



باسمه تعالی



پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

مجموعه مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: آذرماه ۱۴۰۰

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) فراوانترین عنصر فلزی در بدن انسان نام دارد. ب) منیزیم برای تشکیل پیوند با اکسیژن الکترون از دست می‌دهد. ج) از حرارت دادن گاز در ظرف دربسته، پلاستیک تهیه می‌شود.	۱
۰/۷۵	جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید. الف) در حرکت یکنواخت روی خط راست، شتاب جسم یک عدد مثبت و ثابت است. ب) اگر وزن یک جسم روی زمین 20N باشد، وزن همان جسم در ماه نیز 20N است. ج) از آثار نیرو می‌توان به افزایش سرعت اشاره کرد.	۲
۰/۷۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از عناصر زیر در ساختار سولفوریک اسید نیست؟ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input type="checkbox"/> مس (۱) <input type="checkbox"/> اکسیژن (۲) <input type="checkbox"/> گوگرد (۳) <input type="checkbox"/> هیدروژن (۴) </div> ب) کدام یک از گزینه‌های زیر مولکول ندارد؟ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input type="checkbox"/> آب (۱) <input type="checkbox"/> مس سولفات (۲) <input type="checkbox"/> ضد یخ (۳) <input type="checkbox"/> شکر (۴) </div> ج) کدام گزینه از ناخالصی‌های نفت خام نیست؟ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input type="checkbox"/> آب (۱) <input type="checkbox"/> کربن (۲) <input type="checkbox"/> گوگرد (۳) <input type="checkbox"/> نمک (۴) </div>	۳
۱/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) در برج تقطیر از بالا به پایین، گرانی و نقطه جوش چگونه تغییر می‌کند؟ ب) یک تفاوت برای مسافت و جابه‌جایی بیان کنید. ج) اگر خودرویی بخواهد متوقف شود، باید در کدام جهت به آن نیرو وارد شود؟	۴
۱	عبارت‌های زیر را تعریف کنید. الف) هیدروکربن: ب) برش نفتی:	۵
۰/۷۵	به چه دلیل پلاستیک‌ها را بازگردانی می‌کنند؟	۶
۰/۷۵	نحوه تشکیل پیوند بین هیدروژن و اکسیژن و تشکیل مولکول آب را با رسم شکل توضیح دهید.	۷
۰/۵	فرمول شیمیایی سوختن گاز متان را بنویسید.	۸



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس اسلام

پیش آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: آذرماه ۱۴۰۰

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱/۲۵	<p>نمودار سرعت - زمان متحرکی مطابق شکل زیر است. الف) نوع حرکت این متحرک چیست؟ ب) در چه لحظه‌ای سرعت آن صفر می‌شود؟</p>	۹
۱	<p>متحرکی در زمان $t = 2s$ در مکان $x = 20m$ و در زمان $t = 18s$ مکان $x = -12m$ قرار دارد. الف) سرعت متوسط متحرک را حساب کنید. ب) در $t = 0$ در چه مکانی قرار دارد؟</p>	۱۰
۱	<p>به جسمی مطابق شکل زیر ۳ نیرو وارد می‌شود. الف) شتاب جسم را حساب کنید. ب) سرعت جسم پس از ۴ ثانیه از شروع حرکت، چند متر بر ثانیه است؟</p>	۱۱
۱۰	جمع بارم	