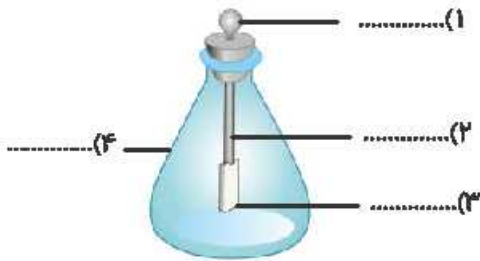


ردیف	سؤالات فیزیک و شیمی همگام ۱ هشتم متوسطه	بارم										
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) ابرها می‌توانند در طول مسیر حرکت خود به دو روش القای الکتریکی و مالش دارای بار الکتریکی شوند.</p> <p>ب) با افزایش دمای آب، همواره انحلال‌پذیری مواد در آن افزایش می‌یابد.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۱ نمره</p>										
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل نمایید.</p> <p>الف) آب مقطر ماده‌ای ..... است. (خالص - ناخالص)</p> <p>ب) در اثر مالش پارچه‌ی پشمی با میله‌ی پلاستیکی، پارچه با ..... (گرفتن - دادن) الکترون بار ..... (مثبت - منفی) پیدا می‌کند.</p>	<p>۱ نمره</p>										
۳	<p>گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) از وسیله‌ی داده شده در قسمت «الف»، برای جداسازی کدام مخلوط زیر استفاده می‌شود؟</p> <p>۱) آب قند ۲) آب و روغن ۳) آب و سرکه ۴) آب و گلاب</p> <p>ب) کدام یک از عبارتهای زیر درست نیست؟</p> <p>۱) هوای پاک یک مخلوط همگن است. (۲) آب گل‌آلود مخلوط همگن جامد در مایع است. ۳) سکه‌ی طلا محلولی جامد در جامد است. (۴) آب نمک محلولی جامد در مایع است.</p> <p>پ) کدام یک از اجسام زیر را بین دو نقطه‌ی A و B از مدار در قسمت «پ»، قرار دهیم تا لامپ روشن شود؟</p> <p>۱) پارچه خشک ۲) میله‌ی شیشه‌ای ۳) مغز مداد ۴) لوله‌ی پلاستیکی خودکار</p> <p>ت) کدام گزینه برای توصیف ویژگی مخلوط «شربت پادریست»، درست است؟</p> <p>۱) مخلوطی همگن است و اجزای آن بعد از مدتی ته‌نشین می‌شود. ۲) مخلوطی ناهمگن است و اجزای آن به‌طور یکنواخت پخش شده‌اند. ۳) مخلوطی ناهمگن است و اجزای آن بعد از مدتی ته‌نشین می‌شود. ۴) مخلوطی همگن است و اجزای آن به‌طور یکنواخت پخش شده‌اند.</p>	<p>۲ نمره</p>										
۴	<p>در هر یک از مخلوط‌های زیر، حلال و حل شونده را مشخص کنید.</p> <p>الف) محلولی شامل ۱۰۰ میلی‌لیتر آب و ۵ گرم کات کیود: حلال: ..... حل شونده: .....</p> <p>ب) محلولی شامل ۴۰ میلی‌لیتر آب و ۶۰ میلی‌لیتر الکل: حلال: ..... حل شونده: .....</p>	<p>۲ نمره</p>										
۵	<p>با توجه به جدول زیر، به پرسش‌ها پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام ماده از همه اسیدی‌تر است؟</p> <p>ب) کدام ماده احتمالاً تلخ مزه است؟</p>	<p>۱ نمره</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ماده</th> <th>پی‌اچ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>۷</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>۹</td> </tr> </tbody> </table>	ماده	پی‌اچ	A	۳	B	۵	C	۷	D	۹
ماده	پی‌اچ											
A	۳											
B	۵											
C	۷											
D	۹											

نمره ۱/۷۵

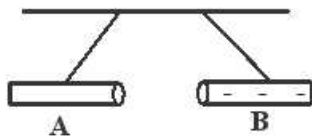


الف) وسیله‌ی داده شده چه نام دارد؟  
ب) قسمت‌های مشخص شده رسانا هستند یا نارسانا؟

پ) دو مورد از کاربردهای این وسیله را بنویسید.

۶

نمره ۱/۲۵



با توجه به شکل داده شده، به سوالات زیر پاسخ دهید.  
الف) بار الکتریکی میله‌ی (A) را با ذکر علت توضیح دهید.

ب) احتمالاً میله‌ی (A) شیشه‌ای است یا پلاستیکی؟  
پ) اگر به جای میله‌ی (A)، یک بادکنک باردار را که با پارچه‌ی پشمی مالش داده‌ایم به میله‌ی (B) نزدیک کنیم، میله و بادکنک یکدیگر را جذب می‌کنند یا دفع؟ چرا؟

۷