



Chemistry Gr. 12 Ad.

Mr. Hesham Elkoukhy

Final Revision

3rd Term
Seniors 2020

الهيدروكربونات

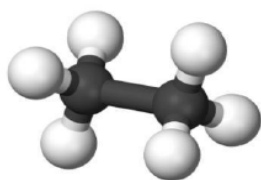
1- أي مما يلي **لا يصف** الهيدروكربونات؟

- a. مركبات غير قطبية
b. أبسطها هو غاز الميثان
c. الروابط بين الذرات تساهمية
d. لا يمكن تحضيرها في المختبر

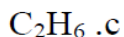
2- أي المركبات التالية هي مركب عضوي؟

- a. $MgCO_3$.b. CH_2O .c. CaC_2 .d. CO_2

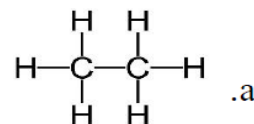
3- أي الصيغ التالية لمركب الإيثان توضح الشكل الهندسي للجزيء؟



.d



.b



4- ما الرابطة التي تحتوي على 4 إلكترونات؟

- a. الأحادية .b. الثنائية .c. الثلاثية .d. الرباعية

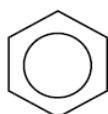
5- أي المركبات التالية **لا تتفاعل** مع ماء البروم؟

- a. 2 - بيوتين .b. 1 - بيوتين .c. بيوتان .d. 2 - بيوتين

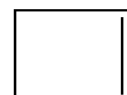
6- أي الصيغ التالية تمثل هيدروكربون **غير** مشبع؟

- a. C_3H_4 .b. C_2H_6 .c. C_4H_{10} .d. C_3H_8

7- أي الصيغ التالية تمثل هيدروكربون مشبع؟



.c



.a

8- أي الهيدروكربونات التالية يتواجد في الحالة السائلة؟

- a. CH_4 .b. C_8H_{18} .c. C_4H_{10} .d. $C_{14}H_{30}$

9- أي الهيدروكربونات التالية ينفصل أولاً من برج التجزئة؟

- a. C_3H_8 .b. $C_{15}H_{32}$.c. $C_{20}H_{42}$.d. C_5H_{12}

10- أي الهيدروكربونات التالية لها أقل درجة تكثف؟

- a. C_2H_6 .b. $C_{10}H_{22}$.c. C_7H_{16} .d. $C_{12}H_{26}$

11- أي مما يلي **لا يصف** عملية التكسير؟

- a. ينتج الجازولين عن عملية التكسير
b. يحدث التكسير عند وجود حفاز وغياب الأكسجين
c. يتم تحويل الجزيئات الصغيرة إلى جزيئات أكبر
d. عملية التكسير لها فائدة اقتصادية

12- أي مما يلي خاصية **لا تصف** الهيدروكربونات ذات السلاسل المستقيمة؟

- a. تحترق بشكل متساو
b. تميل إلى الاشتعال المبكر بفعل الضغط والحرارة
c. تحترق في محرك السيارة ويكون الاحتراق مصحوبا بخبط
d. كلما زادت نسبتها في الوقود قل رقم الأوكتان

13- ما رقم الأوكتان للجازولين الذي له أقل خبط عند الاحتراق؟

- a. 91 . b. 95 . c. 98 . d. 100

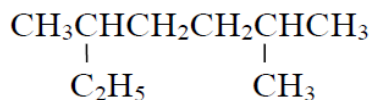
14- ما الغاز المستخدم في هدرجة الزيوت النباتية؟

- a. I₂ . b. O₂ . c. H₂ . d. N₂

15- أي مكونات النفط التالية له أكبر لزوجة عندما يبرد إلى درجة حرارة الغرفة؟

- a. C₂H₆ . b. C₁₀H₂₂ . c. C₆H₁₄ . d. C₁₈H₃₈

16- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟

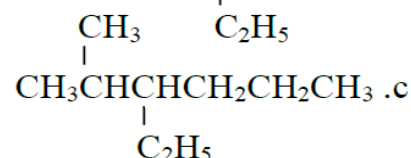
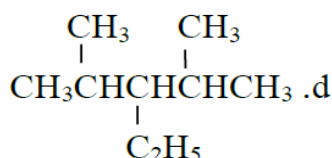
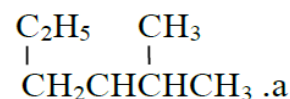
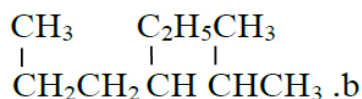


- a. 5,2 – ثنائي ميثيل هبتان . b. 6,3 – ثنائي ميثيل هبتان

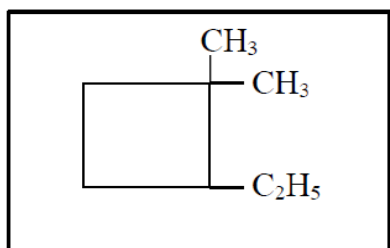
- c. 2 – إيثيل – 5 – ميثيل هكسان . d. 5 – إيثيل – 2 – ميثيل هكسان

