



السلسلة الإختبار

هل متعدد

وحدة الكيمياء العضوية

1. المركب الناتج عن اختزال بروبانون CH_3CCH_3 بوجود Ni هو :



2. أي أنواع المركبات الآتية يكشف عنه بمحلول توليزي:

ب. الكحولات

أ. هاليدات الألكيل

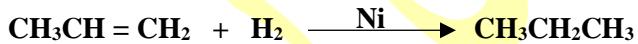
د. الكيتونات

ج. الألديهيدات

3. المركب الناتج من إضافة 2 مول HCl إلى بروباين :



4. يعد التفاعل الآتي مثلاً على تفاعلات :



ب. هدرجة

أ. هلجنة

د. حذف

ج. استبدال

5. عند تفاعل مركب غرينارد $\text{CH}_3\text{C}=\text{O}$ ثم إضافة HCl ؛ فإن المركب الناتج هو :



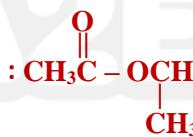
6. أي أزواج المركبات الآتية يمكن استخدام Br_2 المذاب في CH_2Cl_2 للتمييز بينهما :

ب. الحموض الكربوكسيلية والإسترات

د. الألكينات والألكانات

أ. الألkanات والكحولات

ج. الألديهيدات والكيتونات



ب. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$



أ. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$



7. الكحول الذي شارك في تكوين الإستر الآتي :

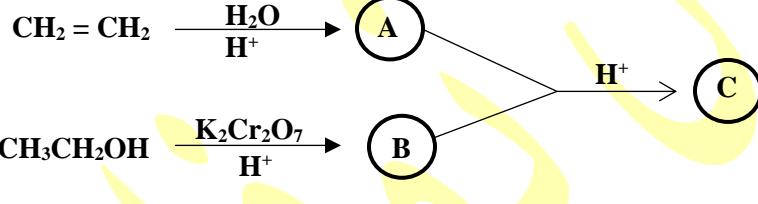
ب. H_2 , H_2O , H^+

د. H_2 , H^+ , $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

أ. H_2O , H^+ , PCC

ج. H_2O , H^+ , $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

8. يتم تحويل المركب $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$ إلى CH_3COOH بمعادلتين فإن المواد غير العضوية المستخدمة في التحويل هي :

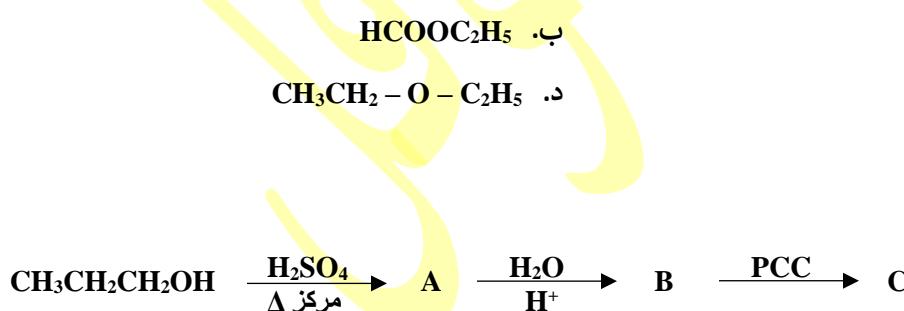


فإن الصيغة البنائية للمركب C هي :

أ. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$

ج. $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$

9. في السلسلة التالية :

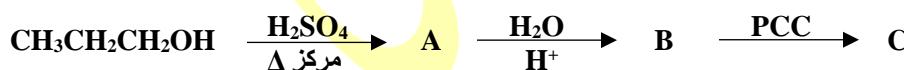


فإن الصيغة البنائية للمركب C هي :

أ. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$

ج. $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$

10. في السلسلة التالية :

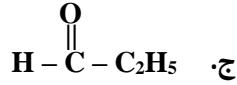


فإن صيغة المركب C هي :

أ. $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$

ب. $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$

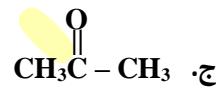
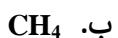
ج. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$



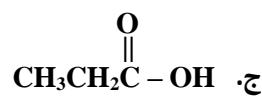
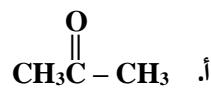
11. المركب $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ يتفاعل مع كل المواد الآتية باستثناء :



12. المركب الذي لا يتآكسد من بين الآتية :



