



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۲/۱۹

صفحه ۱ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

مدرسه:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید. الف) سلولز از اتصال تعداد زیادی مولکول به وجود می آید. ب) به تغییرات سرعت در واحد زمان، گویند. ج) هرگاه برابری نیروهای وارد بر جسم، برابر شود، می گویند نیروها متوازن هستند. د) به مقدار نیرویی که بر واحد سطح وارد می شود، گویند.	۱
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) پلاستیک از گاز اتن به وجود می آید. ب) ترکیب های یونی در حالت جامد رسانای جریان الکتریکی نیستند. ج) جابه جایی می تواند مساوی یا بیشتر از مسافت باشد. د) بالابرها هیدرولیکی براساس اصل پاسکال کار می کنند.	۲
۰/۷۵	گزینه درست را انتخاب نمایید. الف) از بین عناصر زیر، کدام یک نسبت به بقیه تعداد پیوند کووالانسی بیشتری تشکیل می دهد؟ N (۱) O (۲) C (۳) H (۴) ب) اگر نیروی خالص وارد بر جسمی را ۲ برابر و جرم جسم را نصف نماییم، شتاب جسم چند برابر می شود؟ ۴ (۱) ۲ (۲) ۱/۴ (۳) تغییر نمی کند (۴) ج) کدام یک نقطه جوش بالاتری دارد؟ C _۸ H _{۱۸} (۱) C _{۱۲} H _{۲۶} (۲) C _{۱۰} H _{۲۲} (۳) C _{۱۷} H _{۳۶} (۴)	۳
۲	به سؤالات زیر، پاسخ کوتاه دهید. الف) از این ماده به عنوان آفت کش در کشاورزی استفاده می شود. ب) این ماده در پایین ترین نقطه دستگاه تقطیر جزء به جزء از نفت خام جدا می شود. ج) تمایل به حفظ حالت قبلی، بیانگر کدام یک از قوانین نیوتن است؟ د) وقتی حباب های هوا از کف آبی وان به سمت سطح آب می آیند، چرا بزرگ تر می شوند؟	۴
۱/۵	مفاهیم زیر را تعریف نمایید. الف) اصل پاسکال: ب) قانون سوم نیوتن: ج) واکنش بسپارشی:	۵



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

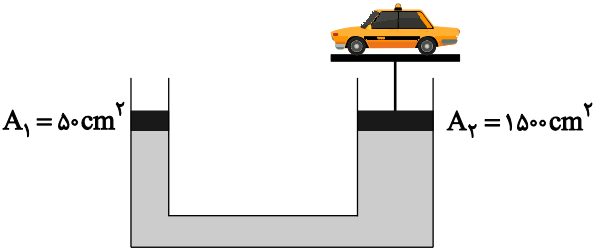
کلاس:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۲/۱۹

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۳/۷۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) اگر جرم اتومبیل 900 kg باشد، حداقل نیرویی که به پیستون A_1 وارد می‌شود، چند نیوتن خواهد بود؟ $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}})$</p>  <p>ب) قطعه فلزی به شکل مکعب که هر بُعد آن 10 سانتی‌متر و چگالی آن $6900 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ است، بر روی یک سطح افقی قرار دارد. فشار وارد بر سطح از طرف مکعب چند پاسکال می‌باشد؟ $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}})$</p> <p>ج) جسمی به جرم 5 کیلوگرم تحت تأثیر نیروی 18 نیوتنی با شتاب ثابت در مسیری مستقیم و افقی حرکت می‌کند. اگر بزرگی نیروی اصطکاک در مقابل حرکت جسم 4 نیوتن باشد، جسم پس از چند ثانیه، سرعت حرکتش از $3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ به $17 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ می‌رسد؟</p>	۶
۱۰	جمع بارم	