



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

	ت- کدام هیدروکربن در قسمت بالاتر برج تقطیر جدا می شود؟ () $C_{30}H_{62}$ () $C_{25}H_{52}$ () C_4H_{10} () $C_{20}H_{42}$	
۴	<p>۵ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- نقطه جوش یک هیدروکربن به چه عاملی بستگی دارد؟</p> <p>ب- اجزای نفت خام را با چه روشی از هم جدا می کنند؟</p> <p>پ- ساده ترین هیدروکربن چه نام دارد؟</p> <p>ت- واکنشی که در آن اتن به پلی اتن تبدیل می شود چه نام دارد؟</p> <p>ج- درشت مولکولی که در گلیولهای قرمز خون وجود دارد چه نام دارد؟</p> <p>د- هر اتم کربن حداکثر چند پیوند اشتراکی می تواند تشکیل دهد؟</p> <p>ه- در محلول ها عامل رسانایی الکتریکی چه نام دارند؟</p> <p>و- در مولکول متان چند الکترون به اشتراک گذاشته شده است؟</p>	
به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید.		
۱	۶ چرخه کربن را توضیح دهید؟	
۱	۷ افزایش کربن دی اکسید در هوا کره سبب چه مشکلاتی می گردد؟ ۲ مورد	
۰,۵	۸ چرا امروزه بطور گسترده ای از پلاستیک 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	پیوند بین اتم های آب را با رسم شکل نشان دهید ؟	
۱	پیوند بین اتم های نمک را با رسم شکل نشان دهید ؟	
۱,۵	<p>کار یون سدیم در بدن ما چیست؟</p> <p>چه افرادی باید از رژیم غذایی کم نمک استفاده کنند؟</p> <p>آهن موردنیاز بدن از کجا تامین می شود؟</p>	
	پایان	موفق و سربلند باشید.