

راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس: ششمی ۲	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	ساعت شروع: ۳۰:۰۷ صبح مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور داخل و خارج کشور خوداد ۱۴۰۳	تاریخ آزمون: ۰۳/۰۷/۱۴۰۳	
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش <a href="http://azmoon.medu.ir">http://azmoon.medu.ir</a>	تعداد صفحه : ۴	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱	الف) متفاوت ص ۷۲ د) کلسیم اکسید ص ۴۶	۹۱ ج) بازدارنده ص ۹ ه) گرماده - ثابت است ص ۶۱	۹ ب) کمتری ص ۶	۱/۵
۲	الف) درست (۰/۲۵) ص ۲۸ د) نادرست (۰/۲۵) - دست نمی یابند (یا بیشتر فلزهای اصلی) (۰/۲۵) ص ۱۶ ج) درست (۰/۲۵) ص ۷۳ استوکیومتری یک ماده در معادله موازن شده واکنش کمتر باشد (۰/۲۵) ص ۹۲	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱/۵
۳	الف) ۴- اتیل ۵،۲- دی متیل هیتان (۰/۵) تذکر: در صورت نوشتن ۲،۵ به صورت ۲،۵ (۰/۲۵) نمره کسر شود ص ۲۸ ب) $C_7H_6O_2$ (در صورتی که یک مورد اشتباه باشد، ۰/۲۵) تعلق گیرد و بیشتر از یک مورد اشتباه نمره ای تعلق نمی گیرد) ص ۴۶	۰/۵ ۰/۲۵	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۲
۴	روش اول: $? g Mg = ۲۷ mol Ti \times \frac{۱۰۰}{۹۰} \times \frac{۲۴ g Mg}{۱ mol Ti} \times \frac{۲۴ g Mg}{۱ mol Mg} = ۱۴۴ g Mg$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۲۵	۱
	روش دوم: $\frac{\text{مقدار عملی}}{\text{مقدار نظری}} = \frac{\text{بازده درصدی}}{۱} \rightarrow \frac{۹۰}{x} = \frac{۲۷}{۲۴} \times ۱۰۰ \rightarrow x = \frac{۲۴}{۲۷} \times ۹۰ = ۳۰ mol Ti$ (۰/۲۵) $? g Mg = ۳۰ mol Ti \times \frac{۲۴ g Mg}{۱ mol Ti} \times \frac{۲۴ g Mg}{۱ mol Mg} = ۱۴۴ g Mg$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵		
	تذکر مهم: - بازده درصدی فقط متعلق به فراورده است. - فقط به محاسبات با روش کسر تبدیل نمره تعلق می گیرد.			

راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس: ششمی ۲	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	ساعت شروع: ۳۰:۰۷ صبح مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور داخل و خارج کشور خوداد ۱۴۰۳	تاریخ آزمون: ۰۳/۰۷/۱۴۰۳	
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش <a href="http://azmoon.medu.ir">http://azmoon.medu.ir</a>	تعداد صفحه : ۴	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۵	الف) تغییر نمی کند (یا ثابت است) (۰/۲۵) زیرا دما ثابت است یا) دما معیاری برای توصیف میانگین انرژی جنبشی است. (۰/۲۵) ب) کاهش می یابد (۰/۲۵) ج) ثابت می ماند یا ( تغییر نمی کند) یا ( گرمای ویژه به جرم وابسته نیست ) (۰/۲۵) ص ۵۷ و ۵۹	۱
۶	الف) (۱) (۰/۲۵) ب) (۲) (۰/۲۵) ج) (۱) (۰/۲۵) د) وان دروالس ( هر مورد ۰/۲۵ ) ص ۱۰۸ و ۱۰۹	۱
۷	الف) ۱: گربوکسیل (۰/۰/۲۵) ص ۷۱ ۲: آمید (۰/۰/۲۵) ص ۱۱۶ قدگر مهم: فقط به نام گروه عاملی نمره تعلق می گیرد، نه نام خانواده.  ب) در آب (۰/۰/۲۵) زیرا بخش قطبی آن بر بخش ناقطبی غلبه دارد و در آب که قطبی است بهتر حل می شود. (۰/۰/۲۵) ص ۱۱۳ و ۱۱۴	۱/۲۵
۸	ص ۶۸ و ۶۹  مجموع آنتالپی پیوندها در [ ]-[ ] مواد واکنش دهنده مواد فراورده آنتالپی واکنش = مجموع آنتالپی پیوندها در مواد واکنش دهنده  $-\Delta H_{C-H} = 270.5 - [ 5\Delta H_{C-H} + 339 + 348 ] \rightarrow \Delta H_{C-H} = 415 / 4$ (۰/۰/۲۵) (۰/۰/۲۵) (۰/۰/۲۵) (۰/۰/۲۵)	۱
۹	الف) A (۰/۰/۲۵) زیرا هرچه واکنش پذیری فلزی بیشتر باشد، شعاع آن در دوره بزرگتر است (۰/۰/۲۵) و عدد اتمی آن کوچکتر است (۰/۰/۲۵) (یا مقایسه به صورت برعکس نوشته شود) ص ۱۲	۱

