



باسمه تعالی

## آزمون تشریحی مدارس سلام

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

(دوره اول متوسطه)

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

پایه: هفتم

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۷

صفحه ۱ از ۱

ردیف	سؤال	بارم
۱	جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) دانشمندان با تبدیل علم به یک ..... مناسب به نیازهای زندگی پاسخ می‌دهند. ب) متر یکای اندازه‌گیری ..... است. ج) میزان افزایش حجم مقدار یکسان آهن نسبت به مس در اثر گرم کردن ..... است. د) وزن یک جسم توسط ..... اندازه‌گیری می‌شود.	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اندازه‌گیری‌ها معمولاً با تقریب همراه‌اند. ب) همه فناوری‌ها در کنار فواید، معایبی هم دارند. ج) اتم‌ها را فقط با مشاهده غیرمستقیم می‌توان بررسی کرد و خواص آنها را کشف کرد.	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام مورد به فاصله تا سطح زمین بستگی ندارد؟ (۱) شتاب جاذبه (۲) وزن ب) ذرات سازنده کدام ماده مولکول است؟ (۱) آهن (۲) مس ج) کدامیک از خواص مس نیست؟ (۱) براق بودن (۲) رسانایی گرمایی (۳) شکننده بودن (۴) رسانای جریان برق	۰/۷۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) استحکام: ب) سختی:	۱
۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) متخصصان علوم تجربی چگونه علوم را توسعه بخشیده‌اند؟ ب) تغییر حالت ماده را در ذوب بنویسید. ج) دو مورد از ویژگی‌های طلا را بنویسید.	۱/۵
۶	مکعب مستطیلی توپر به ابعاد ۱، ۳، ۴ متر داریم اگر وزن این مکعب ۲۴۰ نیوتن باشد، چگالی آن چند $\frac{kg}{m^3}$ است؟ ( $g = 10 \frac{N}{kg}$ )	۱/۲۵
۷	وزن یک جسم ۷۰۰ گرمی در کره ماه چند نیوتن است؟ ( $g_{ماه} = \frac{1}{6} \frac{N}{kg}$ )	۱
۸	در مولکول CO <sub>۲</sub> چند اتم و چند نوع عنصر وجود دارد؟ (نام عناصر را بنویسید)	۰/۷۵
۹	در ماده‌ای با فرمول NaCl چند الکترون، چند پروتون و چند نوترون وجود دارد؟ ( $^{23}_{11}Na, ^{35}_{17}Cl$ )	۱/۵
۱۰	دو مورد از موادی که به طور مستقیم از طبیعت به دست نمی‌آیند را نام ببرید.	۰/۵
	جمع بارم	۱۰