

**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

Br

1) إلى أي مجموعة ينتمي المركب $?CH_3CHCH_3$ ؟

d. الألدهيد

c. الأمين

b. الكحول

a. هاليد الألكيل

2) ما المركب الذي يستخدم في صناعة منتجات السيليكون؟

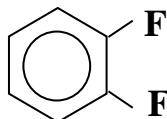
PETE .d

LDPE .c

b. الكلوروميثان

a. التايلون

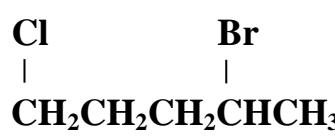
3) أي المركبات التالية يمثل هاليد أريل؟



.d



4) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيباك؟



b. 1 - كلورو - 4 - بروموبنتان

a. 2 - بروموم - 5 - كلورو بنتان

d. 5 - كلورو - 2 - بروموبنتان

c. 4 - بروموم - 1 - كلورو بنتان

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



6) أي هاليدات الألكيل التالية له أكبر درجة غليان؟

d. فلوروهكسان

c. يودوهكسان

b. بروموهكسان

a. كلوروهكسان

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

PP .d

PVC .c

PETE .b

PTFE .a

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

PP .d

PVC .c

PETE .b

PTFE .a

(9) أي مما يلي هو أحد هرمونات الغدة الدرقية؟

d. اليود

c. البروم

b. الكلور

a. الفلور

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

d. التكثيف

c. الإضافة

b. الحذف

a. الاستبدال

(11) ماذا يطلق على تفاعل الاستبدال بين البروم والبنتان؟

d. الأكسدة

c. البلمرة

b. الهلجة

a. الهدارة

(12) أي الهايوجينات التالية لا يصلح لتفاعل الهلجة؟

d. اليود

c. البروم

b. الكلور

a. الفلور

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

d. أمين

c. ألكين

b. كحول

a. هاليد ألكيل

alManahj.com/ae

d. أمين

c. ألكين

b. كحول

a. كيتون

(15) ما الذي ينتج عن استبدال مجموعة NH_2 محل ذرة هالوجين في هاليد الألكيل؟

d. أمين

c. ألكين

b. كحول

a. كيتون

(16) ما المادة التي تستخدم لتحويل الميثان إلى كلوروميثان؟

MgCl_2 .d

NaCl .c

Cl_2 .b

HCl .a

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

3 , 2 , 4 .d

4 , 2 , 3 .c

2 , 3 , 4 .b

4 , 3 , 2 .a

(18) أي المواد التالية ينتج عن تخمر العنب وتخمر عجين الخبز؟

d. الإيثين

c. الإيثانول

b. الإيثان

a. الإيثانول

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

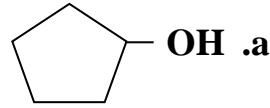
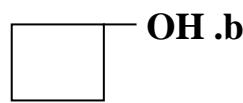
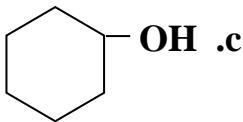
d. البيوتانول

c. الهاكسانول

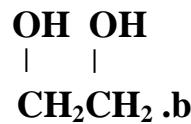
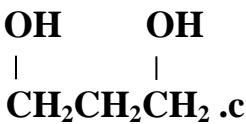
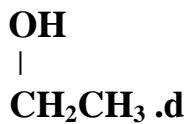
b. الإيثانول

a. البروبانول

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



(21) ما المادة التي تستخدم كـ مانع للتجمد في وقود الطائرات؟



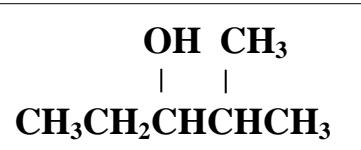
(22) ما العملية التي تستخدم لفصل الإيثanol عن الماء؟

.d. الترويق

.c. التقطر

.b. الترشيح

.a. الترسيب



(23) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيبو باك؟

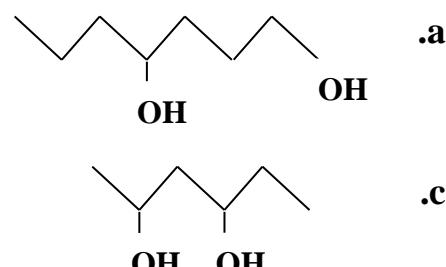
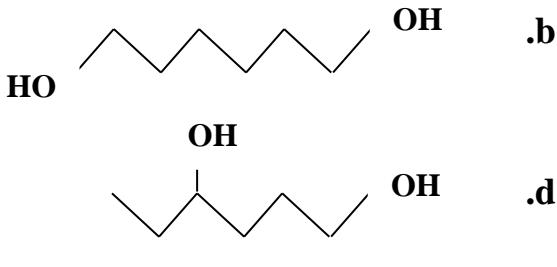
.b. 2 – ميثيل – 3 – بنتانون

