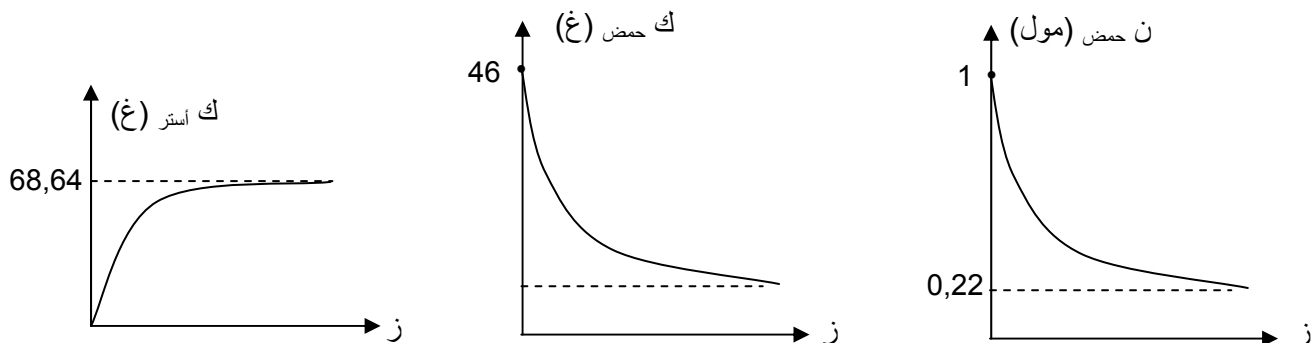


1 - يوجد في العمود الثاني معلومات عن المركبات العضوية الموجودة في العمود الأول. أجب عن الأسئلة المطروحة في الأعمدة الأخرى .

أكتب معادلة الأكسدة المقتصدة بواسطة الأوكسجين ، واذكر شروطها	ما هي الصيغة المفصلة للغاز الناتج عن نزع الماء من (1) ؟	أكسدة مقتصدة واحدة ، ويعطي مركبا عضويا (أ)	(1) C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
	ما هي الصيغة المفصلة للمركب (ب) ؟	أكسدتان مقتصدتان ، ويعطي مركبا عضويا (ب)	(2) C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
ما هو اسم المركب العضوي الناتج عن تفاعل (ب) مع كل المتماكبات الأخرى لـ (3) ؟	ما هي الصيغة المفصلة للمركب (3) ؟	ينتج من ضم الماء للبتن - 2	(3) C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O
تفاعل المركب العضوي الناتج عن أكسدة (4) مع المركب (1) . نغزل المركب العضوي الناتج ونضيف له محلولاً مركزاً من هيدروكسيد البوتاسيوم . اكتب معادلة هذا التفاعل الأخير ، واذكر خصائصه ، وسمّ الملح الناتج .	هل يتأثر (4) بكاشف شيف ؟	يتأكسد أكسدة مقتصدة واحدة .	(4) C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
بيّن أن (أ) هو المركب (5) .	هل يتأثر بـ DNPH ؟	لا يتأكسد أكسدة مقتصدة	(5) C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
	ما هو اسم (6) ؟ اكتب معادلة تفاعله مع الماء .	يتلون فيه أزرق البروموتيمول	(6) C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
احسب مردود التفاعل الناتج عن مزج 12 غ من (2) مع 6 غ من (6)	اكتب معادلة التفاعل ، ثم احسب ثابت توازن هذا التفاعل .	ينتج عن تفاعل (1) مع (6) .	(7) C <sub>n</sub> H <sub>2n</sub> O <sub>2</sub>

2 - نمزج 2 مول من كحول مشبع أحادي الوظيفة مع كمية من حمض كربوكسيلي صيغته من الشكل C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>O<sub>2</sub> . استعن بالبيانات التالية لتحديد الصيغة المفصلة للكحول .



3 - أ) أملأ الفراغات في الجدول التالي .

الصنف	الوظيفة	الاسم	الصيغة نصف المفصلة	
.....	.....	.....	$\text{CH}_3\text{-NH-C}_2\text{H}_5$	(1)
.....	.....	بروبان أمين - 2	.....	(2)
.....	.....	.....	$\text{CH}_3\text{-CONH-CH}_3$	(3)
.....	.....	كلور الإيثانويل	.....	(4)
.....	.....	.....	$\text{C}_2\text{H}_5\text{-I}$	(5)
.....	.....	ثلاثي ميثيل أمين	.....	(6)

- ب) اكتب معادلة تفاعل (6) مع (5) ، وسمّ المركب العضوي الشاردي الناتج .  
ج) اكتب معادلة تفاعل (1) مع (4) ، وسمّ المركب العضوي الجزيئي الناتج .  
د) اشرح الخاصية التي يتميز بها (1) عندما يتفاعل مع (5) .  
هـ) اشرح باختصار عدم تفاعل (6) مع (4) .  
و) اكتب معادلة تفاعل كل من (1) و (6) مع الماء . ما هي الخاصية التي يتميزان بها في هذا التفاعل ؟

GUEZOURI Abdelkader <http://www.khayma.com/guezouri>

Abdekka78@yahoo.fr