

پایه هفتم	نام خانوادگی : نام : امتحان : علوم تجربی (فصل اول تا فصل هفتم) نام دبیر : آقای مرادی دبیرستان پسرانه دوره اول متوسطه – شهید داود رنجبر وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش شهرستان مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۹ تهران سال تحصیلی : نیمسال اول ۹۷-۹۶ تاریخ :	کلاس									
سوال	حضرت علی (ع) : ارزش هرکس به اندازه ی همت اوست.	بارم									
۱	جاهای خالی را تکمیل نمایید : الف (یکای طول.....و..... است. ب (ماده اولیه تهیه شیشه از است. ج (از برای اندازه گیری حجم کم مایع استفاده می شود. د (سیاهان مخلوطی از و است. ه (شرط لازم برای بارش.....و..... است. ی (بزرگترین منابع ذخیره آب شیرین،.....و..... هستند.	۵ نمره									
۲	گزینه ی درست را با علامت ■ مشخص کنید. الف (انسان باید روزانه حدود ۲ لیتر آب بنوشد. این جمله کدام واحد را نشان میدهد ؟ ب (کدام یک از مواد زیر در آب حل نمیشود ؟ ج (کدامیک ویژگی میخ آهنی است ؟ د (رنگ قهوه ای مورد استفاده در سفالگری ناشی از کدام مورد است ؟ ه (ظرف های شیشه ای سس و ترشی و مربا را میتوان شست و جویات داخل آنها نگه داری کرد. این جمله اشاره به کدام مورد دارد ؟ و (چند درصد سطح زمین را آب فرا گرفته است ؟ م (به حرکت آب به سمت بالا و پایین.....گفته میشود. ی (در اثر گرم کردن حجم کدامیک بیشتر افزایش پیدا میکند ؟ الف) اکسید مس □ ب) اکسید نقره □ ج) اکسید آهن □ د) اکسید کروم □ الف) کاهش مصرف □ ب) بازیافت □ ج) مصرف دوباره □ د) افزایش استخراج □ الف) ۵۵ درصد □ ب) ۶۵ درصد □ ج) ۷۵ درصد □ د) ۸۵ درصد □ الف) موج آب □ ب) جزر □ ج) مد □ د) سونامی □ الف) نیتروژن □ ب) آب □ ج) پلاستیک □ د) آلومینیم □	۴ نمره									
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف (مراحل تهیه ظروف سفالی را ذکر کنید ؟ الف (بازیافت چه مزایایی دارد ؟ الف (برف چگونه تشکیل می شود ؟ الف (معادله شیمیایی بدست آوردن آهن را کامل کنید ؟ +..... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + اکسید آهن	۳ نمره									
۴	جدول را تکمیل کنید : <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام فناوری</th><th>مزایا</th><th>معایب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>خودرو</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>تلفن همراه</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	نام فناوری	مزایا	معایب	خودرو			تلفن همراه			۱ نمره
نام فناوری	مزایا	معایب									
خودرو											
تلفن همراه											

سوال	ادامه سوالات	بارم
۵	به سوالات زیر بصورت کامل و دقیق پاسخ دهید : الف) مراحل یک روش علمی را بنویسید ؟ ب) وزن چیست ؟ واحد اندازه گیری آن را بنویسید ؟ ج) منظور از ویژگی اعطاف پذیری چیست ؟ د) علت تشکیل آبشار را بنویسید ؟ ه) حوضه آبریز چیست ؟ و) غارهای آهکی چگونه بوجود می آیند ؟	۶ نمره
۶	مسئله چگالی : اگر حجم جسمی برابر ۵ سانتی مترمکعب باشد ، و چگالی آن ۳ گرم بر سانتی مترمکعب است. جرم آن را حساب کنید ؟ (نوشتن فرمول چگالی و یکای آن و محاسبات الزامی است)	۱ نمره
جمع	موفق باشید- مرادی	۲۰ نمره