13. المركب الذي يعطي راسب فضة مع كاشف تولينز :



14. إن ناتج اختزال المركب :



15. صيغة المركب العضوي A في التفاعل :



16. ينتج المركب $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$ من تفاعل $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$ مع :

17. الكحول الناتج من تسخين $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ مع محلول NaOH هو :

- أ. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
ب. CH_3OH
ج. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
د. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

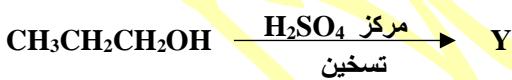
18. المركب الذي يتأكسد باستخدام محلول تولينز ويتفاعل مع مركب $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ في وسط حمضي وينتج المركب هو :

- أ. CH_3OH
ب. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
ج. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
د. CH_3CHO

19. عند تفاعل الميثانال $\text{H}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{C}}{\text{=}}}-\text{H}$ مع CH_3MgCl ثم إضافة HCl ينتج :

- أ. كحول أولي
ب. كحول ثانوي
ج. كحول ثالثي
د. كيتون

20. صيغة المركب العضوي Y الناتج من التفاعل :



- أ. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$
ب. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$
ج. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$
د. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$

21. نوع التفاعل الذي يحول $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_3$ إلى $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$ بوجود $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 / \text{H}^+$ هو :

- أ. استبدال
ب. حذف
ج. إضافة
د. تأكسد

22. المركب الذي يزيل لون ماء البروم هو :

- أ. الإيثانول
ب. الإيثانول
ج. الإيثان
د. الإيثين

23. في المخطط الآتي :



فإن صيغة المركب B هي :



بالإعتماد على الصيغة البنائية الآتية أجب عن الأسئلة من 24 إلى 27 :



د. الهلاجنة

ج. الإستبدال

ب. الحذف

أ. الإضافة

24. يعد تفاعل المركب E مع HCl مثالاً على تفاعلات :

د. المركب F

ج. المركب A

ب. المركب B

أ. المركب D

25. عند أكسدة المركب E بواسطة PCC ينتج المركب :

د. احتزال

ج. استبدال

ب. حذف

أ. إضافة

26. يعد تفاعل المركب B مع المركب C متبعاً بـ HBr مثالاً على تفاعلات :

د. ضوء

ج. استبدال

ب. حذف

أ. إضافة

27. عند احتزال المركب B إلى المركب E فإن العامل المساعد المستخدم هو :

د. ضوء

ج. H_2SO_4

ب. H^+

أ. Pt.

28. ينطلق غاز H_2 عن تفاعل Na مع :

د. CH_4

ج. CH_3OH

ب. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$

أ. HCHO

29. ينتج الكيتون عن تأكسد :

د. كحول ثالثي

ج. كحول ثانوي

ب. الدهايد

أ. كحول أولي

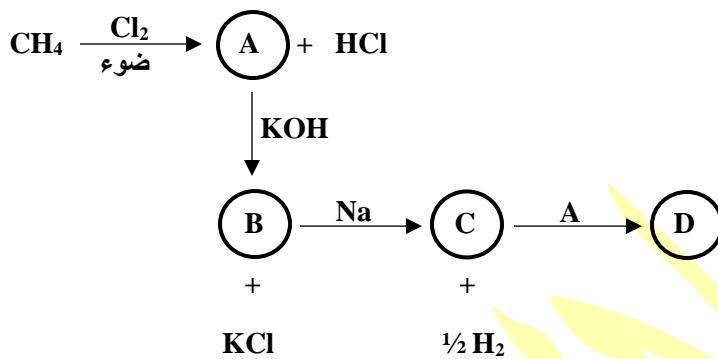
30. نوع التفاعل المستخدم لتحضير الكين من هاليد ألكيل ثانوي أو ثالثي يسمى :

د. تأكسد

ج. استبدال

ب. حذف

أ. إضافة



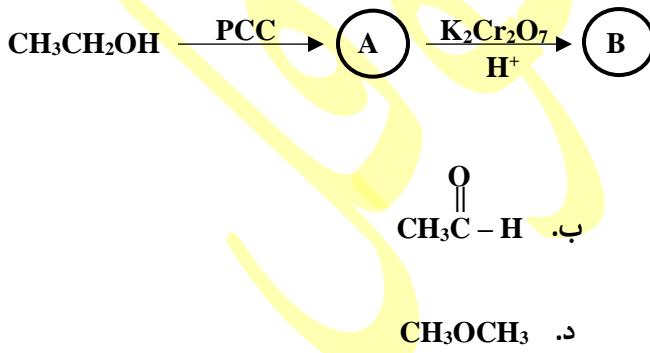
31. في المخطط الآتي :

