

0790691456

2020

مراد حسين الزغل

المراد في الكيمياء

التوجيهي العلمي - الزراعي



إعداد المعلم :- مراد حسين الزغل

العقبة

0790691456



المسألة الذهبية

((المراد في الكيمياء))

المكثف الرابع

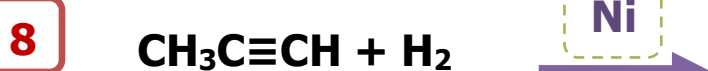
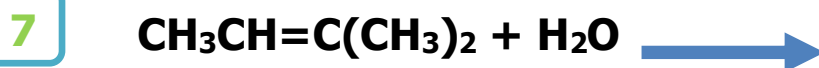
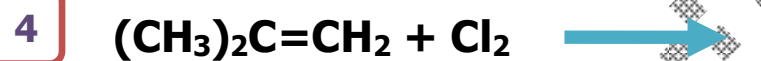
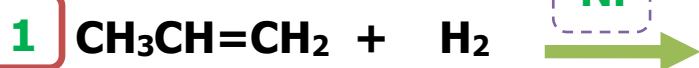
الوحدة الرابعة الكيمياء العضوية

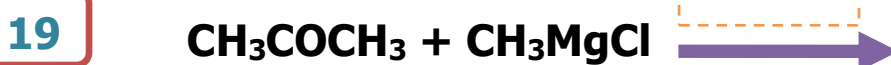
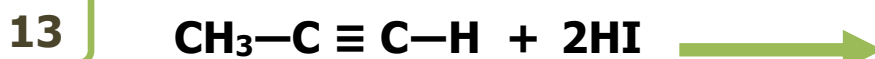
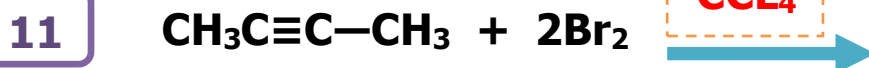
إعداد المعلم :-

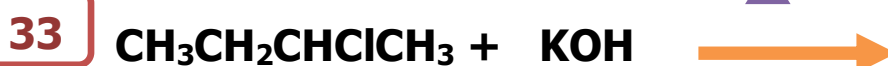
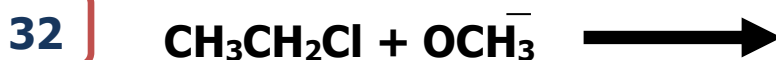
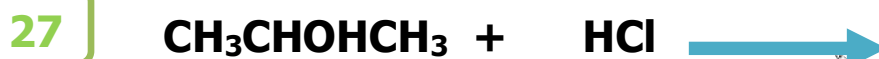
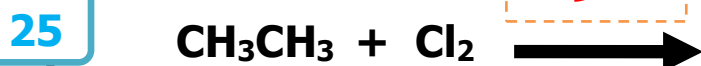
مراد حسين الزغل

السؤال الأول

أكمل المعادلات التالية :







