

بارم	سؤالات فیزیک - شیمی هشتم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۱ نمره	<p>درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) پس از تماس میله‌ی باردار منفی به کلاهک الکتروسکوپ خنثی، بار الکتروسکوپ منفی می‌شود.</p> <p>ب) وسیله‌ی روبرو می‌تواند براساس تفاوت در نقطه‌ی جوش اجزای سازنده، برای جداسازی اجزای یک مخلوط مایع در مایع استفاده شود.</p> 	۱
۱ نمره	<p>الف) محلولی از ۵ گرم کات کبود و ۱۰۰ میلی‌لیتر آب تهیه کردیم، در این محلول، حلال و حل‌شونده به ترتیب و است.</p> <p>ب) وقتی پارچه پشمی را با میله پلاستیکی مالش می‌دهیم، پارچه پشمی تعدادی از دست می‌دهد و بار میله پلاستیکی می‌شود.</p>	۲
۱ نمره	<p>گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اتم در حالت عادی از نظر بار الکتریکی خنثی است؛ زیرا (۱) تعداد الکترون‌های آن کمتر از تعداد نوترون‌هایش است. (۲) تعداد پروتون‌های آن با مجموع تعداد الکترون‌ها و نوترون‌هایش برابر است. (۳) تعداد نوترون‌های آن بیشتر از تعداد پروتون‌هایش است. (۴) تعداد الکترون‌های آن برابر تعداد پروتون‌هایش است.</p> <p>ب) تکه‌ای از کاغذ پی‌اچ (PH) را به ۴ ماده مختلف آغشته کردیم. با توجه به مقدار پی‌اچ هر ماده، کدام مورد یک اسید قوی است؟</p> <p>(۱) ماده الف $PH = ۶/۵$ (۲) ماده ب $PH = ۲$ (۳) ماده پ $PH = ۱۱$ (۴) ماده ت $PH = ۸$</p>	۳
۲ نمره	<p>میله‌ی باردار منفی را مطابق شکل به کره‌ی A که در تماس با کره‌ی B است نزدیک می‌کنیم.</p>  <p>الف) در صورتی که بدون حرکت دادن میله، پایه‌ی کره‌ی B را از کره‌ی A دور کنیم، بار کره‌ی A و B را روی شکل در مرحله‌ی دوم مشخص کنید.</p> <p>ب) در این مثال کره‌های فلزی به چه روشی دارای بار الکتریکی شده‌اند؟</p>	۴

نام و نام خانوادگی:

زکواره تاگور دانش بچی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: فیزیک - شیمی

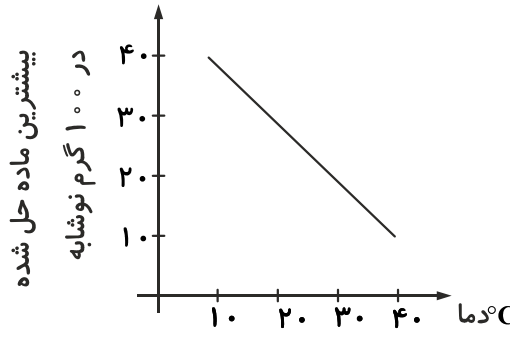
علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۷/۱۴

بارم	سؤالات فیزیک - شیمی هشتم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۲ نمره	<p>در جاهای خالی نمودار زیر کلمه‌های مناسب بنویسید.</p> <p style="text-align: center;">ماده</p> <pre> graph TD A[ماده] --> B[... (۱) ...] A --> C[خالص] B --> D[همگن] B --> E[... (۴) ...] C --> F[... (۳) ...] C --> G[... (۲) ...] G --> H[نافلز] G --> I[فلز] </pre>	۵
۲ نمره	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) سوسپانسیون:</p> <p>ب) الکترون آزاد:</p>	۶
۱ نمره	<p>نمودار زیر انحلال پذیری گاز کربن دی‌اکسید را در نوشابه نشان می‌دهد، با توجه به آن به پرسش زیر پاسخ دهید:</p> <p>افزایش دما چه تاثیری بر مقدار ماده حل‌شونده در محلول دارد؟</p> 	۷