.a. 4 – ميثيل – 3 – بنتانون

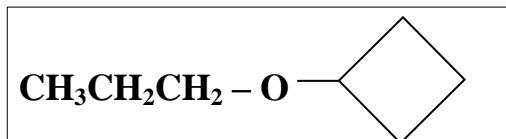
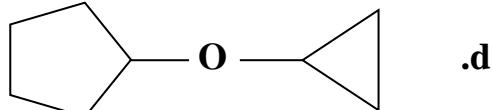
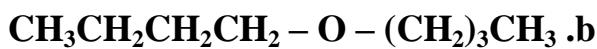
.d. 2 – ميثيل – 3 – بنتانول

.c. 4 – ميثيل – 3 – بنتانول

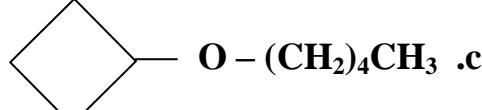
(24) ما الصيغة البنائية الصحيحة للمركب التالي: 4,1 – هكسانديول؟



(25) أي من الصيغ التالية تمثل إيثر متجانس؟



.d. بيوتيل حلقي بروبيل حلقي إيثر

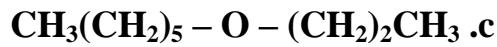
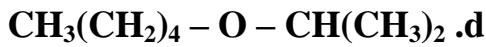
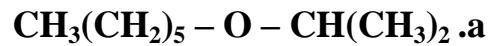
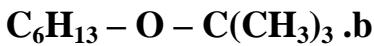


(26) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيبو باك؟

a. بيوتيل بروبيل إيثر

c. بيوتيل حلقي بروبيل إيثر

(27) ما الصيغة البنائية الصحيحة للمركب: هكسيل أيزوبروبيل إيتير؟



(28) ما الصيغة التي تمثل أمين ثانوي؟

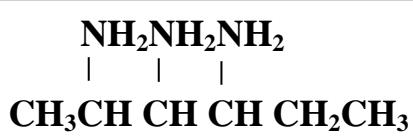
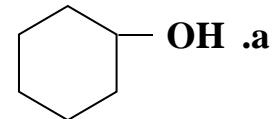
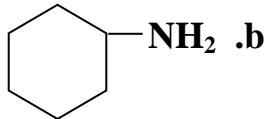
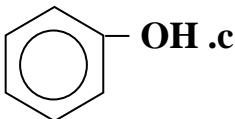
.b. إيثيل ميثيل أمين

.a. إيثيل أمين

.d. ثلاثي ميثيل أمين

.c. ثانوي إيثيل ميثيل أمين

(29) ما الصيغة التي تمثل الأنيلين؟



(30) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيباك؟

.b. أمينو هكسان

.a. هكسيل أمين

.d. هكسان ثلاثي أمين – 5,4,3 .c. 4,3,2

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

غامقة اللون؟

.d. التولوين

.c. الأنيلين

.b. الفينول

.a. الجليسروول

(32) ما المركبات المستخدمة في إنتاج المبيدات الحشرية والمستحضرات الدوائية والبلاستيك والمطاط؟

.b. هكسيل حلقي أمين وميثيل أمين

.a. بنتيل حلقي أمين وميثيل أمين

.d. هكسيل حلقي أمين وإيثيل أمين

.c. بنتيل حلقي أمين وإيثيل أمين

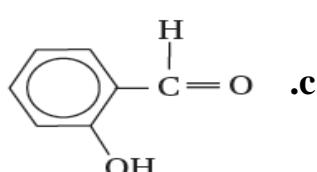
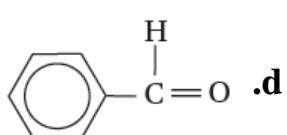
(33) أي المجموعات التالية لها رائحة كريهة وغير مقبولة للإنسان؟

.d. الإسترات

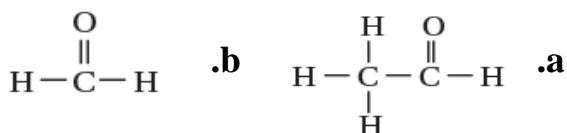
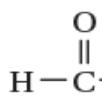
.c. الأحماض الكربوكسيلية

.b. الكيتونات

.a. الأمينات



(34) أي الصيغ التالية تمثل صيغة الفورمالدهيد؟



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

- | | |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| b. الإسترات - الألدهيدات - الأحماض الكربوكسيلية | a. الكيتونات - الألدهيدات - الأميدات |
| d. الكيتونات - الأحماض الكربوكسيلية - الأميدات | c. الأميدات - الإسترات - الإيثرات |

