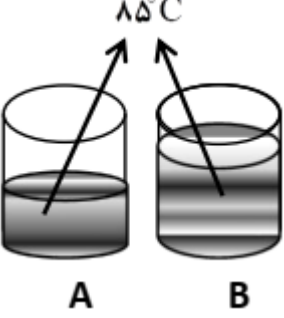


سؤالات درس : شیمی نام دبیر : زبیده شیخ زاده تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱ نام و نام خانوادگی : رشته و کلاس :	به نام او وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان دبیرستان دخترانه قدسیه	ساعت آزمون : ۱۳:۰۰ پایه : یازدهم تعداد سؤالات : ۱۲ تعداد صفحه : ۳ مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
---	--	---


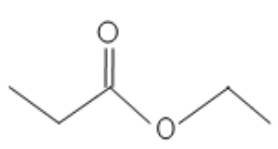
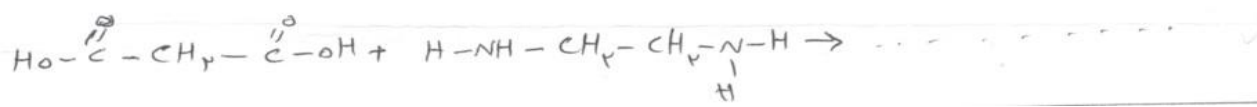
نام و نام خانوادگی مصحح: زبیده شیخ زاده	تاریخ: / / ۱۴۰۰ امضاء:	نمره:
---	------------------------	-------

ردیف	سؤالات	بارم
۱	با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز ، عبارت های زیر را کامل کنید . الف) در جدول دوره ای عناصرها در هر دوره از چپ به راست خاصیت (فلزی / نافلزی) افزایش می یابد . ب) عناصرها در جدول دوره ای بر اساس بنیادی ترین ویژگی آنها یعنی (عدد جرمی (A) / عدد اتمی (Z)) چیده شده اند . د) با انجام یک واکنش شیمیایی و تغییر در (نوع / شیوه اتصال) اتم ها ، تفاوت آشکاری در انرژی (پتانسیل / جنبشی) آن ها ایجاد می شود و همین تفاوت انرژی است که در واکنش ها به شکل گرما ظاهر می شود . و) بوی ماهی ناشی از (آمید / آمین) های موجود در آن است . ه) پنبه از الیاف (سلولز / گلوکز) تشکیل شده ، زنجیری بسیار بلند که از اتصال شمار بسیار زیادی مولکول (گلوکز / ساکارز) به یکدیگر ساخته می شود .	۳/۵
۲	الف) یک میله مسی با محلول $FeCl_2$ واکنش نمی دهد . فعالیت شیمیایی عنصر مس بیشتر است یا آهن ؟ ب) کدامیک شعاع اتمی بزرگتری دارد ؟ ^{17}Cl یا ^{12}Mg ج) نقطه جوش کدام یک بیشتر است ؟ $C_{21}H_{44}$ یا $C_{12}H_{26}$	۱/۵
۳	برای تولید ۶۳ گرم آهن (Fe) به چند گرم Fe_3O_4 با درصد خلوص ۸۰٪ نیاز است ؟ (O=16 و Fe=56) $Fe_3O_4(s) + 4Co(g) \rightleftharpoons 4CO_2(g) + 3Fe(s)$	۱/۵
۴	با توجه به ترکیبات داده شده به سؤالات پاسخ دهید . ۱) $CH_3 - CH(CH_3) - C(CH_3)_2 - CH_3$ ۲) ۲- بوتن ۳) 	۲/۵
	الف) ترکیب شماره ۱ را نامگذاری کنید . ب) ساختار شماره ۲ (۲- بوتن) را رسم کنید . ج) دور گروههای عاملی در ترکیب شماره ۳ خط کشیده و نام آنها را بنویسید .	

