

أسئلة مراجعة كيمياء الصف الثاني عشر متقدم مع الإجابة
مشتقات المركبات الهيدروكربونية وتفاعلاتها
الفصل الدراسي الثالث 2017 / 2018
إعداد الأستاذ/ هشام الطوخي

اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية

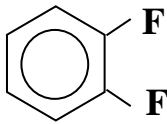
(1) إلى أي مجموعة ينتمي المركب $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Br})\text{CH}_3$ ؟

a. هاليد الألكيل .b. الكحول .c. الأمين .d. الألاهيد

(2) ما المركب الذي يستخدم في صناعة منتجات السيليكون؟

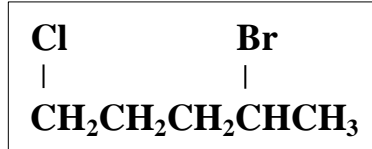
a. النايلون .b. الكلوروميثان .c. LDPE .d. PETE

(3) أي المركبات التالية يمثل هاليد أريل؟



a. CH_2CH_2 .b. $\text{CH}_2\text{CH}(\text{F})\text{CH}_3$.c. .d.

(4) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟



a. 2 - برومو - 5 - كلورو بنتان .b. 1 - كلورو - 4 - برومو بنتان
c. 4 - برومو - 1 - كلورو بنتان .d. 5 - كلورو - 2 - برومو بنتان

(5) ما الصيغة البنائية الصحيحة للمركب التالي: 1,2,2- ثلاثي كلورو - 3 - فلورو بيوتان؟

a. $\text{CH}_3\text{CHFCHClCHCl}_2$.b. $\text{CH}_3\text{CHFCCl}_2\text{CH}_2\text{Cl}$
c. $\text{CH}_3\text{CCl}_2\text{CHFCH}_2\text{Cl}$.d. $\text{CH}_2\text{FCHClCHClCH}_2\text{Cl}$

(6) أي هاليدات الألكيل التالية له أكبر درجة غليان؟

a. كلورو هكسان .b. برومو هكسان .c. يودو هكسان .d. فلورو هكسان

(7) أي المركبات يستخدم في صناعة أدوات المطبخ غير اللاصقة؟

a. PTFE .b. PETE .c. PVC .d. PP

Mr. Hesham Eltoukhy

8) أي المركبات يستخدم في صناعة الصفائح الرقيقة المرنة أو الصلبة وصناعة المجسمات؟

a. PTFE .b. PETE .c. PVC .d. PP

9) أي مما يلي هو أحد هرمونات الغدة الدرقية؟

a. الفلور .b. الكلور .c. البروم .d. اليود

10) أي التفاعلات التالية يمثل إحلال ذرة أو مجموعة أكثر نشاطا محل ذرة أو مجموعة أقل نشاطا؟

a. الاستبدال .b. الحذف .c. الإضافة .d. التكثيف

11) ماذا يطلق على تفاعل الاستبدال بين البروم والبنتان؟

a. الهدرجة .b. الهلجنة .c. البلمرة .d. الأكسدة

12) أي الهالوجينات التالية لا يصلح لتفاعل الهلجنة؟

a. الفلور .b. الكلور .c. البروم .d. اليود

13) ما الذي ينتج عن استبدال هالوجين محل ذرات الهيدروجين في الألكانات؟

a. هاليد ألكيل .b. كحول .c. ألكين .d. أمين

14) ما الذي ينتج عن استبدال مجموعة OH محل ذرة هالوجين في هاليد الألكيل؟

a. كيتون .b. كحول .c. ألكين .d. أمين

15) ما الذي ينتج عن استبدال مجموعة NH₂ محل ذرة هالوجين في هاليد الألكيل؟

a. كيتون .b. كحول .c. ألكين .d. أمين

16) ما المادة التي تستخدم لتحويل الميثان إلى كلوروميثان؟

a. HCl .b. Cl₂ .c. NaCl .d. MgCl₂

17) ما عدد الروابط التي تكونها كل من الذرات N , O , C على الترتيب في الحالة الطبيعية؟

a. 4 , 3 , 2 .b. 2 , 3 , 4 .c. 4 , 2 , 3 .d. 3 , 2 , 4

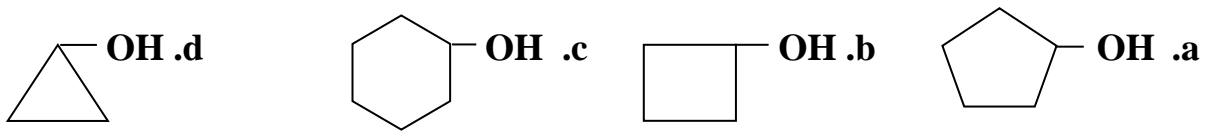
18) أي المواد التالية ينتج عن تخمر العنب وتخمير عجينة الخبز؟

a. الإيثانول .b. الإيثانال .c. الإيثانويك .d. الإيثين

19) أي المواد التالية يستعمل لتطهير الجلد قبل إعطاء الحقن ويضاف إلى الجازولين لزيادة فاعليته؟

a. البروبانول .b. الإيثانول .c. الهكسانول .d. البيوتانول

20) أي المركبات التالية يستخدم في صناعة المبيدات الحشرية ومذيب للمواد البلاستيكية؟