فإن صيغة المركب D هي :

- أ. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
 ب. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$
 ج. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$
 د. CH_3OCH_3

32. في المخطط :

صيغة المركب B هي :



- أ. CH_3CHO
 ج. $\text{CH}_3\text{C}(\text{OH})_2$

33. مركب عضوي A يتكون من ذري كربون وعند تسخينه مع محلول NaOH ينتج المركبين العضويين B و C فإن الصيغة البنائية المحتملة للمركب A هي :

ب. CH_3OCH_3

د. HCOOCH_3

أ. CH_3COOH

ج. CH_3COCH_3

34. ناتج اختزال البروبين :

د. 2 - بروبانول

ج. 1 - بروبانول

ب. بروبيان

أ. بروبان

35. المركب العضوي المستخدم في صناعة الصابون :

ب. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

د. CH_3COOH

أ. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONa}$

ج. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$

36. تفاعل الألكانات :

د. استبدال

ج. هدرجة

ب. حذف

أ. إضافة

د. استبدال

ج. هدرجة

ب. حذف

أ. إضافة

37. تفاعل هاليدات الألكيل الثانوية والثالثية بـ :

د. كحول ثالثي

ج. كحول ثانوي

ب. كحول أولي

أ. حمض كربوكسيلي

د. الاستبدال

ج. تأكسد

38. ناتج اختزال الألديهيد :

ب. حذف

أ. إضافة

40. في الإستر الآتي : $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$ ، فإن المقطع المستمد من الحمض الكربوكسيلي هو :

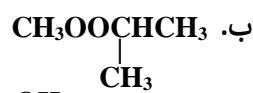
ب. CH_3COO

د. CH_3OH

أ. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CO}$

ج. CH_3O

41. عند تفاعل CH_3Cl مع CH_3CHCH_3 فإن الناتج العضوي :



42. العامل المساعد المستخدم في التحول :



ب. KOH ، تسخين

أ. H_2SO_4 تسخين

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

ج. PCC

43. يتكون محلول توليزيز من :

ب. محلول $\text{Br}_2 / \text{CCl}_4$

أ. محلول نترات الفضة والأمونيا

د. محلول NaHCO_3

ج. محلول NH_3 ، NaOH

44. يعتبر التحول الآتي تأكسداً لأنّه حدث :



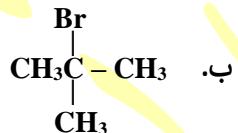
ب. نقص المحتوى الهيدروجيني

أ. زيادة في المحتوى الأكسجيني

د. أ + ب

ج. زيادة المحتوى الهيدروجيني

45. جمع المركبات الآتية تتفاعل بالحذف باستثناء :



أ. $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$

د. CH_3OH

ج. $\text{CH}_3\text{CHClCH}_2\text{CH}_3$

46. ناتج إضافة مركب غرينارد متبعاً بـ HX إلى الكيتون :

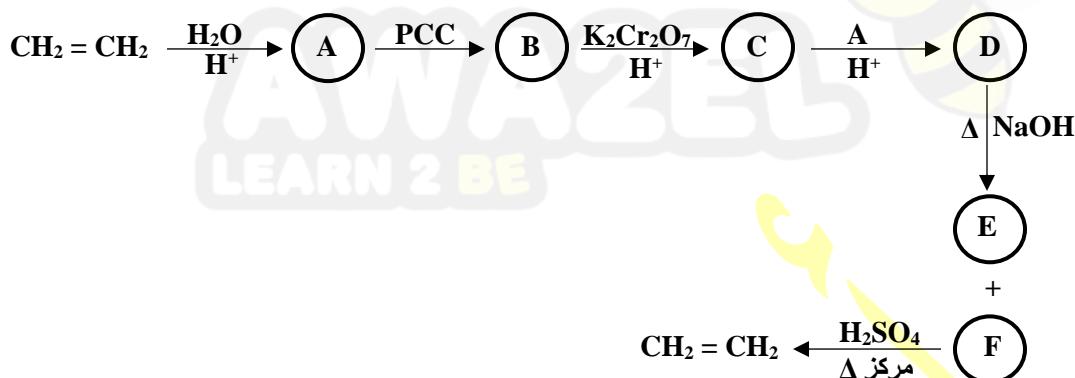
د. ألدヒايد

ب. كحول ثانوي

أ. كحول أولي

ج. كحول ثالثي

بالإعتماد على المخطط الآتي ، أجب عن الفقرات 49 ، 50 ، 51 :



