



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

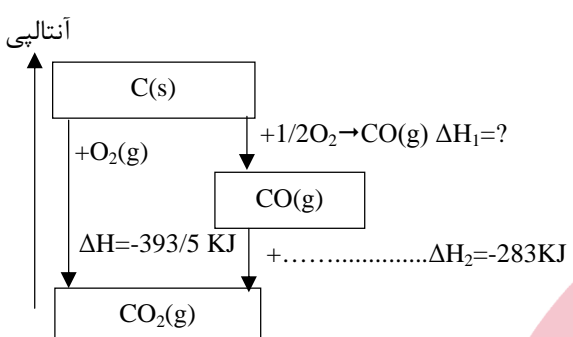
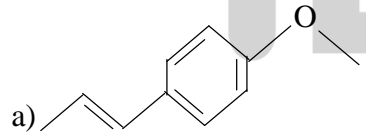
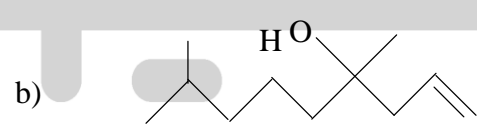
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

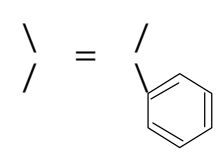
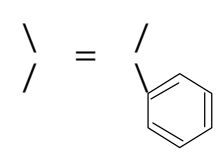
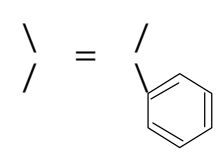
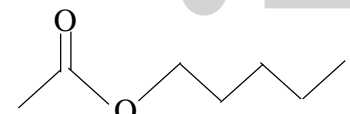
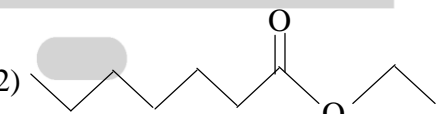


تماس از تلفن ثابت

نام دبیر: زمان: 90 دقیقه پایانی نوبت دوم	امتحان درس: شیمی پازدهم (2) تاریخ امتحان سال تحصیلی	بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
		هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور	نام پدر:
			کلاس و رشته:

بارم		
1/5	1	در هر مورد از بین دو واژه داده شده واژه مناسب را انتخاب کنید. (آ) بنیادی ترین ویژگی عنصرها (عدد اتمی/ عدد جرمی) آن ها است. (ب) در میان فلزها تنها (مس/ طلا) به شکل کلوخه ها یا رگه ها لابه لای خاک یافت می شود. (پ) چربی دارای حالت فیزیکی (مایع/ جامد) است و در ساختار مولکول های آن پیوندهای دوگانه (کمتری/ بیشتری) نسبت به مولکول های روغن وجود دارد. (ت) به طور کلی نیروی بین مولکولی در درشت مولکول ها از مولکول های کوچک (قوی تر/ ضعیف تر) است. (ث) کولار یک (پلی آمید/ پلی استر) است.
1/5	2	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کرده و در صورت نادرست بودن، شکل درست آن را بنویسید. (آ) پارچه های تهیه شده از الیاف پلی استر، برای مدت های طولانی قابل استفاده هستند زیرا استحکام خود را حفظ می کنند. (ب) طعم خوش آناناس به دلیل وجود متیل اتانوات در آن است. (پ) آنتالپی تمام واکنش های شیمیایی را می توان به روش های گرماسنجی اندازه گیری کرد. (ت) بنزن هیدروکربنی سیر نشده است.
2	3	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (آ) گروه عاملی: (ب) دما: (پ) پلیمری شدن: (ت) آبکافت استرها
1/5	4	(آ) با توجه به واکنش زیر واکنش پذیری Fe را با Na با دلیل مقایسه کنید. $2 \text{ ()} + \text{ ()}^{\Delta} \text{ ()} + \text{ ()}$ (ب) دشواری استخراج Na را با Fe مقایسه کنید.
2	5	با توجه به واکنش زیر، برای تهیه 6 گرم کلسیم اکسید با خلوص 70٪ به چند گرم نمونه ناخالص کلسیم کربنات با خلوص 75٪ نیاز است؟ (Ca=40 O=16 C=12 g.mol ⁻¹) $\text{ ()} \rightarrow \text{ ()} + \text{ ()}$ www.Heyvagroup.com

