قسم الكيمياء الحيوية
مقرر إجبارى

امتحان مادة كيمياء عضوى "خاص"
لطلاب المستوى الثالث برنامج التكنولوجيا الحيوية
العام الجامعى 2015-2016 الفصل الدراسى الأول

السؤال الأول (أ) أكمل المعادلات التالية :-

(1) $HO\ CH_2\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}CH_2\ OH \xrightarrow[Al_2O_3]{Cr_2O_3}$
1,4-butadiol

(2) $CH_2{=}CH\text{-}CH_2\text{-}CH{=}CH_2 \xrightarrow{Br_2} A \xrightarrow{Br_2} B$
1, 4-pentadiene

(3) $CH_3 - (CH_2)_3 - CH_3 \xrightarrow[500°C]{Pt,\ Al_2O_3}$
Pentane

(4) $CH_2{=}CH\text{-}CH{=}CH_2$
1, 3-butadiene

$\xrightarrow{Br_2}$
$\xrightarrow{HCl}$
$\xrightarrow{H_2}$

(ب) اكتب التركيب الكيميائى للمركبات التالية :-

(1) 1,4-pentadiene
(2) Isoprene
(3) 1,5- Hexadiene

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،،،،

أ.د. فرحات فودة على فودة