سؤالات درس : شیمی نام دبیر : زبیده شیخ زاده تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱ نام و نام خانوادگی : رشته و کلاس :	به نام او وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان دبیرستان دخترانه قدسیه	ساعت آزمون : ۱۳:۰۰ پایه : یازدهم تعداد سؤالات : ۱۲ تعداد صفحه : ۳ مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
---	--	---

بارم	سؤالات	ردیف								
۱	<p>با توجه به شکل زیر به هر یک از پرسش های داده شده پاسخ دهید . الف) میانگین تندی مولکول های آب را در دو ظرف با ذکر علت مقایسه کنید . ب) انرژی گرمایی آب موجود در کدام ظرف بیشتر است ؟ چرا ؟</p> 	۵								
۱	<p>هر یک از موارد زیر نقش کدام یک از عوامل مؤثر در سرعت واکنش را بیان می کند ؟ الف) برای نگهداری طولانی مدت فرآورده های گوشتی و پروتئینی ، آن ها را به حالت منجمد ذخیره می کنند . ب) فلزهای قلیایی سدیم و پتاسیم در شرایط یکسان با آب سرد به شدت واکنش می دهند ، اما سرعت واکنش ها متفاوت است .</p>	۶								
۱/۵	<p>با توجه به داده های جدول میانگین آنتالپی پیوند ، ΔH واکنش زیر را حساب کنید .</p> <table border="1" data-bbox="129 1060 506 1249"> <thead> <tr> <th>پیوند</th> <th>میانگین آنتالپی پیوند</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$N \equiv N$</td> <td>۹۴۵</td> </tr> <tr> <td>H - H</td> <td>۴۳۶</td> </tr> <tr> <td>N - H</td> <td>۳۹۱</td> </tr> </tbody> </table> $N_2(g) + 3 H_2(g) \rightarrow 2 NH_3(g)$	پیوند	میانگین آنتالپی پیوند	$N \equiv N$	۹۴۵	H - H	۴۳۶	N - H	۳۹۱	۷
پیوند	میانگین آنتالپی پیوند									
$N \equiv N$	۹۴۵									
H - H	۴۳۶									
N - H	۳۹۱									
۱/۵	<p>داده های زیر در دسترس است :</p> $1) CO(g) + \frac{1}{2} O_2(g) \rightarrow CO_2(g) \quad \Delta H = -283 \text{ kJ}$ $2) N_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2 NO(g) \quad \Delta H = +181 \text{ kJ}$ <p>با استفاده از واکنشهای بالا ، آنتالپی واکنش پایین را حساب کنید . (قانون هس)</p> $3) 2 CO(g) + 2 NO(g) \rightarrow 2 CO_2(g) + N_2(g) \quad \Delta H = ? \text{ kJ}$	۸								
۱/۵	<p>۰/۱۶ mol $N_2O_5(g)$ بنابر واکنش زیر در دمای معین در حال تجزیه است . اگر پس از ۵ دقیقه از شروع واکنش مقدار $N_2O_5(g)$ برابر با ۰/۰۸ mol شود ، سرعت متوسط تولید $NO_2(g)$ در این بازه زمانی چند مول بر ثانیه خواهد بود ؟</p> $2 N_2O_5(g) \rightarrow 4 NO_2(g) + O_2(g)$	۹								
	صفحه ۲ از ۳									

ساعات آزمون : ۱۳:۰۰ پایه : یازدهم تعداد سؤالات : ۱۲ تعداد صفحه : ۳ مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه	به نام او وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان دبیرستان دخترانه قدسیه	سؤالات درس : شیمی نام دبیر : زبیده شیخ زاده تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱ نام و نام خانوادگی : رشته و کلاس :
--	--	---

بارم	سؤالات	ردیف
۱/۵	<p>شکل های A و B دو نوع پلی اتن را نشان می دهند . الف) کدام پلی اتن سبک و کدام پلی اتن سنگین می باشد ؟ ب) با کدام ترکیب (A یا B) ، پلی اتن شفاف و انعطاف پذیر تولید می کنند ؟ ج) نیروهای بین مولکولی در کدام پلیمر A یا B قویتر است ؟</p> 	۱۰
۲	<p>الف) با توجه به ساختار زیر، استر را نامگذاری کرده، نام یا ساختار اسید و الکل سازنده آن را مشخص کنید.</p>  <p>ب) واکنش های زیر را کامل کنید.</p> <p>۱) $n \dots \longrightarrow \left(-CH_2 - \underset{\substack{ \\ CN}}{CH} - \right)_n$</p> <p>۲) $n \underset{\substack{ \\ CH_r}}{CH} = CH_r \longrightarrow \dots$</p>	۱۱
۱	<p>الف) در کدام شرایط زیر لباسهای نخی زودتر پوسیده می شوند ؟ چرا ؟ (۱) محیط گرم و مرطوب (۲) محیط سرد و خشک</p> <p>ب) واکنش زیر را کامل کنید .</p> 	۱۲
۲۰	صفحه ۳ از ۳	
	موفق و سربلند باشید	