(36) أي المركبات التالية مسؤولة عن رائحة القرفة ومذاقها؟

- | | | | |
|----------------|---------------|---------------|---------------|
| d. ساليسالدھید | c. فورمالدھید | b. سینمالدھید | a. اسیتالدھید |
| d. سالیسالدھید | c. فورمالدھید | b. سینمالدھید | a. اسیتالدھید |



(38) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيبوبارك؟

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

(39) ما الصيغة البنائية الصحيحة للمركب بيوتان؟

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

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

- | | | | |
|----------------|---------------|---------------|---------------|
| d. ساليسالدھید | c. فورمالدھید | b. سینمالدھید | a. اسیتالدھید |
|----------------|---------------|---------------|---------------|

(41) ما الاسم الشائع لأبسط كيتون؟

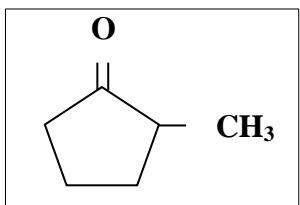
- | | | | |
|--------------|-------------|-------------|------------|
| d. الإيثانول | c. البيوتان | b. الأسيتون | a. الفينول |
|--------------|-------------|-------------|------------|

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

- | | | | |
|-------------|-------------|---------------|-------------|
| d. الإيثرات | c. الأمينات | b. الألدهيدات | a. الكحولات |
|-------------|-------------|---------------|-------------|

(43) أي المركبات يستخدم في صناعة مزيل طلاء الأظافر؟

- | | | | |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| d. 2 - بنتانون | c. 2 - هكسانون | b. 2 - بروبانون | a. 2 - بيوتانون |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|



(44) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيبوبارك؟

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| b. 2 - ميثيل بنتانون حلقي | d. 5 - ميثيل بنتانون حلقي | a. 1 - ميثيل بنتانون حلقي |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|



(45) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟

d. 2- هكسانون

c. 2- هكسانول

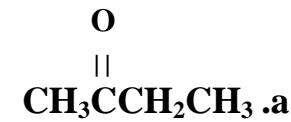
b. هكسانال

a. هكسانويك

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

CH₃-O-CH₂CH₃ .d

CH₃(CH₂)₂CHO .c



(47) متكون مجموعة الكربوكسيل؟

b. مجموعة أمين ومجموعة هيدروكسيل

a. مجموعة كربونيل ومجموعة أمين

d. مجموعة أمين ومجموعة إثير

c. مجموعة كربونيل ومجموعة هيدروكسيل

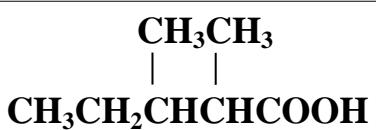
(48) ما الاسم الشائع لحمض الميثانويك؟

d. الفورميك

c. الأسيتيك

b. اللاكتيك

a. الأدبيك



(49) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟

b. 4,3-ثنائي ميثيل حمض البتانويك

a. 2,1-ثنائي ميثيل حمض البتانويك

d. 3,2-ثنائي ميثيل حمض البتانويك

c. 3,1-ثنائي ميثيل حمض البتانويك

(50) ما الصيغة البنائية الصحيحة للمركب: حمض البيوتانويك؟

b. CH₃(CH₂)₂COOH

a. CH₃(CH₂)₄COOH

d. CH₃COOCH₂CH₃

c. CH₃CH₂COOCH₃

(51) أي الأحماض التالية تتأين في الماء بشكل قوي؟

d. الأسيتيك

c. النيتريك

b. البتانويك

a. الهاكسانويك

(52) أي من الأحماض التالية هو حمض ثاني الكربوكسيل؟

d. البنزويك

c. الأسيتيك

b. اللاكتيك

a. الأوكساليك

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

d. البنزويك

c. الأسيتيك

b. اللاكتيك

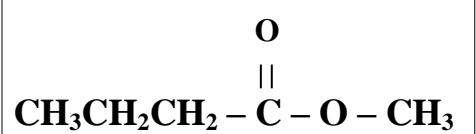
a. الأوكساليك

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

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

(55) أي من المجموعات التالية استبدل فيها مجموعة الهيدروكسيل بمجموعة (NH_2) في مجموعة الكربوكسيل؟

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



(56) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيباك؟

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

(57) ما الصيغة البنائية الصحيحة للمركب: بنتانوات الإيثيل؟

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

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

(58) ما صيغة المركب المسؤول عن طعم الفراولة؟

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

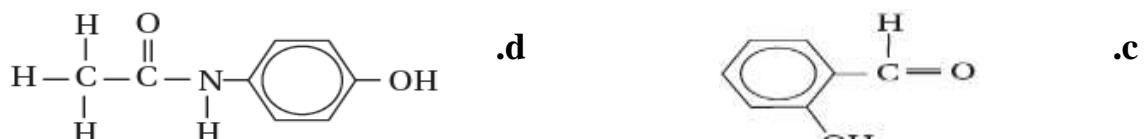
- | | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| $\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$.d | $\text{HCOO}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$.c |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

