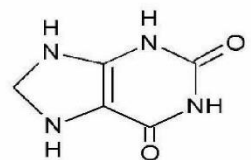
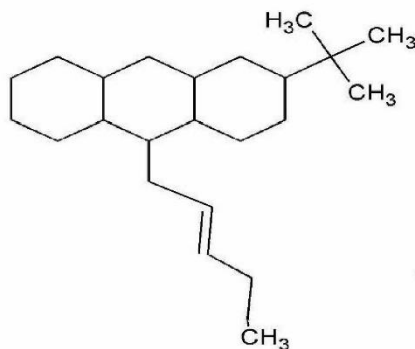
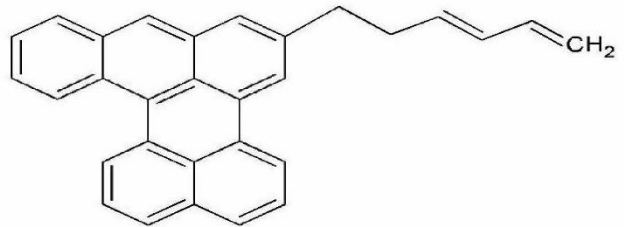


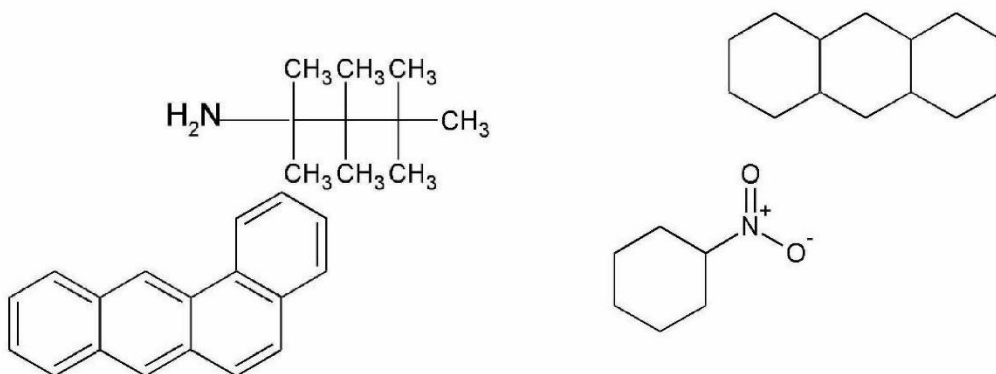
أكمل الجدول التالي.

الشكل الفراغي	VSEPR AX _n E _m	التهجين في الذرة المركزية	تمثيل لويس	المركب
				HCN
				SO ₂
				CO ₂
				SCN ⁻
				H ₂ CO
				ClF ₃
				IF ₅
				XeOF ₄
				BF ₃
				O ₃
				NOCl
				NO ₂ ⁺
				NO ₃ ⁻
				CO ₃ ²⁻
				CHCl ₃
				AlCl ₃
				SnH ₄
				CCl ₄
				ICl ₄ ⁻
				XeOF ₄
				TeCl ₂
				SO ₄ ⁻
				BF ₅ ⁻

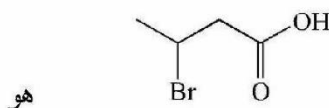
التمرين: 002:

ما هو نوع التهجين في المركبات العضوية التالية؟



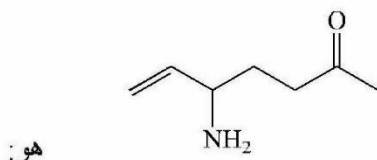


التمرين: 003



1- الاسم المنهجي IUPAC للصيغة البنائية

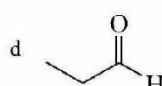
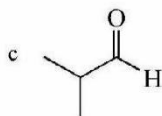
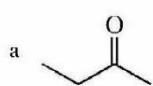
- a) Bromobutyric acid b) Bromobutanal
c) 3-Bromobutanoic acid d) 3-Bromobutyl bromide



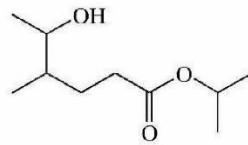
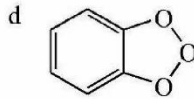
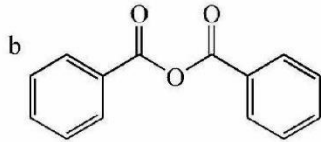
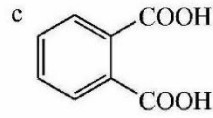
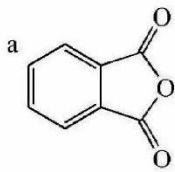
2- الاسم المنهجي IUPAC للصيغة البنائية