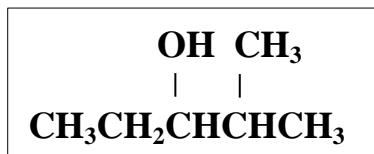


21) ما المادة التي تستخدم كمانع للتجمد في وقود الطائرات؟



22) ما العملية التي تستخدم لفصل الإيثانول عن الماء؟

a. الترسيب .a
 b. الترشيح .b
 c. التقطير .c
 d. الترويق .d

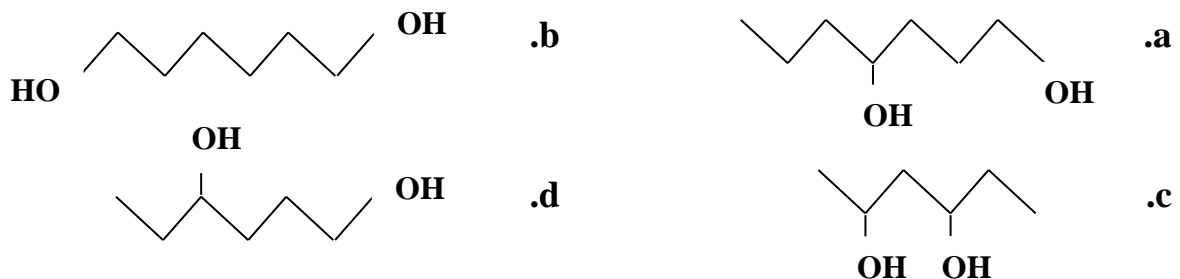


23) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟

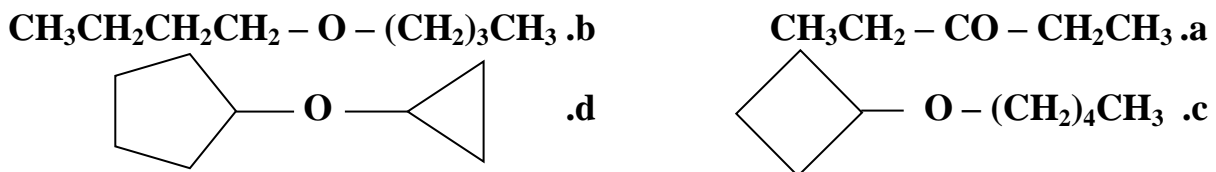
a. 4 - ميثيل - 3 - بنتانول .a
 b. 2 - ميثيل - 3 - بنتانول .b

c. 4 - ميثيل - 3 - بنتانول .c
 d. 2 - ميثيل - 3 - بنتانول .d

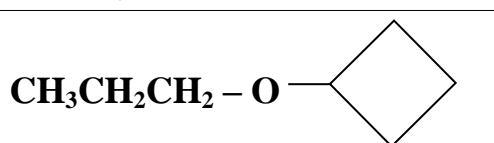
24) ما الصيغة البنائية الصحيحة للمركب التالي: 4,1 - دكسانديول؟



25) أي من الصيغ التالية تمثل إيثر متجانس؟



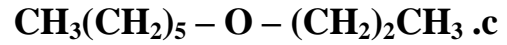
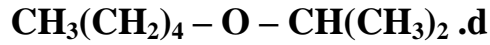
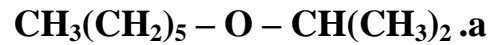
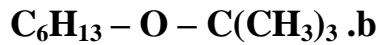
26) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟



a. بيوتيل بروبييل إيثر .a
 b. بيوتيل حلقي بروبييل حلقي إيثر .b

c. بيوتيل حلقي بروبييل إيثر .c
 d. بيوتيل بروبييل حلقي إيثر .d

27) ما الصيغة البنائية الصحيحة للمركب: هكسيل أيزوبروبيل إيثر؟



28) ما الصيغة التي تمثل أمين ثانوي؟

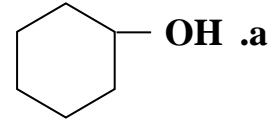
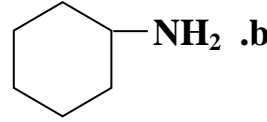
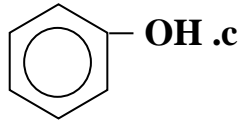
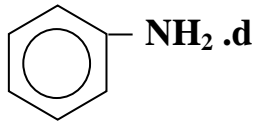
.a إيثيل أمين

.b إيثيل ميثيل أمين

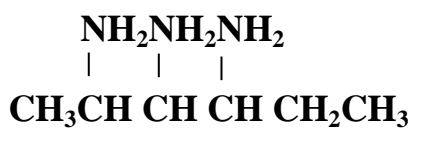
.c ثنائي إيثيل ميثيل أمين

.d ثلاثي ميثيل أمين

29) ما الصيغة التي تمثل الأنيلين؟



30) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟



.a هكسيل أمين

.b أمينو هكسان

.c 4,3,2 – هكسان ثلاثي أمين

.d 5,4,3 – هكسان ثلاثي أمين

31) ما اسم المركب المشتق اسمه من النبات الذي حصل عليه منه، ويستخدم حالياً في صناعة الأصباغ

غامقة اللون؟

.a الجليسرول

.b الفينول

.c الأنيلين

.d التولوين

32) ما المركبان المستخدمان في إنتاج المبيدات الحشرية والمستحضرات الدوائية والبلاستيك والمطاط؟

.a بنتيل حلقي أمين وميثيل أمين

.b هكسيل حلقي أمين وميثيل أمين

.c بنتيل حلقي أمين وإيثيل أمين

.d هكسيل حلقي أمين وإيثيل أمين

33) أي المجموعات التالية لها رائحة كريهة وغير مقبولة للإنسان؟

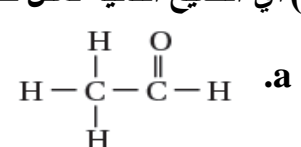
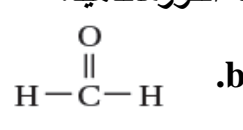
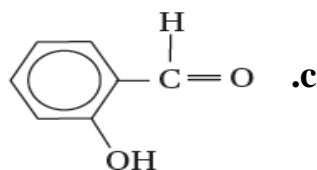
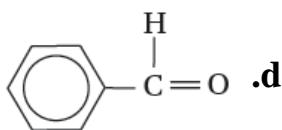
.a الأمينات