(59) ما صيغة المركب المسؤول عن طعم الأناناس؟

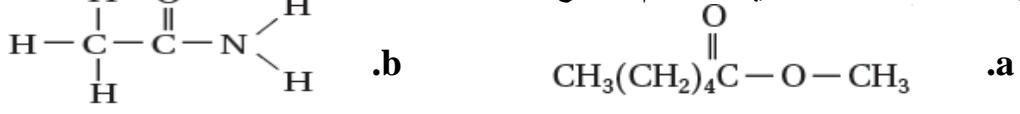
- | | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$.b | $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{COOCH}_3$.a |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

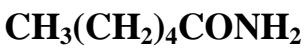
- | | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| $\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$.d | $\text{HCOO}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$.c |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

(60) ما الصيغة البنائية لمركب أسيتامينوفين؟



(61) ما صيغة المركب الذي له الاسم الشائع أسيتاميد؟





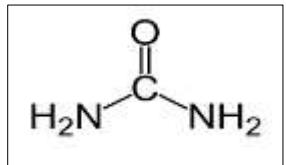
(62) ما التسمية الصحيحة للمركب التالي حسب أيوباك؟

d. هكسان أمين

c. هكسان أميد

b. هكسانال

a. هكسانتون



(63) ما الاسم الشائع للمركب الذي له الصيغة التالية؟

b. أسيتون

d. يوريا

a. فورمالدهيد

c. أنيلين

(64) ما الاسم الشائع لمركب حمض أسيتالسليك؟

d. أسيتامينوفين

c. الأسبرين

b. البنادول

a. أسيتاميد

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

d. الأمين

c. الأميد

b. الكيتون

a. الإستر

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

d. الحذف

c. الإضافة

b. الاستبدال

a. التكتيف

(67) ماذا ينتج عن تفاعل حذف H₂ من الألكان؟

d. الألکین

c. هاليد الألکيل

b. الكحول

a. الإيثر

(68) ماذا ينتج عن تفاعل إضافة H₂ إلى الألکین؟

d. الألکاين

c. الإيثر

b. الألکان

a. الكيتون

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

d. الإيثanol

c. الإيثان

b. الإيثين

a. الإيثاين

(70) ماذا ينتج عن تفاعل إضافة 2 mol H₂ إلى الألکاين؟

d. الألکان

c. الألکین

b. الإستر

a. الأميد

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

b. 2,1 - ثانی كلوروبیوتان

a. 1 - كلوروبیوتان

d. 3,2 - ثانی كلوروبیوتان

c. 2 - كلوروبیوتان

(72) ماذا ينتج عن تفاعل حذف H₂O من 2 - بروبانول؟

d. 1 - بروبين

c. 2 - بروبين

b. بروبان

a. 1 - بروبانول

(73) ماذا ينتج عن تفاعل إضافة H_2O إلى المركب: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_3$?

d. حمض هكسانويك

c. 3 - هكسانون

b. 3 - هكسانال

a. 3 - هكسانول

(74) ماذا ينتج عن تفاعل إضافة Br_2 إلى المركب: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$?

a. برومومبيوتان

d. 2,1-ثنائي برومومبيوتان

b. 1,1-ثنائي برومومبيوتان

c. 1,2-ثنائي برومومبيوتان

a. 1-برومومبيوتان

(75) ماذا يطلق على تفاعل إضافة H_2 إلى الألكين؟

d. الهرجة

c. الهدارة

b. البلمرة

a. الأكسدة

(76) أي التفاعلات التالية يقل خلالها التشبع؟

d. الاستبدال

c. التكتيف

b. الحذف

a. الإضافة

(77) أي التفاعلات التالية يزداد خلالها التشبع؟

d. الاستبدال

c. التكتيف

b. الحذف

a. الإضافة

(78) ما التفاعل الناتج عن تحويل الألkan إلى ألكين؟

d. الحذف

c. الهرجة

b. الإضافة

a. الاستبدال

alManahj.com/ae

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

d. ثاني ميثيل إيثر

c. الإيثين

b. الإيثانول

a. كلوريد الإيثان

(80) كم مولاً من H_2 يلزم لتحويل $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ إلى $\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CH}_2$ ؟

d. 4 mol.

c. 3 mol.

b. 2 mol.

a. 1 mol.

(81) كم مولاً من H_2 يلزم لتحويل $\text{CH}_2=\text{CHCH}_3$ إلى $\text{CH}\equiv\text{CCH}_3$ ؟

d. 4 mol.

c. 3 mol.

b. 2 mol.

a. 1 mol.