- a) 4-Amino-5-hexen-1-one c) 5-Amino-6-hepten-2-one
b) 3-Amino-1-hepten-6-one d) 5-Amino-6-hepten-1-al

3- الصيغة البنائية لمركب Propion aldehyde هي:



4- الصيغة البنائية لمركب Phthalic acid هي:



هو:

5 - الاسم المنهجي IUPAC للمركب

a) Isopropyl-5-hydroxy-4,5-dimethylhexanone

b) Isopropyl-2-hydroxy-3-methylhexanoate

c) Isopropyl-5-hydroxy-4-methylhexanoate

d) Isopropyl-5-hydroxy-4,5-dimethylhexanoate

6- الاسم الشائع للمركب هو:

a) β -Nitropropyl alcohol

b) 3-Nitropropanol

c) 3-Nitro-1-hydroxypropane

d) $\alpha\beta$ -Nirtropropyl alcohol

7- الاسم الشائع للصيغة البنائية هو:

a) Ethyl hydroxybutyl ether

c) β -Ethoxy-4-butyl alcohol

b) $\alpha\beta$ -Ethoxy butyl alcohol

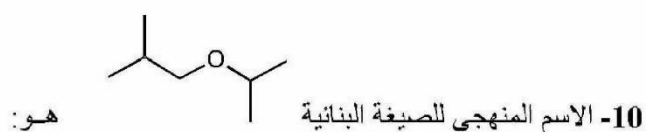
d) 3-Ethoxy-1-butanol

أعمال توجيهيه في الكيمياء المتقدمة

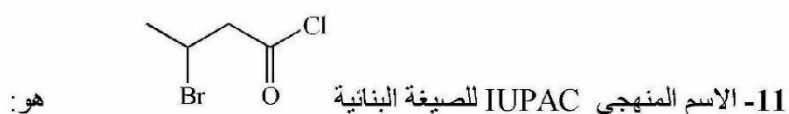
8- ما هي الصيغة البنائية لـ 6-Bromo-2-ethylhexanamide



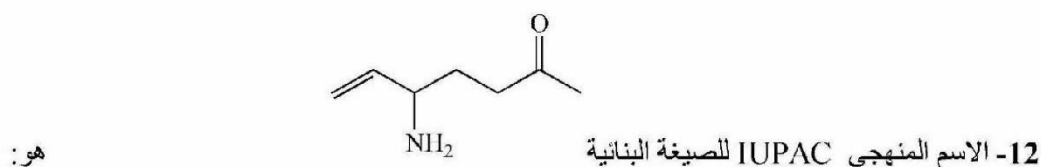
أ- أميد ثانوي ب- أمين ثانوي ج- أمين ثالثي د- أمين أولي



- a) 1-Isopropoxy-2-methylpropane b) 1-Isobutoxypropan
c) 1-Isopropoxy isobutane d) *sec*-butyl isopropyl ether

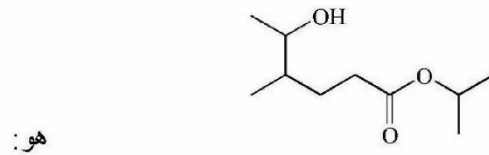
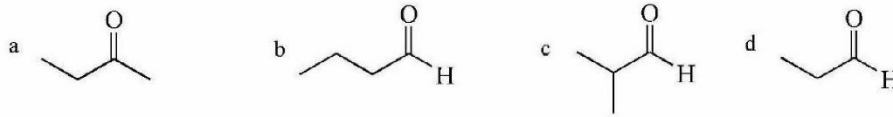


- a) Bromobutyl chloride b) Bromobutanoyl chloride
c) 3-Bromobutanoyl chloride d) 3-Bromobutyl chloride



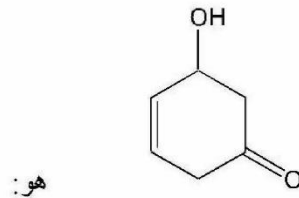
- a) 4-Amino-5-hexenone c) 3-Amino-1-heptenone
b) 5-Amino-6-heptenone d) 5-Amino-6-heptenal

13- الصيغة البنائية لمركب Isobutyraldehyde هي:



15 - الاسم المنهجي IUPAC للمركب

- a) Isopropyl-4-hydroxy-3,4-dimethylhexanoate
- b) Isopropyl-5-hydroxy-4-methylhexanoate
- c) Isopropyl-2-hydroxy-3-methylhexanoate
- d) Isopropyl-5-hydroxy-4-methylhexanone



16- الاسم المنهجي (IUPAC) للصيغة المقابلة

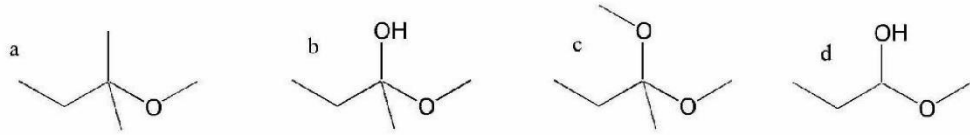
- a) 4-Cyclohexen-3-ol-1-one
- b) 3-Hydroxy-4-Cyclohexen -1-one
- c) 1-Hydroxy-5-Cyclohexen -3-one
- d) 6-Hydroxy-1-Cyclohexen -4-one



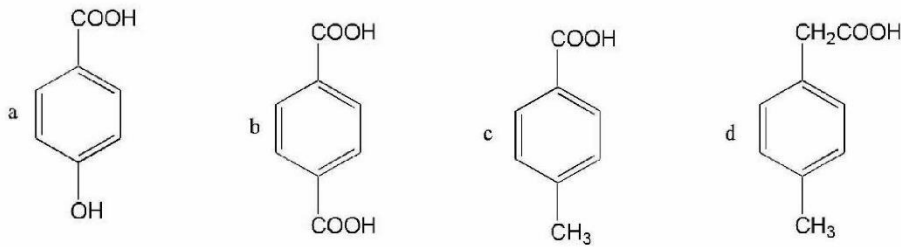
17- الاسم الشائع للصيغة البنائية المقابلة

a) 3-Nitrobutyric acid b) 3-Nitrobutanoic acid c) β -Nitrobutyric acid d) β -Nitrobutyric acid

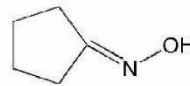
18- أي من المركبات التالية يمثل صيغة شبيهه الأستال Hemiactal:



19- الصيغة البنائية للمركب *p*-Toluic acid هي:



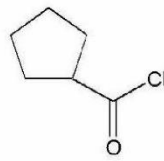
تمثل:



20- الصيغة البنائية

a) Enol b) Oxime c) hydrazone d) Imine

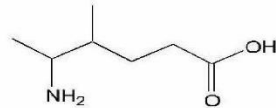
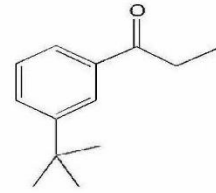
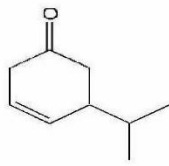
هو:



21- الاسم المنهجي (IUPAC) للمركب

a) Cyclopentylmethyl chloride b) Cyclopentylformyl chloride
c) Cyclopentylmethanoyl chloride d) Chloromethylcyclopentane

1- اكتب الاسم الصحيح وارسم الصيغ البنائية للمركبات التالية:

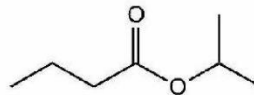


β -Bromobutyraldehyde

Phthalic acid

2-Methyl-1-phenyloxirane

هو:



2- الاسم المنهجي (IUPAC) للصيغة

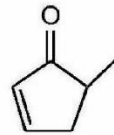
a) Isopropyl propionate

b) Isopropylbutanoate

c) Isopropylbutyrate

d) Isopropylpropanoate

هو:

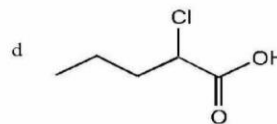
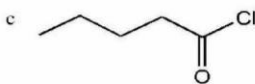
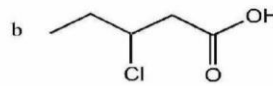
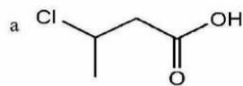


3- الاسم المنهجي (IUPAC) للصيغة

a) 2-Methyl-4-cyclopenten-1-one

b) 4-Methyl-1-cyclopenten-3-one

4- الصيغة البنائية لمركب β -Chlorovaleric acid هي:



5- الصيغة البنائية لمركب Salicylaldehyd هي:

