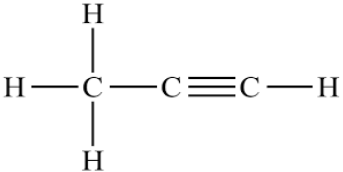
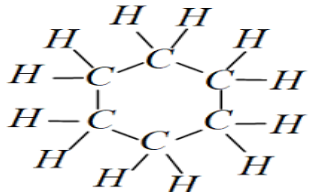
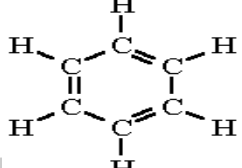
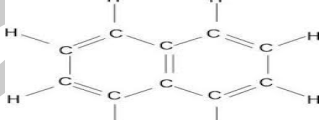
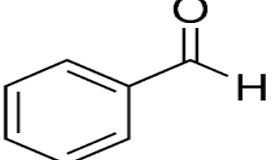
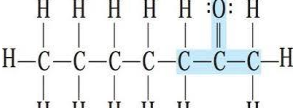
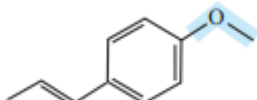
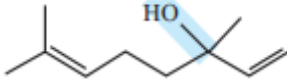
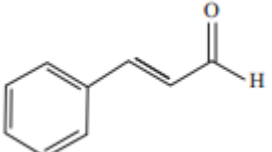
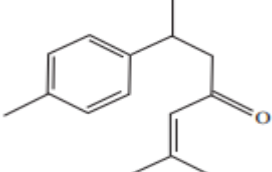
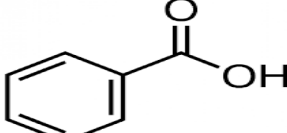
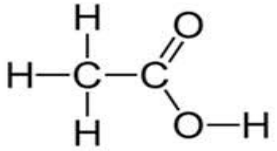
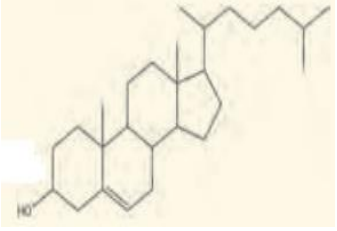
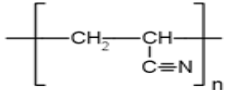
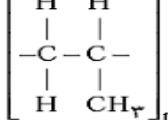
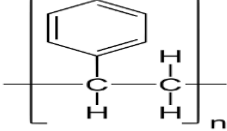
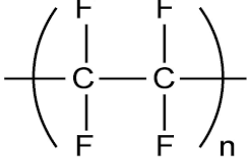
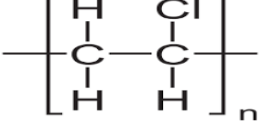
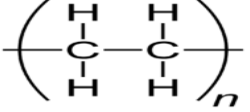
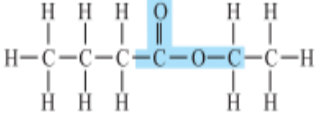
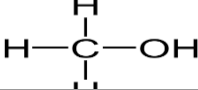


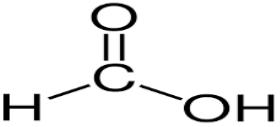
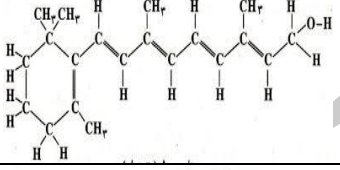
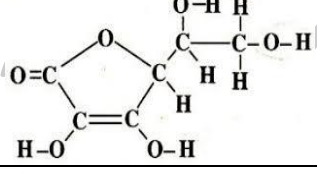
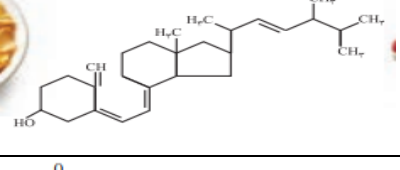
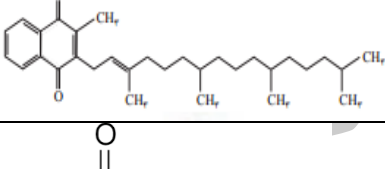
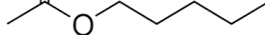


