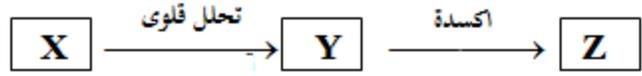


(1) في المخطط الآتي :



إذا كان المركب X يحتوي على (11 مول ذرة) فإن X, Y, Z هي

- (أ) X كلوريد ايزوبروبيل , Y كحول أولي , Z حمض
(ب) X (2-بروموبروبان) , Y كحول ثالثي , Z ألدهيد
(ج) X (2-بروموبروبان) , Y كحول ثانوي , Z كيتون
(د) X (1-بروموبروبان) , Y كحول أولي , Z كيتون

(2) في المخطط الآتي :



- عند تفاعل (تسخين) المركب A مع قلوي قوي ينتج
- (أ) كحول أولي
(ب) كحول ثانوي
(ج) كحول ثالثي
(د) كحول (1-بروبانول)

(3) في المخطط الآتي :



أيا مما يلي صحيح :

- (أ) عند أكسدة B ينتج ألدهيد
(ب) عند أكسدة A ينتج كيتون
(ج) عند أكسدة B ينتج كيتون
(د) B يمثل كحول لا يقبل الأكسدة

4) لديك المركبات الاتية العضوية A,B,C وتفاعلاتها كما بالجدول

C	B	A	
✓	✓	✓	التفاعل مع Na
×	×	✓	التفاعل مع Na_2CO_3
✓	×	✓	مع NaOH
×	✓	×	مع HCl

ايا مما يلي يعبر عن المركبات A,B,C

- (أ) حمض A , كحول B , فينول C
 (ب) فينول B , حمض C , كحول A
 (ج) حمض A , فينول B , كحول C
 (د) كحول A , فينول B , حمض C

5) الجدول الاتي يوضح نتائج تفاعل ثلاث مركبات A,B,C مع محلول كلوريد الحديد ///

حيث A مركب عضوي بينما كل من B,C مركبات غير عضوية

C	B	A	
يعطى لون احمر دموى	يكون راسب بني محمر	يعطى لون بنفسجي	التفاعل مع $FeCl_3$

ايا مما يلي صحيح :

- (أ) تفاعل المركب B مع محلول $FeCl_3$ تفاعل انعكاسي
 (ب) تفاعل المركب C مع محلول $FeCl_3$ تفاعل تام
 (ج) اختزال المركب A يعطى مركب اروماتي
 (د) المركب B قلوئى له القدرة على التفاعل مع الكحول الايثيلي

6) حمض أليفاتي كربوكسيلي كتلته المولية تساوى 74g/mol تم تفاعله مع هيدروكسيد صوديوم فانتج ملح عضوى X وعند اجراء تقطير جاف للملح يتكون
(أ) ميثان (ب) ايثان (ج) بروبان (د) بيوتان

7) استر كتلته المولية تساوى 74g/mol فان عدد المتشابهات الجزيئية التى يمكن الحصول عليها وفق تلك الكتلة من الاستيرات تساوى
(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

8) فى المخطط الاتى :



فان عدد مجموعات الميثيلين فى المركب B يساوى
(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) Zero

9) عند التحلل النشادرى لأستر (فورمات الأيزوبروبيل) ينتج
(أ) كحول اولى وأميد حمض يحتوى على 6 مول ذرة
(ب) كحول ثانوى وملح حمض يحتوى على 5 مول ذرة
(ج) كحول ثانوى وأميد حمض يحتوى على 5 مول ذرة
(د) كحول يزيل لون برمنجنات البوتاسيوم وأميد حمض به 6 مول ذرة

10) فى الألكان المحتوى على 5 ذرات كربون ولا يحتوى على أى مجموعة ميثيلين فإن عدد مجموعات الميثيل به تساوى
(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

11) الخطوات الصحيحة للحصول على ميتا كلورو نيتروبنزين من الايثاين هى ...
(أ) بلمرة ثلاثية – هلجنة – نيترة
(ب) بلمرة ثلاثية – نيترة – هدرجة
(ج) بلمرة ثلاثية – نيترة – هلجنة
(د) هدرجة – نيترة – هلجنة

12) تعرف الطريقة العامة لتحضير الألكانات باسم "التقطير الجاف" ويعبر عنها بالمعادلة العامة :



فإذا كانت الكتلة الجزيئية لمجموعة الألكيل (R) تساوى 29 g فإن الألكان الناتج يتكون من مول ذرة

أ) 5 ب) 6 ج) 7 د) 8

13) لا يتأثر لون برمنجانات البوتاسيوم المحمضة بحمض الكبريتيك المركز عند تسخينه مع

- أ) ناتج هيدرة الايثين ب) ناتج هيدرة الاستيلين
ج) ناتج هيدرة البروبلين د) ناتج هيدرة ميثيل بروبين

14) التسمية الصحيحة لإستر صيغته $\text{CH}_3\text{OOC}\text{C}_6\text{H}_5$ هي

- أ) أسيتات الفينيل ب) بنزوات الميثيل
ج) إيثانوات الفينيل د) ميثانوات الفينيل

الاجابات الصحيحة :

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ج	د	أ	ب	ب	ج	أ	ج	ب	ج

14	13	12	11
ب	د	د	ج

مستر / حسن حسين