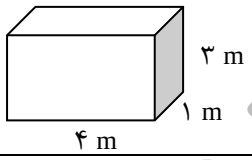
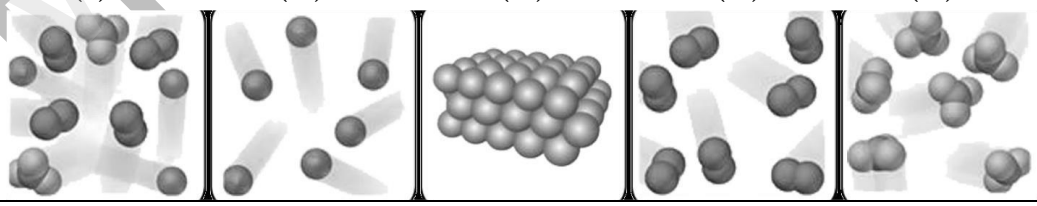
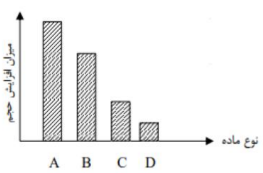
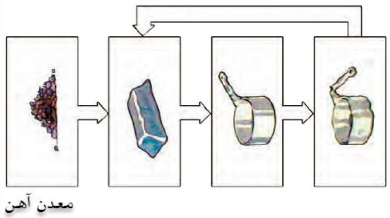
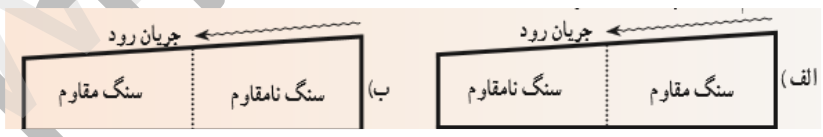
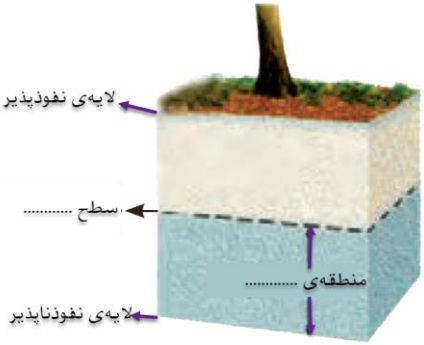
باسمه تعالی

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: ..../۱۰/۱۴۰۲
نام و نام خانوادگی:.....	**مدرسه‌ی غفاری زلان**	ساعت: ..... 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: ..... تبدیل علم به عمل است. ب: بعد از .....، آب‌های زیرزمینی بزرگترین منابع آب شیرین در کره‌ی زمین هستند. ج: افزودن مقداری ..... به کربن سبب بیشترشدن سختی مغز مداد می‌شود. د: دانشی که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره‌ی زمین به مطالعه می پردازد، ..... نام دارد.	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: این ویژگی یعنی اینکه ماده چقدر در اثر وارد کردن نیرو، خم یا کشیده می‌شود و پس از حذف نیرو به حالت اول خود برگردد. ۱) رسانایی الکتریکی □ ۲) سختی □ ۳) چکش خواری □ ۴) انعطاف‌پذیری □ پ: درکدام مورد زیر ذرات سازنده فقط اتم است؟ ۱) مس □ ۲) گاز کلر □ ۳) گاز اکسیژن □ ۴)گوگرد □ ت: بهترین راه مطالعه‌ی درستی یا نادرستی پیش‌بینی کدام است؟ ۱) طراحی آزمایش □ ۲) انجام آزمایش □ ۳) بررسی نتایج □ ۴) همه‌ی موارد □ 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) ۱۲۰ L □ ۲) ۱۲۰۰ L □ ۳) ۱۲۰۰۰ L □ ۴) ۱۲ L □ 	۱/۵
۳	اگر یک تخم‌مرغ ۲۵۰ گرمی را درون استوانه‌ی مدرج که ۵۰۰ سانتی‌مترمکعب آب دارد بیندازیم و سطح آب روی ۶۵۰ سانتی‌مترمکعب قرار بگیرد، چگالی تخم مرغ را بر حسب g/cm^3 حساب کنید. نوشتن فرمول و راه حل فراموش نشود.	۱
۴	**هر یک از گزینه‌های زیر را در بالای شکل مربوط به آن بنویسید. یک مورد تکمیل شده است.** ۱-عنصر اتمی نافلز، ۲-عنصر مولکولی نافلز، ۳-عنصر فلز، ۴-مخلوط، ۵-ترکیب (.....) (.....) (.....) (.....) (۴) 	۱
۵	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

HamidSafari

۶	**در هر جمله، کلمه‌ی صحیح را از پرانتز انتخاب کنید.** الف) در ساختار یک اتم، **(نوترون‌ها-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 آب‌های 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
۷	**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. ث) علم تجربی چیست؟	۲/۵
۸	الف) آلیاژ چیست؟ هدف از ساخت آلیاژها چیست؟ ب) اجزای سازنده‌ی آلیاژ چدن را نام ببرید.	۱/۵
۹	نمودار داده‌شده کدام یک از راه‌های محافظت از منابع طبیعی را برای حفظ منابع آهن نشان می‌دهد؟ پاسخ خود را توضیح دهید.  معدن آهن	۱
۱۰	**جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** a. عنصر آهن در معادن به صورت ترکیب‌های آهن یافت می‌شود. b. افزودن فلزهای کروم و نیکل به مس سبب تولید ماده‌ی جدیدی به نام فولاد زنگ‌نزن می‌شود. c. درصورتی که شیب زمین زیاد باشد رودخانه مسیر مارپیچی به خود می‌گیرد. d. جزر و مد، در اثر کاهش و افزایش آب ورودی به دریاها ایجاد می‌شود.	۱
۱۱	A. در کدام حالت زیر، احتمال ایجاد آبشار وجود دارد؟ چرا؟  B. شکل زیر یک آبخوان آزاد را نشان می‌دهد. **ابتدا جاهای خالی را کامل کنید** و **سپس آبخوان آزاد را توضیح دهید.**  	۲
۱۵	**سه‌ر که‌ون (موفق باشید)**	

Hamidsalari www.kanoon

Hamid_Saidi