34



35



36



37



38



39



40



41



42



تولنز

43

 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ H^+

44

 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ H^+

45

 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ H^+

46



47



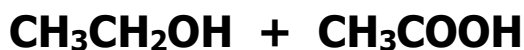
48



49



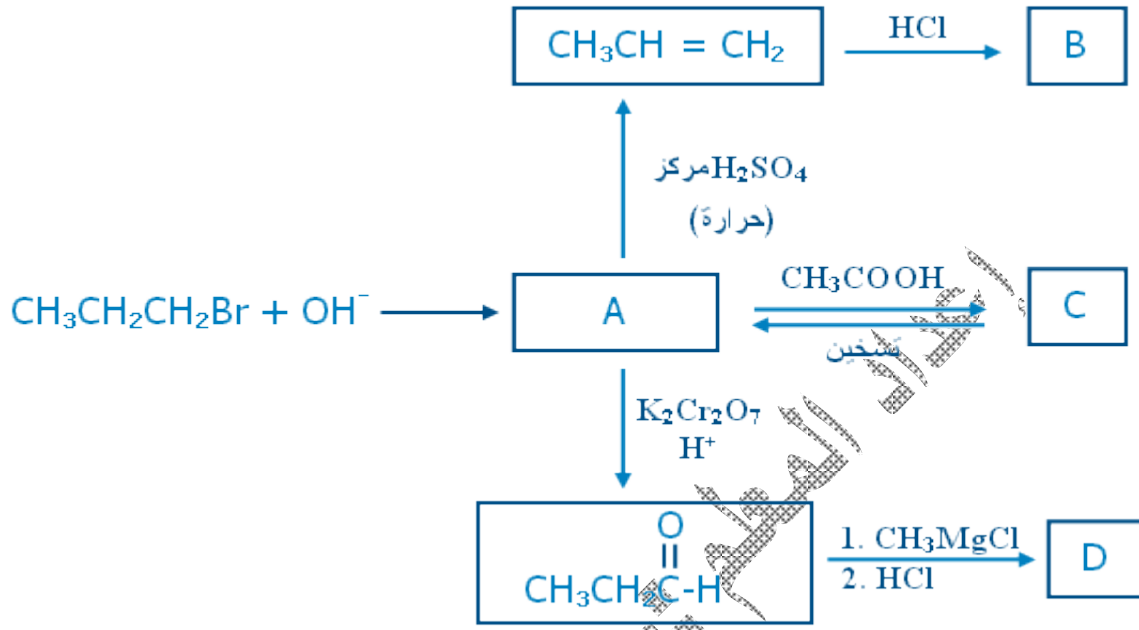
50

 H^+ Δ

good luck

السؤال الثاني

ادرس مخطط التفاعلات الآتي , ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



اكتب الصيغ البنائية لكل من المركبات العضوية :
D , C , B , A في المخطط السابق .

D	C	B	A

السؤال الثالث

باستخدام المركبين: HCOH ، $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ ومستعينا بالمواد الآتية:
 (Mg ، HCl ، ايثر ، H_2SO_4 مركز ساخن).
 وضح بالمعادلات فقط كيفية تحضير مركب البروبين
 $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$.



إعداد المعلم: مراد الزغل

السؤال الرابع

إذا أعطيت كربونات الصوديوم الهيدروجينية (NaHCO_3) ،
 بين كيف تستخدمها للتمييز بين:
 ميثانول (CH_3OH)
 و حمض الإيثانويك (CH_3COOH) .
 بين ذلك بمعادلات .



السؤال الخامس

المركب العضوي (Q) يحتوي على ذرتي كربون، وعند تسخينه مع حمض الكبريتيك المركز الساخن H_2SO_4 تكوّن المركب العضوي (M)، وعند إضافة HCl للمركب (M) تكوّن المركب العضوي (R)، وعند تفاعل المركب (Q) مع فلز الصوديوم تكوّن المركب العضوي (W)، والمركب الأخير يتفاعل مع المركب العضوي (R) ليتكوّن المركب العضوي (Z).

1 اكتب الصيغ البنائية للمركبات العضوية:

	Z
	R
	M
	Q
	W

2 ما نوع التفاعل الذي يحول Q إلى M ؟

3 ما صيغة الغاز الذي ينتج من تفاعل

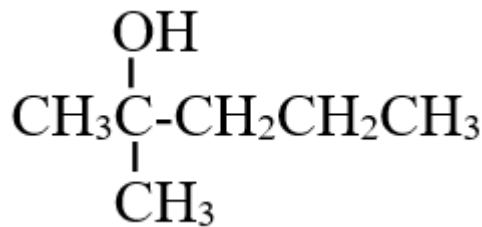
فلز الصوديوم مع المركب Q ؟

السؤال السادس

لديك المواد الآتية :

Ni	HCl	H ₂ O	K ₂ Cr ₂ O ₇ / H ⁺	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH
مصدر حرارة	ايثر	Mg	H ₂ SO ₄ (مركز)	H ₂

استخدم ما يلزم منها لتحضير (2 - ميثيل - 2 - بنتانول) .



اعطاك الله العليم
مراد حسين الزغل



good luck

السؤال السابع

اكتب معادلات تحضير الإيثان CH_3CH_3

من المركب $\text{HCOOCH}_2\text{CH}_3$

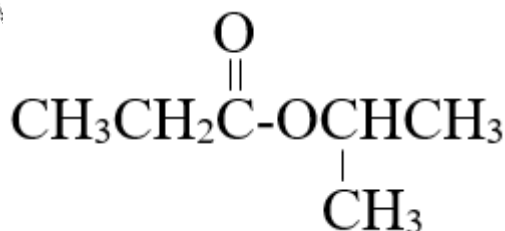
باستخدام أي مادة غير عضوية مناسبة.



السؤال الثامن

اكتب معادلات تحضير المركب أدناه من

1- بروموبروبان $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$



السؤال التاسع

اكتب معادلات تحضير CH_3COOH حمض
الإيثانويك من الإيثاين $\text{CH}\equiv\text{CH}$
مستخدماً أي مادة غير عضوية مناسبة.



السؤال العاشر

اكتب معادلات تحضير ثنائي ميثيل إيثر CH_3OCH_3
مستخدماً ما يلزم من المواد التالية فقط:

• H_2O ، ضوء ، Na ، Cl_2 ، KOH ، CH_4