.b الكيتونات

.c الأحماض الكربوكسيلية

.d الإسترات

34) أي الصيغ التالية تمثل صيغة الفورمالدهيد؟



35) أي المجموعات التالية **لا تحتوي جميعها** على مجموعة الكربونيل؟

- a. الكيتونات – الألدهيدات – الأميدات
b. الإسترات – الألدهيدات – الأحماض الكربوكسيلية
c. الأميدات – الإسترات – الإثيرات
d. الكيتونات – الأحماض الكربوكسيلية – الأميدات

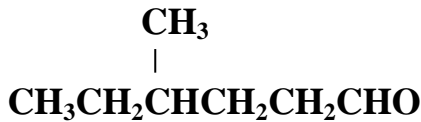
36) أي المركبات التالية مسؤولة عن رائحة القرفة ومذاقها؟

- a. أسيتالدهيد
b. سينمالدهيد
c. فورمالدهيد
d. ساليسالدهيد

37) أي المركبات التالية مسؤولة عن نكهة اللوز؟

- a. أسيتالدهيد
b. سينمالدهيد
c. فورمالدهيد
d. ساليسالدهيد

38) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟



- a. 3 – ميثيل هكسانول
b. 3 – ميثيل هكسانال
c. 4 – ميثيل هكسانول
d. 4 – ميثيل هكسانال

39) ما الصيغة البنائية الصحيحة للمركب بيوتانال؟

- a. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$
b. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_3$
c. $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$
d. $\text{CH}_3\text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2\text{CH}_3$

40) أي المركبات التالية يتفاعل مع اليوريا لإنتاج نوع من البلاستيك واستخدم قديما لحفظ أجسام الكائنات الميتة؟

- a. أسيتالدهيد
b. سينمالدهيد
c. فورمالدهيد
d. ساليسالدهيد

41) ما الاسم الشائع لأبسط كيتون؟

- a. الفينول
b. الأسيتون
c. البيوتان
d. الإيثانول

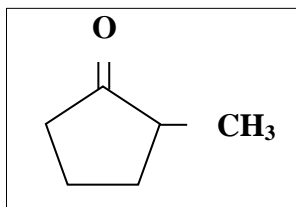
42) أي المركبات التالية تشترك مع الكيتونات في العديد من الخصائص الفيزيائية والكيميائية؟

- a. الكحولات
b. الألدهيدات
c. الأمينات
d. الإثيرات

43) أي المركبات يستخدم في صناعة مزيل طلاء الأظافر؟

- a. 2 - بيوتانول
b. 2 - هكسانول
c. 2 - بروبانول
d. 2 - بنتانول

44) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟



- a. 1 – ميثيل بنتانول حلقي
b. 2 – ميثيل بنتانول حلقي
c. 4 – ميثيل بنتانول حلقي
d. 5 – ميثيل بنتانول حلقي

45) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟ $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

- a. هكسانويك b. هكسانال c. 2 - هكسانول d. 2 - هكسانون

46) ما الصيغة البنائية الصحيحة للمركب: إيثيل ميثيل كيتون؟

- a. $\text{CH}_3\text{CCH}_2\text{CH}_3$ b. CH_3COCH_3 c. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CHO}$ d. $\text{CH}_3\text{-O-CH}_2\text{CH}_3$

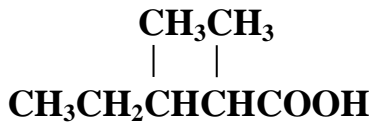
47) مم تتكون مجموعة الكربوكسيل؟

- a. مجموعة كربونيل ومجموعة أمين b. مجموعة أمين ومجموعة هيدروكسيل
c. مجموعة كربونيل ومجموعة هيدروكسيل d. مجموعة أمين ومجموعة إيثر

48) ما الاسم الشائع لحمض الميثانويك؟

- a. الأديبيك b. اللاكتيك c. الأسيتيك d. الفورميك

49) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟



- a. 2,1 - ثنائي ميثيل حمض البنثانويك b. 4,3 - ثنائي ميثيل حمض البنثانويك
c. 3,1 - ثنائي ميثيل حمض البنثانويك d. 3,2 - ثنائي ميثيل حمض البنثانويك

50) ما الصيغة البنائية الصحيحة للمركب: حمض البيوتانويك؟

- a. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$ b. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{COOH}$
c. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$ d. $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

51) أي الأحماض التالية تتأين في الماء بشكل قوي؟

- a. الهكسانويك b. البنثانويك c. النيتريك d. الأسيتيك

52) أي من الأحماض التالية هو حمض ثنائي الكربوكسيل؟

- a. الأوكساليك b. اللاكتيك c. الأسيتيك d. البنزويك

53) أي من الأحماض التالية يحتوي على مجموعة كربوكسيل ومجموعة هيدروكسيل؟

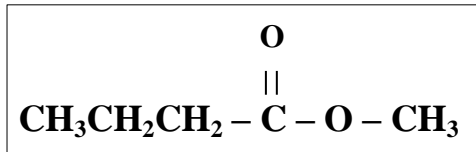
- a. الأوكساليك b. اللاكتيك c. الأسيتيك d. البنزويك

