

	باسمه تعالی	
	نام و نام خانوادگی      نام کلاس      نام دبیر	
۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵	<p>۱ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- کربن موجود در سوخت های فسیلی باعث گرم شدن کره زمین می شود. ( )</p> <p>ب- هر برش نفتی شامل یکی از اجزای موجود در نفت خام است. ( )</p> <p>پ- در پیوند یونی پیوند بین دو نافلز می باشد. ( )</p> <p>ت- برای اینکه مربای کدو حلوایی ترد شود، آن را قبل از پختن در آب اهک قرار می دهند. ( )</p>	
۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵	<p>۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- در هیدروکربن های نفتی هر چه تعداد کربن ها بیشتر باشد نقطه جوش هیدروکربن..... است.</p> <p>ب- قیر که از محصولات نفت خام است در قسمت .....برج تقطیر جداسازی می شود.</p> <p>پ- در واکنش بسپارشی شدن اتن، پیوند دوگانه ..... می شود.</p> <p>ت- بیشترین نفت استخراج شده به عنوان ..... مصرف می شود.</p>	
۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵	<p>۳ هریک از عبارات ستون اول را به یک کلمه از ستون دوم ربط دهید. ( یک مورد اضافی است.)</p> <p>الف- بهداشتی.      <input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/>      نمک</p> <p>ب- حمل و نقل.      <input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/>      الکل</p> <p>پ- کشاورزی      <input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/>      بنزین</p> <p>ت- ماده همراه نفت خام.      <input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/>      پلی اتن</p> <p>   <input type="checkbox"/>      اتن</p>	
۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵	<p>۴ پاسخ صحیح را انتخاب و با علامت × مشخص کنید.</p> <p>الف- در مولکول اتن و پلی اتن هر اتم کربن به ترتیب با چند اتم پیوند دارد؟</p> <p>۴-۳ ( )      ۳-۲ ( )      ۴-۴ ( )      ۳-۴ ( )</p> <p>ب- عنصر مشترک همه سوخت های فسیلی کدام است؟</p> <p>کربن ( )      گوگرد ( )      فسفر ( )      اکسیژن ( )</p> <p>پ- در پایشگاه ها اجزای نفت خام بر چه اساسی از هم جدا می شوند؟</p> <p>چگالی ( )      نقطه جوش ( )      رنگ ( )      واکنش پذیری ( )</p>	

	ت- کدام هیدروکربن در قسمت بالاتر برج تقطیر جدا می شود؟ $C_{20}H_{42}$ ( ) $C_4H_{10}$ ( ) $C_{25}H_{52}$ ( ) $C_{30}H_{62}$ ( )	
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- نقطه جوش یک هیدروکربن به چه عاملی بستگی دارد؟ ب- اجزای نفت خام را با چه روشی از هم جدا می کنند؟ پ- ساده ترین هیدروکربن چه نام دارد؟ ت- واکنشی که در آن اتن به پلی اتن تبدیل می شود چه نام دارد؟	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵
به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید.		
۶	چرخه کربن را تعریف کنید.	۱
۷	افزایش کربن دی اکسید در هوا کره سبب چه مشکلاتی می گردد؟ ۲ مورد	۱
۸	چرا امروزه بطور گسترده ای از نفت خام استفاده می شود؟	۱
۹	دمای جوش هیدرون کربن ها به چه عواملی بستگی دارد؟	۱
۱۰	جدا سازی اجزای نفت خام در برج تقطیر چگونه انجام می گیرد؟	۱
۱۱	سوزاندن مقدار عظیمی از نفت خام چه مشکلاتی ایجاد کرده است؟	۱
-	پایان	۱۵