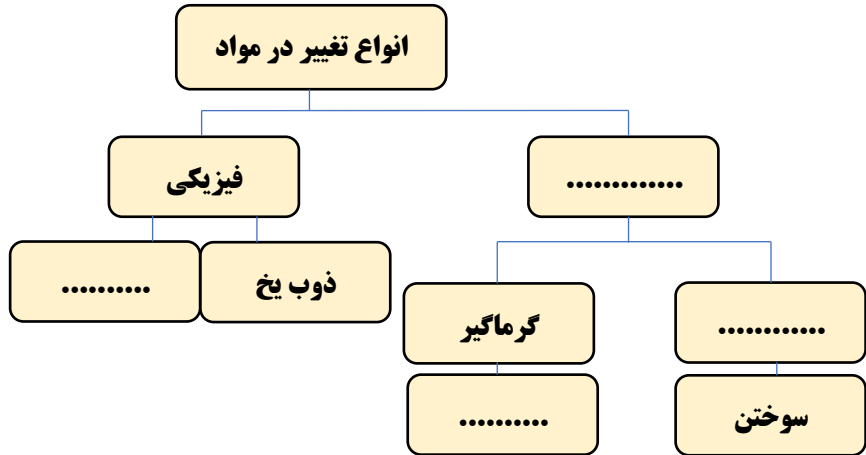
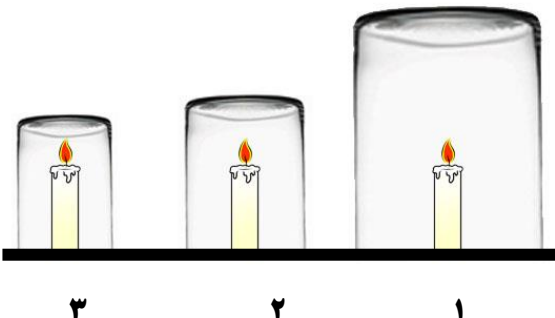

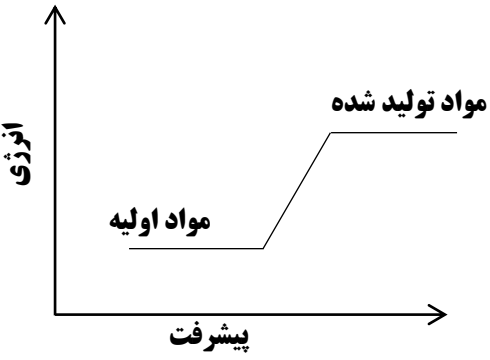


بارم	نمونه سوالات پیشنهادی پایه هشتم - فصل ۲	ردیف
۱	<p style="text-align: right;">نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱
۱	<p style="text-align: right;">جملات زیر را با توجه به کلمات درون پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف- وقتی یک ماده، دچار تغییر شیمیایی یا فیزیکی می شود، انرژی آن تغییر می کند. (الکتریکی-شیمیایی)</p> <p>ب- واکنش.....، نوعی تغییر شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است. (سوختن-زنگ زدن)</p> <p>پ- در خاک باغچه، ماده ای هست که کمک می کند سوختن قند، آسان تر، انجام شود. این ماده نام دارد. (کاتالیزگر-آنزیم)</p> <p>ت- در اثر سوختن چوب و گاز در فضای بسته یا اتاقی که هوا در آن جریان ندارد، علاوه بر گاز کربن دی اکسید و بخار آب، گاز سمی..... نیز تولید می شود. (نیتروژن-مونواکسید کربن)</p>	۲
۰/۷۵	<p style="text-align: right;">در شکل زیر، کدام شمع، دیرتر خاموش می شود؟ چرا؟ (طول همه شمع ها، ۱۲ سانتی متر است.)</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۳