47. الصيغة البنائية للمركب العضوي F :

- أ. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
ب. CH_3COONa
ج. CH_3COOH
د. CH_3CH_3

48. المركب العضوي المستخدم في صناعة الصابون هو :

- أ. C
ب. B
ج. D
د. F

49. تحول المركب B إلى المركب C يسمى :

- أ. أسترة
ب. تصبّن
ج. أكسدة
د. إضافة

50. الإستر الموجود في الموز هو :

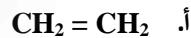
- أ. بنتيل إيثانوات
ب. بنتيل ميثانوات
ج. إيثيل بنتانوات
د. بنتيل بروپانوات

51. المركب العضوي A صيغته الجزيئية $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ ويتفاعل مع محلول توليزيت فإن صيغته البنائية :

- أ. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
ب. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$



52. أي المركبات الآتية لا يتفاعل مع HBr :



53. يمكن التمييز مخبرياً بين البروبانون $\text{CH}_3\text{C}(\text{O}) - \text{CH}_3$ و 2-بروبانول باستخدام :

د. محلول توليزيت

ج. PCC

ب. Na

أ. $\text{Br}_2 / \text{CCl}_4$

54. يمكن الحصول على كحول أولي من :

د. اخترال الكيتون

ج. أكسدة الكيتون

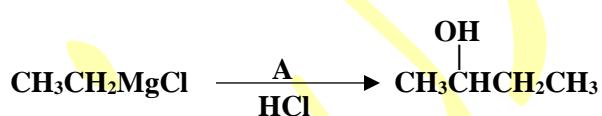
ب. اخترال الألديهيد

أ. أكسدة الألديهيد

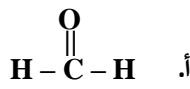
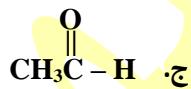
55. عند تسخين حمض الإيثانويك CH_3COOH في وسط حمضي مع الميثanol CH_3OH فينتج :



.56



صيغة المركب A البنائية هي :



57. عند تفكيك الإستر بتتسخينه مع محلول قاعدة قوية مثل NaOH ينتج :

ب. الدهايد وكحول

د. ملح حمض كربوكسيلي وكحول

أ. حمض كربوكسيلي وكحول

ج. كحول أولي

58. عند استبدال الألكان مع الهالوجينات ، يعمل الضوء على :

ب. كسر الرابطة باي

أ. كسر الرابطة بين ذرتي الهالوجين

د. حذف ذرتي هيدروجين من الألكان

ج. تقليل سرعة التفاعل

59. نوع التفاعل الذي يحدث بين CH_3O^- و $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$ يسمى :

- د. اختزال
- ج. استبدال
- ب. حذف
- أ. إضافة

60. الناتج العضوي عند أكسدة الميثanol CH_3OH أكسدة كلية بـ $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ في وسط حمضي :

- د. HCOOH
- ج. CH_3COOH
- ب. HCHO
- أ. CH_4

61. تحول CH_3OH إلى HCHO يعد مثلاً على تفاعلات :

- د. استبدال
- ج. حذف
- ب. اختزال
- أ. تأكسد

62. ينتج ملح RONa عن تفاعل مع فلز الصوديوم : Na^-

- د. جميع ما ذكر
- ج. الكحولات الثالثية
- ب. الكحولات الأولية
- أ. الكحولات الثانية

63. لتكوين الإيثر في التفاعل :



- فإن X^- هو :
- د. HCO_3^-
 - ج. CH_3O^-
 - ب. CN^-
 - أ. OH^-

64. المركب الذي لا يزيل لون ماء البروم :

- أ. الإيثن
- ب. البروبان

65. العامل المساعد في تحضير مركبات غرينارد هو :

- ب. H_2SO_4
- أ. الإيثر الجاف

66. ينتج كحولاً ثالثياً عند إضافة مركب غرينارد إلى :

- د. CH_3COCH_3
- ج. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$
- ب. HCHO
- أ. CH_3OH

67. العبارة الغير صحيحة فيما يتعلق بالألكاين :

- أ. مشبع
ب. يحتوي رابطتي π
ج. يتفاعل بالإضافة
د. يختزل لإنتاج الكان

68. يتم حذف الماء من الكحولات في وسط :

