



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

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) فناوری تبدیل به عمل است. ب) متر مربع یکای اندازه گیری کمیت است. ج) میزان افزایش حجم مقدار یکسان الکل نسبت به آب در اثر گرم کردن است. د) وزن یک جسم نیرویی است که از طرف بر جسم وارد می شود.	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اندازه گیری ها اغلب با تقریب همراه اند. ب) بیشتر فناوری ها در کنار فواید معایبی هم دارند. ج) با مشاهده غیرمستقیم نمی توان خواص اتم ها را کشف کرد.	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام مورد به فاصله تا سطح زمین بستگی ندارد؟ (۱) وزن (۲) جرم ب) ذرات سازنده کدام ماده مولکول نیست؟ (۱) طلا (۲) آب ج) کدام ماده به صورت مستقیم از طبیعت به دست می آید؟ (۱) شیشه (۲) سیمان (۳) شتاب جاذبه (۳) گوگرد (۴) نیروی گرانشی (۴) اکسیژن (۳) الماس (۴) پلاستیک	۰/۷۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) انعطاف پذیری: ب) سختی:	۱
۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) مهم ترین فعالیت در یادگیری علم را نام ببرید. ب) تغییر حالت ماده را در تصعید بنویسید. ج) چرا از آلومینیم در هواپیماسازی استفاده می شود؟	۱/۵
۶	مکعبی توپر که هر ضلع آن ۲ متر است. 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 مریخ چند نیوتن است؟ ($g = 4 \frac{N}{kg}$)	۱
۸	در مولکول HNO_3 چند اتم و چند نوع عنصر وجود دارد؟ (نام عناصر را بنویسید)	۰/۷۵
۹	در ماده ای با فرمول H_2O چند الکترون، چند پروتون و چند نوترون وجود دارد؟ ($^1_1H, ^{16}_8O$)	۱/۵
۱۰	دو مورد از ویژگی های مس را بیان کنید.	۰/۵
	جمع بارج	۱۰