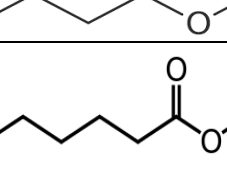

@fanooeshimi

تجزیه و تحلیل ترکیب های شیمیایی

ردیف	ساختار ترکیب	نام و فرمول شیمیایی	توضیح
۱	-	گلوکز - $C_6H_{12}O_6$	از واکنش بی‌هوازی تخمیر آن برای تولید سوخت سبز استفاده می‌شود. اکسایش آن گرماده می‌باشد و در واکنش فتوسنتز طی یک فرایند گرماگیر تولید می‌شود.
۲	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	متان - CH_4	متان ساده‌ترین و نخستین عضو خانواده آلکان‌هاست. متان گازی سبک، بی‌بو و بی‌رنگ است و هرگاه مقدار آن در هوای معدن به بیش از ۵ درصد برسد، احتمال انفجار وجود دارد. این هیدروکربن بخش عمده‌ی گاز طبیعی را تشکیل می‌دهد و از تجزیه گیاهان به وسیله باکتری‌های بی‌هوازی نیز در زیر آب تولید می‌شود. متان به گاز مرداب نیز معروف است.
۳	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	اتان - C_2H_6	دومین عضو از خانواده آلکان‌ها می‌باشد.
۴	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \quad \text{H} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \quad \quad \text{H} \end{array}$	اتن - C_2H_4	در گذشته گاز اتن را با نام گاز اتیلن می‌خواندند. این گاز نخستین عضو خانواده آلکن‌هاست و بیشتر در گیاهان وجود دارد. موز و گوجه فرنگی رسیده گاز اتن آزاد می‌کنند. از این گاز در کشاورزی به عنوان عمل آورنده استفاده می‌شود. گاز اتن سنگ بنای صنایع پتروشیمی است.
۵	$\text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$	اتین - C_2H_2	در جوش کاربردی از سوختن گاز اتین، دمای لازم برای جوش دادن قطعه‌های فلزی تأمین می‌شود. در گذشته گاز اتین را با نام گاز استیلن می‌خواندند. اتین ساده‌ترین آلکین است.
۶	-	گریس - $C_{18}H_{38}$	افرادی که با آن کار می‌کنند، برای شست‌وشوی از بنزین یا نفت باید استفاده کنند.
۷	-	وازلین - $C_{25}H_{52}$	از خانواده آلکان‌ها بوده و در دما و فشار اتاق حالت فیزیکی جامد دارد.
۸	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	بوتان - C_4H_{10}	سوخت فندک، گاز بوتان بوده که تحت فشار پر می‌شود.
۹	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	اتانول - C_2H_6O	اتانول، الکل دوکربنی، بی‌رنگ و فرار است که به هر نسبتی در آب حل می‌شود. این الکل یکی از مهم‌ترین حلال‌های صنعتی است که در تهیه مواد دارویی، بهداشتی و آرایشی به کار می‌رود. از اتانول در بیمارستان‌ها به عنوان ضدعفونی‌کننده استفاده می‌شود.