- أ. متعادل
ب. حمضي
ج. قاعدي
د. جميع ما ذكر

69. يتفكك الإستر في وسط :

- أ. متعادل
ب. حمضي
ج. قاعدي
د. جميع ما ذكر

70. المركب الذي يدخل في صناعة معجون الأسنان :

- أ. كلوروايثان
ب. ايثين
ج. ايثانويك
د. ايثانول

71. المركبات التي تستخدم في صناعة المبيدات الحشرية :

- أ. الكحولات
ب. الكيتونات
ج. هاليدات الألكيل
د. الألديهيدات

72. تفاعل الكحولات ROH بـ :

- أ. الحذف
ب. استبدال
ج. أكسدة
د. جميع ما ذكر

73. عند كسر رابطة π بتفاعل الإضافة يتكون :

- أ. مركب مشبع
ب. رابطة سيجما
ج. رابطتين سيجما
د. $A + J$

74. الصيغة العامة لمركبات غرينارد هي :

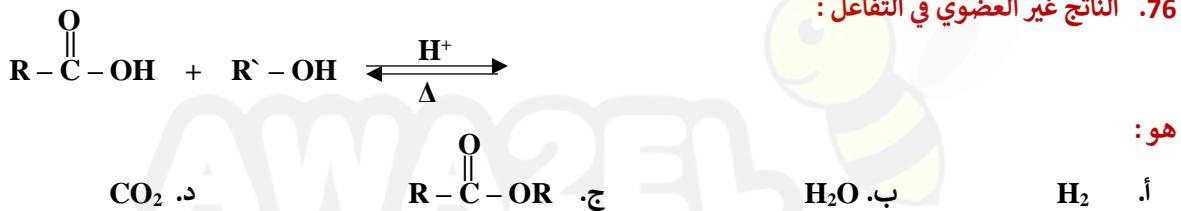
- أ. $R - X$
ب. $RONa$
ج. $RMgX$
د. ROR

75. المواد غير العضوية المستخدمة في تفاعلات الحذف :