54) أي من المجموعات التالية استبدل فيها ذرة هيدروجين بمجموعة ألكيل في مجموعة الكربوكسيل؟

a. الكحولات .b. الأمينات .c. الأميدات .d. الإسترات

55) أي من المجموعات التالية استبدل فيها مجموعة الهيدروكسيل بمجموعة (-NH₂) في مجموعة الكربوكسيل؟

a. الكحولات .b. الأمينات .c. الأميدات .d. الإسترات



56) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟

a. 2 - بنتانول .b. بنتانويك .c. بيوتانوات الميثيل .d. ميثانوات البيوتيل

57) ما الصيغة البنائية الصحيحة للمركب: بنتانوات الإيثيل؟

a. $\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$.b. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

c. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COO}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$.d. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

58) ما صيغة المركب المسؤول عن طعم الفراولة؟

a. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{COOCH}_3$.b. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

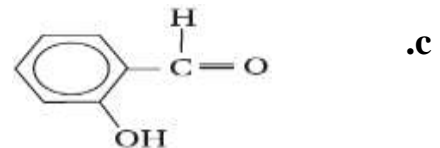
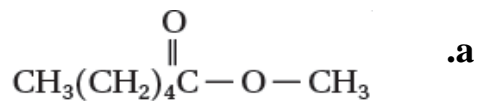
c. $\text{HCOO}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$.d. $\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$

59) ما صيغة المركب المسؤول عن طعم الأناناس؟

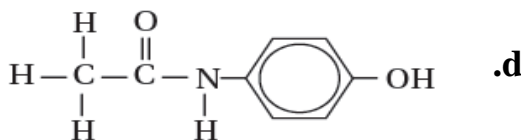
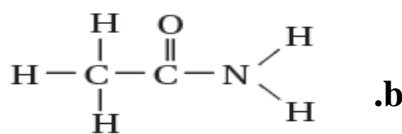
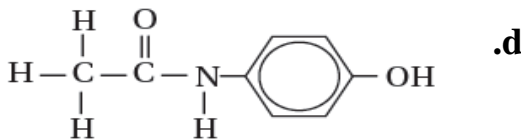
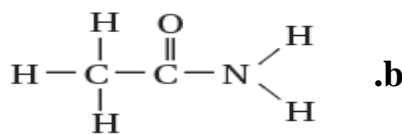
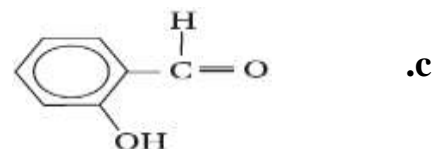
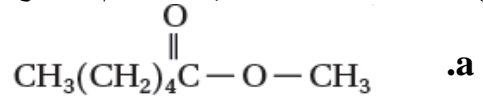
a. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{COOCH}_3$.b. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

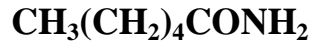
c. $\text{HCOO}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$.d. $\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$

60) ما الصيغة البنائية لمركب أسيتامينوفين؟



61) ما صيغة المركب الذي له الاسم الشائع أسيتاميد؟

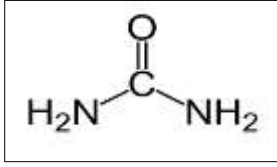




62) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟

- a. هكسانون b. هكسانال c. هكسان أميد d. هكسان أمين

63) ما الاسم الشائع للمركب الذي له الصيغة التالية؟



- a. فورمالدهيد b. أسيتون c. أنيلين d. يوريا

64) ما الاسم الشائع لمركب حمض أسيتالسليليك؟

- a. أسيتاميد b. البانادول c. الأسبرين d. أسيتامينوفين

65) ما المركب العضوي الناتج عن تفاعل حمض كربوكسيلي مع الكحول؟

- a. الإستر b. الكيتون c. الأميد d. الأمين

66) ما نوع التفاعل العضوي الناتج عنه تكوين الإستر والماء؟

- a. التكثيف b. الاستبدال c. الإضافة d. الحذف

67) ماذا ينتج عن تفاعل حذف H_2 من الألكان؟

- a. الإيثر b. الكحول c. هاليد الألكيل d. الألكين

68) ماذا ينتج عن تفاعل إضافة H_2 إلى الألكين؟

- a. الكيتون b. الألكان c. الإيثر d. الألكاين

69) ماذا ينتج عن تفاعل حذف HCl من كلوريد الإيثان؟

- a. الإيثاين b. الإيثين c. الإيثان d. الإيثانول

70) ماذا ينتج عن تفاعل إضافة 2 mol H_2 إلى الألكاين؟

- a. الأميد b. الإستر c. الألكين d. الألكان

71) ماذا ينتج عن تفاعل إضافة HCl إلى 2 - بيوتين؟

- a. 1 - كلوروبوتان b. 2,1 - ثنائي كلوروبوتان c. 2 - كلوروبوتان d. 3,2 - ثنائي كلوروبوتان

72) ماذا ينتج عن تفاعل حذف H_2O من 2 - بروبانول؟

- a. 1 - بروبانول b. بروبان c. 2 - بروبين d. 1 - بروبين

73) ماذا ينتج عن تفاعل إضافة H_2O إلى المركب: $CH_3CH_2CH=CHCH_2CH_3$ ؟

- a. 3 - هكسانول b. 3 - هكسانال c. 3 - هكسانون d. حمض هكسانويك

74) ماذا ينتج عن تفاعل إضافة Br_2 إلى المركب: $CH_3CH_2CH=CH_2$ ؟

- a. 1 - برومو بيوتان b. 2 - برومو بيوتان c. 1,1 - ثنائي برومو بيوتان d. 2,1 - ثنائي برومو بيوتان