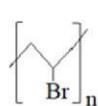
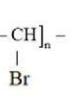
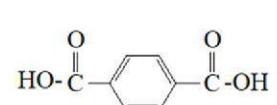
راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس: ششمی ۲	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	ساعت شروع: ۳۰:۰۷ صبح مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور داخل و خارج کشور خوداد ۱۴۰۳	تاریخ آزمون: ۰۷/۰۳/۱۴۰۳	
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش <a href="http://azmoon.medu.ir">http://azmoon.medu.ir</a>	تعداد صفحه : ۴	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱۰	ص ۲۲ - روش اول:	۱/۲۵
	$\text{? g} = \frac{5}{6} L_{H_2} \times \frac{1 \text{ mol } H_2}{22/4 \text{ L } H_2} \times \frac{1 \text{ mol } SrH_2}{2 \text{ mol } H_2} \times \frac{90 \text{ g } SrH_2}{1 \text{ mol } SrH_2} \times \frac{100}{45} = 25 \text{ g } SrH_2$ $(0/25) \quad (0/25) \quad (0/25) \quad (0/25) \quad (0/25)$	
	روش دوم:	
	$\text{? g } SrH_2 = \frac{5}{6} L_{H_2} \times \frac{1 \text{ mol } H_2}{22/4 \text{ L } H_2} \times \frac{1 \text{ mol } SrH_2}{2 \text{ mol } H_2} \times \frac{90 \text{ g } SrH_2}{1 \text{ mol } SrH_2} = \frac{11}{25} \text{ g } SrH_2$ $(0/25) \quad (0/25) \quad (0/25)$	
	$\frac{45}{100} = \frac{11/25}{\text{مقدار ناچالص}} \rightarrow \text{مقدار ناچالص} = 25 \text{ g } SrH_2$ $(0/25) \quad (0/25)$	تذکر هم:
		<p>- درصد خلوص فقط متعلق به واکنش دهنده است.</p> <p>- فقط به محاسبات با روش کسر تبدیل نمره تعلق می گیرد.</p>
۱۱	الف) شاع Br <sub>2</sub> از Cl <sub>2</sub> بیشتر است. در نتیجه با افزایش شاع خاصیت نافلزی کاهش می یابد (۰/۵) ص ۱۴	۲
	<p>ب) تعیین تعداد دقیق مونومرهای شرکت کننده در یک واکنش پلیمری شدن ممکن نیست و قاعده ای برای اتصال شمار مونومرها ارائه نشده است، به همین دلیل برای پلیمرها نمی توان فرمول مولکولی دقیقی ارائه کرد. (۰/۵) ص ۱۰۵</p> <p>ج) گریس ناقطبی است نفت نیز ناقطبی است و ناقطبی در ناقطبی حل می شود. یا (شبیه شبیه را در خود حل می کند) (۰/۵) ص ۳۷</p> <p>د) طلا به اندازه ای نرم و چکش خوار است که چند گرم از آن را می توان با چکش خواری به صفحه ای با مساحت چند متر مربع تبدیل کرد. یا (چکش خواری طلا زیاد است) (۰/۵)</p>	
۱۲	واکنش ۱ را در دو ضرب می کنیم. (۰/۲۵) و واکنش ۲ را معکوس می کنیم. (۰/۲۵) واکنش ۳ تغییر نمی کند (۰/۲۵) $\Delta H = -(0/02 \times 2) + 5/65 + 8/75 = 14/36 \text{ kJ}$ $(0/25) \quad (0/25)$	۱/۲۵
	هم: در صورت نوشتن واکنش ها و اعمال تغییرات بر روی آن ها نمره تعلق گیرد	

راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس: ششمی ۲	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	ساعت شروع: ۳۰:۰۷ صبح مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور داخل و خارج کشور خوداد ۱۴۰۳	تاریخ آزمون: ۰۷/۰۳/۱۴۰۳	
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش <a href="http://azmoon.medu.ir">http://azmoon.medu.ir</a>	تعداد صفحه : ۴	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱۳	الف) ۱ (۰/۲۵) زیرا نرژی کمتری برای تولید فراورده یکسان آزاد شده است. (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	+/۷۵
۱۴	روش اول: $R_{\text{reaction}} = \frac{\bar{R}_{\text{NOBr}}}{2} = -\frac{\Delta[\text{NOBr}]}{\Delta t} = -\frac{(0.004 - 0.007)\text{mol.L}^{-1}}{8-2\text{s}} = 2/5 \times 10^{-4} \text{mol.L}^{-1}\text{s}^{-1}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) $2/5 \times 10^{-4} \text{mol.L}^{-1}\text{s}^{-1} \times \frac{60\text{s}}{1\text{min}} = 1/5 \times 10^{-3} \text{mol.L}^{-1}\text{min}^{-1} (0.15 \text{mol.L}^{-1}\text{min}^{-1})$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱/۵
دوش دوم:	$R_{\text{reaction}} = \frac{\bar{R}_{\text{NOBr}}}{2} = \bar{R}_{\text{NOBr}} = \frac{-\frac{\Delta[\text{NOBr}]}{\Delta t}}{2} = \frac{(-0.004 - 0.007)\text{mol.L}^{-1}}{8-2\text{s}} = 2/5 \times 10^{-4} \text{mol.L}^{-1}\text{s}^{-1}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) $2/5 \times 10^{-4} \text{mol.L}^{-1}\text{s}^{-1} \times \frac{60\text{s}}{1\text{min}} = 1/5 \times 10^{-3} \text{mol.L}^{-1}\text{min}^{-1} (0.15 \text{mol.L}^{-1}\text{min}^{-1})$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	
۱۵	ب) منحنی B (۰/۲۵) کاتالیزگر باعث افزایش سرعت واکنش و بیشتر شدن شب نمودار مول-زمان می شود. (۰/۲۵)	۲
	الف)  یا:  یا: $-[\text{CH}_2-\text{CH}]_n-$ $\xrightarrow{\text{Br}}$ $-[\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}]_n-$ $\xrightarrow{\text{Br}}$ (۰/۵)	
	ب) (۰/۲۵) زیرا مولکول های آن می توانند پیوند هیدروژنی تشکیل دهند. (۰/۲۵)	
	ج)  (۰/۵) (۰/۵)	
	رسم ساختار به صورت پیوند خط نیز قابل قبول است.	
	همکاران عزیز خدا قوت	