

نام و نام خانوادگی:

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

نام درس: فیزیک و شیمی

علوی

زمان پیشنهادی:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

نام کلاس:

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/ /

ردیف	سؤالات همگام ۴ فیزیک و شیمی نهم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	<p>در هر یک از جمله‌های زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کرده و سپس درست آن را بنویسید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید).</p> <p>الف) وقتی که اتم‌های دو نافلز کنار هم قرار می‌گیرند، یک تبادل الکترونی بین آن‌ها رخ می‌دهد. در این حالت اتم‌ها با هم ترکیب می‌شوند و پیوند اشتراکی تشکیل می‌دهند.</p> <p>ب) هر چه از سطح زمین بالاتر رویم فشار هوا بیشتر می‌شود به همین دلیل فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از فشار هوا در مناطق ساحلی است.</p>	انمره
۲	<p>جمله‌های زیر را با استفاده از کلمه‌های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) برخی اتم‌ها با از دست دادن الکترون به تبدیل می‌شوند. (کاتیون - آنیون)</p> <p>ب) هر چه ارتفاع مایع شود، فشار مایع بیشتر می‌شود. (بیشتر - کمتر)</p>	انمره
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام هیدروکربن آسان‌تر جاری می‌شود؟ C_5H_{12} (۱) C_1H_{22} (۲) $C_{22}H_5$ (۳) $C_{16}H_{34}$ (۴)</p> <p>ب) مکعبی فشاری برابر 2000 Pa بر سطح زیرینش به مساحت 5 m^2 وارد می‌کند. وزن جسم چند نیوتون است؟ 1000 (۱) 400 (۲) 10 (۳) 4 (۴)</p>	انمره
۴	<p>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) حل شدن پتاسیم پرمنگنات در آب باعث رسانایی محلول می‌شود.</p> <p>ب) گرفتن پونز بین دو انگشت و فشردن آن سبب آسیب رساندن به یکی از انگشت‌ها می‌شود.</p>	انمره
۵	<p>الف) دو مورد از نتایج افزایش گاز کربن دی‌اکسید در هواکره را نام ببرید.</p> <p>ب) مولکول متان CH_4 از ۴ اتم هیدروژن و ۱ اتم کربن تشکیل شده است با توجه به فرمول متان: (۱) آرایش الکترونی مدار آخر C و H را رسم کنید.</p> <p>(۲) نحوه‌ی تشکیل مولکول متان را با رسم ساختارهای اتمی نشان دهید.</p> <p>(۳) هر اتم هیدروژن چند پیوند کووالانسی می‌دهد؟</p>	<p>۱ انمره</p> <p>۱/۵ انمره</p>

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک و شیمی

علوی

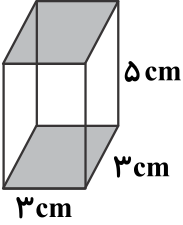
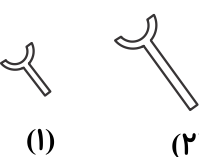
پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

نام کلاس:

تاریخ برگزاری آزمون: / / ۹۸

بارم	سؤالات همگام ۴ فیزیک و شیمی نهم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۱/۵ نمره	<p>الف) قطعه‌ای به وزن 150 نیوتون را روی سطح افقی صافی قرار داده‌ایم. فشار وارد شده از طرف قطعه به بزرگ‌ترین سطح آن چند پاسکال است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)</p> 	۶
۱ نمره	<p>ب) شخصی به وزن 750 نیوتون که مساحت مجموع کف پاهایش 250 سانتی‌متر مربع است، در حال ایستاده چه فشاری به کف پاهایش وارد می‌شود؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)</p>	
۱ نمره	<p>کدام یک از آچارهای شکل زیر برای باز کردن یک پیچ سفت مناسب‌تر است؟ با ذکر دلیل.</p> 	۷