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

d. البلمرة

c. الهرجة

b. الهدارة

a. الاستبدال

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

d. H_2

c. Cl_2

b. O_2

a. Br_2

(84) ماذا ينتج عن أكسدة الإيثانول؟

d. الإيثين

c. الإيثانويك

b. الإيثانول

a. الإيثان

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

d. الإيثين

c. الإيثانويك

b. الإيثانول

a. الإيثانال

(86) ماذا ينتج عن أكسدة الميثانول بفقد H_2 ؟

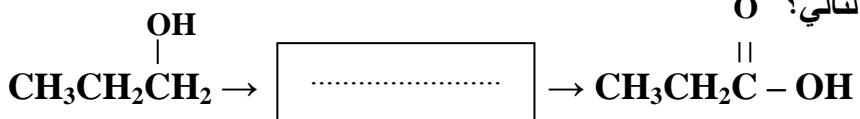
d. المياثان

c. ثائي ميثيل إيثير

b. الميثانويك

a. الميثان

(87) ما المركب الذي يكمل مخطط الأكسدة التالي؟



O

$\text{CH}_3\overset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{O}-\text{CH}_3$.d

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

O

$\text{CH}_3\overset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}\text{CH}_3$.b

O

$\text{CH}_3\text{CH}_2\overset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{H}$.a

(88) ماذا ينتج عن أكسدة 2 - بيوتانول؟

d. بيوتين

c. بيوتانون

b. بيوتانويك

a. بيوتانال

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

d. كحول

c. ألدヒيد

b. أميد

a. إستر

alManahj.com/ae

d. بولي كربونات

c. بولي إيثيلين

b. بولي ستايرين

a. بولي بروبيلين

(90) أي مما يلي ليس من البوليمرات الطبيعية المعالجة كيميائياً؟

d. السيليوكس

c. الباكلاليت

b. البلاستيك

a. المطاط

(91) ما هو أول بوليمر تم تحضيره صناعيا، ويستخدم في صناعة أجهزة الوقود وأجهزة الأفران؟

d. السيليوكس

c. الباكلاليت

b. البلاستيك

a. المطاط

(92) ماذا يطلق على التفاعل الذي ترتبط فيه المونومرات معاً لتكوين البوليمرات؟

d. الهلجة

c. الهدرجة

b. الأكسدة

a. البلمرة

(93) أي البوليمرات التالية ناتج عن تفاعل بلمرة بالإضافة؟

d. النيلون

c. PP.

b. PETE.

a. بولي يور إيثان

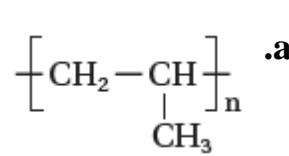
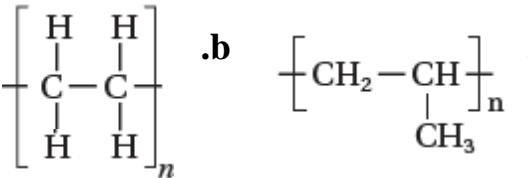
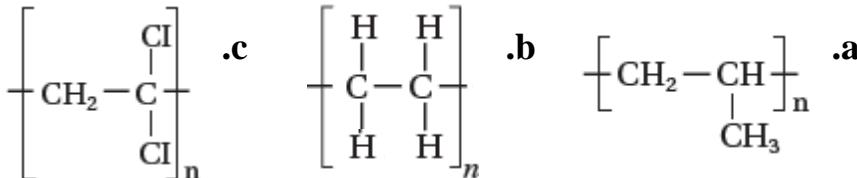
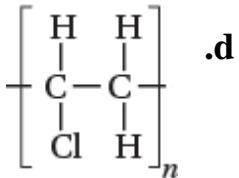
(94) ما هو تفاعل البلمرة الذي تكون فيه المتفاعلات هي جزيئات من المادة نفسها؟

d. البلمرة بالتكثيف

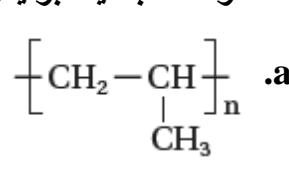
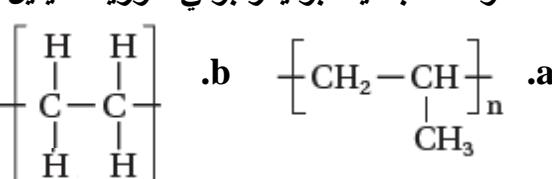
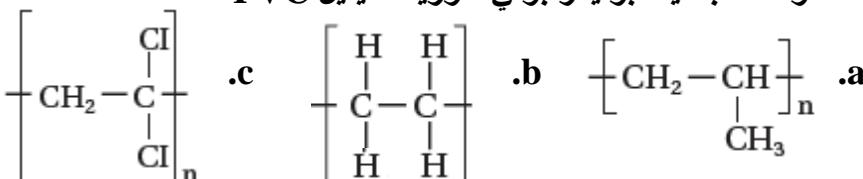
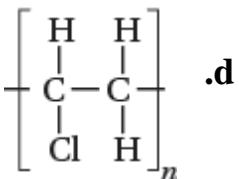
c. البلمرة بالاستبدال

