



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

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 به یک فرآورده مناسب به نیازهای زندگی پاسخ می‌دهند. ب) یکای اندازه‌گیری کمیت طول است. ج) میزان افزایش حجم مقدار یکسان آلومینیم نسبت به مس در اثر گرم کردن است. د) جرم یک جسم توسط اندازه‌گیری می‌شود.	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اندازه‌گیری‌ها با تقریب همراه نیستند. ب) اغلب فناوری‌ها در کنار فواید معایبی هم دارند. ج) با مشاهده غیرمستقیم می‌توان خواص اتم‌ها را کشف کرد.	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام مورد به فاصله تا سطح زمین بستگی ندارد؟ (۱) جرم (۲) نیروی گرانشی ب) ذرات سازنده کدام ماده مولکول نیست؟ (۱) آب (۲) آهن ج) کدام مورد از خواص مس می‌باشد؟ (۱) کدر است (۲) چگالی کم (۳) رسانایی زیاد (۴) شتاب جاذبه (۳) اکسیژن (۴) گوگرد (۳) شکننده بودن (۴) رسانایی زیاد	۰/۷۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) انعطاف‌پذیری: ب) استحکام:	۱
۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش‌بینی چیست؟ ب) تغییر حالت ماده را در تبخیر بنویسید. ج) دو مورد از مواردی را که به طور مستقیم از طبیعت به دست نمی‌آیند را نام ببرید.	۱/۵
۶	مکعب مستطیلی توپر به ابعاد ۱، ۴، ۲ متر داریم اگر وزن این مکعب ۸۰ نیوتن باشد، چگالی آن چند $\frac{kg}{m^3}$ است؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$)	۱/۲۵
۷	وزن یک جسم ۵۰۰ گرمی در کره ماه چند نیوتن است؟ ($g_{ماه} = \frac{1}{6} \frac{N}{kg}$)	۱
۸	در مولکول H_2SO_4 چند اتم و چند نوع عنصر وجود دارد؟ (نام عناصر را بنویسید)	۰/۷۵
۹	در ماده‌ای با فرمول CO_2 چند الکترون، چند پروتون و چند نوترون وجود دارد؟ ($^{12}_6C, ^{16}_8O$)	۱/۵
۱۰	به چه دلایلی از آلومینیم در هواپیماسازی استفاده می‌شود.	۰/۵
	جمع بارج	۱۰