



باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هفتم

نام درس: فیزیک - شیمی

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۹

صفحه ۱ از ۱

ردیف	سؤال	بارم
۱	در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید. الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی ..... طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است. ب) اتانول در آب حل ..... و گوگرد در آب حل ..... ج) برای خواندن حجم اغلب مایعات به ..... توجه می‌کنیم. د) اگر عنصری تعداد پروتون‌هایش ۱۵ باشد، حتماً تعداد ..... آن ۱۵ است.	۲/۵
۲	عبارات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) تمام فناوری‌ها در کنار فواید، معایبی هم دارند. ب) یک لیتر برابر با حجم ظرفی مکعب شکل به ابعاد ۱۰ cm است. ج) دقت اندازه‌گیری به دقت شخص و دقت وسیله اندازه‌گیری بستگی دارد. د) اتم‌ها را می‌توان با الکتروسکوپ‌های قوی مشاهده کرد.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. الف) کدام جمله زیر نادرست است؟ ۱) یک جسم همیشه دارای وزن است. <input type="checkbox"/> ۲) یک جسم همیشه دارای جرم است. <input type="checkbox"/> ۳) مقدار نیروی گرانش زمین در قطب‌ها بیشتر از مناطق استوایی است. <input type="checkbox"/> ۴) مقدار وزن اجسام در منطقه استوایی کمتر از وزن آنها در مناطق قطبی است. <input type="checkbox"/> ب) زمانی که اندازه یک کمیت را گزارش می‌کنید کدام مورد باید ذکر شود؟ ۱) مقدار عددی کمیت <input type="checkbox"/> ۲) واحد کمیت <input type="checkbox"/> ۳) گزینه‌های ۱ و ۲ <input type="checkbox"/> ۴) هیچ کدام <input type="checkbox"/>	۱
۴	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) دو عنصر مولکولی و دو عنصر اتمی را نام ببرید. ب) اتم‌های سازنده هر یک از ترکیب‌های زیر را بنویسید. ۱) گاز متان ۲) کربن دی‌اکسید ۳) نمک خوراکی	۲/۵
۵	فرض کنید چگالی هوای درون اتاقی $1 \frac{kg}{m^3}$ باشد، در این اتاق به ابعاد $3 \times 8 \times 7$ متر چند کیلوگرم هوا وجود دارد؟	۱
۶	۴ ویژگی فلزات را بنویسید.	۱
۷	مولکول‌های گوگرد و آب چند اتمی هستند؟	۱
	جمع بارم	۱۰