a. البلمرة بالإضافة

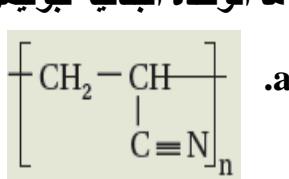
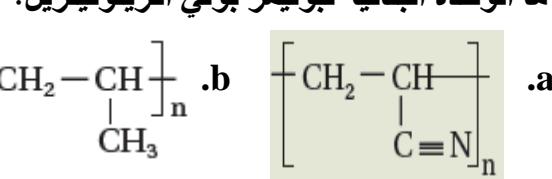
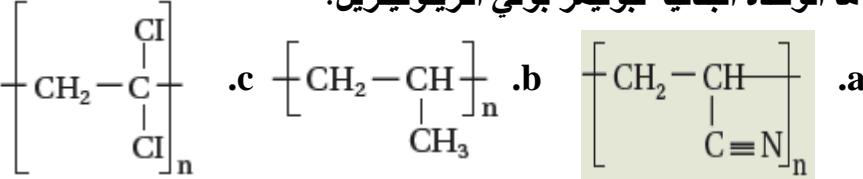
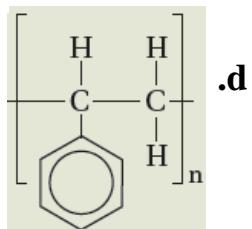
96) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي إيثيلين منخفض الكثافة؟ LDPE



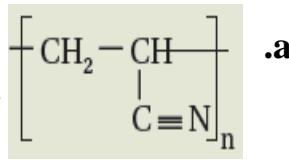
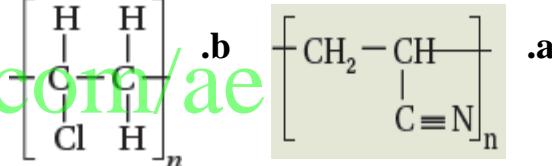
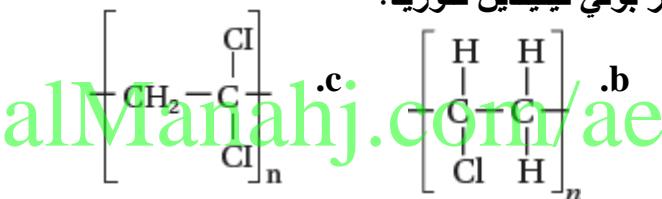
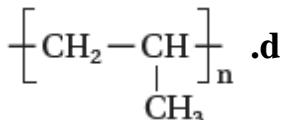
97) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي كلوريد الفينيل؟ PVC



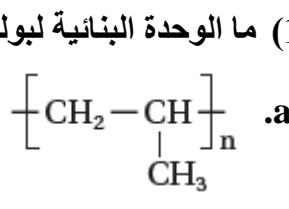
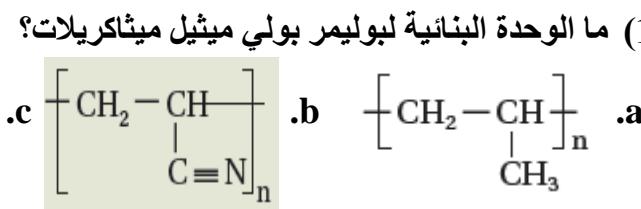
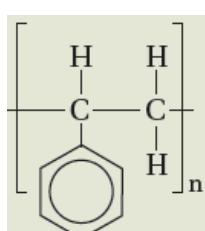
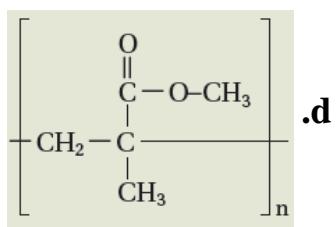
98) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي أكريلونيترييل؟



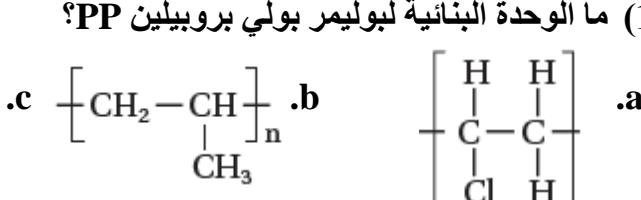
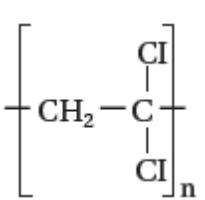
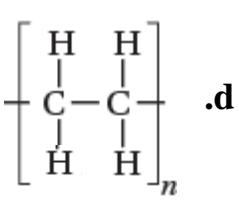
99) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي فينيلدين كلوريد؟