75) ماذا يطلق على تفاعل إضافة H_2 إلى الألكين؟

- a. الأكسدة b. البلمرة c. الهدرجة d. الهلجنة

76) أي التفاعلات التالية يقل خلالها التشبع؟

- a. الإضافة b. الحذف c. التكتيف d. الاستبدال

77) أي التفاعلات التالية يزداد خلالها التشبع؟

- a. الإضافة b. الحذف c. التكتيف d. الاستبدال

78) ما التفاعل الناتج عن تحويل الألكان إلى ألكين؟

- a. الاستبدال b. الإضافة c. الهدرجة d. الحذف

79) أي المواد التالية يمكن أن تكون متفاعلا في تفاعل إضافة؟

- a. كلوريد الإيثان b. الإيثانول c. الإيثين d. ثنائي ميثيل إيثر

80) كم مولا من H_2 يلزم لتحويل $CH_2=CHCH=CH_2$ إلى $CH_3CH_2CH_2CH_3$ ؟

- a. 1 mol b. 2 mol c. 3 mol d. 4 mol

81) كم مولا من H_2 يلزم لتحويل $CH\equiv CCH_3$ إلى $CH_2=CHCH_3$ ؟

- a. 1 mol b. 2 mol c. 3 mol d. 4 mol

82) ما العملية التي يتحول فيها الزيت النباتي السائل إلى دهن نباتي صلب؟

- a. الاستبدال b. الهدرجة c. الهلجنة d. البلمرة

83) ما الغاز الذي يستخدم لزيادة تشبع الزيت النباتي السائل؟

- a. Br_2 b. O_2 c. Cl_2 d. H_2

84) ماذا ينتج عن أكسدة الإيثانال؟

- a. الإيثان b. الإيثانول c. الإيثانويك d. الإيثين

Mr. Hesham Elkouhny

alManahj.com/ae

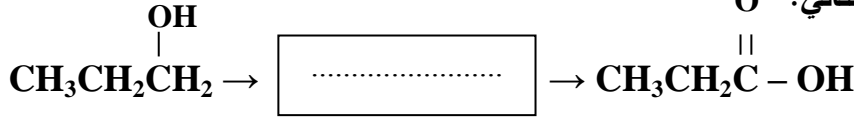
85) ماذا ينتج عن أكسدة الإيثان عند اكتساب ذرة O واحدة؟

- a. الإيثانال .b. الإيثانول .c. الإيثانويك .d. الإيثين

86) ماذا ينتج عن أكسدة الميثانول بفقد H_2 ؟

- a. الميثان .b. الميثانويك .c. ثنائي ميثيل إيثر .d. الميثانال

87) ما المركب الذي يكمل مخطط الأكسدة التالي؟ O



- a. $CH_3CH_2C \begin{array}{c} || \\ O \end{array} - H$.b. $CH_3C \begin{array}{c} || \\ O \end{array} CH_3$.c. $CH_3CH=CH_2$.d. $CH_3C \begin{array}{c} || \\ O \end{array} - O - CH_3$

88) ماذا ينتج عن أكسدة 2 – بيوتانول؟

- a. بيوتانال .b. بيوتانويك .c. بيوتانول .d. بيوتين

89) ما نوع المركب الناتج عن تفاعل التكتيف بين حمض الإيثانويك وإيثان أمين؟

- a. إستر .b. أميد .c. ألدهيد .d. كحول

90) ما المادة المستخدمة في صناعة الأقراص المدمجة CD؟

- a. بولي بروبيلين .b. بولي إيثيلين .c. بولي ستايرين .d. بولي كربونات

91) أي مما يلي ليس من البوليمرات الطبيعية المعالجة كيميائياً؟

- a. المطاط .b. البلاستيك .c. الباكلايت .d. السيليلويد

92) ما هو أول بوليمر تم تحضيره صناعياً، ويستخدم في صناعة أجهزة الوقود وأجهزة الأفران؟

- a. المطاط .b. البلاستيك .c. الباكلايت .d. السيليلويد

93) ماذا يطلق على التفاعل الذي ترتبط فيه المونومرات معا لتكوين البوليمرات؟

- a. البلمرة .b. الأكسدة .c. الهدرجة .d. الهلجنة

94) أي البوليمرات التالية ناتج عن تفاعل بلمرة بالإضافة؟

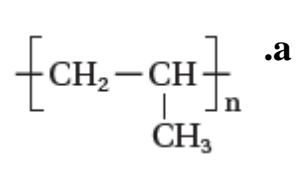
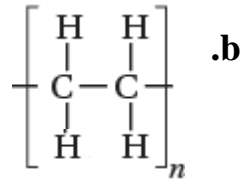
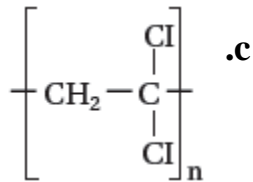
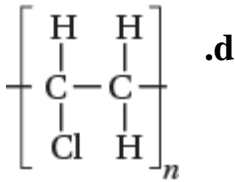
- a. بولي يور إيثان .b. PETE .c. PP .d. النايلون

95) ما هو تفاعل البلمرة الذي تكون فيه المتفاعلات هي جزيئات من المادة نفسها؟

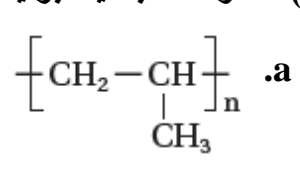
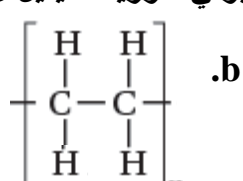
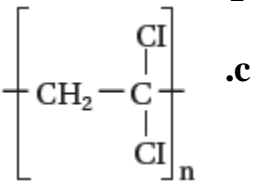
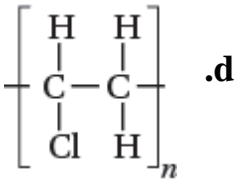
- a. البلمرة بالإضافة .b. البلمرة بالاستبدال .c. البلمرة بالحذف .d. البلمرة بالتكتيف

