نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس: هفتم	مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر	پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۸ صبح
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه ثامن الائمه	تاریخ امتحان: ۱۰/۱۷	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	مرضیه ملک

ردیف	هرکسی در کودکی نیاموزد، در بزرگی پیشرفت نمیکند. حضرت علی (ع)	
۱	**کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.**	۲

الف) اگر رودخانه در زمینی با شیب کم جریان داشته باشد، رودخانه مسیر(**مارپیچی- مستقیم**)خواهد داشت.

ب) اگر در خاکی مقدار ماسه نسبت به رس بیشتر باشد، نفوذپذیری خاک (**بیشتر- کمتر**) خواهد بود.

ج) کلر یک گاز سمی است و مولکول آن (**دو- سه**) اتمی می باشد.

د) هرچه مقدار خاک رس (**بیشتر- کمتر**) باشد، سختی مغز مداد کمتر خواهد شد.

ه) بیشترین حجم آبهای شیرین در (**آبهای زیرزمینی-یخچال ها**) قرار دارد.

و) استحکام سازه های فولادی با گذشت زمان (**کاهش- افزایش**) می یابد.

ز) اگر سنگ ها در برابر فرسایش مقاوم باشند، ساحل(**پرتگاهی- هموار**) ایجاد خواهد شد.

ح) هسته اتم از ذراتی به نام نوترون و (**الکترون- پروتون**)تشکیل شده است.

۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.**	ص	غ	۲
	الف) دریاچه ها به طور طبیعی به آب های آزاد راه دارند.	☐	☐	
	ب) آبرفت ها برای ذخیره آب زیرزمینی مناسب هستند.	☐	☐	
	ج) جامد نافلز سیاه رنگی که رسانای الکتریکی می باشد، گوگرد نام دارد.	☐	☐	
	د) چگالی جیوه کمتر از آلومینیوم است.	☐	☐	
	ه) مولکول کربن دی اکسید از ترکیب دو اتم اکسیژن و یک اتم کربن تشکیل شده است.	☐	☐	
	و) مخلوط آب و آهک خاصیت اسیدی دارد.	☐	☐	
	ز) چگالی آب خالص ۱۰۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب است.	☐	☐	
	ح) زمین هایی که نفوذپذیری زیادی دارند برای کشاورزی مناسب هستند.	☐	☐	

۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.**	۲

۱- اگر آب های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند، کدام پدیده شکل می گیرد؟

الف) قنات ☐ ب) آبرفت ☐ ج)رود ☐ د)چشمه ☐

۲- ایجاد اختلاف ارتفاع ناگهانی در بستر رود موجب تشکیل کدام یک از موارد زیر می شود؟

الف) دریاچه ☐ ب) آبشار ☐ ج)سونامی ☐ د)موج ☐

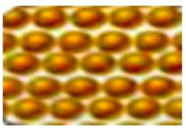
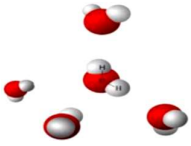
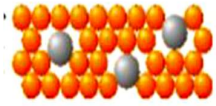
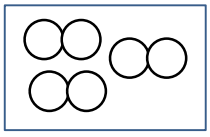
۳ - در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید کدام عنصر نمی توان استفاده کرد؟

الف)نیتروژن ☐ ب) آلومینیوم ☐ ج)آهن ☐ د) کروم ☐

۴- کدام گزینه نادرست است؟

الف) علت جذر و مد، نیروی گرانشی ماه است. ☐ ب) عنصر فقط از یک نوع اتم تشکیل شده است. ☐

ج) اتم اکسیژن دارای ۸ الکترون می باشد. ☐ د) دریاچه ارومیه باقی مانده تتیس است. ☐

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) آلیاژ آهن و نیکل و کروم چه نام دارد؟ ب) آب سخت دارای چه املاحی است؟ ج) فراوانترین ماده طبیعی که در تولید ظروف سفالی و چینی از آن استفاده می شود؟ د) در کوره برای حذف اکسیژن از اکسید آهن، چه ماده ای اضافه می کنند؟ ه) کدام یک از سفره های آب زیرزمینی در نواحی کوهستانی و شیب دار تشکیل می شود؟ و) امواج بزرگی که در دریاها در هنگام وقوع زمین لرزه شکل می گیرد، چه نام دارد؟ ز) فلزی که به طور خالص در طبیعت یافت می شود چه نام دارد؟ ح) مخلوط سیمان و ماسه و آب را چه می گویند؟	۴
۵	**حوضه آبریز را تعریف کنید.**	۱
۶	**چهار مورد از ویژگی آب های زیرزمینی را بنویسید.**	۱
۷	**استحکام را تعریف کرده و میزان استحکام سیم فولادی و سیم مسی را با یکدیگر مقایسه کنید.**	۱
۸	**هر یک از شکل های زیر نشاندهنده ی چه نوع ماده ای است؟ (عنصر فلز- ترکیب- عنصر نافلز- آلیاژ)**    	۱
۹	**جسمی به جرم ۶۰ گرم را درون استوانه مدرجی که دارای ۱۲۰ میلی لیتر آب می باشد انداختیم. ارتفاع آب در استوانه مدرج به ۱۵۰ میلی لیتر رسید. چگالی جسم را بدست آورید.** (با ذکر فرمول و یکای اندازه گیری)	۱

سربلند و سلامت باشید.
آموزگار شما ملک