



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس سیلام

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۸

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید. الف) هر چه مقدار گاز بیشتری در یک ظرف دربسته باشد، فشار گاز خواهد بود. ب) اگر نیروی وارد بر جسم ثابت و جرم جسم افزایش پیدا کند، شتاب آن می‌یابد. ج) هر چه از سطح زمین بالاتر می‌رویم، نسبت جرم جسم به وزن جسم می‌یابد. د) ترکیب‌های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی هستند.	۱
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) فلزات تمایل دارند، الکترون بگیرند. ب) برآیند نیروهای کنش و واکنش صفر است. ج) هنگام ترمز گرفتن در حین حرکت نیروی اصطکاک ایستایی باعث کاهش سرعت می‌شود. د) فشار مایعات به چگالی و شکل ظرف بستگی دارد.	۲
۱/۵	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. الف) کدام عامل بر نیروی اصطکاک وارد بر جسم در حال لغزش روی سطح تأثیر چندانی ندارد؟ ۱) جنس دو جسم ۲) مساحت سطح تماس دو جسم ۳) جرم جسم ۴) زبری یا نرمی سطح تماس دو جسم ب) اگر سطح قاعده یک مخزن آب دو برابر شود و ارتفاع آب ثابت بماند، فشار وارد بر سطح چه تغییری می‌کند؟ ۱) دو برابر می‌شود ۲) تغییری نمی‌کند ۳) نصف می‌شود ۴) چهار برابر می‌شود ج) اگر نیروی افقی F به جسمی به جرم m شتاب a بدهد، نیروی افقی $۲F$ چه شتابی به جرم $۳m$ می‌دهد؟ ۱) $۲a$ ۲) $۶a$ ۳) $۹a$ ۴) a	۳
۱/۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) $۲ - \frac{N}{cm}$ برابر چند پاسکال است؟ ب) دو ویژگی پیوند یونی را بنویسید. ج) یکاهای اندازه‌گیری شتاب را بنویسید.	۴



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۸

صفحه ۲ از ۲



مجموعه مدارس سلام

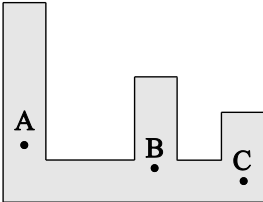
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) فلزات زیر را براساس واکنش پذیری از زیاد به کم مرتب نمایید. (مس Cu, منیزیم Mg, آهن Fe, روی Zn)</p> <p>ب) قانون پایستگی جرم را تعریف کنید.</p> <p>ج) دو مورد از اثرات نیرو را بنویسید.</p> <p>د) ۱) انواع اصطکاک را نام ببرید. ۲) اصطکاک به چه عاملی بستگی دارد؟ (۱ مورد)</p> <p>ه) با توجه به شکل روبه‌رو، فشار مایع در کدام نقطه بیشتر است؟ چرا؟</p>  <p>و) اتومبیلی از حال سکون شروع به حرکت کرده و در مدت ۵ ثانیه، سرعت خود را به $72 \frac{km}{h}$ می‌رساند، حساب کنید شتاب متوسط این متحرک چقدر است؟</p> <p>ز) جعبه‌ای به جرم $60 kg$ روی سطحی به مساحت $30 cm^2$ قرار دارد. حساب کنید چه مقدار فشار به سطح زیر جعبه وارد می‌شود؟</p>	۵
۱۰	جمع بارم	