



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس سلام

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ۱۳۹۷/۸/۱۴

مدت پاسخ گویی: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۱

پایه: هفتم

نام درس: فیزیک - شیمی

ردیف	سؤال	بارم
۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) فناوری تبدیل علم به است. (ب) جرم اجسام را به وسیله اندازه گیری می کنند. (ج) اینکه یک جسم در آب فرو برود یا روی آب شناور بماند، به کمیتی به نام بستگی دارد. (د) شکل خاصی از ماده که از یک نوع اتم تشکیل شده باشد، نام دارد.	۱
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید. (الف) علوم تجربی به دو شاخه فیزیک و شیمی تقسیم می شود. (ب) دقت در اندازه گیری فقط به دقت وسیله اندازه گیری مورد نظر بستگی دارد. (ج) اجسام بر روی ماه جرم کمتری نسبت به سطح زمین دارند. (د) در یک اتم خنثی تعداد پروتون ها با نوترون ها برابر است. (ه) پروتون و نوترون ها در هسته اتم قرار دارند.	۱/۲۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) کدام یک از موارد زیر در آب حل نمی شوند؟ (۱) جوهر نمک (۲) گوگرد (ب) یک پنجم ساعت چند ثانیه است؟ (۱) ۱۲۰۰ (۲) ۷۲۰ (ج) کدام جمله درباره جرم و وزن درست است؟ (۱) جرم هر جسم مقدار ثابتی است که بر اثر تغییر دما تغییر می کند. (۲) نسبت وزن دو جسم بر هم، متناسب با نسبت جرم های آن جسم بر هم است و این نسبت همواره ثابت است. (۳) وزن هر جسم بر جرم آن بستگی ندارد. (۴) وزن هر جسم مقدار ثابتی است که با جرم آن متناسب است.	۰/۷۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف نمایید. (الف) جرم (ب) ترکیب (ج) حجم	۱/۵
۵	برای اندازه گیری حجم اجسامی که شکل هندسی منظم ندارند، چه راه حلی پیشنهاد می کنید؟	۱
۶	دو ویژگی برای فلزات و دو ویژگی برای نافلزات بنویسید.	۱
۷	با انداختن جسم A در استوانه مدرج حاوی آب، استوانه ۴۰۰ سی سی افزایش حجم را نشان می دهد و با انداختن جسم B در استوانه مدرج دیگری سطح آب درون استوانه به اندازه ۸۰ سی سی بالاتر می آید، در صورتی که چگالی این دو جسم با هم برابر و معادل ۲۰ گرم بر سانتی متر مکعب باشد، جرم جسم A چند گرم از جسم B بیشتر است؟	۱/۵
۸	قطر یک تلویزیون ۴۲ اینچ چند سانتی متر و چند متر است؟ (۲/۵۴ cm = اینچ)	۱
۹	دو دلیل برای استفاده از سنگ مرمر را که در ساخت اماکن متبرکه و مجسمه ها استفاده می شود، بنویسید.	۱
	جمع بارج	۱۰