3 – إيثيل – 2 – ميثيل هكسان

17- أي من الصيغ التالية **لا تمثل** المركب التالي؟



18- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟



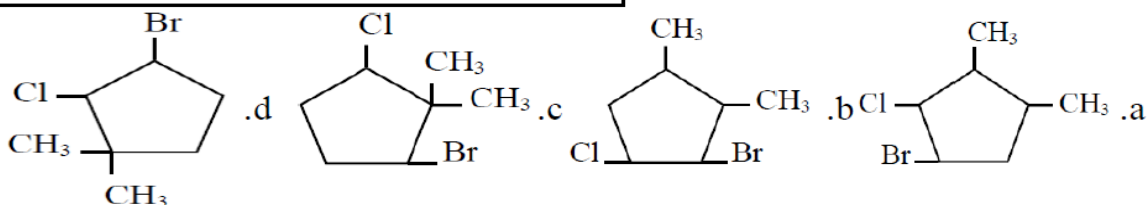
a. 1 - إيثيل - 2,2 - ثنائي ميثيل بيوتان حلقي

b. 2 - إيثيل - 1,1 - ثنائي ميثيل بيوتان حلقي

c. 1 - إيثيل - 4,4 - ثنائي ميثيل بيوتان حلقي

d. 4 - إيثيل - 1,1 - ثنائي ميثيل بيوتان حلقي

19- أي من الصيغ التالية تمثل المركب التالي؟ 3 - برومو - 2 - كلورو - 1,1 - ثنائي ميثيل بنتان حلقي



20- أي من الصيغ التالية لا تظهر ذرات الهيدروجين عند تمثيل الهيدروكربونات الحلقية؟

a. الصيغة البنائية المختصرة

b. الصيغة الهيكلية

c. الصيغة البنائية غير المختصرة

d. الصيغة الجزيئية

21- أي من الخواص التالية تصف السبب لعدم ذوبان الألكانات في الماء؟

a. جزيئات الألكانات قطبية

b. جزيئات الماء غير قطبية

c. الألكانات لا تكون روابط هيدروجينية مع الماء

d. روابط الكربون - كربون والكربون - هيدروجين في الألكانات قطبية

22- رتب المركبات التالية من حيث الكثافة الإلكترونية؟

③	②	①
CH≡CH	CH ₂ =CH ₂	CH ₃ CH ₃

a. 1 < 2 < 3

b. 3 < 2 < 1

c. 3 < 1 < 2

d. 1 < 3 < 2

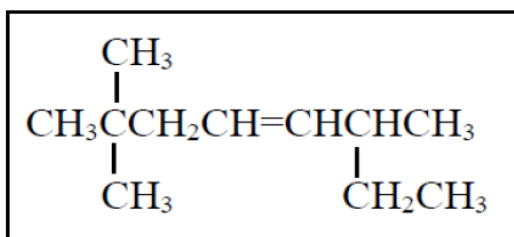
23- عند مقارنة الماء مع الميثان أي العبارات التالية غير صحيحة؟

- a. الماء سائل والميثان غاز
 b. درجة غليان الماء أكبر من درجة غليان الميثان
 c. درجة انصهار الماء أقل من درجة انصهار الميثان
 d. الميثان لا يذوب في الماء

24- أي الصيغ التالية تمثل أبسط ألكين؟

- a. CH_2 b. C_2H_2 c. C_3H_6 d. C_2H_4

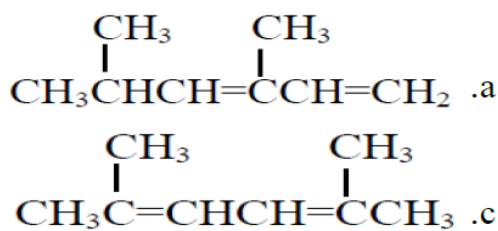
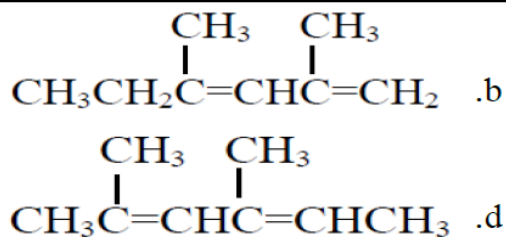
25- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟



- a. 2 - إيثيل - 6,6 - ثنائي ميثيل - 3 - هبتين
 b. 6 - إيثيل - 2,2 - ثنائي ميثيل - 4 - هبتين
 c. 6,2,2 - ثلاثي ميثيل - 4 - أوكتين
 d. 7,7,3 - ثلاثي ميثيل - 4 - أوكتين

4,2 - ثنائي ميثيل - 4,2 - هكسدايين

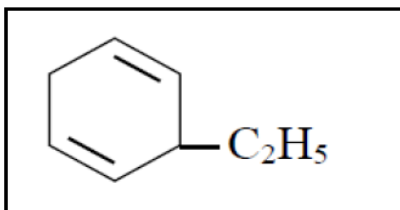
26- أي من الصيغ التالية تمثل المركب التالي؟



27- ما المركب الذي له أقل نشاط كيميائي؟

- a. 1 - بيوتين b. بيوتان c. 2 - بيوتين d. بيوتانين

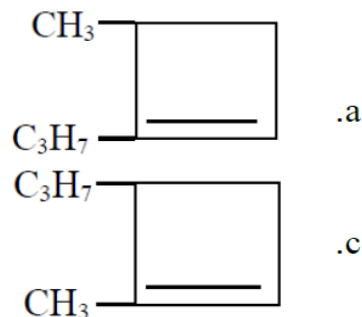
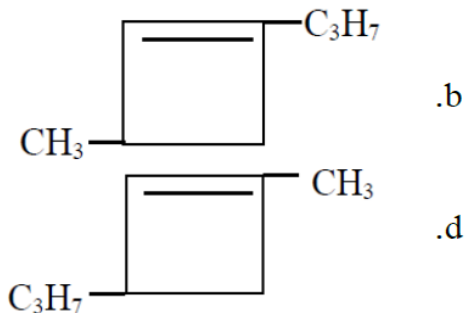
28- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟



- a. 3 - إيثيل - 4,1 - هكسدايين حلقي
 b. 1 - إيثيل - 5,2 - هكسدايين حلقي
 c. 3 - إيثيل - 5,2 - هكسدايين حلقي
 d. 2 - إيثيل - 3,1 - هكسدايين حلقي