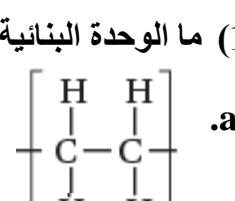
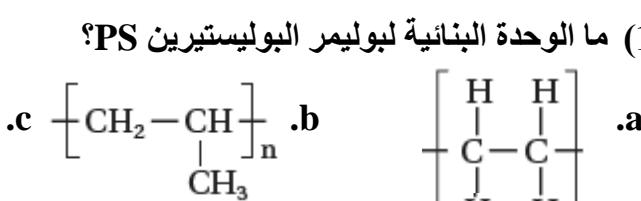
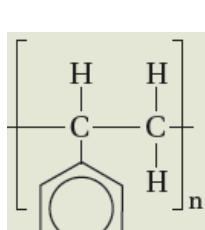
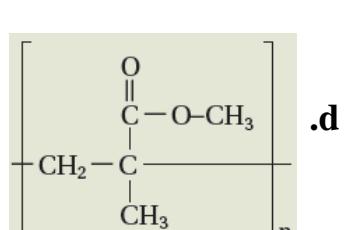
100) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي ميثيل ميثاكريلات؟



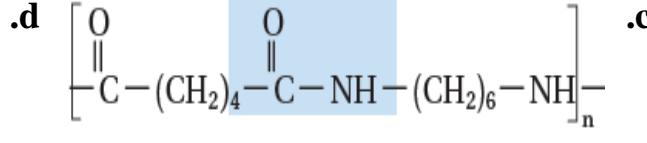
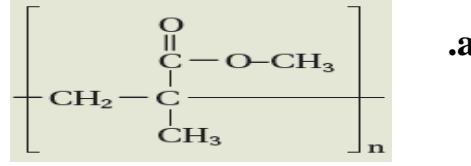
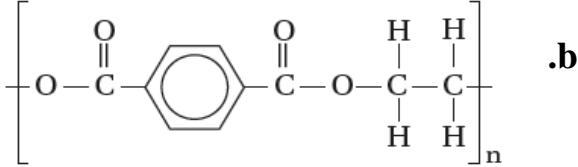
101) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي بروبيلين PP؟



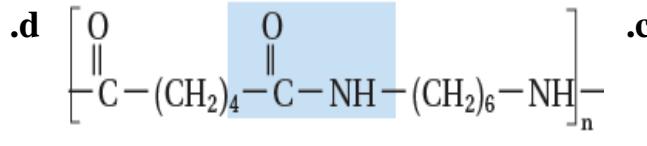
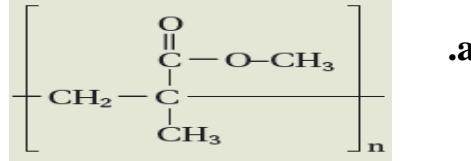
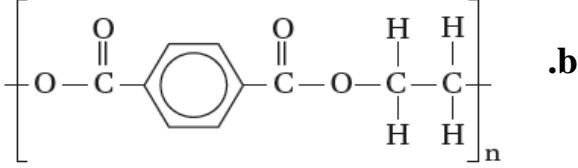
102) ما الوحدة البنائية لبوليمر البوليستيرين PS؟



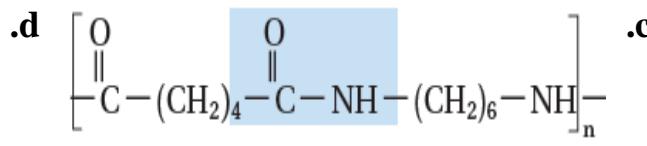
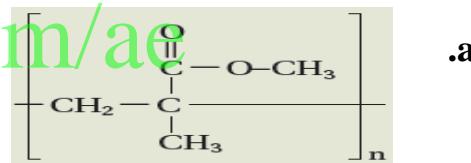
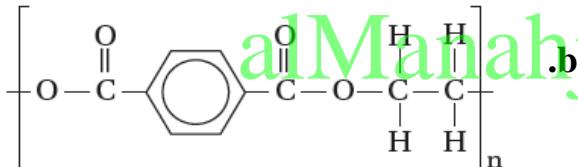
(103) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي إيثيلين رباعي فثالات؟ PETE



(104) ما الوحدة البنائية لبوليمر بولي يور إيثان؟



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



(106) أي البوليمرات التالية يستخدم في صناعة الأنابيب البلاستيكية، أوراق تغليف اللحوم، مواد التجعيد، خراطيم المياه، الملابس المضادة للمطر، الألواح الخارجية المثبتة على المنازل؟