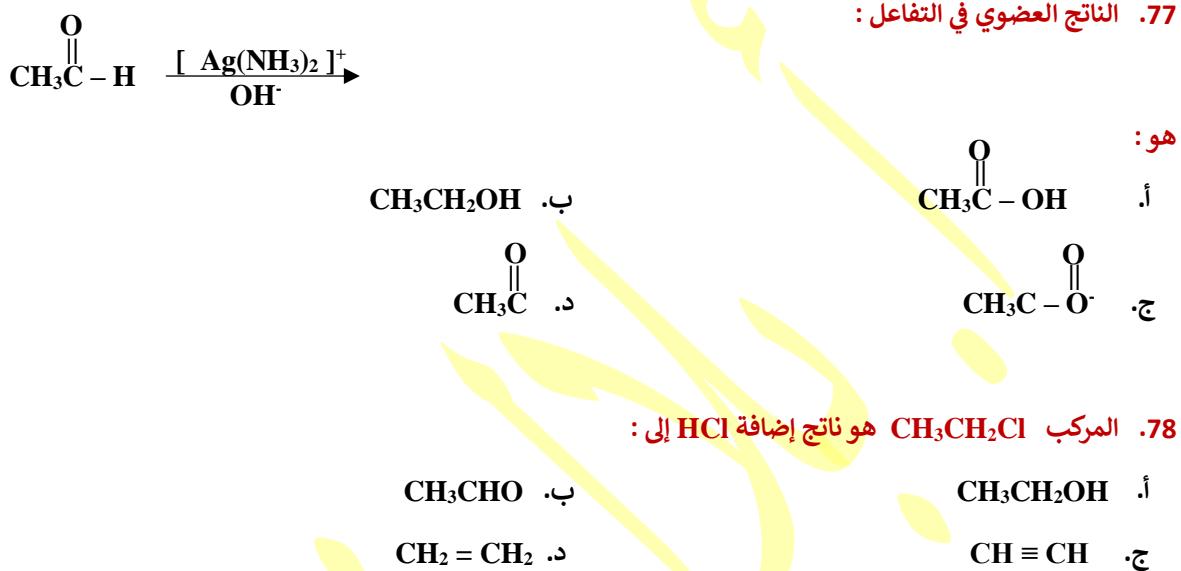
- أ. H_2SO_4, H^+, KOH
ب. إيثر ، OH^-

- ج. H_2O, H^+, KOH
د. PCC, H^+, H_2SO_4

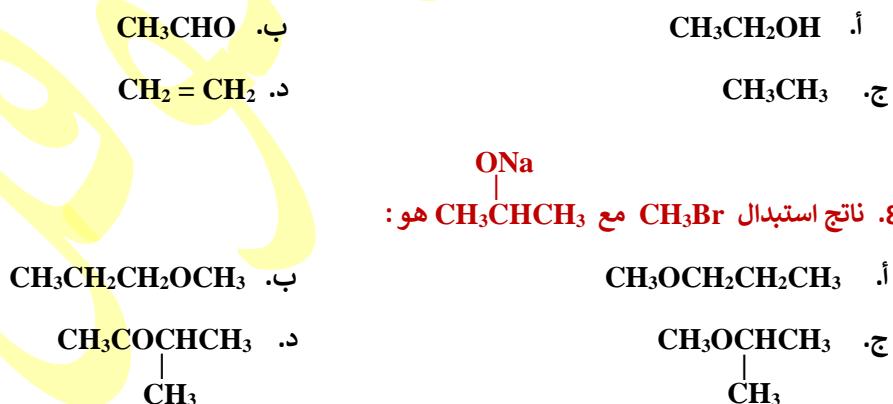
76. الناتج غير العضوي في التفاعل :



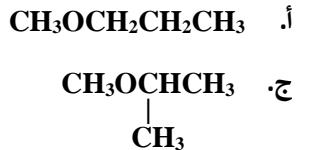
77. الناتج العضوي في التفاعل :



78. المركب $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$ هو ناتج إضافة HCl إلى :



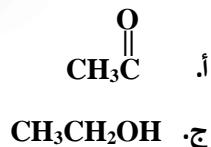
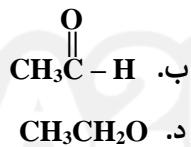
80. ناتج استبدال CH_3Br مع CH_3CHCH_3 هو :



81. ناتج أكسدة $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 / \text{H}^+$ بـ HCHO هو :

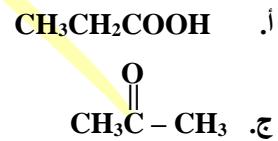
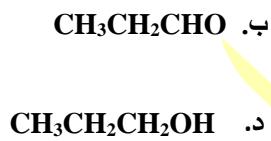


82. الشق المستمد من الكحول في الإستر : $\text{CH}_3\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{OCH}_2\text{CH}_3$

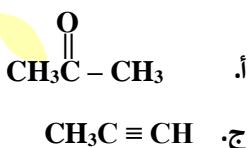
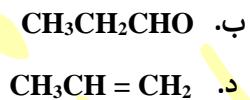


.83

الصيغة البنائية للمركب العضوي X :



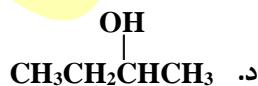
84. المركب الذي يزيل لون ماء البروم وعن تفاعله مع $\text{H}_2\text{O} / \text{H}^+$ يعطي 2 - بروبانول : $\text{CH}_3\overset{\text{OH}}{\underset{|}{\text{C}}}\text{CHCH}_3$



.85



الصيغة البنائية للمركب B :



86. يحضر الألديهايد بأكسدة الكحول الأولي بواسطة :

- أ. PCC ب. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 / \text{H}^+$ ج. محلول تولينز د. H_2 / Ni

87. من طرق تحضير الكحول الأولي :

- أ. أكسدة الألديهايد
ب. اختزال الكيتون
ج. إضافة مركب غرينارد إلى الإيثانول
د. استبدال هاليد الألكيل الأولي مع KOH

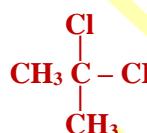
88. الكحول الثالثي لا يتأكسد بسبب :

أ. ذرة الكربون الطرفية غير قادرة على فقد H

ب. ذرة الكربون الوظيفية ترتبط بثلاث مجموعة ألكيل

ج. ذرة الكربون الوظيفية غير قادرة على فقد ذرة H

د. ب + ج



89. عن تحضير المركب 2 - مياثيل - 2 - كلوروبروبان :



من 1 - كلورو - 2 - مياثيل بروبان يتم إضافة المواد غير العضوية الآتية :

أ. H_2SO_4 ، KOH ، المركز / تسخين ، HCl

ب. H_2SO_4 ، KOH ، المركز / تسخين ، Cl_2 / ضوء

ج. Cl_2 ، Ni / H_2 ، KOH / ضوء

د. HCl ، Ni / H_2 ، KOH

90. يحضر المركب $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ من تفاعل المركبين الآتيين :