Mr. Hesham Elkoukhy

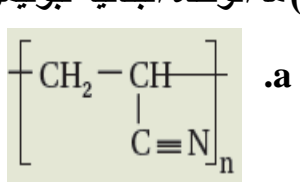
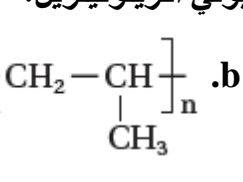
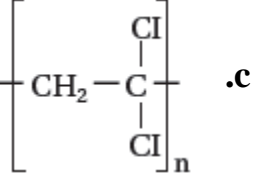
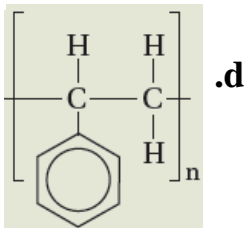
96) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي إيثيلين منخفض الكثافة LDPE؟



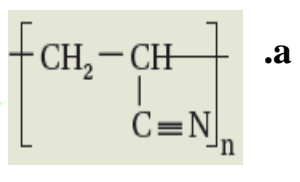
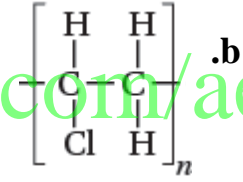
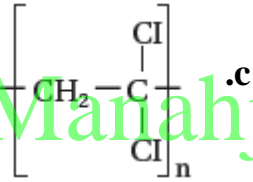
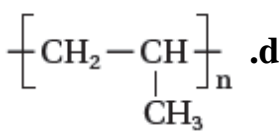
97) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي كلوريد الفينيل PVC؟



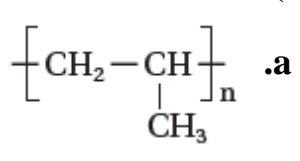
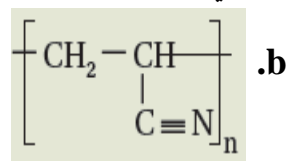
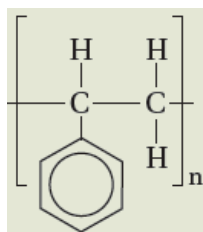
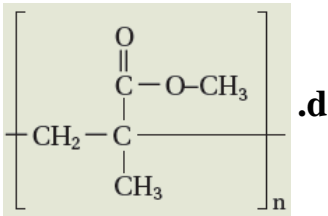
98) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي أكريلونيتريل؟



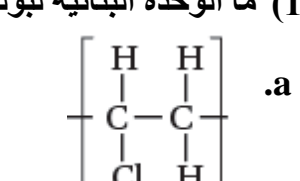
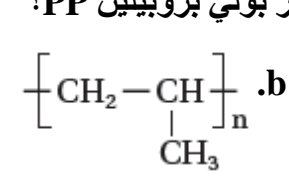
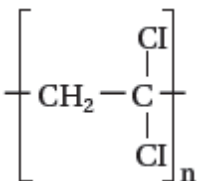
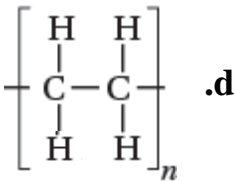
99) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي فينيلدين كلوريد؟



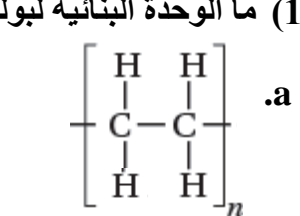
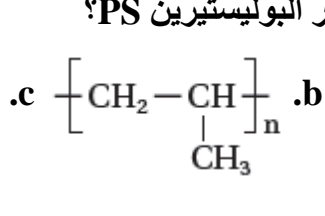
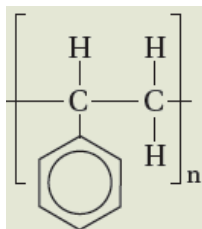
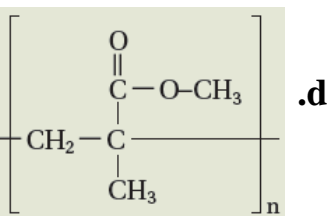
100) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي ميثيل ميثاكريلات؟



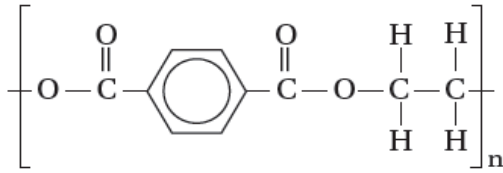
101) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي بروبيلين PP؟



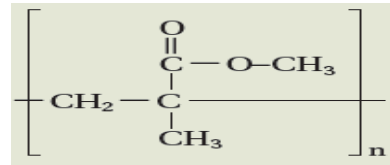
102) ما الوحدة البنائية لبوليمر البوليستيرين PS؟



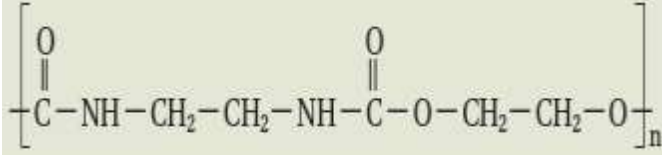
(103) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي إيثيلين رباعي فتالات PETE؟



