



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۴

صفحه ۱ از ۱

ردیف	سؤال	بارم
۱	جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) به تبدیل علم به عمل ..... می گویند. ب) دقت اندازه گیری به دقت شخص و ..... بستگی دارد. ج) $\frac{g}{cm^3}$ برابر است با ..... کیلوگرم بر متر مکعب د) ذرات سازنده متان ..... و ..... است. ه) اگر عنصری تعداد پروتون هایش ۱۰ باشد، حتماً تعداد ..... آن ۱۰ است.	۱/۵
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید. الف) کربن به علت رسانایی یک فلز محسوب می شود. ب) اندازه گیری ها همواره با تقریب همراه است. ج) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی و انجام دادن آزمایش است. د) برای خواندن حجم مایع درون ظرف باید به سطح زیر منحنی دقت کنیم.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه نادرست است ۱) متان عنصری گازی شکل است ۳) گاز کلر از مولکول دو اتمی تشکیل شده است ب) واحد سازنده کدام یک فقط اتم است؟ ۱) کربن دی اکسید ۲) آهن ج) دقت اندازه گیری خط کشی ۱ سانتی متر است. کدام یک از اندازه گیری های زیر بر حسب سانتی متر نمی تواند مربوط به این خط کش باشد؟ ۱) ۰/۲ ۲) ۳ ۳) ۱ ۴) ۱۰	۱/۵
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) کدام ذره در اطراف هسته در حال چرخش است؟ ب) در هر یک متر مکعب چند لیتر آب جای می گیرد؟ ج) دو کاربرد برای نمک خوراکی را بنویسید. د) یک سیب ۱۰۰ گرمی چند نیوتن است؟	۲
۵	پاسخ دهید. الف) جرم جسمی ۴۸۰ گرم است، اگر چگالی این جسم ۶۰ گرم بر سانتی متر مکعب باشد، حجم این جسم چند سانتی متر مکعب است؟ ب) جرم دانش آموزی ۵۰ کیلوگرم است، جرم و وزن این دانش آموز در ماه را به دست آورید. $(g_{ماه} = 1/7 \frac{N}{kg})$ ج) آزمایشی طراحی کنید که وجود بخار آب در هوا را ثابت کند.	۱ ۱ ۱
	جمع بارجم	۱۰