2 - ميثيل - 3 - بروبيل بيوتين حلقي

29- أي من الصيغ التالية تمثل المركب التالي؟



30- أي الخصائص التالية لا تشترك فيها الألكينات والألكينات؟

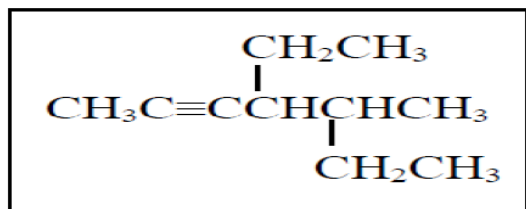
- a. غير قطبية
b. نفس الكثافة الإلكترونية
c. هيدروكربونات غير مشبعة
d. نفس الخواص الفيزيائية والكيميائية

31- بالاعتماد على دراستك للألكينات والألكانات أي الخيارات التالية صحيحة؟

③	②	①
الألكينات لها درجات غليان أعلى من الألكانات	تقوم الألكينات بتحفيز شحن الأقطاب في الجزيئات المتجاورة بشكل متماثل	الألكينات أكثر قطبية قليلا من الألكانات

- a. ① و ② فقط
b. ① و ③ فقط
c. ② و ③ فقط
d. ① و ② و ③

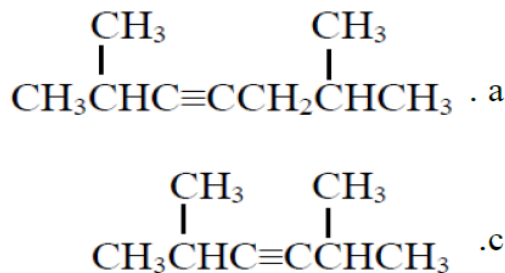
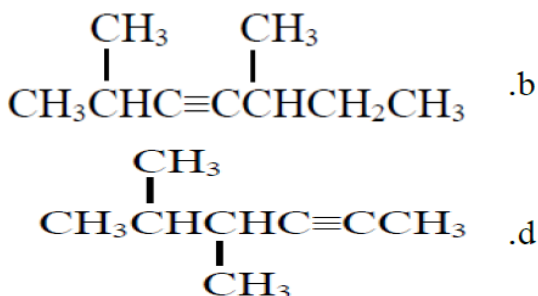
32- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟



- a. 4 - إيثيل - 5 - ميثيل - 2 - هبتاين
b. 5 - إيثيل - 4 - ميثيل - 5 - هبتاين
c. 5,4 - ثنائي إيثيل - 2 - هكساين
d. 3,2 - ثنائي إيثيل - 4 - هكساين

5,2 - ثنائي ميثيل - 3 - هكساين

33- أي من الصيغ التالية تمثل المركب التالي؟



34- أي أنواع الأيزومرات التالية تختلف في الخواص الفيزيائية والكيميائية؟

③	②	①
الأيزومرات الضوئية	الأيزومرات الهندسية	الأيزومرات البنائية

a. ① و ② فقط b. ② و ③ فقط c. ① فقط d. ③ فقط

35- أي أنواع الأيزومرات التالية لها نفس الصيغة البنائية لكن تختلف في ترتيب الذرات في الفراغ؟

③	②	①
الأيزومرات الضوئية	الأيزومرات الهندسية	الأيزومرات البنائية

a. ① و ② فقط b. ① و ③ فقط c. ② و ③ فقط d. ① و ② و ③

36- أي أنواع الأيزومرات التالية تنتج عن اختلاف ترتيب المجموعات واتجاهاتها حول الرابطة الثنائية؟

③	②	①
الأيزومرات الضوئية	الأيزومرات الهندسية	الأيزومرات البنائية

a. ① فقط b. ② فقط c. ③ فقط d. ① و ② و ③

37- أي أنواع الأيزومرات التالية تنتج عن اختلاف ترتيب المجموعات حول ذرة الكربون غير المتماثلة؟

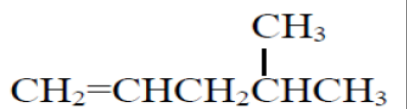
③	②	①
الأيزومرات الضوئية	الأيزومرات الهندسية	الأيزومرات البنائية

a. ① فقط b. ② فقط c. ③ فقط d. ① و ② و ③

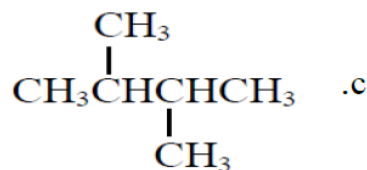
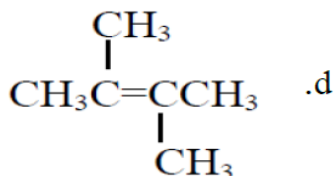
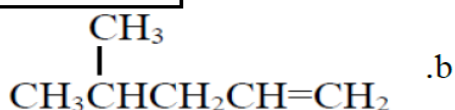
38- أي أنواع الأيزومرات التالية لها نفس الصيغة الجزيئية فيما بينها؟