ردیف	بارم	سوال						
6	1	<p>آ) فرآورده حاصل از واکنش زیر را بنویسید.</p> <p>..... - + =</p> <p>ب) سوخت هواپیما به طور عمده از چه ماده‌ای تهیه می‌شود؟</p> <p>پ) گاز اتن در کشاورزی چه کاربردی دارد؟</p>						
7	2/5	<p>با توجه به نمودار سوختن کامل گرافیت:</p> <p>آ) جای خالی را پر کنید.</p> <p>ب) در شرایط یکسان پایداری CO_2 و CO و C را مقایسه کنید.</p>  <p>پ) ΔH واکنش تولید CO(g) را از گرافیت و گاز اکسیژن به دست آورید.</p>						
8	1	<p>با استفاده از میانگین آنتالپی پیوند، آنتالپی هریک از واکنش‌های زیر را پیش‌بینی کنید.</p> <p>.....) () \rightarrow () + 2 ()</p> <p>.....) () + () \rightarrow ()</p> <table border="1" data-bbox="973 1142 1420 1299"> <thead> <tr> <th>آنتالپی پیوند</th> <th>پیوند (KJ.mol^{-1})</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-H</td> <td>415</td> </tr> <tr> <td>N-H</td> <td>391</td> </tr> </tbody> </table>	آنتالپی پیوند	پیوند (KJ.mol^{-1})	C-H	415	N-H	391
آنتالپی پیوند	پیوند (KJ.mol^{-1})							
C-H	415							
N-H	391							
9	1/25	<p>آ) گروه‌های عاملی موجود در هر مولکول را مشخص کرده و نام آن‌ها را بنویسید.</p> <p>a) </p> <p>b) </p> <p>ب) کدام ترکیب در رازیانه و کدام ترکیب در گشنیز وجود دارد؟</p> <p>.....ab</p> <p>پ) کدام ترکیب آروماتیک است؟</p>						
10		<p>هریک از موارد زیر نقش چه عاملی را در سرعت واکنش نشان می‌دهند؟</p> <p>آ) منجمد کردن فرآورده‌های گوشتی</p> <p>ب) نگهداری روغن‌های مایع در ظرف ماست</p> <p>پ) سوختن یاف آهن داغ در ارلن پر از اکسیژن</p> <p>www.Heyvagroup.com</p>						

ردیف	بارم	سوال												
11	1/25	<p>با توجه به داده‌های جدول که مربوط به تغییرات در واکنش هیدروکربن‌ها است:</p> $2 \text{ ()} \rightarrow 2 \text{ ()} + \text{ ()}$ <p>(آ) سرعت متوسط مصرف NO_2 را در 10 ثانیه دوم بر حسب $\text{mol} \cdot \text{min}^{-1}$ حساب کنید.</p> <table border="1"> <tr> <td>20</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>زمان (s)</td> </tr> <tr> <td>1/4</td> <td>1/8</td> <td>2/1</td> <td>3/1</td> <td>4/1</td> <td>$\text{NO}_2(\text{g}) \text{ mol}$</td> </tr> </table> <p>(ب) سرعت متوسط واکنش را بر حسب $\text{mol} \cdot \text{h}^{-1}$ به دست آورید.</p>	20	15	10	5	0	زمان (s)	1/4	1/8	2/1	3/1	4/1	$\text{NO}_2(\text{g}) \text{ mol}$
20	15	10	5	0	زمان (s)									
1/4	1/8	2/1	3/1	4/1	$\text{NO}_2(\text{g}) \text{ mol}$									
12	1	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>کاربرد پلیمر</th> <th>ساختار پلیمر</th> <th>ساختار مونومر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table>	کاربرد پلیمر	ساختار پلیمر	ساختار مونومر									
کاربرد پلیمر	ساختار پلیمر	ساختار مونومر												
														
13	1/25	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(آ) پلی لاکتیک اسید چگونه تولید می‌شود؟</p> <p>(ب) چرا پس از مدتی الیاف پارچه پوسیده شده و از بین می‌روند؟</p>												
14	1/5	<p>با توجه به ساختار استرهای زیر</p> <p>1) </p> <p>2) </p> <p>(آ) هریک از استرها در کدامیک از میوه‌ها یافت می‌شود؟</p> <p>(ب) ساختار اسید و الکل سازنده استر شماره 2 را بنویسید.</p>												
	20	جمع باریم												