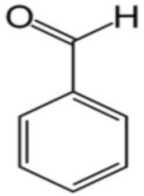
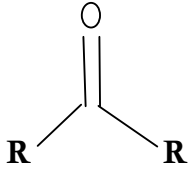
	تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۳/ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تعداد سوال: ۱۳ عدد دبیر: رحمانی پور	اداره آموزش و پرورش شهرستان سمنان هنرستان فنی شهید عباسپور درس شیمی - (فنی) - خرداد ۹۸	امتحان درس: شیمی - (فنی) سوالات ارزشیابی پودمان ۵ پایه: دهم رشته: نام و نام خانوادگی:
---	--	--	--

بارم	سؤالات	ردیف								
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (چند کلمه اضافی است).</p> <p>(هیدروژن - فولاد - کربن - اتن - بنزن - اتین)</p> <p>الف- ساده ترین و اولین عضو از گروه آلکن ها است که سبب رسیدن گوجه فرنگی و موز می شود.</p> <p>ب- معروفترین هیدروکربن حلقوی سیر نشده که ماده ای سمی و سرطان زا است نام دارد.</p> <p>پ- از انحلال حدود ۲ درصد کربن در آهن آلیاژ حاصل می شود.</p> <p>ت- ویژگی مشترک همه ترکیب های آلی وجود عنصر در آن هاست.</p>	۱								
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را معین کنید</p> <p>الف- نفت یک ترکیب آلی است در صورتی که آهن یک ماده معدنی است. (.....)</p> <p>ب- اتن در جوشکاری و برش فلزات کاربرد دارد. (.....)</p> <p>پ- با اضافه کردن آب به کلسیم کاربید اتین و کلسیم هیدروکسید تولید می شود. (.....)</p> <p>ت- ماده منفجره تری نیترو تولوین از جمله ترکیبات آروماتیک است. (.....)</p>	۲								
۱	<p>برای هر عبارت سمت راست ، کلمه ای از سمت چپ را انتخاب کنید.</p> <table border="1" data-bbox="219 1144 1396 1407"> <tr> <td data-bbox="219 1144 446 1197">A : گرافیت</td> <td data-bbox="446 1144 1396 1197">الف) طعم و بوی خوش گلها و میوه ها به دلیل وجود این ماده است.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1197 446 1249">B : استون</td> <td data-bbox="446 1197 1396 1249">ب) نام یکی از آلوتروپهای کربن.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1249 446 1302">C : استر</td> <td data-bbox="446 1249 1396 1302">ج) ترکیباتی که فقط شامل دو عنصر هیدروژن و کربن هستند.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 1302 446 1407">D : هیدرو کربن</td> <td data-bbox="446 1302 1396 1407">د) نام ساده ترین کتون با سه اتم کربن و فرمول مولکولی C_3H_6O.</td> </tr> </table>	A : گرافیت	الف) طعم و بوی خوش گلها و میوه ها به دلیل وجود این ماده است.	B : استون	ب) نام یکی از آلوتروپهای کربن.	C : استر	ج) ترکیباتی که فقط شامل دو عنصر هیدروژن و کربن هستند.	D : هیدرو کربن	د) نام ساده ترین کتون با سه اتم کربن و فرمول مولکولی C_3H_6O	۳
A : گرافیت	الف) طعم و بوی خوش گلها و میوه ها به دلیل وجود این ماده است.									
B : استون	ب) نام یکی از آلوتروپهای کربن.									
C : استر	ج) ترکیباتی که فقط شامل دو عنصر هیدروژن و کربن هستند.									
D : هیدرو کربن	د) نام ساده ترین کتون با سه اتم کربن و فرمول مولکولی C_3H_6O									
۱	<p>آیا کربن قابلیت تشکیل آنیون و کاتیون تک اتمی را دارد؟ چرا؟</p>	۴								
۱/۲۵	<p>نقطه جوش یک الکان بیشتر است یا الکل هم کربن با آن؟ چرا؟</p>	۵								
۱/۵	<p>سه تفاوت مواد آلی و مواد معدنی را بنویسید.</p>	۶								

۱	مقایسه کنید: الف- نقطه جوش کدام یک بیشتر است؟ C_2H_6 ، C_4H_{10} ب- گرانیروی کدام یک بیشتر است؟ CH_4 ، C_5H_{12}	۷
۲	پاسخ کوتاه دهید: الف- نام ساده ترین سیکلو آلکان را بنویسید. ب- فرمول عمومی الکن ها با یک پیوند دوگانه را بنویسید. پ- نام آلکان با ۷ اتم کربن را بنویسید. ت- نام و فرمول مولکولی کوچکترین عضو خانواده آلکین ها را بنویسید.	۸
۱	دومورد از پر کاربرد ترین نانو ساختارهای کربنی را نام ببرید.	۹
۱/۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف- گرانیروی: ب- گروه عاملی: پ- الوتروپ:	۱۰
۱	نام الکان های زیر را بنویسید: $CH_3-CH_2-\underset{\substack{ \\ CH_3}}{CH}-CH_3$ $CH_3-\underset{\substack{ \\ CH_3}}{CH}-CH_2-CH_2-\underset{\substack{ \\ CH_3}}{CH}-CH_2-CH_3$	۱۱
۰/۷۵	سه اصل از اصول شیمی سبز را نام ببرید.	۱۲
۱	در مولکول های زیر چه گروه عاملی وجود دارد؟ (دور آنها خط بکشید و نام آنها را بنویسید).  	۱۳

موفق باشید: رحمانی پور