③	②	①
الأيزومرات الضوئية	الأيزومرات الهندسية	الأيزومرات البنائية

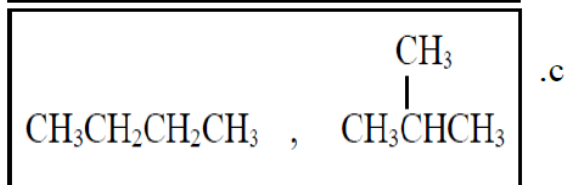
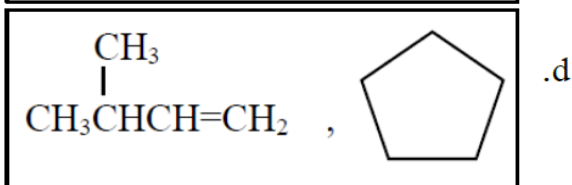
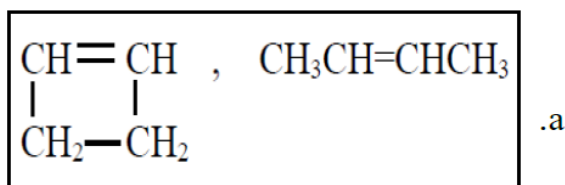
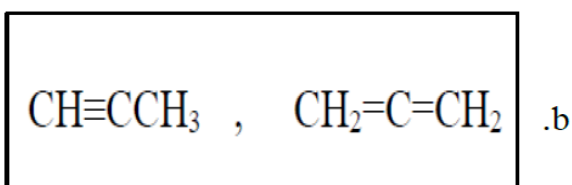
a. ① فقط b. ② فقط c. ③ فقط d. ① و ② و ③



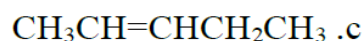
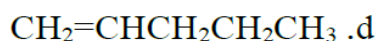
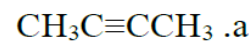
39- أي المركبات التالية تمثل أيزومر بنائي للمركب الذي له الصيغة التالية؟



40- أي أزواج المركبات التالية لا تمثل أيزومر بنائي لبعضها؟



41- أي المركبات التالية يمكن أن يكون لها أيزومرات هندسية؟

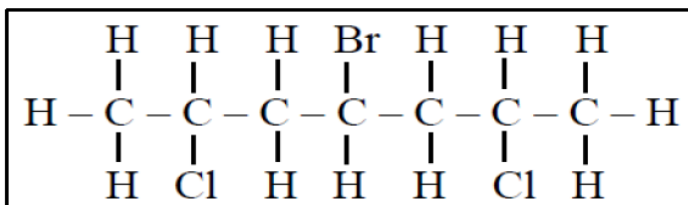


42- أي المركبات التالية لا يكون أيزومرات هندسية؟

③	②	①
بيوتان	1 - بيوتانين	2 - بيوتين

a. ① و ② فقط . b. ① و ③ فقط . c. ② و ③ فقط . d. ① و ② و ③

43- ما عدد ذرات الكربون غير المتماثلة (الكيرالية) في المركب التالي؟

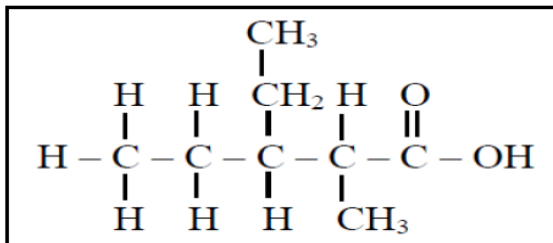


2 .d

3 .c

4 .b

0 .a

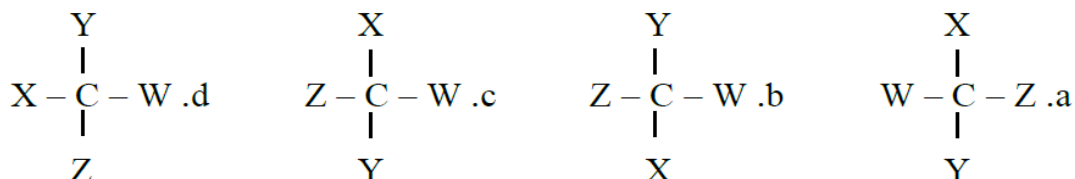


44- ما عدد الأيزومرات الضوئية للمركب التالي؟

- 1 .a
2 .b
4 .d
8 .c

45- ثلاثة من الهياكل البنائية التالية متماثلة تماما أما الهيكل البنائي الرابع يمثل أيزومر ضوئي للثالث الأخرى.

ما هو الأيزومر الضوئي منهم؟

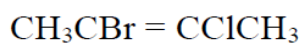


46- ما الخاصية التي تنتج عن وجود الأيزومرين من النوع d,1؟

- a. الدوران الضوئي .b. السالبية الكهربائية .c. التقطير التجزيئي .d. درجة الغليان

47- ما نوع الضوء الذي تكون فيه الأمواج في نفس السطح؟

- a. الضوء العادي .b. الضوء المستقطب .c. الضوء الأبيض .d. الضوء المشتت



48- ما عدد الأيزومرات الهندسية للمركب؟

- 0 .a
1 .b
2 .c
4 .d

49- ما نوع الأيزومر الذي ينتج عن دوران سطح الاستقطاب (مع عقارب الساعة أو عكس عقارب الساعة)

من خلال محلول؟

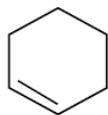
③	②	①
الأيزومرات الضوئية	الأيزومرات الهندسية	الأيزومرات البنائية

- a. فقط ① .b. فقط ② .c. فقط ③ .d. ① و ② و ③

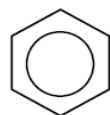
50- أي المركبات التالية من المركبات الأروماتية؟

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

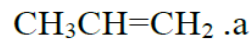
51- أي المركبات التالية هي الأكثر استقرارا كيميائيا؟