- a. بولي كلوريد الفينيل b. بولي أكريلونيترييل c. بولي فينيلدین كلوريد d. بولي بروبيلين

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

- a. بولي كلوريد الفينيل b. بولي أكريلونيترييل c. بولي فينيلدین كلوريد d. بولي بروبيلين

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

- a. بولي أكريلونيترييل b. بولي كلوريد الفينيل c. بولي فينيلدین كلوريد d. بولي ستایرین

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

عدسات غير مكلفة، التحف الفنية؟

- a. بولي يورايثان b. بولي بروبيلين c. بولي ميثيل ميثاكريلات d. بولي ستايرين

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

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

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

عبوات الأطعمة المخصصة للاستعمال مرة واحدة؟

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

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

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

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

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

أجزاء من الأحذية؟

- a. بولي يورايثان b. بولي بروبيلين c. بولي إيثيلين رباعي فثالات d. بولي فينيلدين كلوريد

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

- a. بولي يورايثان b. بولي إيثيلين c. بولي ستايرين d. النايلون

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

- a. بولي يورايثان b. بولي إيثيلين c. بولي ستايرين d. النايلون

116) أي البوليمرات التالية ناتج عن تفاعل بلمرة بالتكثيف؟

- a. بولي أكريلونيترينيل b. بولي يورايثان 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 يحتوى على مجموعة الكربونيل؟

d. بروباتون

c. بروبانويك

b. بروبانول

a. بروبانال

(120) أي المركبات التالية يحتوى على مجموعة الكربونيل؟

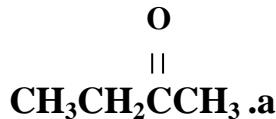
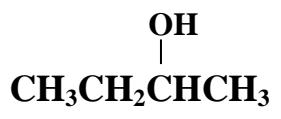
d. ثانوي إيثيل أمين

c. إيثيل أمين

b. بيوتانول

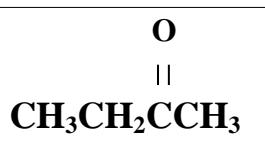
a. بيوتان أميد

(121) أي المركبات التالية يمثل أيزومر بنائي للمركب؟

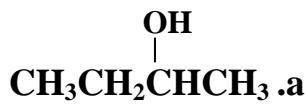


.b. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$

.c. $\text{CH}_3\text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2\text{CH}_3$



.b. $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$



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

.c. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$

alManahj.com/ae



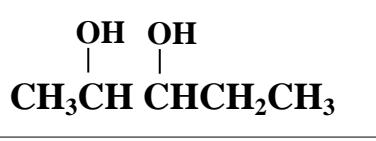
.b. $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

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

.d. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

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

(124) أي المركبات التالية يمثل أيزومر بنائي للمركب؟



.a. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

.d. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_2\text{CH}_3$

.c. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$

.d. 2,1-بروبانديول

.c. 3,2,1-بروبانترابيول

b. بروبان

a. 1-بروبانول

(125) أي المركبات التالية له أكبر درجة غليان؟

d. بيوتانول

c. بيوتانون

b. بيوتان

a. بيوتان

(126) أي المركبات التالية له أقل درجة غليان؟

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

d. الكيتون

c. الكحول

b. الإيثر

a. الألكان

(128) أي الأحماض التالية هو الأقل ذوبانا في الماء عند ثبات درجة الحرارة؟

d. البيوتانويك

c. البروبانويك

b. الإيثانويك

a. المياثانويك

(129) أي الكحولات التالية هو الأكثر ذوبانا في الماء عند ثبات درجة الحرارة؟

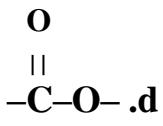
d. الهاكسانول

c. البنتانول

b. البيوتانول

a. البروبانول

(130) ما المجموعة الوظيفية المميزة لمركب: بروبانوات الإيثنيل؟

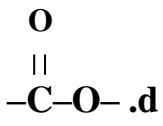


c. .c

b. .b

a. .a

(131) ما المجموعة الوظيفية المميزة لمركب: البيوتانال؟

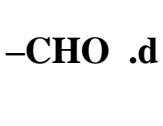


c. .c

b. .b

a. .a

(132) ما المجموعة الوظيفية المميزة لمركب: البيوتانون؟

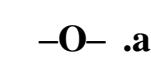
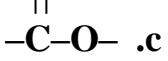


c. .c

b. .b

a. .a

alManahj.com/ae



(134) أي المركبات التالية يوجد روابط هيدروجينية بين جزيئاتها؟

d. الكيتون

c. الكحول

b. الألدهيد

a. الإيثر

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

d. الأميد

c. الحمض الكربوكسيلي

b. الكيتون

a. الأمين

نوع المركب	الكحول	الإيثر	الأمين	الألدهيد	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 بال توفيق 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	e	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