درس: علوم **پایه : هفتم**	**به‌نام خدا** **اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدن** **دبیرستان غیر دولتی الزهرا (س)**	**مهر آموزشگاه** **تاریخ امتحان: 1403/10/08** **ساعت شروع: 8/30**
نام: **نام خانوادگی:** **نام پدر:**		**مدت زمان: 90 دقیقه** / **تعداد سوالات:**
نام دبیر: فاطمه مردانی		
		نمره کل :

ردیف	شرح سوالات	بارم
1	الف) ماده اولیه برای تولید هریک از وسایل زیر را نام ببرید . بشقاب سفالی و چینی : ظروف شیشه ای : بتن: ب) چرا در تولید کارد و چنگال های مختلف از کروم و نیکل استفاده می شود ؟ ج) برای تهیه سیمان می توان آهک را با ..... مخلوط کرد. د)افزودن.....به لعاب ، سبب تولید ظرفهای به رنگ سبز میشود. ه) علت سرخی خاک رس بخاطر.....است ز) به افزایش حجم ماده.....و به کاهش حجم ماده.....میگویند.	
2	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در چه صورت رودخانه ها مسیر مستقیم را طی می کنند؟ ب) نحوه تشکیل برف و تگرگ چگونه است؟ ج) منظور از سفره آب زیر زمینی تحت فشار چیست؟ د) چرا خاک رس برای ذخیره آب زیرزمینی و ماسه برای کشاورزی مناسب نیستند؟	
3	سطح ایستابی چیست؟ عمق سطح ایستابی را درمناطق مختلف مقایسه کنید؟	
4	**مهم ترین دلایل استفاده زیاد از آهن چیست؟(4مورد)**	
5	مراحل تولید مس از معدن تا خالص شدن را بنویسید.	
6	**الف)برای جدا سازی اتمهای اکسیژن از آهن چکاری انجام میدهند؟(فرمول آنرا بنویسید)**	

www-kanoon.ir

	ب)آیا از فلز آهن خالص میتوان در ساختمان سازی استفاده کرد؟ چرا؟	
7	در کپسول آتشنشانی چه گازهایی وجود دارد؟از چه اتمهایی ساخته شده اند؟تعداد ذرات تشکیل دهنده تمها را مشخص کنید.	
8	**در هنگام ساخت وسایل به چه نکاتی باید توجه کرد؟ توضیح دهید.**	
9	**تعریف ماده خالص، ترکیب ، ترکیب مولکولی وترکیب یونی را بنویسید.**	
10	**جسمی به جرم 30کیلو گرم.،حجمی برابر 5 متر مکعب دارد.** **الف)چگالی آنرا حساب کنید.** **ب)وزن آنرا حساب کنید.**	
11	تفاوتهای جرم و وزن را بنویسید.	
12	الف)اندازه گیری چیست؟(3مورد) ب)مهمترین کمیتهای اندازه گیری با یکای آنها را بنویسید.	
13	فللزات و نافلزات را از نظر خواص با هم مقایسه کنید.	
14	ویژگیهای مواد آبرفتی را بنویسید.	
15	الف) مهمترین منابع آلوده کننده رودخانه ها چیست؟ ب)انواع حرکات آب دریاها را نام ببرید.	

www-kanoon.ir