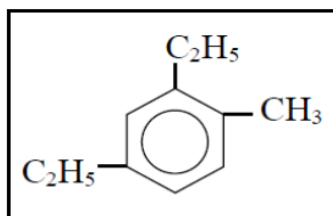
.c



.b



52- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟



a. 3,1 - ثنائي إيثيل - 4 - ميثيل بنزين

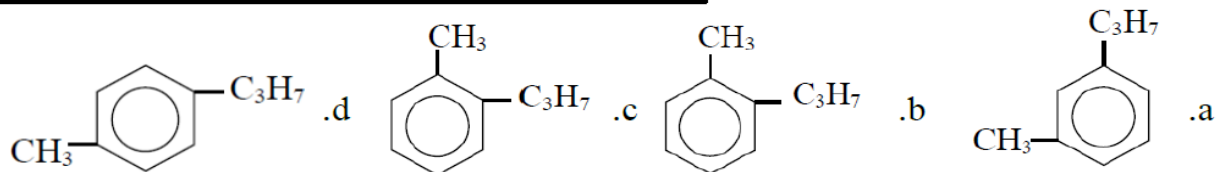
b. 5,1 - ثنائي إيثيل - 4 - ميثيل بنزين

c. 4,2 - ثنائي إيثيل - 5 - ميثيل بنزين

d. 4,2 - ثنائي إيثيل - 1 - ميثيل بنزين

1 - ميثيل - 3 - بروبيل بنزين

53- أي من الصيغ التالية تمثل المركب التالي؟

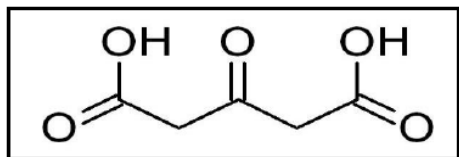


الإجابات

c	5	b	4	d	3	b	2	d	1
a	10	c	9	b	8	d	7	a	6
d	15	c	14	d	13	a	12	c	11
b	20	d	19	b	18	d	17	a	16
c	25	d	24	c	23	a	22	c	21
b	30	c	29	a	28	b	27	d	26
c	35	a	34	c	33	a	32	b	31
a	40	d	39	d	38	c	37	b	36
d	45	b	44	d	43	c	42	c	41
a	50	c	49	c	48	b	47	a	46
				a	53	d	52	b	51

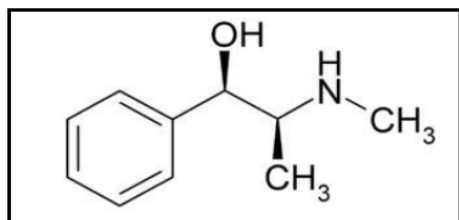
مشتقات المركبات الهيدروكربونية

54- ما المجموعات الوظيفية الموجودة في المركب التالي؟



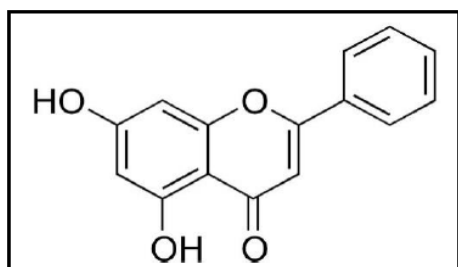
- a. مجموعتين كربونيل ومجموعة كربوكسيل واحدة
 b. مجموعتين أمين و 3 مجموعات هيدروكسيل
 c. مجموعتين كربوكسيل ومجموعة كربونيل واحدة
 d. مجموعتين هيدروكسيل و 3 مجموعات أمين

55- ما المجموعات الوظيفية الموجودة في المركب التالي بالإضافة للروابط الثنائية؟



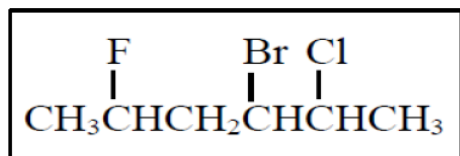
- a. مجموعة كربونيل ومجموعة أمين
 b. مجموعة هيدروكسيل ومجموعة أمين
 c. مجموعة هيدروكسيل ومجموعة كربونيل
 d. مجموعة هيدروكسيل ومجموعة أميد

56- ما المجموعات الوظيفية الموجودة في المركب التالي بالإضافة للروابط الثنائية؟



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

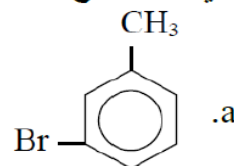
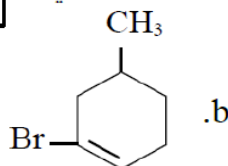
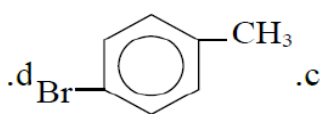
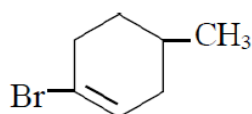
57- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟



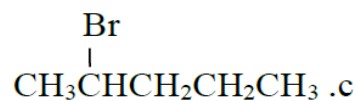
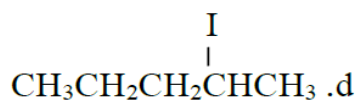
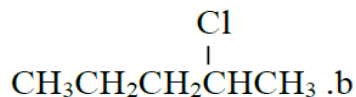
- a. 4 - برومو - 3 - كلورو - 1 - فلورو هكسان
 b. 2 - برومو - 1 - كلورو - 5 - فلورو هكسان
 c. 4 - برومو - 5 - كلورو - 2 - فلورو هكسان
 d. 3 - برومو - 2 - كلورو - 5 - فلورو هكسان

1 - برومو - 4 - ميثيل بنزين

58- أي من الصيغ التالية تمثل المركب التالي؟



59- أي هاليدات الألكيل التالية لها أكبر درجة غليان؟



60- أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة لخواص هاليدات الألكيل؟

③	②	①
تذيب هاليدات الألكيل المركبات غير القطبية	هاليدات الألكيل لها درجات غليان أقل من الألكان الذي له ذرات الكربون نفسها	تستخدم هاليدات الألكيل كمواد أولية في كثير من الصناعات

a. ① و ② فقط . b. ① و ③ فقط . c. ② و ③ فقط . d. ① و ② و ③

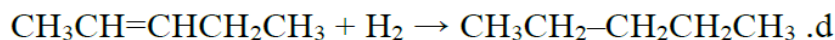
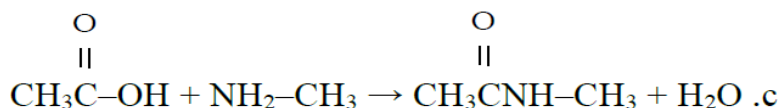
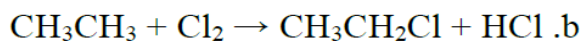
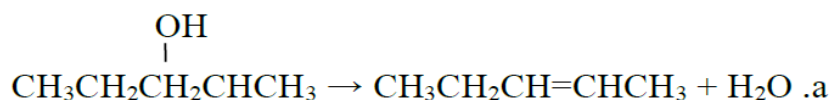
61- أكمل: تفاعل الهلجنة هو أحد أنواع تفاعلات: _____

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

62- أي أنواع التفاعلات التالية يستخدم لإدخال المجموعات الوظيفية على الألكانات؟

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

63- أي أنواع التفاعلات التالية يمثل تفاعل استبدال؟



64- ما نواتج التفاعل بين برومو إيثان والأمونيا؟

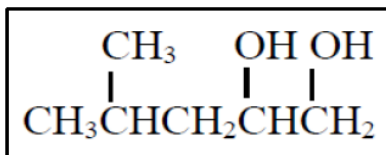
a. إيثيل أمين و HBr . b. إيثيل أميد و HBr

c. إيثانال و HBr . d. إيثانول و HBr

65- ماذا ينتج عن استبدال مجموعة هيدروكسيل محل ذرة هالوجين في هاليد الألكيل؟

- a. إستر b. أمين c. ألدهيد d. كحول

66- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟



a. 4 - ميثيل - 2,1 - بنتاندايول

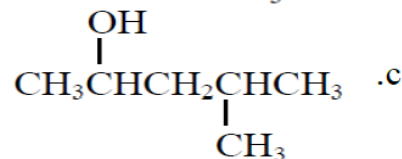
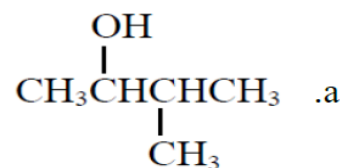
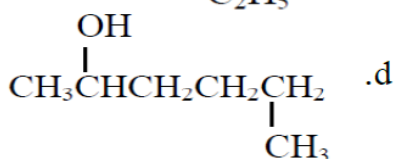
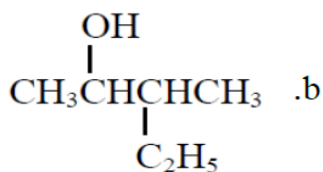
b. 2 - ميثيل - 5,4 - بنتاندايول

c. 4 - ميثيل - 2,1 - بنتاندايين

d. 2 - ميثيل - 5,4 - بنتاندايين

3 - ميثيل - 2 - بنتانول

67- أي من الصيغ التالية تمثل المركب التالي؟



68- أي الخواص التالية تصف الكحولات؟

③	②	①
توجد روابط هيدروجينية بين جزيئات الكحول وبعضها	الكحولات متوسطة القطبية	الكحولات لا تذوب في الماء

- a. ① و ② فقط b. ① و ③ فقط c. ② و ③ فقط d. ① و ② و ③

69- أي المركبات التالية له أقل درجة غليان؟

a. 2,1 - بروباندايول b. 1 - بروبانول

c. 3,2,1 - بروبانترايول d. بروبان

70- أي الكحولات التالية هو الأكثر ذوبانية في الماء؟

a. ميثانول b. هبتانول

c. بنتانول d. بيوتانول

71- ما المجموعة الوظيفية في 3,2 - بيوتانول؟

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

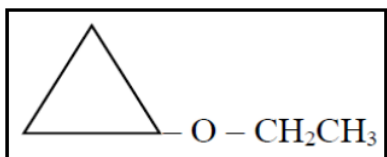
72- ما المجموعة الوظيفية في $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$ ؟

- a. إيثر b. أميد c. إستر d. كربونيل

73- أي المركبات التالية هي إيثر متجانس؟

- a. CH_3COCH_3 b. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$
c. $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_3$ d. $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

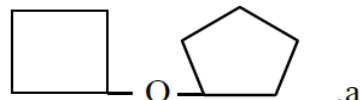
74- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟



- a. إيثيل بروبيل حلقي كيتون
b. إيثيل حلقي بروبيل كيتون
c. إيثيل بروبيل حلقي إيثر
d. إيثيل حلقي بروبيل إيثر

بيوتيل بنتيل إيثر

75- أي من الصيغ التالية تمثل المركب التالي؟



- a. $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ b. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{O}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$
c. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CO}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$ d. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{O}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$

76- أي المركبات التالية لا توجد روابط هيدروجينية بين جزيئاتها؟

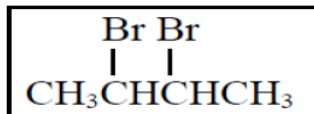
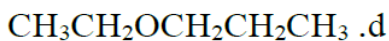
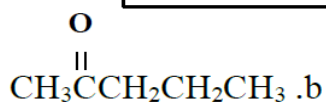
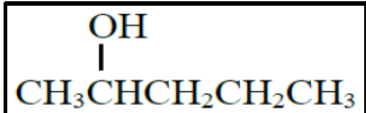
③	②	①
أمينات	كيتونات	ألدهيدات

