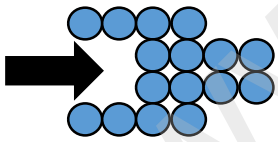
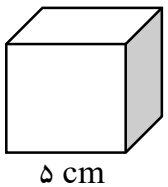
اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان قروه **نام آموزشگاه:** نمونه دولتی احرار	محل مهر آموزشگاه	**نام درس:** علوم تجربی
نام و نام خانوادگی:	پایه : هفتم	کلاس: هفتم یک☐ هفتم دو☐
	پاسخنامه نیاز: ندارد ☑	**تعداد صفحه: ۳** **شماره صفحه: ۱**
تعداد سؤال: ۱۹	زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع: تاریخ امتحان : ۲۰ / ۱۰ / ۱۴۰۲

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.** الف) گازها قابل فشرده شدن هستند چون فاصله مولکولشان کم است. ص ☐ غ ☐ ب)سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است. ص ☐ غ ☐ پ)گاز کلر یک فلز سمی است. ص ☐ غ ☐	۰/۷۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) حدود ..... درصد آب کره در دریاها و اقیانوس ها قرار دارد. ب) لیوان شیشه ای که در آن آب می نوشید از ..... ساخته شده است. پ) تولید سوخت هسته ای نمونه ای از ..... است.	۰/۷۵
۳	**گزینه صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید.** الف)کدامیک آلیاژی از آهن نیست؟ ۱)چدن ☐ ۲) استیل☐ ۳) فولاد ☐ ۴) برنز ☐ ب) کدام مورد زیر از اهمیت دریاچه ها می باشد؟ ۱)تأمین مواد غذایی☐ ۲) ذخایر نفت و گاز ☐ ۳) گردشگری☐ ۴) همه موارد ☐ پ) کدام گزینه بیان کننده ی مقایسه ی درستی از آب های زیرزمینی و آب های سطحی است. ۱)میزان آلودگی میکروبی آبهای زیرزمینی کم تر است ☐ ۲) املاح معدنی آب های زیرزمینی بیش تر است ☐ ۳) آب های زیر زمینی غالباً بی رنگ، بی بو و فاقد مواد تیره کننده است ☐ ۴) همه موارد ☐	۰/۷۵
۴	در شکل مقابل ساختار اتمی یک ماده را پس از ضربه خوردن نشان می دهد، این ماده کدام یک از موارد زیر می تواند باشد؟ چرا ؟ .....  الف)پلاستیک ب) طلا ج) آب د) گوگرد	۰/۵
۵	به ذره های ریز سازنده مواد که اصلی ترین ذره های سازنده جهان هستند(اتم ـ مولکول) می گویند این ذره های بسیار ریز با میکروسکوپ های قوی دیده (می شوند ـ نمی شوند)	۰/۵
۶	برای هر یک از فعالیت های زیر از کدام وسیله استفاده می شود؟ الف)اندازه گیری وزن (.....) ب) اندازه گیری طول (.....) ج) برداشتن حجم معینی آب (.....)	۰/۷۵

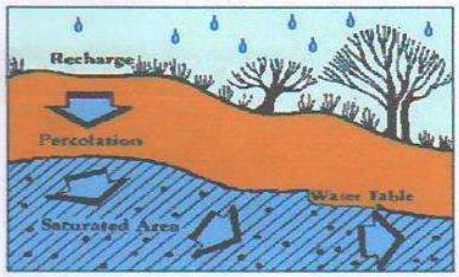
نمره ورقه امتحان

نمره کتبی :	نام و نام خانوادگی مصحح :
نمره عملی :	امضاء
نمره کل:	

www.kanoon.ir

۷	هر یک از عبارت های ستون Aرا به ستون B وصل کنید. (در ستون Bدو عبارت اضافی است.) A تنها فلز مایع است شکل خالصی از ماده که یک اتم دارد. از دو نوع اتم کربن و هیدروژن ساخته شده است. B کربن دی اکسید متان عنصر جیوه ترکیب	۰/۷۵
۸	وجود چه عناصری باعث سختی آب می شود.	۰/۵
۹	a)شکل مقابل کدام مرحله از مراحل استخراج فلز آهن را نشان می دهد؟ .....  b)تغییر شیمیایی مقابل را کامل کنید: .....+ کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ .....+ اکسیدهای اهن c) چرا از آهن مذاب به دست آمده نمی توان برای ساخت تیر آهن استفاده کرد؟	۱
۱۰	جدول زیر میانگین بارش کرمان ، بندرانزلی و ایلام را نشان می دهد: **نام شهر** | **ایلام** | **بندرانزلی** | **کرمان** **میانگین بارش سالیانه (میلی متر)** | ۵۷۵ | ۱۶۷۵ | ۱۳۳ به نظر شما چه دلایلی وجود دارد که باعث اختلاف بارندگی زیاد بین بندرانزلی با ایلام و کرمان شده است؟ (دو مورد)	۰/۵
۱۱	آب حاصل از بارندگی به چه صورت هایی در می آید؟	۰/۷۵
۱۲	به سؤالات زیر درباره ی ویژگیهای ماده جواب کوتاه بدهید. الف)علت کاربرد آلومینیوم در ساخت قوطی رانی چیست؟ ب)چرا روکش سیمهای برق را از پلاستیک تهیه می کنند؟ پ)علت افزودن خاک رس به کربن در تهیه مغز مداد چیست؟	۰/۷۵
۱۳	جرم مکعب روبرو ۲۵۰۰ گرم می باشد؛ چگالی این مکعب را بدست آورید (خلاصه نویسی ؛فرمول نویسی و جاگذاری)  ۵ cm	۱

www-kanoon-ir

۱۴	شماره گزینه مربوط به سمت راست را از گزینه های سمت چپ انتخاب ودر محل نقطه چین بنویسید الف- تبدیل مستقیم جامد به گاز را گویند..... ۱) ذوب ب - تبدیل مایع به گاز را گویند..... ۲) چگالش ج- تبدیل مستقیم گاز به جامد را گویند..... ۳) تصعید الف- تبدیل جامد به مایع را گویند..... ۴) تبخیر	۱
۱۵	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) دو کاربرد نفت خام را بنویسید. ب) آیا گوگرد رسانایی جریان الکتریکی است؟ چرا؟	۱
۱۶	با توجه به شکل به سؤالات داده شده پاسخ دهید:  الف) نوع آبخوان را مشخص کنید. ..... ب) این نوع آبخوان ها بیشتر در دشت ها و ..... ایجاد می شوند. ت)آب موجود در این نوع آبخوان ها از طریق حفر چاه، ..... و چشمه قابل بهره برداری است.	۰/۷۵
۱۷	هر یک از مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید: الف) آلیاژ : ب) سونامی :	۱
۱۸	مواد زیر را از نظر **نوع** و **تعداد** ذرات سازنده مشخص کنید مثال- آب : ترکیب مولکولی Fe : ..... CO_2 : ..... CH_4 : ..... O_2:	۱
۱۹	جرم یک جعبه فلزی ۱۰۰۰ کیلوگرم می باشد وزن این جسم را روی زمین محاسبه نمایید؟ (خلاصه نویسی ؛فرمول نویسی و جاگذاری)	۱
		۱۵