<p>پروپین دومین عضو خانواده آلکین‌ها است.</p>	<p>پروپین - C_3H_4</p>		<p>۱۰</p>
<p>این ماده، هیدروکربن سیرشده‌ای است که حلقه‌ای از شش اتم کربن دارد.</p>	<p>سیکلو هگزان - C_6H_{12}</p>		<p>۱۱</p>
<p>بنزن، هیدروکربنی سیرنشده و سرگروه خانواده مهمی از هیدروکربن‌ها به نام آروماتیک است.</p>	<p>بنزن - C_6H_6</p>		<p>۱۲</p>
<p>از جمله ترکیبات آروماتیک است که مدت‌ها به عنوان ضدبید برای نگهداری فرش و لباس کاربرد داشته است.</p>	<p>نفتالن - $C_{10}H_8$</p>		<p>۱۳</p>
<p>عضوی از خانواده آلدهیدهاست که در دانه‌های بادام یافت می‌شود.</p>	<p>بنزالدهید - C_7H_6O</p>		<p>۱۴</p>
<p>ماده موجود در گیاه میخک می‌باشد و دارای گروه عاملی کتونی است.</p>	<p>۲- هپتانون - $C_7H_{14}O$</p>		<p>۱۵</p>
<p>ماده موجود در گیاه رازیانه می‌باشد که دارای گروه عاملی اتری است. این ترکیب به دلیل وجود یک حلقه بنزنی آروماتیک می‌باشد.</p>	<p>$C_{11}H_{12}O$</p>		<p>۱۶</p>
<p>ماده موجود در گیاه گشنیز می‌باشد و به دلیل وجود گروه هیدروکسیل از خانواده الکل‌هاست.</p>	<p>$C_{11}H_{18}O$</p>		<p>۱۷</p>
<p>ترکیب آلی موجود در گیاه دارچین می‌باشد و یک آلدهید آروماتیک است.</p>	<p>C_9H_8O</p>		<p>۱۸</p>
<p>عامل طعم و بوی زردچوبه بوده و یک کتون آروماتیک است.</p>	<p>$C_{15}H_{12}O$</p>		<p>۱۹</p>
<p>یک کربوکسیلیک اسید آروماتیک است که در تمشک و توت‌فرنگی وجود دارد و منجر به کاهش سرعت فساد مواد غذایی می‌شود.</p>	<p>بنزوئیک اسید - $C_7H_6O_2$</p>		<p>۲۰</p>

<p>آشناترین عضو خانواده کربوکسیلیک اسیدها می‌باشد. این اسید یک اسید دو کربنه است که یکی از پرکاربردترین اسیدها در زندگی روزانه است.</p>	<p>اتانویک اسید - $C_2H_4O_2$</p>		<p>۲۱</p>
<p>نوعی بازدارنده می‌باشد که در هندوانه و گوجه‌فرنگی یافت می‌شود.</p>	<p>لیکوپن - $C_{40}H_{56}$</p>	<p>-</p>	<p>۲۲</p>
<p>قند موجود در جوائه گندم است که در واکنش با مولکول آب به دو مولکول گلوکز شکسته می‌شود.</p>	<p>مالتوز - $C_{12}H_{22}O_{11}$</p>	<p>-</p>	<p>۲۳</p>
<p>کلسترول، یکی از مواد آلی موجود در غذاهای جانوری است که مقدار اضافی آن در دیواره رگ‌ها رسوب می‌کند. فرایندی که منجر به گرفتگی رگ‌ها و سخته می‌شود. این ترکیب با وجود داشتن حلقه‌های متعدد آروماتیک نبوده و یک گروه هیدروکسیل دارد.</p>	<p>کلسترول - $C_{27}H_{46}O$</p>		<p>۲۴</p>
<p>پلیمری از مولکول‌های گلوکز می‌باشد که ایفای پنبه از آن تشکیل می‌شود.</p>	<p>سلولز - $(C_6H_{10}O_5)_n$</p>	<p>-</p>	<p>۲۵</p>
<p>از آن برای تهیه پتوی استفاده می‌شود. این پلیمر سیر شده نبوده و دارای پیوند سه‌گانه کربن - نیتروژن می‌باشد.</p>	<p>پلی سیانواتن - $(C_2H_3N)_n$</p>		<p>۲۶</p>
<p>از این پلیمر برای تهیه سرنگ استفاده می‌شود.</p>	<p>پلی پروپن - $(C_3H_6)_n$</p>		<p>۲۷</p>
<p>این پلیمر ماده اولیه برای تهیه ظروف یکبار مصرف می‌باشد. این ترکیب آروماتیک بوده و سیر نشده می‌باشد.</p>	<p>پلی استیرن - $(C_8H_8)_n$</p>		<p>۲۸</p>
<p>از تفلون برای تولید نخ دندان استفاده می‌شود. تفلون نقطه ذوب بالایی دارد و در برابر گرما مقاوم است. این پلیمر از نظر شیمیایی بی‌اثر است و با مواد شیمیایی واکنش نمی‌دهد، در حلال‌های آلی حل نمی‌شود و نجسب است.</p>	<p>تفلون - $(C_2F_4)_n$</p>		<p>۲۹</p>
<p>این پلیمر در تولید کیسه‌های خون کاربرد دارد.</p>	<p>پلی وینیل کلرید - $(C_2H_3Cl)_n$</p>		<p>۳۰</p>
<p>بر اساس چگالی، دارای دو نوع سبک و سنگین است که در صنعت کاربردهای متعددی دارند.</p>	<p>پلی اتن - $(C_2H_4)_n$</p>		<p>۳۱</p>
<p>عامل ایجاد طعم و بوی آناناس می‌باشد.</p>	<p>اتیل بوتانوات - $C_8H_{16}O_2$</p>		<p>۳۲</p>
<p>نخستین عضو از خانواده الکل‌های تک عاملی می‌باشد.</p>	<p>متانول - CH_4O</p>		<p>۳۳</p>