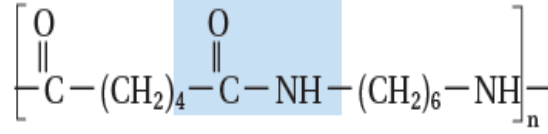
.b



.a

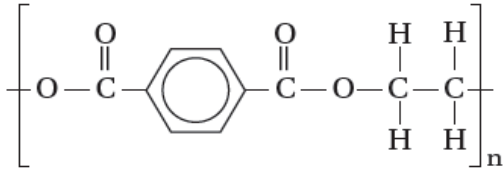


.d

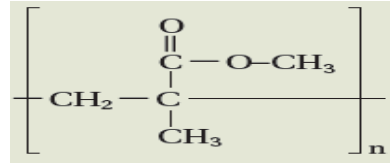


.c

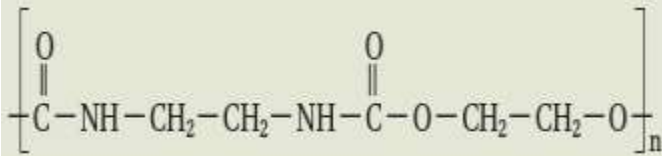
(104) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي يور إيثان؟



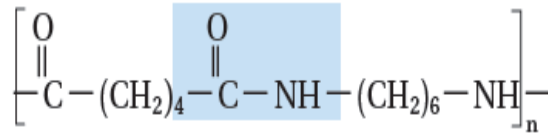
.b



.a

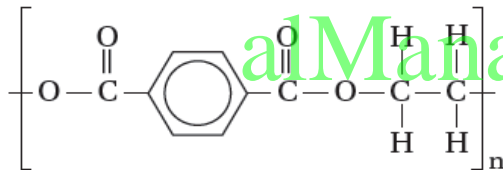


.d

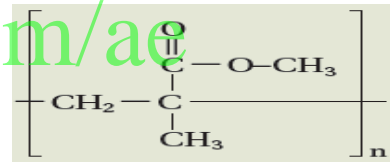


.c

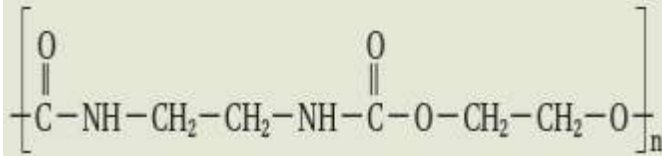
(105) ما الوحدة البنائية لبوليمر النايلون 6,6؟



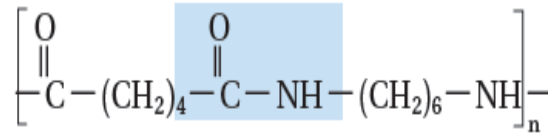
.b



.a



.d



.c

(106) أي البوليمرات التالية يستخدم في صناعة الأنابيب البلاستيكية، أوراق تغليف اللحوم، مواد التنجيد،

خراطيم المياه، الملابس المضادة للمطر، الألواح الخارجية المثبتة على المنازل؟

a. بولي كلوريد الفينيل b. بولي أكريلونيتريل c. بولي فينيلدين كلوريد d. بولي بروبيلين

(107) أي البوليمرات التالية يستخدم في صناعة أقمشة الملابس، مواد التنجيد، السجاد؟

a. بولي كلوريد الفينيل b. بولي أكريلونيتريل c. بولي فينيلدين كلوريد d. بولي بروبيلين

(108) أي البوليمرات التالية يستخدم في تغليف الأطعمة، الأقمشة؟

a. بولي أكريلونيتريل b. بولي كلوريد الفينيل c. بولي فينيلدين كلوريد d. بولي ستايرين

109) أي البوليمرات التالية يستخدم في صناعة زجاج الأكريليك (غير القابل للكسر) للنوافذ،

عدسات غير مكلفة، التحف الفنية؟

a. بولي يوريثان b. بولي بروبيلين c. بولي ميثيل ميثاكريلات d. بولي ستايرين

110) أي البوليمرات التالية يستخدم في صناعة عبوات المشروبات، الحبال، الشبكات، أدوات المطبخ؟

a. PVC b. PS c. PETE d. PP

111) أي البوليمرات التالية يستخدم في صناعة رغوة التغليف والعزل، أصص النبات، عمل النماذج،

عبوات الأطعمة المخصصة للاستعمال مرة واحدة؟

a. PVC b. PS c. PETE d. PP

112) أي البوليمرات التالية يستخدم في صناعة ألياف البوليستر، زجاجات المشروبات الغازية،

أسلاك الإطارات، الملابس، أشرطة التسجيل، الأدوات البديلة للأوعية الدموية؟

a. PVC b. PS c. PETE d. PP

113) أي البوليمرات التالية يستخدم في صناعة وسائد الأثاث الإسفنجية، الطلاء الخارجي المضاد للماء،

أجزاء من الأحذية؟

a. بولي يوريثان b. بولي بروبيلين c. بولي إيثيلين رباعي فتالات d. بولي فينيلدين كلوريد

114) أي البوليمرات التالية يستخدم في صناعة خيوط رفيعة تشبه الحرير؟

a. بولي يوريثان b. بولي ستايرين c. بولي إيثيلين d. النايلون

115) أي البوليمرات التالية يستخدم في صناعة عبوات حفظ الأطعمة والمشروبات وعازل في الأسلاك الكهربائية؟

a. بولي يوريثان b. بولي ستايرين c. بولي إيثيلين d. النايلون

116) أي البوليمرات التالية ناتج عن تفاعل بلمرة بالتكثيف؟

a. بولي أكريلونيتريل b. بولي يوريثان c. بولي كلوريد الفينيل d. بولي الستايرين

117) ما نوع تفاعل البلمرة الذي ينتج عنه فقدان ناتج ثانوي صغير مثل الماء؟

a. البلمرة بالإضافة b. البلمرة بالاستبدال c. البلمرة بالأكسدة d. البلمرة بالتكثيف

118) أي البوليمرات التالية من نوع المتصلب بالحرارة؟

a. النايلون b. الباكلايت c. بولي إيثيلين d. بولي ستايرين

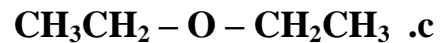
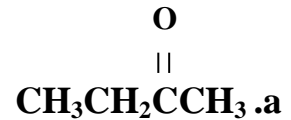
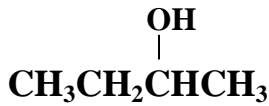
(119) أي المركبات التالية **لا يحتوي** على مجموعة الكربونيل؟

- a. بروبانال b. بروبانول c. بروبانويك d. بروبانون

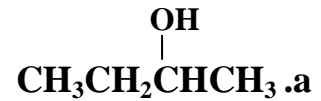
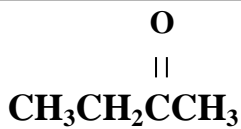
(120) أي المركبات التالية يحتوي على مجموعة الكربونيل؟

- a. بيوتان أميد b. بيوتانول c. إيثيل أمين d. ثنائي إيثيل أمين

(121) أي المركبات التالية يمثل أيزومر بنائي للمركب؟



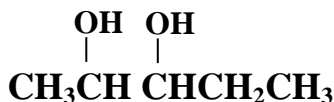
(122) أي المركبات التالية يمثل أيزومر بنائي للمركب؟



(123) أي المركبات التالية **لا يمثل** أيزومر بنائي للمركب؟



(124) أي المركبات التالية يمثل أيزومر بنائي للمركب؟



(125) أي المركبات التالية له أكبر درجة غليان؟

- a. 1 - بروبانول b. بروبان c. 3,2,1 - بروبانترايول d. 2,1 - بروباندايول

(126) أي المركبات التالية له أقل درجة غليان؟

- a. بيوتانال b. بيوتان c. بيوتانول d. بيوتانول

127) أي أنواع المركبات التالية يذوب في الماء بدرجة أكبر عند تساوي عدد ذرات الكربون وثبات درجة الحرارة؟

- a. الألكان b. الإيثر c. الكحول d. الكيتون

128) أي الأحماض التالية هو **الأقل ذوباناً** في الماء عند ثبات درجة الحرارة؟

- a. الميثانويك b. الإيثانويك c. البروبانويك d. البيوتانويك

129) أي الكحولات التالية هو **الأكثر ذوباناً** في الماء عند ثبات درجة الحرارة؟

- a. البروبانول b. البيوتانول c. البناتانول d. الهكسانول

130) ما المجموعة الوظيفية المميزة لمركب: بروبانوات الإيثيل؟

- a. -CHO b. -OH c. -O- d. -C(=O)-

131) ما المجموعة الوظيفية المميزة لمركب: البيوتانال؟

- a. -CHO b. -OH c. -O- d. -C(=O)-

132) ما المجموعة الوظيفية المميزة لمركب: البيوتانول؟

- a. -OH b. -NH₂ c. -C(=O)- d. -CHO

133) ما المجموعة الوظيفية المميزة لمركب: إيثان أميد؟

- a. -O- b. -NH₂ c. -C(=O)- d. -CONH-

134) أي المركبات التالية يوجد روابط هيدروجينية بين جزيئاتها؟

- a. الإيثر b. الألهيد c. الكحول d. الكيتون

135) أي المركبات التالية **لا يوجد** روابط هيدروجينية بين جزيئاتها؟

- a. الأمين b. الكيتون c. الحمض الكربوكسيلي d. الأميد

نوع المركب	الكحول	الإيثر	الأمين	الألهيد	الكيتون	الحمض الكربوكسيلي	الإستر	الأميد
الروابط الهيدروجينية بين الجزيئات	توجد	لا توجد	توجد	لا توجد	لا توجد	توجد	لا توجد	توجد

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

الإجابات

b	5	c	4	d	3	b	2	a	1
a	10	d	9	c	8	a	7	c	6
d	15	b	14	a	13	d	12	b	11
c	20	b	19	a	18	d	17	b	16
b	25	d	24	d	23	c	22	a	21
c	30	d	29	b	28	a	27	c	26
c	35	b	34	a	33	d	32	c	31
c	40	a	39	d	38	d	37	b	36
d	45	b	44	c	43	b	42	b	41
b	50	d	49	d	48	c	47	a	46
c	55	d	54	b	53	a	52	c	51
d	60	b	59	a	58	b	57	c	56
a	65	c	64	d	63	c	62	b	61
d	70	b	69	b	68	d	67	a	66
c	75	d	74	a	73	d	72	c	71
b	80	c	79	d	78	a	77	b	76
b	85	c	84	d	83	b	82	a	81

d	90	b	89	c	88	a	87	d	86
a	95	c	94	a	93	c	92	c	91
d	100	c	99	a	98	d	97	b	96
c	105	d	104	b	103	c	102	b	101
d	110	c	109	c	108	b	107	a	106
c	115	d	114	a	113	c	112	b	111
a	120	b	119	b	118	d	117	b	116
c	125	b	124	a	123	d	122	c	121
d	130	a	129	d	128	c	127	b	126
b	135	c	134	d	133	c	132	a	131