- أ. $\text{CH}_3\text{COONa} / \text{CH}_3\text{OH}$
ب. $\text{CH}_3\text{CHO} / \text{CH}_3\text{OH}$
ج. $\text{CH}_3\text{COOH} / \text{CH}_3\text{ONa}$
د. $\text{CH}_3\text{COOH} / \text{CH}_3\text{OH}$

91. يحضر المركب $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CH}_2$ بإحدى الطرق الآتية :

- أ. طريقة التكسير
ب. اختزال الكيتون
ج. هدرجة الألكان
د. الإستبدال في الكحول

92. يحضر المركب $\text{CH}_3\text{OCHCH}_3$ مباشرة من تفاعل المركبين :



93. سلسلة التفاعلات الصحيحة لتحضير المركب CH_3CHO بدءاً من CH_3CH_3 هي :

- أ. استبدال - إضافة - أكسدة
ب. استبدال - استبدال - اختزال
ج. إضافة - استبدال - اختزال
د. استبدال - استبدال - أكسدة

94. مركب الألكوكسيد المستخدم في تكوين الإيثر $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCHCH}_3$ هو :



95. يحضر المركب $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONa}$ من تفاعل :

- أ. Na مع CH_3COOH
ب. NaOH مع $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
ج. Na مع $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
د. NaOH مع CH_3CH_3

96. عند تسخين المركب $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$ مع حمض الكبريتيك المركب ينتج :



97. ينتج عن إضافة HBr إلى $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$ المركب :



98. يستخدم محلول البروم للتمييز بين المركبين :

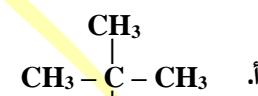
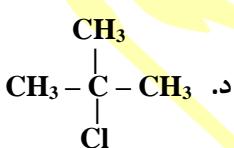
د. الألkan والكيتون

ج. الألديهيد والكيتون

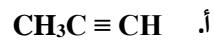
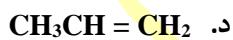
ب. الألken والألken

أ. الألkan والألken

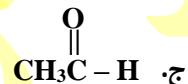
99. عند إضافة H_2O إلى $\text{CH}_3\text{C}=\text{CH}_2$ في وسط حمضي ينتج :



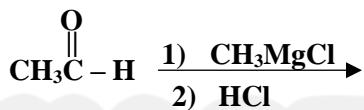
100. صيغة المركب A في التفاعل :



101. المركب الذي لا يحدث له تفاعل إضافة :



102. ناتج التفاعلين الآتيين هو :



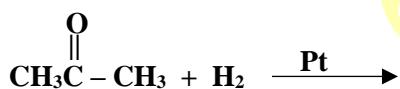
د. $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$

ج. $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$

ب. CH_3COOH

أ. CH_3CH_3

103. ناتج التفاعل الآتي :



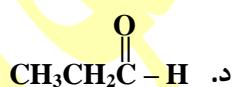
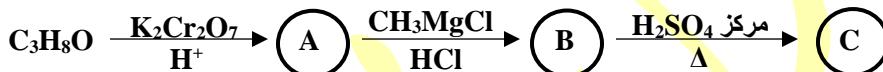
ب. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$

د. $\text{CH}_3\text{CH} = \text{CH}_2$

أ. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

ج. $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$

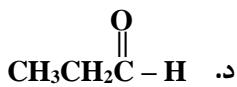
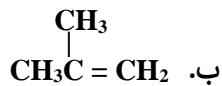
104. مركب عضوي صيغته $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$ يجري سلسلة من التفاعلات العضوية كما في المخطط الآتي علمًا بأن المركب العضوي A لا يتفاعل مع محلول توليزيت فإن الصيغة البنائية للمركب $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$ هي



أ. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$



105. الصيغة البنائية للمركب العضوي C في سلسلة التفاعل السابقة هي :



أ. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH} = \text{CH}_2$



106. يحضر الألديهيد بإحدى الطرق الآتية :



107. يحضر ثانئي إيثيل إيثر صناعياً بإحدى الطرق الآتية :

أ. تسخين الإيثanol مع هاليد الألكيل الأولي

ب. تسخين هاليد الألكيل الأولي مع الكحول

ج. تفكك الإستر في وسط قاعدي

د. تسخين الإيثanol مع حمض الكبريتيك المركز

108. في التفاعل الآتي : $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br} + \text{H}_2\text{O}$ هي :



