به نام خدا

آزمون نوبت اول درس علوم تجربی پایه هفتم دبیرستان نمونه مهدیه مدت آزمون :۴۵ دقیقه

نام و نام خانوادگی: تاریخ آزمون: دبیر مربوطه: خانم دهواری

۱	جملات زیر را با استفاده از معلومات خود کامل کنید الف : بعد از ..... آب های زیر زمینی بزرگترین ذخیره آب شیرین زمین هستند . ب : به قسمتی از آب کره که درسطح خشکی ها است و به آب های آزاد راه ندارد..... گفته می شود د : به مخلوط دو یا چند فلز ..... می گویند . ه : پروتون ها و ..... درون هسته اتم قرار دارند . و : وقتی جسمی در آب فرو می رود یعنی ..... آن از آب بیشتر است.	۲/۵
۲	گزینه درست را انتخاب کنید : A) کدام یک از مراحل استخراج آهن نیست ؟ الف) شناسایی معدن و استخراج سنگ معدن ب) خالص سازی سنگ معدن ج) گرما دادن مخلوط سنگ آهن ، کربن و آهک در کوره د) مخلوط کردن آهن با کروم و نیکل و شکل دادن به آن B) شکل سواحل در دریاهای مختلف به چه عاملی بستگی دارد ؟ الف) جنس سنگهای ساحلی ب) نوع آب و هوای منطقه ج) اندازه بلندی موجهای ساحل د) نوع رودخانه های ورودی به آب دریا C) " کاریز " نام دیگر چیست ؟ الف) قنات ب) چشمه ج) آبخوان د) چاه D) ساختار کدام ماده با بقیه متفاوت است ؟ الف) جیوه ب) آب ج)متان د) کربن دی اکسید E) یکا های اصلی طول – جرم – زمان به ترتیب کدام است ؟ الف) کیلومتر – گرم - ساعت ب) کیلو متر – کیلوگرم - ساعت ج) متر – گرم – ثانیه د) متر – کیلوگرم – ثانیه F) ماده اصلی سازنده شیشه کدام است ؟ الف) سنگ معدن شیشه ب) ماسه ج) آهک د) نفت خام	۱/۵
۳	گزینه درست را با (ص) و گزینه نادرست را با (غ) مشخص کنید . الف : جرم یک جسم در کره ماه و کره زمین با هم برابر است . ب : مولکول آب از سه نوع اتم تشکیل شده است . ج) مقاومت یک جسم در برابر خراشیده شدن با جسم دیگر را استحکام می گویند. د) بازیافت یکی از راه های حفظ منابع طبیعی است .	۱

	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید	
۴	فولاد زنگ نزن ، علاوه بر آهن چه عناصر دیگری دارد؟	۰/۵
۵	وقتی به یک تکه یخ گرما بدهیم تا به آب تبدیل شود انرژی مولکول های یخ و جنبش آنها به ترتیب چه تغییری می کند ؟	۰/۵
۶	انواع یخچالها را نام ببرید .	۰/۵
۷	آب سخت چیست ؟	۰/۵
	به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید	
۸	الف)مراحل یک روش علمی را نام ببرید ؟ ب) فناوری را تعریف کنید؟	۱
۹	بارش چگونه به صورت تگرگ می شود ؟	۱
۱۰	انواع آبخوان را نام برده و یکی را توضیح دهید .	۱
۱۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . موج : آبتاز (سونامی): نفوذپذیری: انعطاف پذیری:	۲
۱۲	هر مورد از فعالیت های زیر کدام روش برای محافظت از منابع طبیعی را نشان می دهد. الف- ساختن جامدادی از قوطی های رب گوجه فرنگی بعد از مصرف : ..... ب- بردن زنبیل یا کیسه پارچه ای برای خرید میوه : ..... ج- وسایل آهنی خراب شده را بعد از ذوب به حالت شمش درآوردن :	۱
	مسائل زیر را حل کنید(نوشتن فرمول الزامی است)	
۱۳	وزن یک هندوانه به جرم ۲۰۰ گرم در سطح زمین را حساب کنید؟(شتاب جاذبه در زمین=۱۰N/kg)	۱
۱۴	چگالی یک مکعب به ابعاد۵×۴×۱۰ سانتی متر که ۶۰۰گرم جرم دارد را بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب محاسبه کنید؟	۱
	موفق باشید	۱۵