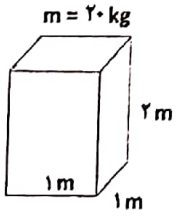
نام : نام خانوادگی : کلاس : نام دبیر :	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس دبیرستان هیات امنایی متوسطه اول فـرنـو آزمون نوبت اول درس علوم تجربی پایه هفتم	شماره صندلی : تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۹ مدت آزمون : ۷۵ دقیقه تعداد صفحات :

نام و امضا مصحح اول :	نمره :	نام و امضا مصحح دوم :	نمره تجدیدنظر :

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) پیشرفت و ترقی در هر زمینه ای نتیجه .....و ..... بشر می باشد. ب) یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات ..... است. ج) واحد اندازه گیری کمیت ها را ..... می گوییم. د) بیش تر اطلاعات بدست آمده در مورد اتم ها از طریق..... حاصل شده است.	۲
۲	صحیح یا غلط بودن موارد زیر را با ص یا غ مشخص کنید. الف) مس فلزی جامد است که سطحی براق دارد. ب) مقاومتی که مواد از خود در برابر خراشیده شدن نشان می دهند چکش خوار بودن می گویند . ج) برای رنگ لعاب آبی از اکسید کروم (Cr_2O_3) استفاده میشود . د) اگر شیب زمینی که رودخانه در ان جریان دارد کم باشد رودخانه مسیر مار پیچی پیدا میکند	۲
۳	ایراد علمی جملات زیر را پیدا کنید و آنها را اصلاح کنید (فعل را تغییر ندهید) الف) برای جدا کردن اتم های نیتروژن از آهن ، سنگ معدن را به همراه کلر و نقره نیترات در کوره های مخصوص حرارت می دهند . ب) آلیاژها مواد جدیدی اند که اغلب از مخلوط کردن دو یا چند نافلز به دست می آیند . برای این منظور نافلز ها را ذوب و باهم مخلوط می کنند . در اثر این عمل ، اتم های سازنده آلیاژ روی یکدیگر پخش میشوند.	۲
۴	پاسخ کوتاه دهید. ۱) مهم ترین فعالیت در یادگیری علم چیست؟ ۲) اجزای سازنده اتم را نام ببرید؟ ۳) خواص و ویژگی های مواد به چه عواملی بستگی دارد؟ ۴) کاربرد استوانه مندرج چیست و بر چه اساس درجه بندی می شود؟	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

	۵) تگرگ چگونه تشکیل می شود؟	۰/۵
	۶) کدام یک از موارد زیر در آب حل میشود اتانول - براده ی آهن - جوهرنمک - نفت - گوگرد	۰/۵
۵	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید ۱) آبهای زیرزمینی چگونه تشکیل میشود ؟	۱
	۲) مسیر حرکت رودخانه ها دو نوع است آنها را نام برده و یک مورد را توضیح دهید.	۱
	۳) کدام یک از شکل های زیر مربوط به ساختار اتمی آلیاژ می باشد ، چرا؟  ۱ ۲	۰/۷۵
	۴) سه راهی که می توان از منابع طبیعی محافظت کرد را نام ببرید.	۰/۷۵
	۵)نیروی وزن یک جسم ۷ کیلوگرمی را در سطح مریخ محاسبه کنید. ($g = ۴\ m/s^2$)	۰/۵
	۶) چگالی و حجم مکعب زیر را بدست آورید. 	۱
	۷) توضیح دهید چگونه میتوان ثابت کرد که جنبش ذرات در آب داغ بیشتر از آب سرد است .	۰/۷۵

Scanned with CamScanner