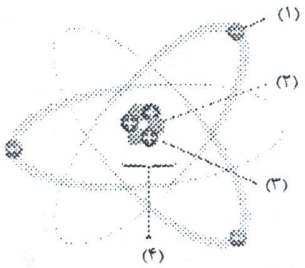
نام :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۴۰۳
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان همدان	ساعت برگزاری : ۸:۳۰
کلاس : ۷۰۴	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک	مدت پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
نام دبیر : کیانوش کرمی	**دبیرستان غیردولتی دارالفنون**	تعداد صفحات :
موضوع امتحان : علوم تجربی	**متوسطه اول**	نمره :

مهر آموزشگاه

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** ۱- به عاملی که در هنگام آزمایش، آن را تغییر می دهیم متغیر ..... می گویند. ۲- به هر چیزی که قابل اندازه گیری باشد ..... می گوییم. ۳-آب در حالت ..... رسانای جریان برق نیست. ۴-کشاورزان از آب آهک برای اصلاح زمین های کشاورزی که خاصیت ..... دارند استفاده می کنند.	۱
۲	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید.** ۱- دمای یک جسم فقط به حرکت ارتعاشی ذرات بستگی دارد. ( ) ۲-آسیب به جانوران و گیاهان منطقه از مزایای بهره برداری از معادن است. ( ) ۳- ۹۷ درصد آب های موجود در آب کره، آب های شور هستند. ( ) ۴-مواد شوینده مانند صابون در آب سخت، خوب کف تولید می‌کنند. ( )	۱
۳	**هر یک از عبارت‌های داده شده، مربوط به کدام مفهوم آن است (عدد ستون سمت چپ را جلوی عبارت درست سمت راست بنویسید) (یک مورد اضافی است)** **الف** الف) جواب های احتمالی (پیش بینی) که به ذهن شما می رسد ( ) ب) نشان دادن اعداد و آمار به شکل درصد ( ) ج) حدس ما از مقدار عددی یک کمیت ( ) د) این مواد را از مواد موجود در طبیعت می سازیم ( ) **ب** ۱) مواد مصنوعی ۲) تخمین ۳) نمودار دایره‌ای ۴) فرضیه ۵) پیشنهاد	۱
۴	**در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.** ۱- واحد انتخاب شده در کدام یک از موارد زیر صحیح نیست؟ الف) قطر نوک مداد (سانتی متر) ☐ ب) طول قطار (متر) ☐ ج) فاصله همدان تا تهران (کیلومتر) ☐ د) قطر نوک خودکار (میلی متر) ☐ ۲- کدام یک از عناصر زیر هم رسانا و هم نافلز است؟ الف) مس ☐ ب) سلیسیم ☐ ج) کربن ☐ د) گوگرد ☐ ۳- کدام مورد از ویژگی‌های فلز طلا نمی‌باشد؟ الف) قابلیت ورقه‌ای شدن دارد ☐ ب) چگالی آن از بیشتر فلزات کمتر است ☐ ج) زنگ نمی‌زند ☐ د) درخشان و زیبا است ☐ ٤- بزرگترین ذخیره آب شیرین در کره زمین کدام گزینه است؟ الف) آب های زیر زمینی ☐ ب) یخچال‌ها ☐ ج) رودخانه‌ها ☐ د) دریاچه‌ها ☐	۲
۵	**به پرسش های زیر، پاسخ کوتاه دهید.** کوچکترین ذره آب و کوچکترین ذره طلا چه نام دارند؟ درون کوره‌ی ذوب آهن، چه ماده‌ای را برای سخت‌تر شدن آهن به آن می‌افزایند؟ برای تشکیل تگرگ دو فرآیند لازم است. نام ببرید. در زیر تمام مخازن آب‌های زیر زمینی یک لایه وجود دارد. نام آن چیست؟	۲

www.kanoon.ir

۶	به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید. (۸ نمره)	
	۱- جرم جسمی ۷۲۰۰ گرم است. جرم این جسم را بر حسب کیلوگرم و سپس نیوتون محاسبه کنید و بنویسید از چه وسیله‌ای برای اندازه گیری جرم آن استفاده می کنیم؟	۰.۷۵
	۲- اجزای شماره‌گذاری شده‌ی اتم زیر را نامگذاری کنید، تعداد و بار الکتریکی هر کدام را بنویسید.  | شماره	نام	بار الکتریکی
۱		
۲		
۳		
۴		| 	۱.۷۵
	۳- حداقل ۴ مورد از ویژگی های مواد را بنویسید و برای هر یک مثال بزنید.	۱.۵
	۴- عبارت زیر را کامل کنید و سپس مراحل استخراج آهن (سه مورد نیز کافی است) را بنویسید. فلز آهن + ... ⟶ ..... + اکسید های آهن (سنگ معدن) ۱- ۲- ۳- ٤-	۱.۷۵
	۵- منظور از این جمله چیست؟ « آب فراوان اما کمیاب ».	۰.۷۵
	۶- عوامل ایجاد دریاچه های طبیعی را نام ببرید. (حداقل ۴ مورد)	۱
	۷- ویژگی های آب های زیرزمینی را نام ببرید. (حداقل ۴ مورد)	۰.۵
	موفق باشید	