

ردیف	سؤالات فیزیک و شیمی هشتم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) نسرين مشاهده کرد که وقتی در بطری نوشابه‌ی گرم را باز می‌کند، بلافاصله مایع داخل بطری با فشار گاز به بیرون می‌ریزد. ولی اگر نوشابه خیلی سرد باشد این اتفاق نمی‌افتد. نسرين از این مشاهده می‌تواند نتیجه بگیرد که هر چه حلال سردتر باشد، گاز بیشتری در خود حل می‌کند.</p> <p>ب) وقتی میله شیشه‌ای باردار را به کلاهک الکتروسکوپ خنثی تماس می‌دهیم، الکتروسکوپ بار مثبت پیدا می‌کند.</p>	۱ نمره
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) برای جدا کردن دو مایع مخلوط نشدنی، معمولاً از وسیله‌ای به نام استفاده می‌شود.</p> <p>ب) القا، روشی برای باردار کردن است. (پلاستیک - آلومینیوم)</p>	۱ نمره
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) مخلوط ذرات خاک‌شیر در آب، یک مخلوط تعلیقه است. در این مخلوط، ذرات خاک‌شیر پس از مدتی ته‌نشین می‌شوند و می‌توان با استفاده از روش صاف کردن، ذرات خاک‌شیر را جدا نمود.</p> <p>کدام یک از عبارتهای زیر با توجه به توضیحات بالا درست است؟</p> <p>الف) مخلوط تعلیقه یک محلول است.</p> <p>ب) می‌توان اجزای مخلوط تعلیقه‌ی خاک‌شیر در آب را با صافی جدا کرد.</p> <p>پ) در مخلوط تعلیقه، مواد مخلوط شونده، خواص اولیه خود را از دست می‌دهند.</p> <p>الف) (۱) ب) (۳) ج) (۴) هر سه عبارت درست است.</p> <p>ب) در اشکال زیر اعمالی بر روی دو کره رسانا که ابتدا بدون بار هستند، به ترتیب از «الف» تا «پ» صورت گرفته است.</p>  <p>در مرحله «پ»:</p> <p>الف) کره‌ی A مثبت و کره‌ی B منفی است.</p> <p>ب) کره‌ی A منفی و کره‌ی B مثبت است.</p> <p>ج) کره‌ی A منفی و کره‌ی B مثبت است.</p> <p>د) کره‌ی A مثبت و کره‌ی B مثبت است.</p>	۱ نمره
۴	<p>۳۰ میلی‌لیتر آب را روی ۷۰ میلی‌لیتر الکل می‌ریزیم و هم می‌زنیم تا محلولی ایجاد شود. در این محلول، حلال و حل شونده را مشخص کنید و علت انتخاب خود را توضیح دهید.</p>	۱ نمره

ردیف	سؤالات فیزیک و شیمی هشتم متوسطه (صفحه دوم)	بارم												
۵	<p>هر یک از مخلوط‌های ستون (A) را به مثال آن در ستون (B) وصل کنید. (یک مورد در ستون B اضافی است)</p> <table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"><u>A</u></td> <td style="text-align: center;"><u>B</u></td> </tr> <tr> <td>الف) مخلوط ناهمگن جامد در جامد</td> <td>۱) دوغ</td> </tr> <tr> <td>ب) مخلوط همگن جامد در مایع</td> <td>۲) گردنبند طلا</td> </tr> <tr> <td>پ) مخلوط ناهمگن جامد در مایع</td> <td>۳) نوشابه گازدار</td> </tr> <tr> <td>ت) مخلوط همگن جامد در جامد</td> <td>۴) شکر در آب</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵) آجیل</td> </tr> </table>	<u>A</u>	<u>B</u>	الف) مخلوط ناهمگن جامد در جامد	۱) دوغ	ب) مخلوط همگن جامد در مایع	۲) گردنبند طلا	پ) مخلوط ناهمگن جامد در مایع	۳) نوشابه گازدار	ت) مخلوط همگن جامد در جامد	۴) شکر در آب		۵) آجیل	۲ نمره
<u>A</u>	<u>B</u>													
الف) مخلوط ناهمگن جامد در جامد	۱) دوغ													
ب) مخلوط همگن جامد در مایع	۲) گردنبند طلا													
پ) مخلوط ناهمگن جامد در مایع	۳) نوشابه گازدار													
ت) مخلوط همگن جامد در جامد	۴) شکر در آب													
	۵) آجیل													
۶	<p>به پرسش‌های زیر در مورد «شدت جریان الکتریکی» پاسخ دهید.</p> <p>الف) شدت جریان الکتریکی را تعریف کنید.</p> <p>ب) شدت جریان الکتریکی را با نماد نشان می‌دهند.</p> <p>پ) یکای شدت جریان الکتریکی است.</p> <p>ت) وسیله‌ی اندازه‌گیری شدت جریان الکتریکی نام دارد.</p>	۲ نمره												
۷	<p>با توجه به آزمایش حل شدن قرص جوشان (ویتامین C) در آب به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) حل شدن قرص جوشان در آب چه نوع تغییری است؟ چرا؟</p> <p>ب) با اندازه‌گیری دمای آب، قبل از انداختن قرص جوشان و بعد از حل شدن آن در آب چه نتیجه‌ای گرفتید؟</p>	۲ نمره												