

۸. لیست کاتالیزگرهای شیمی کنکور



ردیف	معادله واکنش	کاتالیزگر	شماره صفحه کتاب درسی
۱	$2H_2(g) + O_2(g) \xrightarrow{Pt} 2H_2O(l)$	Pt (پلاتین)	صفحه ۶۱ کتاب دهم
۲	$C_2H_4(g) + H_2O(l) \xrightarrow{H_2SO_4} C_2H_5OH(l)$	H_2SO_4	صفحه ۴۰ کتاب یازدهم
۳	$C_6H_{12}(l) + H_2(g) \xrightarrow{Ni} C_6H_{14}(l)$	Ni	صفحه ۴۸ کتاب یازدهم
۴	سوختن قند	خاک باغچه	صفحه ۸۰ کتاب یازدهم
۵	هضم کلم و حبوبات (به طور کلی هر ماده غذایی)	آنزیم	صفحه ۸۱ کتاب یازدهم
۶	$2H_2O(l) \xrightarrow{KI} 2H_2(g) + O_2(g)$ (تجزیه محلول هیدروژن پراکسید)	KI	صفحه ۸۱ کتاب یازدهم
۷	آب + استر $\xrightarrow{H_2SO_4}$ الکل + کربوکسیلیک اسید (واکنش استری شدن) آب + اتیل اتانوات $\xrightarrow{H_2SO_4}$ اتانول + اتانوئیک اسید آب + اتیل اتانوات $\xrightarrow{H_2SO_4}$ اتانول + بوتانوئیک اسید	H_2SO_4	صفحه ۱۱۲ و ۱۱۳ کتاب یازدهم
۸	گوارش نشاسته	آنزیم	صفحه ۱۱۶ کتاب یازدهم
۹	الکل + کربوکسیلیک اسید $\xrightarrow{H_2SO_4}$ آب + استر (واکنش آبکافت استر) اتانول + بوتانوئیک اسید $\xrightarrow{H_2SO_4}$ آب + اتیل بوتانوات	H_2SO_4	صفحه ۱۱۷ کتاب یازدهم
۱۰	$C_2H_4(g) + Cl_2(g) \xrightarrow{FeCl_3} C_2H_4Cl_2(g)$	$FeCl_3$	صفحه ۱۲۱ کتاب یازدهم
۱۱	واکنش پلیمری شدن اتن	کاتالیزگری محتوی Al	صفحه ۱۲۱ کتاب یازدهم
۱۲	واکنش پلیمری شدن اتن	کاتالیزگری محتوی Ti	صفحه ۱۲۱ کتاب دوازدهم
۱۳	$2H_2(g) + O_2(g) \xrightarrow{Zn} 2H_2O(l)$	پودر روی و پودر پلاتین	صفحه ۹۷ کتاب دوازدهم
۱۴	واکنش‌های مربوط به حذف آلاینده‌های CO، NO و C_xH_y در مبدل کاتالیستی	Rh (رودیم) Pd (پالادیم) Pt (پلاتین)	صفحه ۹۹ کتاب دوازدهم
۱۵	$N_2(g) + 3H_2(g) \xrightleftharpoons{Fe} 2NH_3(g)$	Fe	صفحه ۱۰۲ کتاب دوازدهم
۱۶	$C_2H_4(g) + H_2(g) \xrightarrow{Ni} C_2H_6(g)$	Ni	صفحه ۱۱۲ کتاب دوازدهم