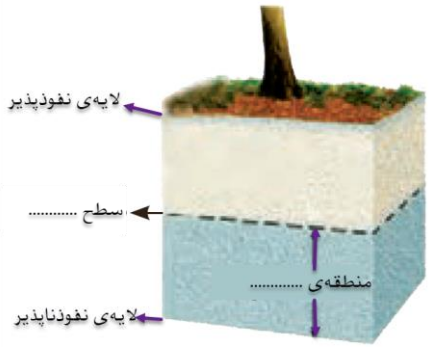
باسمه تعالی

نام درس: علوم تجربی	**اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه**	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
پایه: هفتم	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جوانرود**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۳
نام و نام خانوادگی:.....	**مدرسه‌ی اسوه‌ی زلان**	ساعت: ۹:۰۰ صبح
کلاس: ۷۰۱	**نوبت دی‌ماه ۱۴۰۲**	دبیر : صیدی
	فصل ۱ تا ۷	تعداد صفحات: ۲

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار آبی بنویسید.	بارم
۱	**جاهای خالی را با نوشتن کلمه‌ی مناسب کامل کنید.** الف: از میان حالت‌های فیزیکی ماده، حالت ..... تراکم‌پذیری بیشتری دارد. ب: بعد از یخچال‌ها، ..... بزرگترین منابع آب شیرین در کره‌ی زمین هستند. ج: اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین، از توده هوای سرد عبور کنند، به ..... تبدیل می‌شوند. د: فناوری، تبدیل ..... به عمل است.	۱
۲	**در هر سؤال زیر، گزینه‌ی صحیح را انتخاب نمائید.** الف: جرم یک سیب درختی ۲۰۰ گرم است. وزن آن حدوداً چند نیوتن است؟ ۱) ۲ N ☐ ۲) ۲۰ N ☐ ۳) ۲۰۰ N ☐ ۴) ۲۰۰۰ N ☐ ب: اینکه فلزها را می توان به شکل‌های دلخواه درآورد مربوط به کدام ویژگی آن‌ها است؟ ۱) رسانایی الکتریکی ☐ ۲) سختی ☐ ۳) چکش خواری ☐ ۴) چگالی ☐ پ:کدام ماده، به صورت بلورهای زرد و کدر، در دهانه آتشفشان‌های خاموش و نیمه‌فعال یافت می‌شود؟ ۱) نمک خوراکی ☐ ۲) الماس ☐ ۳) طلا ☐ ۴)گوگرد ☐ ت: کدام دریاچه، باقیمانده‌ی دریای قدیمی به نام تتیس است؟ ۱) خزر ☐ ۲) ارومیه ☐ ۳) سبلان ☐ ۴) دریاچه‌ی درون غار علی صدر ☐ ث: کدام ماده‌ی زیر، در آب حل نمی‌شود؟ ۱) نمک طعام ☐ ۲) جوهرنمک ☐ ۳) نفت سفید ☐ ۴) اتانول ☐ ج: در مکعب‌مستطیل مقابل، چند لیتر آب جای می‌گیرد؟ ۱) ۸۰ L ☐ ۲) ۸۰۰ L ☐ ۳) ۸۰۰۰ L ☐ ۴) ۸ L ☐ 	۱/۵
۳	یک تعریف برای **علم تجربی** بنویسید.	۰/۵
۴	کیژان برای اندازه‌گیری چگالی تخم مرغ، ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه گرفت و مقدار آن را ۳۰۰ گرم به دست آورد. سپس آن را درون استوانه‌ی مدرج که ۵۰۰ سانتی‌مترمکعب آب دارد می اندازد. سطح آب روی ۶۵۰ سانتی‌مترمکعب قرار گرفت. چگالی تخم مرغ را بر حسب g/cm^3 حساب کنید. نوشتن فرمول و راه حل فراموش نشود.	۱
۵	الف) کدام شکل مقابل، یک ترکیب را نشان می‌دهد؟ چرا؟  ب) مولکول‌های ترکیب مورد نظر در قسمت قبل، چند اتمی است؟	۱
۶	نمودار زیر، میزان انبساط مقدار یکسانی از چند ماده را در اثر گرم‌کردن، به مقدار معین نشان می‌دهد. هر یک موارد (A – B – C – D) مربوط به کدام ماده مقابل است؟ **آهن – پلاستیک – الکل – گاز نیتروژن** 	۱
	ادامه‌ی سؤالات، در صفحه‌ی دوم	

www.kanoon.ir

۷	**در هر جمله، کلمه‌ی صحیح را از پرانتز انتخاب کنید.** الف) در ساختار یک اتم، (**پروتون‌ها-الکترون ها**)، داخل هسته قرار می‌گیرند. ب) فلز (**آلومینیوم-مس**) به فلز سبک شهرت دارد. پ) (**سیمان-گچ**)، مخلوطی از آهک و خاک رس است. ت) به مجموع گازهای موجود در اطراف کره‌ی زمین (**هواکره-آب‌کره- سنگ‌کره**) گفته می‌شود. ث) برای ساخت اسکلت ساختمان، (**فولاد- آهن خالص**) مناسب است. ج) بیشتر مواد مورد استفاده در زندگی ما (**طبیعی-مصنوعی**) می‌باشند.	۱/۵
۸	**به سؤالات زیر پاسخ دهید.** الف) ماده‌ی اولیه‌ی شیشه چیست؟ ب) چرا خاک رس برای تشکیل آب زیرزمینی مناسب نیست؟ پ) چند درصد سطح زمین، از آب پوشیده شده است؟ ت) دو ویژگی نافلزات را نام ببرید.	۲
۹	واکنش زیر فرآیند جداسازی اتم های اکسیژن از کسید آهن در اثر گرما دادن را نشان می دهد، آن را کامل کنید. **فلز آهن** + ... **گرما** ..... + **اکسید آهن**	۰/۵
۱۰	الف) آلیاژ چیست؟ ب) اجزای سازنده‌ی آلیاژ فولاد زنگ‌نزن را نام ببرید.	۱/۵
۱۱	هر یک از عبارت‌های زیر به کدام یک از روش‌های محافظت از منابع طبیعی و محیط زیست اشاره می‌کند؟ کاهش مصرف - مصرف دوباره – بازیافت الف- ظرف‌های شیشه‌ای سس و ترشی را می‌توان شست و حبوبات را داخل آن‌ها نگهداری کرد. ←..... ب- قوطی‌ها و ظرف‌های فلزی خراب را در کارخانه، پس از ذوب‌کردن به حالت شمش در می‌آورند. ←.....	۰/۵
۱۲	**ابتدا جملات صحیح و غلط را معین نمایید،و سپس شکل صحیح جملات غلط احتمالی را بنویسید.** a. جزر و مد، در اثر کاهش و افزایش آب ورودی به دریاها ایجاد می‌شود. b. گوگرد، یک فلز است.	۱
۱۳	A. کدام یک از شکل‌های داده‌شده مسیر رودخانه‌ی مستقیم را نشان می‌دهد؟ چه وقت رودخانه مسیر مستقیم پیدا می‌کند؟  شکل ۱ شکل ۲ B. شکل زیر یک آبخوان آزاد را نشان می‌دهد. **ابتدا جاهای خالی را کامل کنید** و **سپس آبخوان آزاد را توضیح دهید.**  	۲
	سه‌ر که‌ون (موفق باشید)	۱۵