

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

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) متفاوت ص ۷۲ د) کلسیم اکسید ص ۴۶	۱/۵ ج) بازدارنده ص ۹۱ ه) گرماده - ثابت است ص ۶۱ (هرمورد (۰/۲۵)
۲	الف) درست (۰/۲۵) ص ۲۸ ب) نادرست (۰/۲۵) - دست نمی یابند (یا بیشتر فلزهای اصلی) (۰/۲۵) ص ۱۶ ج) درست (۰/۲۵) ص ۷۳ د) نادرست (۰/۲۵) شب نمودار مول - زمان آن بیشتر است (یا هر جه ضرب استوکیومتری یک ماده در معادله موازن شده واکنش کمتر باشد) (۰/۲۵) ص ۹۲	۱/۵
۳	الف) ۴- اتیل ۵،۲- دی متیل هپتان (۰/۵) تذکر: در صورت نوشتن ۲،۵ به صورت ۲،۵ (۰/۲۵) نمره کسر شود ص ۲۸ ب) $C_7H_{16}O_2$ (۰/۵) (در صورتی که یک مورد اشتباه باشد، ۰/۲۵) تعلق گیرد و بیشتر از یک مورد اشتباه نمره ای تعلق نمی گیرد) ص ۴۶ ج) به عنوان ضد بید برای نگهداری فرش و لباس (یا به عنوان ضد بید) (۰/۲۵) ص ۴۳ د) هیدروکربن (۳) (یا ساختار ترکیب) (۰/۲۵) ص ۳۵ ه) خیر (۰/۲۵) زیرا یک گروه عاملی کربوکسیل دارد. (۰/۲۵)	۲
۴	روش اول: $\text{? g Mg} = ۲۷ \text{ mol Ti} \times \frac{۱۰۰}{۹۰} \times \frac{۲\text{mol Mg}}{\text{۱mol Ti}} \times \frac{۲۴ \text{ g Mg}}{\text{۱mol Mg}} = ۱۴۴ \text{ g Mg}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) روش دوم: $\frac{\text{مقدار عملی}}{\text{بازده درصدی}} = \frac{\text{مقدار نظری}}{\text{مقدار نظری}} \rightarrow \frac{۹۰}{x} = \frac{۲۷}{۲۴} \rightarrow x = ۳\text{ mol Ti}$ (۰/۲۵) $\text{? g Mg} = ۳ \text{ mol Ti} \times \frac{۲\text{mol Mg}}{\text{۱mol Ti}} \times \frac{۲۴ \text{ g Mg}}{\text{۱mol Mg}} = ۱۴۴ \text{ g Mg}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱
	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	تعداد صفحه : ۶	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	
http://azmoon.medu.ir			ردیف

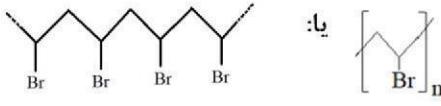
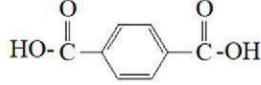
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۵	الف) تغییر نمی کند (یا ثابت است) (۰/۲۵) زیرا دما ثابت است یا) (دما معیاری برای توصیف میانگین انرژی جنبشی است. (۰/۲۵) ب) کاهش می یابد (۰/۲۵) ج) ثابت می ماند یا (تغییر نمی کند) یا (گرمای ویژه به جرم وابسته نیست) (۰/۲۵) ص ۵۷ و ۵۹	۱
۶	الف) (۱) (۰/۲۵) ب) (۲) (۰/۲۵) ج) (۱) (۰/۲۵) د) وان دروالس (هر مورد ۰/۲۵) ص ۱۰۸ و ص ۱۰۹	۱
۷	الف) ۱: گربوگسیل (۰/۲۵) ص ۷۱ ۲: آمید (۰/۲۵) ص ۱۱۶ تذکر مهم: فقط به نام گروه عاملی نعره تعلق می گیرد، نه نام خانواده. ب) در آب (۰/۲۵) زیرا بخش قطبی آن بر بخش ناقطبی غلبه دارد و در آب که قطبی است بهتر حل می شود. (۰/۲۵) ص ۱۱۳ و ۱۱۴	۱/۲۵
۸	ص ۶۸ و ۶۹ مجموع آنتالپی پیوندها در []-[] مواد فراورده آنتالپی واکنش مواد واکنش دهنده $-\Delta H = 270.5 - [5\Delta H_{C-H} + 329 + 348] \rightarrow \Delta H_{C-H} = 415 / 4$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱
۹	الف) واکنش (۱) (۰/۲۵) ب) A (۰/۲۵) زیرا هرچه واکنش پذیری فلزی بیشتر باشد، شعاع آن در دوره بزرگتر است (۰/۲۵) و عدد اتمی آن کوچکتر است (۰/۲۵) (یا مقایسه به صورت برعکس نوشته شود) ص ۱۲	۱

راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس: شیمی 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	۱۴۰۳/۰۳/۰۷	
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش	تعداد صفحه : ۴	http://azmoon.medu.ir	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه
نمره راهنمای تصحیح			ردیف

۱۰	ص ۲۲ - روش اول:	۱/۲۵
	$\text{? g SrH}_\gamma = \frac{5}{6} L_{\text{H}_\gamma} \times \frac{1 \text{ mol H}_\gamma}{22/4 \text{ L H}_\gamma} \times \frac{1 \text{ mol SrH}_\gamma}{2 \text{ mol H}_\gamma} \times \frac{90 \text{ g SrH}_\gamma}{1 \text{ mol SrH}_\gamma} \times \frac{100}{45} = 25 \text{ g SrH}_\gamma$ (۰/۲۵)(۰/۲۵)(۰/۲۵)(۰/۲۵)(۰/۲۵)	
	روش دوم:	
	$\text{? g SrH}_\gamma = \frac{5}{6} L_{\text{H}_\gamma} \times \frac{1 \text{ mol H}_\gamma}{22/4 \text{ L H}_\gamma} \times \frac{1 \text{ mol SrH}_\gamma}{2 \text{ mol H}_\gamma} \times \frac{90 \text{ g SrH}_\gamma}{1 \text{ mol SrH}_\gamma} = \frac{11}{25} \text{ g SrH}_\gamma$ (۰/۲۵)(۰/۲۵)(۰/۲۵)	
	$\frac{45}{100} = \frac{11/25}{\text{مقدار ناخالص}} \rightarrow \text{مقدار ناخالص} = 25 \text{ g SrH}_\gamma$ (۰/۲۵)(۰/۲۵)	<p style="text-align: right;">تذکر هم:</p> <p>- درصد خلوص فقط متعلق به واکنش دهنده است.</p> <p>- فقط به محاسبات با روش کسر تبدیل نفره تعلق می گیرد.</p>
۱۱	<p>الف) شاع Br₂₅ از Cl_{۱۷} بیشتر است. در نتیجه با افزایش شاع خاصیت نافلزی کاهش می یابد (۰/۵) ص ۱۴</p> <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>	۲
۱۲	واکنش ۱ را در دو ضرب می کنیم. (۰/۲۵) واکنش ۲ را معکوس می کنیم. (۰/۰۲۵) واکنش ۳ تغییر نمی کند (۰/۰۲۵) $\Delta H = -(0/02 \times 2) + 5/65 + 8/75 = 14/36 \text{ kJ}$ (۰/۲۵)(۰/۲۵)	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	تعداد صفحه : ۴	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	http://azmoon.medu.ir

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) $2/5 \times 10^{-4} \text{mol.L}^{-1}\text{s}^{-1} \times \frac{60\text{s}}{1\text{min}} = 1/5 \times 10^{-3} \text{mol.L}^{-1}\text{min}^{-1} (0.015 \text{mol.L}^{-1}\text{min}^{-1})$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱/۵
روش 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) $2/5 \times 10^{-4} \text{mol.L}^{-1}\text{s}^{-1} \times \frac{60\text{s}}{1\text{min}} = 1/5 \times 10^{-3} \text{mol.L}^{-1}\text{min}^{-1} (0.015 \text{mol.L}^{-1}\text{min}^{-1})$ (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: $-\left[\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH} \\ \\ \text{Br} \end{array} \right]_n -$ یا $-\left[\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} \\ \quad \\ \text{Br} \quad \text{Br} \end{array} \right]_n -$ (۰/۵)	
	ب) (۰/۲۵) زیرا مولکول های آن می توانند پیوند هیدروژنی تشکیل دهند.	
	ج) $\text{HOOC}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{COOH}$ یا (۰/۵)  و (۰/۵) $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_7\text{NH}_2$	
	رسم ساختار به صورت پیوند خط نیز قابل قبول است.	
	همکاران عزیز خدا قوت	