<p>نخستین عضو از خانواده کربوکسیلیک اسیدهای تک عاملی می باشد که بر اثر گزش مورچه سرخ وارد بدن شده و باعث سوزش و خارش در محل گزیدگی می شود.</p>	<p>متانوئیک اسید - CH_2O_2</p>		<p>۳۴</p>
<p>از دسته ویتامین های محلول در چربی می باشد که دارای یک گروه هیدروکسیل است و در هویج و آب هویج یافت می شود.</p>	<p>ویتامین A - $C_{20}H_{30}O$</p>		<p>۳۵</p>
<p>یک استر حلقوی غیر آروماتیک می باشد که دارای چهار گروه هیدروکسیل و یک گروه استری می باشد. این ویتامین در میوه هایی مانند پرتقال یافت می شود.</p>	<p>ویتامین C - $C_6H_8O_6$</p>		<p>۳۶</p>
<p>ویتامین دی یک ویتامین محلول در چربی غیر آروماتیک می باشد که در شیر و فرآورده های آن یافت می شود.</p>	<p>ویتامین D - $C_{28}H_{44}O$</p>		<p>۳۷</p>
<p>ویتامین K جزو خانواده آروماتیک ها بوده و دارای دو گروه عاملی کتونی می باشد. این ویتامین در سبزیجات وجود دارد.</p>	<p>ویتامین K - $C_{31}H_{46}O_2$</p>		<p>۳۸</p>
<p>استر موجود در موز می باشد.</p>	<p>پنتیل اتانات - $C_7H_{14}O_2$</p>		<p>۳۹</p>
<p>استر موجود در سیب می باشد.</p>	<p>متیل بوتانات - $C_5H_{10}O_2$</p>		<p>۴۰</p>
<p>استر موجود در انگور می باشد.</p>	<p>اتیل هپتانوات - $C_9H_{18}O_2$</p>		<p>۴۱</p>
<p>ساده ترین آمین بوده و بوی بد ماهی به دلیل وجود این ماده و برخی آمین های دیگر است.</p>	<p>متیل آمین - CH_5N</p>		<p>۴۲</p>
<p>پلیمری دیگر از مولکول گلوکز می باشد که در محیط مناسب به آرامی به گلوکز تبدیل می گردد.</p>	<p>نشاسته - $(C_6H_{10}O_5)_n$</p>	<p>-</p>	<p>۴۳</p>
<p>از واکنش گاز کلر و اتن به دست می آید.</p>	<p>۲،۱ - دی کلرو اتان - $C_2H_4Cl_2$</p>		<p>۴۴</p>