- a. ① و ② فقط b. ① و ③ فقط c. ② و ③ فقط d. ① و ② و ③

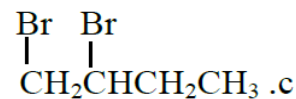
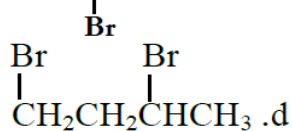
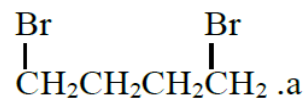
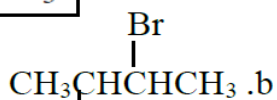
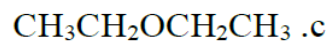
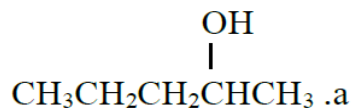
77- ما الترتيب الصحيح لذوبان مجموعات المركبات التالية في الماء (عندما يكون عدد ذرات الكربون متساو)؟

- a. ألكان > كحول > إيثر
b. كحول > ألكان > إيثر
c. ألكان > إيثر > كحول
d. كحول > إيثر > ألكان

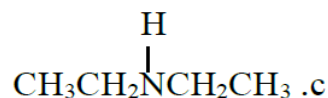
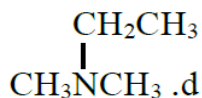
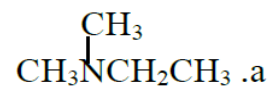
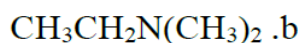
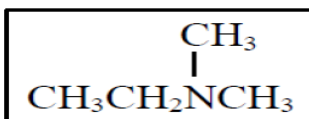
78- ما الأيزومر البنائي للمركب؟



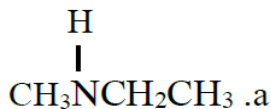
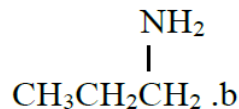
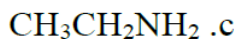
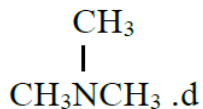
79- أي الصيغ التالية لا تمثل أيزومر بنائي للمركب التالي؟



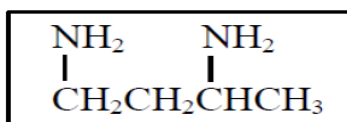
80- ما الأيزومر البنائي للمركب؟



81- أي الأمينات التالية هي أمين ثانوي؟



82- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟



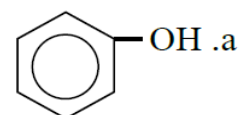
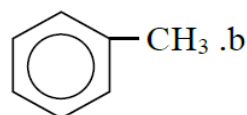
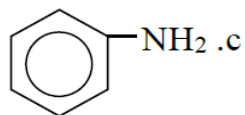
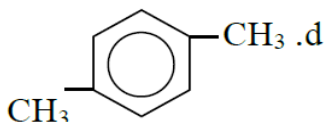
a. بيوتيل أمين

b. بيوتيل أميد

c. 4,2 - بيوتان ثنائي أمين

d. 3,1 - بيوتان ثنائي أمين

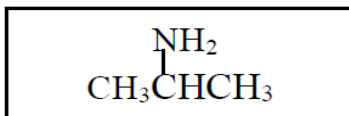
83- ما الصيغة التي تمثل الأنيلين؟



84- أي المركبات التالية تحتوي على مجموعة الكربونيل؟

③	②	①
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$	$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$

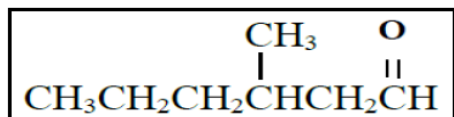
a. ① و ② فقط b. ① و ③ فقط c. ② و ③ فقط d. ① و ② و ③



85- ما المجموعة الوظيفية في المركب التالي؟

a. هيدروكسيل b. أمين c. أميد d. كربوكسيل

86- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟



a. 4 - ميثيل هكسانول

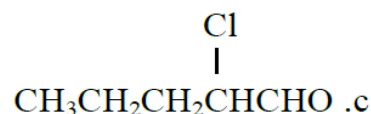
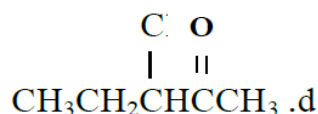
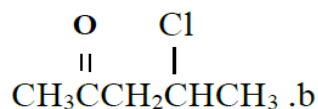
b. 3 - ميثيل هكسانول

c. 4 - ميثيل هكسانال

d. 3 - ميثيل هكسانال

2 - كلورو بنتانال

87- أي من الصيغ التالية تمثل المركب التالي؟



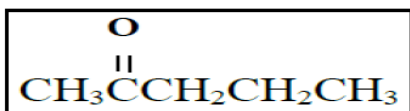
88- ما الترتيب الصحيح لذوبان المركبات التالية في الماء؟

a. إيثانول > إيثيل أمين > إيثانال

c. إيثيل أمين > إيثانول > إيثانال

b. إيثانال > إيثيل أمين > إيثانول

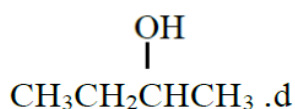
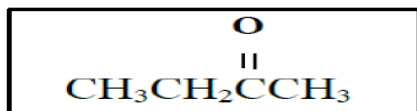
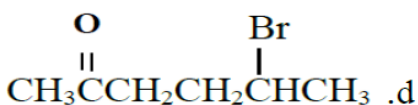
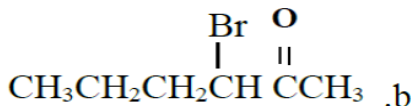
d. إيثانال > إيثانول > إيثيل أمين



