باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: ..... آموزش و پرورش شهرستان اسفراین پایه: هفتم

کلاس: ۷۰۱ ☐ ۷۰۲ ☐ ۷۰۳ ☐ دبیرستان شاهد امام حسین (ع) – متوسطه اول آزمون درس: علوم تجربی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲ نوبت اول مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه

طراح سوال: آقای بوداغی

نمره شفاهی/عملی:	نمره کتبی:	جمع نمره، نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: .....

ردیف		بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) مهمترین مزیت فناوری برای کشورها تولید ..... و ..... برای آنهاست. ب) یکای وزن ..... است. ج) اتم ها کنار هم قرار می گیرند و ..... را می‌سازند. د) افزودن مقدار ..... به مغز مداد باعث افزایش سختی آن می‌شود. هـ) عنصر آهن در معادن به صورت ..... یافت می‌شود. و) به حرکت آب به سمت بالا و پایین ..... گفته می‌شود. ز) خاک ..... برای تشکیل ذخیره‌های آب‌های زیرزمینی مناسب است.	۳/۵
۲	الف- کدام مورد مثالی از فناوری محسوب نمی‌شود؟ ۱) ساختار داروهای زیست فناوری ☐ ۲) تولید واکسن ☐ ۳) ساخت دوربین حرارتی ☐ ۴) کشف نقش آهن در خون ☐ ب – کدامیک کمیت اصلی نیست؟ ۱) طول ☐ ۲) زمان ☐ ۳) جرم ☐ ۴) وزن ☐ ج- با وارد کردن ۴ لیتر گاز به یک ظرف ۳ لیتری، کدام مورد تغییر نمی کند؟ ۱) چگالی گاز ☐ ۲) فشار گاز ☐ ۳) برخورد ذرات به هم ☐ ۴) جرم گاز ☐ د- افزودن کدام مورد به لعاب سبب تولید لعاب سبزرنگ می‌شود؟ ۱) اکسید مس ☐ ۲) اکسید فسفر ☐ ۳) اکسید کروم ☐ ۴) زاج سبز ☐ هـ – با افزایش دما کدام یک افزایش حجم بیشتری خواهند داشت؟ ۱) فلز مس ☐ ۲) آب ☐ ۳) الکل ☐ ۴) گاز اکسیژن ☐ و – کدام یک از واحدهای زیر برای اندازه گیری میزان باران مناسب است؟ ۱) میلی لیتر ☐ ۲) میلی متر ☐ ۳) سانتی متر مربع ☐ ۴) لیتر ☐ ز – کدام یک از املاح زیر باعث سختی آب می‌شوند؟ ۱) آهک و گچ ☐ ۲) سدیم و آهن ☐ ۳) نمک- آهک ☐ ۴) منیزیم و کلسیم ☐	۳/۵

www-kanoon-ir

۳	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را با نوشتن «درست» یا «نادرست» مشخص کنید.** الف) آزمایش و نتیجه گیری مهمترین نکته در علم می باشد. ب) یکای حجم، سانتی‌متر مربع است. ج) ذره‌های سازندهٔ عنصرهای نافلز کلر، اکسیژن و گوگرد اتم است. د) الکترون و پروتون درون هسته و نوترون‌ها در اطراف هسته در حال چرخش هستند. هـ) چگالی دو ماده‌ای که حجم یکسانی داشته باشند برابر است. و) سیمان مخلوطی از گچ و خاک رس است. ز) در دریاچه‌ها بزرگترین منبع آب شیرین در کره زمین هستند. ح) آبخوان تحت فشار بیشتر در دشت‌ها و دامنه کوه ایجاد می‌شود.	۲
۴	۱- سفره‌های آب‌های زیرزمینی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید. ۲- ویژگی‌های آب‌های زیرزمینی را بنویسید. ۳- جزر و مد چگونه بوجود می‌آید؟ و علت بروز این پدیده چیست؟ ۴- علت بارش تگرگ چیست؟ ۵- بتن چیست؟ ۶- مراحل تولید آهن را به طور کامل شرح دهید. ۷- آلیاژ چیست؟ و فولاد رنگ نزن چگونه بدست می‌آید؟ ۸- ترکیب و عنصر را تعریف کنید؛ و برای هر کدام ۲ مثال بیاورید. ۹- چگالی مایعی که جرم آن ۱۲ kg و حجم آن ۶ میلی لیتر می‌باشد را بر حسب gr/cm^3 حساب کنید. ۱۰- تفاوت علم و فناوری را بنویسید. ۱۱- با رسم شکل منطقه اشباع، سطح ایستابی و عمق سطح ایستابی را نشان دهید.	۱۱