109. سلسلة التفاعلات الصحيحة لتحضير المركب CH_3COCH_3 بدءاً من 1 - كلورو بروبان هي :

أ. استبدال - استبدال - أكسدة

ب. استبدال - حذف - إضافة - أكسدة

ج. استبدال - إضافة - حذف - أكسدة

د. استبدال - حذف - إضافة - اختزال

110. يحضر حمض الإيثانوليك صناعياً بإحدى الطرق الآتية :

أ. هدرجة أول أكسيد الكربون CO

ب. تفاعل الإيثanol مع أول أكسيد الكربون CO

ج. تفاعل المياثانول مع أول أكسيد الكربون CO

د. أكسدة الإيثanol باستخدام PCC بوجود CH_2Cl_2

111. صيغة المركب العضوي الذي لا يتأكسد هي :



112. يمكن تحضير المركب 1 - بيوتانول بخطوة واحدة باستخدام أحد المركبات الآتية :



113. المركب الذي يختزل فقط باستخدام $\text{LiAlH}_4 / \text{Et}$ ثم إضافة محلول مخفف من حمض H_2SO_4 هو :



114. يُعد تفاعل HBr مع الألkenin مثلاً على :

د. استبدال نيوكليفيلي

ج. استبدال الكتروفيلي

ب. إضافة إلكتروفيلية

أ. إضافة نيوكليفيلية

115. يُعد تفاعل مركب غرينارد مع الألديهيد أو الكيتون :

د. استبدال نيوكليفيلي

ج. استبدال إلكتروفيلي

ب. إضافة إلكتروفيلية

أ. إضافة نيوكليفيلية

116. تعد المعادلة الآتية مثلاً على :



د. استبدال إلكتروفيلي

ج. استبدال نيوكليفيلي

ب. إضافة إلكتروفيلية

أ. إضافة نيوكليفيلية

117. يستخدم محلول فهنج للتمييز بين :

ب. الحمض الكربوكسيلي والكحول

أ. الألkan والألkenin

د. الحمض الكربوكسيلي والإستر

ج. الألديهيد والكيتون

118. المادة (المواد) المستخدمة للتمييز مخبرياً بين الحمض الكربوكسيلي والكحول :

د. $\text{Na}_2\text{CO}_3 / \text{NaHCO}_3$

ج. Na

ب. $\text{Na}_2\text{CO}_3 / \text{Na}$

أ. $\text{Br}_2 / \text{CH}_2\text{Cl}_2$

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد :

الإجابة	رقم السؤال						
ج	.103	ج	.69	ج	.35	ب	.1
ب	.104	د	.70	د	.36	ج	.2
ب	.105	ج	.71	ب	.37	أ	.3
ج	.106	د	.72	ب	.38	ب	.4
د	.107	د	.73	د	.39	أ	.5
د	.108	ج	.74	أ	.40	د	.6
ب	.109	أ	.75	ج	.41	د	.7
ج	.110	ب	.76	ب	.42	ج	.8
د	.111	ج	.77	أ	.43	ج	.9
ب	.112	د	.78	ب	.44	د	.10
د	.113	أ	.79	د	.45	د	.11
ب	.114	ج	.80	ج	.46	د	.12
أ	.115	ج	.81	أ	.47	د	.13
ج	.116	د	.82	ج	.48	د	.14
ج	.117	ج	.83	ج	.49	ج	.15
د	.118	د	.84	أ	.50	أ	.16
		ج	.85	ب	.51	ب	.17
		أ	.86	د	.52	د	.18
		د	.87	ب	.53	أ	.19
		د	.88	ب	.54	ب	.20
		أ	.89	ب	.55	د	.21
		ج	.90	ج	.56	د	.22
		أ	.91	د	.57	ب	.23
		أ	.92	أ	.58	ج	.24
		د	.93	ج	.59	ب	.25
		أ	.94	د	.60	أ	.26
		ب	.95	ب	.61	أ	.27
		ب	.96	د	.62	ج	.28
		ج	.97	ج	.63	ج	.29
		أ	.98	ب	.64	ب	.30
		أ	.99	أ	.65	د	.31
		أ	.100	د	.66	ج	.32
		أ	.101	أ	.67	د	.33
		ج	.102	ب	.68	أ	.34

AWA2EL
LEARN 2 BE



لِيَقُولُونَ