



باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

س ل م
مجموعه مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: آذر ماه ۱۴۰۰

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۱

پایه: هفتم

نام درس: فیزیک - شیمی

ردیف	سؤال	بارم
۱	جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) یکی از ویژگی‌های انسان است که او را به دانستن و کشف دانش سوق می‌دهد. ب) دقت اندازه‌گیری مقداری است که یک وسیله می‌تواند اندازه بگیرد. ج) در مواد گازی شکل فاصله بین ذرات از جامد و مایع است. د) در ساختن تایر اتومبیل از استفاده می‌شود.	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) جوهر نمک در آب حل می‌شود. ب) یک سانتی‌متر مکعب برابر است با ۱۰ میلی‌لیتر. ج) چگالی جیوه از مهره برنجی بیشتر است.	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) برای اندازه‌گیری جرم کدام یک، معمولاً از یکای بزرگ‌تری استفاده می‌شود؟ (۱) انگشتر (۲) موز (۳) زعفران (۴) الماس ب) کدام یک کمیت اصلی نیست؟ (۱) طول (۲) دما (۳) حجم (۴) زمان ج) کدام یک سطح براق ندارد؟ (۱) آهن (۲) طلا (۳) گوگرد (۴) مس	۰/۷۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) ترکیب: ب) استحکام:	۱
۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) یکی از معایب فناوری خودرو را بنویسید. ب) مولکول‌های سازنده کدام ماده از اتصال ۸ اتم به وجود آمده است؟ ج) شیشه و سیمان را به ترتیب از چه ماده‌هایی می‌سازند؟	۱/۵
۶	اگر چگالی نقره $\frac{10}{3} \frac{gr}{cm^3}$ باشد، ۵۰۰ کیلوگرم نقره چند متر مکعب حجم دارد؟	۱/۵
۷	شخصی برای برداشتن یک جسم به نیرویی در حدود ۴۰۰ نیوتن نیاز دارد، جرم این جسم چند گرم است؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$)	۱
۸	در مولکول Na_2CO_3 نسبت تعداد اتم‌ها به تعداد عناصر را به دست آورید؟	۱
۹	ذرات تشکیل دهنده هسته اتم را نام ببرید و بار الکتریکی این ذرات را مشخص کنید.	۱
۱۰	چرا استحکام سازه‌های فولادی با گذشت زمان کاهش می‌یابد؟	۰/۵
	جمع بارج	۱۰