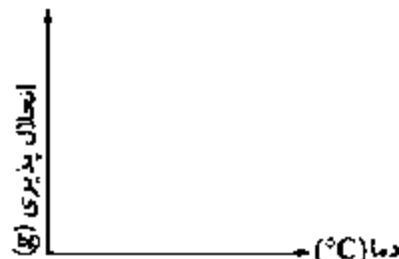
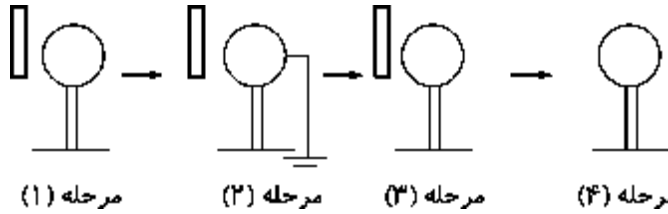
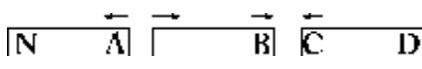
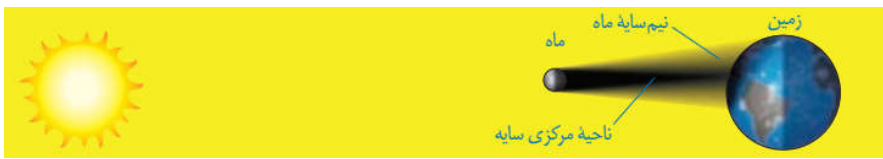


ردیف	سؤالات شیمی و فیزیک همگام ۳ هشتم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در اثر قرار دادن قرص جوشان در آب، گاز کربن دی اکسید تولید می شود که یک تغییر فیزیکی است.</p> <p>ب) هرگاه یک جسم شفاف در مقابل یک چشمه نور قرار گیرد، در پشت آن جسم، سایه به وجود می آید.</p>	۱ نمره
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) برای جداسازی محلول های مایع در مایع مانند آب و الکل که نقطه جوش متفاوت دارند از دستگاه استفاده می شود. (کاغذ صافی - تقطیر)</p> <p>ب) یک لامپ روشن که در فاصله دور از ما قرار دارد و ستارگانی که در آسمان شب می درخشند، در گروه چشمه های نور قرار دارند. (گسترده - نقطه ای)</p>	۱ نمره
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از مخلوط های زیر سوسپانسیون محسوب می شود؟</p> <p>۱) الکل در آب ۲) روغن در آب ۳) نشاسته در آب ۴) کات کبود در آب</p> <p>ب) کدام یک، جسم نیمه شفاف است؟</p> <p>۱) آینه ۲) آب ۳) کاغذ پوستی ۴) هوا</p>	۱ نمره
۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) کاتالیزگر:</p> <p>ب) جسم منیر:</p>	۱ نمره
۵	<p>جدول داده شده انحلال پذیری نوعی نمک را در دماهای مختلف نشان می دهد. الف) منحنی انحلال پذیری این نمک را در دماهای مختلف ترسیم کنید.</p>	۱/۵ نمره

دما (°C)	انحلال پذیری (g)
۰	۱۲
۲۰	۲۵
۴۰	۵۰
۵۰	۷۰



ب) از این نمودار انحلال پذیری چه نتیجه ای می گیرید؟

بارم	سؤالات شیمی و فیزیک همگام ۳ هشتم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۳ نمره	<p>الف) شکل‌های زیر مراحل باردار کردن یک کره رسانا توسط یک میله‌ی پلاستیکی باردار را نشان می‌دهد:</p>  <p>مرحله (۱) مرحله (۲) مرحله (۳) مرحله (۴)</p> <p>۱- نوع بار و نحوه توزیع بارها در هر شکل را نشان دهید. ۲- در مرحله (۲) جهت حرکت الکترون روی سیم رسانا را نشان دهید. ۳- روش ایجاد بار در کره رسانا را نام ببرید. ب) با توجه به جهت فلش‌ها که نشان‌دهنده‌ی نیروهای مغناطیسی هستند، نوع قطب‌های مغناطیسی A، B و D را مشخص کنید.</p> 	۶
۱/۵ نمره	<p>شکل زیر کدام پدیده‌ی نجومی را نشان می‌دهد؟ توضیح دهید.</p>  <p>نیم‌سایه ماه زمین ماه ناحیه مرکزی سایه</p>	۷