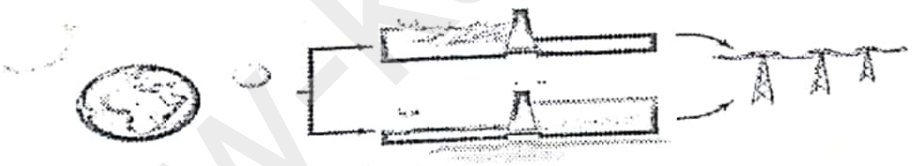
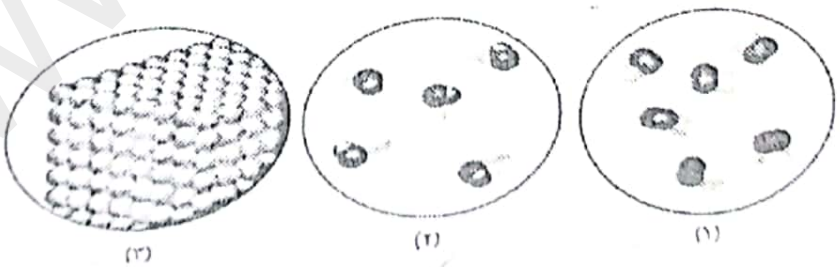
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان دوره اول متوسطه شمیم عترت	نام درس: علوم تجربی طراح: صدری - سلطانی
نام پدر: نام کلاس:		پایه: هفتم ساعت امتحان: ۱۰ صبح
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نمره کتبی: نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

۱	۱- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (۰.۷۵ نمره) الف- از پیوند دو یا چند اتم یکسان، ترکیب به وجود می‌آید. ص-غ ب - ذرات سازنده ی عنصرهای فلز، اتم هستند. ص-غ ج- اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به زمین، از توده هوای سرد عبور کنند، به تگرگ تبدیل می‌شوند. ص-غ	۰.۷۵
۲	۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (۰.۷۵ نمره) الف- تبدیل علم به عمل را .....فناوری..... گویند. ب - نافلز جامد و زرد رنگی که در دهانه آتشفشان‌ها یافت می‌شود، .....گوگرد..... نام دارد. ج- دریاچه ی .....اُرمیه..... ، در اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره ایجاد شده است.	۰.۷۵
۳	۳- شماره مناسب ستون الف را مقابل ستون ب بنویسید . (۱ نمره) ستون الف / ستون ب کربن و خاک رس (۱) ❁ ❁ بتن ۴ ماسه (۳) ❁ ❁ سیمان ۳ آهک و خاک رس (۳) ❁ ❁ مغز مداد ۱ سیمان - شن -ماسه - آب (۴) ❁ ❁ شیشه ۲	۱
۴	۴- گزینه مناسب را انتخاب کنید. (۱نمره) ۱- کدام دسته از مواد زیر در آب حل می شوند؟ الف) جوهر نمک - اتانول –نفت ○ ب) نفت - براده آهن - گوگرد ○ ج) سدیم کلرید– گوگرد - براده آهن ○ د) سدیم کلرید - جوهر نمک – اتانول ✓ ۲- کدام گزینه عنصر مولکولی نمی باشد؟ الف) گوگرد ○ ب) جیوه ✓ ج) کلر ○ د) هیدروژن ۳- مولکولهای سازنده کدام ماده با بقیه متفاوت است؟ الف) کلر ○ ب) اکسیژن ○ ج) نیتروژن ○ د) آب ✓ ۴- هنگام وقوع زمین لرزه یا آتشفشان‌های زیردریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می‌شود، به این پدیده چه می‌گویند؟ الف) آبتاز ✓ ب) آبشار ○ ج) جزر ○ د) مد ○	۱

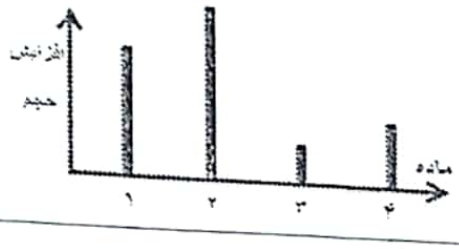
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۵	۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۰.۵ نمره) الف- اگر جنس سنگ های ساحل در برابر فرسایش مقاوم باشند، شکل ساحل چگونه می‌شود؟ صخره‌ای و پرتگاهی ب- در دشت‌ها و مناطق کم ارتفاع مسیر رودخانه به چه صورت می‌شود؟ مارپیچ	۰.۵
۶	۶- در جملات زیر غلط های علمی را پیدا کرده، زیر آنها خط بکشید و عبارت درست را بنویسید. (۰.۵ نمره) الف- کیلوگرم ، واحد اندازه گیری وزن اجسام می‌باشد. (۱) نیوتن (۲) جرم — دو جواب صحیح دارد. ب- مولکول متان از یک اتم کربن و ۴ اتم اکسیژن تشکیل شده است. دی‌اکسیدکربن	۰.۵
۷	۷- الف - معادله شیمیایی مربوط به تولید فلز آهن را کامل کنید. (۰.۵ نمره) فلز آهن + ... حرارت ..... + اکسیدآهن	۰.۵
۸	۸- الف - شکل زیر به چه پدیده ای اشاره می کند؟ (۰.۵ نمره) جریان برق ب- و این شکل نشان دهنده کدام کاربرد این پدیده می باشد؟ تولید جریان الکتریسیته (برق) 	۰.۵
۹	۹- در شکل های زیر فلز، نافلز و ترکیب را مشخص کنید. (۰.۷۵ نمره)  (۳) (۲) (۱)	۰.۷۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۰	۱۰- نمودار مقابل میزان انبساط گرمایی چهار ماده ی" الکل، اکسیژن ، آلومینیم و پلاستیک" را نشان می دهد، با توجه به نمودار شماره هر ماده را مشخص کنید. (۱ نمره) الکل : ۱ اکسیژن : ۲ آلومینیم : ۴ پلاستیک : ۳ 	۱
۱۱	۱۱ - اگر جرم کلید ۴۰ گرم باشد، با توجه به شکل چگالی آن را به دست آورید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است.) (۰.۷۵ نمره) حجم کلید = ۶۸ − ۶۰ = ۸ mL  چگالی = جرم / حجم چگالی = ۴۰ / ۸ = ۵ g/cm³	۰.۷۵
۱۲	۱۲ - اگر جرم یک جعبه ۳۰۰ گرم باشد، وزن جعبه را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.) (۰.۵نمره) وزن = جرم × شتاب گرانش زمین ۰/۳ × ۱۰ = ۳ N ۳۰۰ / ۱۰۰۰ = ۰/۳ kg	۰.۵
۱۳	۱۳- در مورد عنصر آهن ، پاسخ مناسب دهید. (۱.۵ نمره) عنصر (اتمی-مولکولی) است. چگالی آن از آب ..... است. تولید آهن یک واکنش ..... می باشد. آهن برای جلوگیری از زنگ زدن، به آهن، نیکل و ..... اضافه می کنند. در معادن به صورت ..... می باشد. در حالت خالص ..... است.	۱.۵

Scanned with CamScanner