



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) فناوری تبدیل علم به است. ب) یکای اندازه گیری مساحت است. ج) میزان افزایش حجم مقدار یکسان دو ماده اکسیژن و در اثر گرم کردن یکسان است. د) ماده حجم و دارد.	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اندازه گیری ها همواره با تقریب همراه اند. ب) اغلب فناوری ها در کنار فواید معایبی ندارند. ج) اتم ها خیلی ریزند ولی با میکروسکوپ های قوی دیده می شوند.	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام مورد به فاصله تا سطح زمین بستگی ندارد؟ (۱) نیروی گرانشی (۲) وزن ب) ذرات سازنده کدام ماده مولکول است؟ (۱) اکسیژن (۲) طلا ج) چرا از آلومینیم در هواپیماسازی استفاده می شود؟ (۱) گران بودن (۲) رسانایی زیاد (۳) انعطاف پذیری (۴) شتاب جاذبه (۱) آهن (۲) مس (۳) محکم و سبک بودن (۴) انعطاف پذیری	۰/۷۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) سختی: ب) انعطاف پذیری:	۱
۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) کدام یک از مواد در آب حل می شوند؟ (اتانول، گوگرد) ب) تغییر حالت ماده را در میعان بنویسید. ج) دو مورد از خواص مس را نام ببرید.	۱/۵
۶	مکعبی توپر به ابعاد ۳ متر داریم اگر وزن این مکعب ۲۷۰ 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 مریخ چند نیوتن است؟ $(g_{\text{مریخ}} = 4 \frac{N}{kg})$	۱
۸	در مولکول H_2O چند اتم و چند نوع عنصر وجود دارد؟ (نام عناصر را بنویسید)	۰/۷۵
۹	در ماده ای با فرمول NH_3 چند الکترون، چند پروتون و چند نوترون وجود دارد؟ $({}^1_1H, {}^{14}_7N)$	۱/۵
۱۰	دو مورد از موادی که به طور مستقیم از طبیعت به دست می آیند را نام ببرید.	۰/۵
	جمع بارج	۱۰