۱	<p>با توجه به تصویر، به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف- کدام تغییر فیزیکی است؟</p> <p>ب- در کدام یک، گاز کربن دی اکسید، تولید می شود؟</p> <p>پ- چگونه وجود این گاز (کربن دی اکسید)، را اثبات می کنید؟</p>	۴
۱	<p>تخم مرغ در سرکه</p> <p>جوشاندن آب</p> <p>الف- سوختن چوب</p> <p>ب- تخم مرغ در سرکه</p> <p>پ- قرص جوشان در آب</p> <p>ت- تکان دادن نوشابه</p>	۵
۰/۲۵	<p>در آزمایشی، چند تیغه مسی و آهنی را مطابق شکل در لیمو ترش قرار دادیم و آن ها را با یک سیم به یکدیگر، متصل نمودیم. لامپ موجود در مسیر سیم، روشن شد. کدام نتیجه گیری زیر درباره ای این آزمایش صحیح است؟ چرا؟</p> <p>نتیجه گیری اول: در این آزمایش، یک تغییر فیزیکی رخ داده است که طی آن، انرژی شیمیایی مواد به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.</p> <p>نتیجه گیری دوم: اگر فلزهای مس و آهن را در شرایط مناسب به طور غیر مستقیم به یکدیگر متصل کنیم، می توان انرژی الکتریکی تولید کرد.</p>	۶
۰/۵	<p>پارافین، ماده ای سوختنی است که شمع از آن ساخته شده است. واکنش زیر، سوختن پارافین را نشان می دهد. فرآورده های این واکنش را مشخص کنید.</p> <p style="text-align: center;"> $\text{گاز اکسیژن} + \text{شمع (هیدروکربن)} \xrightarrow{\text{گرما}} \text{گاز کربن دی اکسید} + \text{بخار آب} + \text{نور} + \text{گرما}$ </p>	۷
۰/۷۵	<p>شکل روبرو، مثلث آتش را نشان می دهد. برای مهار آتش سوزی، در هر کدام از اقدامات زیر، کدام ضلع این مثلث، حذف می شود؟</p> <p>الف- ریختن آب روی آتش:.....</p> <p>ب- بستن شیر گاز در هنگام آتش سوزی:.....</p> <p>پ- انداختن پتو بر روی شخص گرفته:.....</p>	۸



۱	<p>۹ کدام یک از تغییرات داده شده، یک تغییر فیزیکی است؟ با ذکر دلیل</p> <p>الف) سوختن شمع <input type="radio"/> ب) زنگ زدن آهن <input type="radio"/> پ) جوشیدن آب <input type="radio"/> ت) ترش شدن شیر <input type="radio"/></p>
۰/۵	<p>۱۰ در متن زیر، یک تغییر فیزیکی و یک تغییر شیمیایی، مشخص کنید؟</p> <p>((زنان در روستا، گندم را آسیاب کرده، آرد تهیه می کنند و سپس با افروختن آتش در تنور، نان درست می کنند.))</p> <p>تغییر فیزیکی: تغییر شیمیایی:</p>
۰/۷۵	<p>۱۱ در یک گردش علمی دسته جمعی، بچه ها با جمع آوری شاخ و برگ خشک گیاهان و چوب، آتشی افروختند. هنگام بازگشت برای جلوگیری از آتش سوزی، چگونه باید آتش را خاموش کنند؟ چرا؟</p> 
۰/۷۵	<p>۱۲ کدام یک از تغییرات زیر، یک تغییر شیمیایی و مربوط به نمودار داده شده، است؟ با ذکر دلیل</p> <p>الف) سوختن شمع <input type="radio"/> ب) حل شدن قرص جوشان در آب <input type="radio"/></p> <p>پ) جوشیدن آب <input type="radio"/> ت) انجماد آب <input type="radio"/></p> 
۰/۵	<p>۱۳ برای هر نوع تغییر شیمیایی داده شده، یک مثال بزنید؟</p> <p>الف) تغییر شیمیایی که با گرفتن گرما انجام می شود:</p> <p>ب) تغییر شیمیایی که با تولید گرما انجام می شود:</p>
۰/۷۵	<p>۱۴ روش جداسازی هریک از مخلوط های زیر را بنویسید؟</p> <p>الف) چربی از شیر: ب) آب و روغن: پ) اجزای نفت خام:</p>