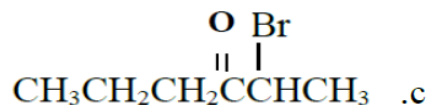
89- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟

a. 2 - بنتانول b. 2 - بنتانال c. 2 - بنتانول d. 2 - بنتانويك

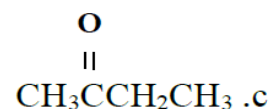
2 - برومو - 3 - هكسانون



90- أي من الصيغ التالية تمثل المركب التالي؟



91- ما الأيزومر البنائي للمركب التالي؟



92- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟

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

93- أي الأحماض التالية تحتوي على مجموعتي كربوكسيل؟

③	②	①
الأوكساليك	اللاكتيك	الأديبيك

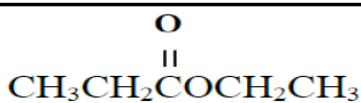
a. ① و ② فقط b. ① و ③ فقط c. ② و ③ فقط d. ① و ② و ③

94- أي الخواص التالية لا تصف الأحماض الكربوكسيلية؟

- a. تتأين بشكل ضعيف في الماء
 b. تكون روابط هيدروجينية مع الماء
 c. كلما زاد عدد مجموعات الكربوكسيل قلت الذوبانية في الماء
 d. تنتج أيونات H_3O^+ عند ذوبانها في الماء

95- أي المجموعات التالية تنتج عند استبدال ذرة الهيدروجين في الحمض الكربوكسيلي بمجموعة ألكيل؟

a. إيثر b. أمين c. كحول d. إستر



96- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟

b. 3 – بوتانون

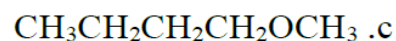
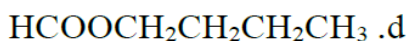
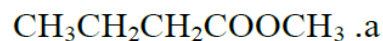
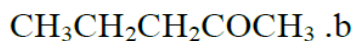
a. إيثانوات بروبييل

d. 3 – بيوتانول

c. بروبانوات إيثيل

بيوتانوات ميثيل

97- أي من الصيغ التالية تمثل المركب التالي؟



98- أي مجموعات المركبات التالية مسؤولة عن النكهات والروائح العطرية؟

d. الإسترات

c. الأمينات

b. الأميدات

a. هاليدات الألكيل

99- أي المجموعات التالية تنتج عند استبدال مجموعة الهيدروكسيل في الحمض الكربوكسيلي بذرة نيتروجين

مرتبطة مع ذرات أخرى؟

d. إستر

c. أمين

b. أميد

a. إيثر



100- ما الاسم الصحيح للمركب التالي حسب قواعد IUPAC؟

b. بروبان أميد

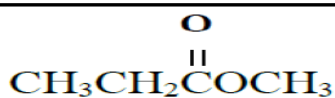
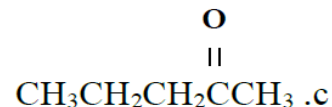
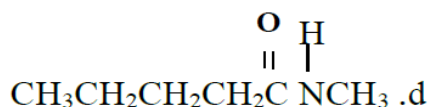
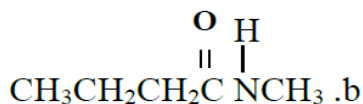
a. إيثان أميد

d. بروبان أمين

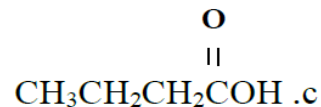
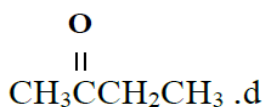
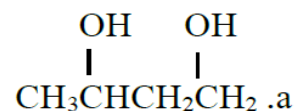
c. إيثان أمين

ميثيل بيوتان أميد

101- أي من الصيغ التالية تمثل المركب التالي؟



102- ما الأيزومر البنائي للمركب التالي؟



103- ما نوع التفاعل بين حمض كربوكسيلي وكحول لإنتاج إستر وماء؟

- a. تكثيف b. إضافة c. استبدال d. حذف

104- ماذا ينتج عن التفاعل بين حمض البروبانويك والميثانول؟

- a. 2 - بيوتانول b. ميثانوات بروبييل
c. 2 - بيوتانول d. بروبانوات ميثيل

105- ما صيغة الإيثر الذي يحتوي على 3 ذرات كربون؟

- a. $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_3$ b. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
c. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ d. CH_3COCH_3

106- ما صيغة الكيتون الذي يحتوي على ذرتين من الكربون؟

- a. CH_3CHO b. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
c. CH_3OCH_3 d. لا يوجد

107- ما الترتيب الصحيح لدرجات غليان المركبات التالية؟

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

108- ما الترتيب الصحيح لدرجات غليان المركبات التالية؟

- a. 1 - بيوتانول > بيوتان > ثنائي ميثيل إيثر
b. ثنائي ميثيل إيثر > 1 - بيوتانول > بيوتان
c. بيوتان > ثنائي ميثيل إيثر > 1 - بيوتانول
d. ثنائي ميثيل إيثر > بيوتان > 1 - بيوتانول

109- أي مما يلي أحد نواتج تفاعل الهلجنة الثنائي بين البنتان والكلور؟

- a. 1, 1 - ثنائي كلورو بنتين b. 1 - كلورو بنتان
c. 1 - كلورو بنتين d. 1, 3 - ثنائي كلورو بنتان

110- ما نوع الروابط المسؤولة عن ارتفاع درجات غليان المركبات العضوية؟

- a. هيدروجينية
b. أيونية
c. قوى التشتت
d. تساهمية

الإجابات

b	55	c	54						
b	60	d	59	c	58	d	57	a	56
d	65	a	64	b	63	c	62	c	61
a	70	d	69	c	68	b	67	a	66
d	75	c	74	b	73	a	72	d	71
c	80	b	79	d	78	c	77	a	76
b	85	a	84	c	83	d	82	a	81
c	90	a	89	b	88	c	87	d	86
d	95	c	94	b	93	d	92	a	91
b	100	b	99	d	98	a	97	c	96
a	105	d	104	a	103	c	102	b	101
a	110	d	109	c	108	b	107	d	106

أطيب التمنيات بالتوفيق