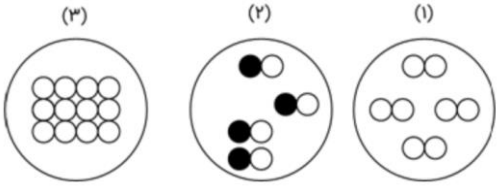
نام و نام خانوادگی:		**اداره آموزش و پرورش منطقه خدابنده**	
نام پدر:	**کد ملی:**	**دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی خدابنده**	
شماره ردیف کلاسی:	**مدت امتحان: ۸۰ دقیقه**		
تعداد سوال: ۱۶	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹**	**سؤالات امتحان درس:**	
تعداد صفحه : ۲	**ساعت شروع: ۸**	**علوم تجربی هفتم**	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیررا مشخص کنید. الف) تولید سوخت هسته‌ای و استفاده از آن نمونه‌ای ازفناوری می باشد. ب) یکای اندازه گیری حجم، سانتی متر مربع یا متر مربع است. ج) گوگرد بصورت بلورهای زرد و کدردر دهانه آتشفشان‌های فعال یافت می‌شود. د) برای رنگی کردن ظرف‌های سفالی از اکسید فلزها استفاده می‌کنند.	۱
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید: الف) بهترین راه مطالعه درستی و نادرستی پیش بینی ..... می‌باشد. ب) مسافتی که یک جسم طی می‌کند با یکای ..... اندازه‌گیری می‌کنیم. ج) شکل خاصی از ماده که یک نوع اتم دارد ..... نامیده می‌شود. د) افزودن مقداری ..... به کربن سبب بیشتر شدن سختی مغز مداد می‌شود.	۱
۳	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. الف) حدس و گمان‌هایی که برای پاسخ به سؤالی که طرح شده زده می‌شود مربوط به کدام مرحله از روش علمی است؟ ۱) جمع‌آوری اطلاعات ۲) پیشنهاد فرضیه ۳) آزمایش فرضیه ۴) مشاهده علمی ب) وزن یک سیب ۶۰۰ گرمی در سطح زمین چقدر است ؟ g = ۱۰ ۱) ۶ نیوتون ۲) ۶۰ نیوتون ۳) ۶۰۰ نیوتون ۴) ۶ کیلوگرم ج) ماده‌ای که از آن در تولید ترازو استفاده می‌شود ..... ۱) در تولید بنزین و سوخت کاربرد دارد ۲) در ضدعفونی کردن نقش دارد ۳) در صنایع غذایی کاربرد دارد ۴) در مجسمه‌سازی کاربرد دارد د) فلزات ..... نافلزات ..... نمی‌باشند. ۱) برخلاف – چکش خوار ۲) برخلاف – شکننده ۳) همانند – ترکیب ۴) همانند - عنصر	۱
۴	جرم یک جسم ۶۰۰ گرم است آن را به درون استوانه مدرج می‌اندازیم که۱۰۰سی سی آب دارد سطح آب در استوانه مدرج به ۲۰۰سی سی می‌رسد چگالی این جسم چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است).	۱
۵	اتم از چه ذراتی ساخته شده است؟ برای هر یک ذره ویژگی ذکر کنید.	۰/۷۵
۶	مشخص کنید کدام شکل فلز کدام شکل نافلز می‌باشد ؟ عنصر یا ترکیب بودن هر یک را مشخص کنید.  	۱/۵

نمره با عدد		نمره تجدید نظر	نمره باعدد	
نمره با حروف		در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف	

نام و نام خانوادگی و امضای دبیر: نام و نام خانوادگی و امضای دبیر:

www.kanoon.ir

۷	کلمات مناسب از ستون الف را به عبارات مرتبط از ستون ب وصل کنید. (یک مورد اضافه است) **الف**: ۱) مقاومت در برابر زنگ زدن ۲) مقاومت در برابر خراشیدگی ۳) مقاومت در برابر پاره شدن ۴) با این خاصیت می‌توان فلزها را به شکل مختلف در آورد **ب**: □ انعطاف پذیری □ سختی □ استحکام □ خوردگی □ چکش خواری	۱
۸	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) آلیاژ: ب) سطح ایستابی:	۱
۹	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بدنه هواپیما را از چه ماده ای می‌سازند؟ چرا؟ ب) برای به دست آوردن ۴ تن فلز آهن خالص چند تن سنگ آهن مورد نیاز است؟ ج) برای تهیه خمیر شیشه از چه ماده‌ای استفاده می‌کنند؟ د) اجزای تشکیل دهنده سیمان را بنویسید.	۲
۱۰	معادله‌ی زیر را کامل کنید: فلز آهن + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + اکسیدهای آهن پختن و لعاب دادن $\longrightarrow$ ..... $\longrightarrow$ تهیه گِل کوزه‌گری	۰/۷۵
۱۱	دلایل اهمیت دریاچه‌ها را نام بنویسید. (دو مورد)	۰/۵
۱۲	هواشناسی چیست و مهم ترین کار آن را بیان کنید.	۱
۱۳	یخچال‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند.	۰/۵
۱۴	انواع مسیر رودخانه‌ها را نام ببرید و علت تشکیل آن را بنویسید.	۰/۵
۱۵	دو ویژگی برای آب‌های زیرزمینی بیان کنید.	۰/۵
۱۶	منظور از آب سخت چیست؟	۱
	موفق باشید جهانشاهلو جمع نمره	۱۵