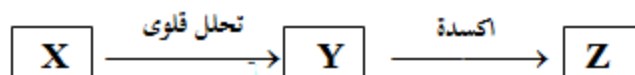


(1) فى المخطط الاتى :



إذا كان المركب X يحتوى على (11 مول ذرة)

فإن X, Y, Z هى

- (أ) X كلوريد ايزوبروبيل , Y كحول اولى , Z حمض
(ب) X (2-بروموبروبان) , Y كحول ثالثى , Z ألدهيد
(ج) X (2-بروموبروبان) , Y كحول ثانوى , Z كيتون
(د) X (1-بروموبروبان) , Y كحول أولى , Z كيتون

(2) فى المخطط الاتى :



عند تفاعل (تسخين) المركب A مع قلوئى قوى ينتج

- (أ) كحول اولى
(ب) كحول ثانوى
(ج) كحول ثالثى
(د) كحول (1- بروبانول)

(3) فى المخطط الاتى :



ايا ممايلى صحيح :

- (أ) عند اكسدة B ينتج ألدهيد
(ب) عند اكسدة A ينتج كيتون
(ج) عند اكسدة B ينتج كيتون
(د) B يمثل كحول لايقبل الاكسدة

4) لديك المركبات الآتية 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 الآتي يوضح نتائج تفاعل ثلاث مركبات A,B,C مع محلول كلوريد الحديد ///

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

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

ايا مما يلي صحيح :

- (أ) تفاعل المركب B مع محلول FeCl_3 تفاعل انعكاسى
 (ب) تفاعل المركب C مع محلول FeCl_3 تفاعل تام
 (ج) اختزال المركب A يعطى مركب اروماتى
 (د) المركب B قلوئى له القدرة على التفاعل مع الكحول الايثيلى

(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 واميد حمض يحتوى على 5 مول ذرة
(د) كحول يزيل لون برمنجنات البوتاسيوم واميد حمض به 6 مول ذرة

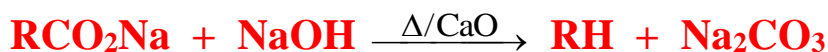
(10) فى الألكان المحتوى على 5 ذرات كربون ولا يحتوى على أى مجموعة ميثيلين فإن عدد مجموعات الميثيل به تساوى

- (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

8 (د 7 (ج 6 (ب 5 (ا

(13) لا يتأثر لون برمنجنات 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	ا	ب	ب	ج	ا	ج	ب	ج

14	13	12	11
ἰ	ἰ	ἰ	ἰ

مستتر / حسن حسين