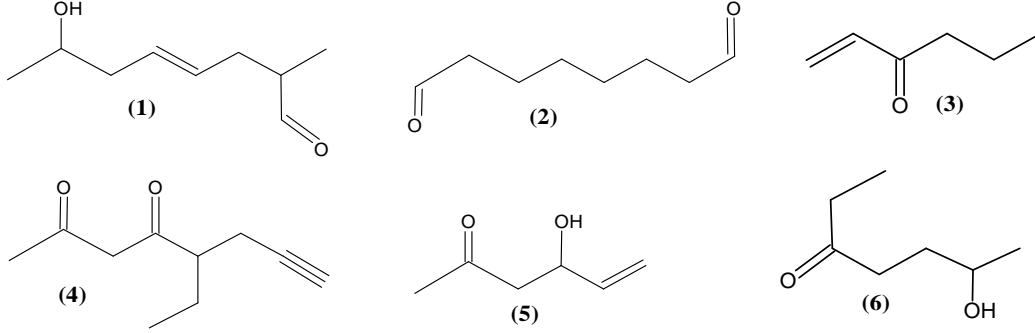


سلسلة الأعمال الموجة الرابعة مقياس الكيمياء العضوية (01)

التمرين الأول :

1. أعط أسماء المركبات التالية حسب التسمية النظامية (IUPAC).

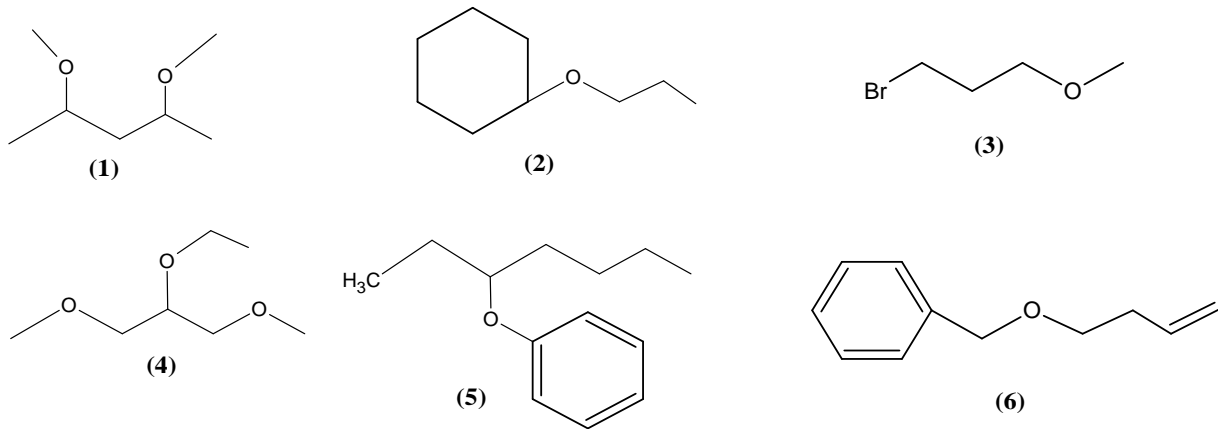


2. أعط الصيغ الطوبولوجية (المنمقة) للمركبات التالية المسماة وفق التسمية النظامية (IUPAC).

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| a) 2-cyclohexylethanal | b) cyclopentane-1,3-dicarbaldehyde |
| c) 3-butyl-4-chlorohexanediol | d) hex-3-yne-2-one |
| e) 8-chloro-6-methyl-5-oxooctanal | f) 3-isopropylheptane-2,6-dione |
| g) 3-bromocyclopentanone | |

التمرين الثاني :

1. أعط أسماء المركبات التالية حسب التسمية النظامية (IUPAC) ..



2. أعط الصيغ الطبولوجية (المنمقة) للمركبات التالية المسماة وفق التسمية النظامية (IUPAC).

a) 1-methoxy-2,2-dimethylpentane

b) 1,1,1-triethoxyethane

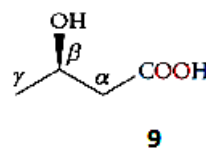
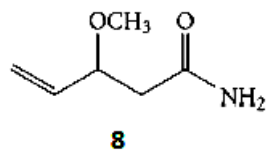
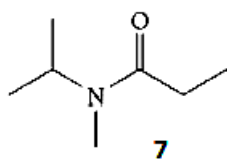
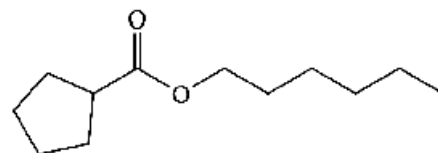
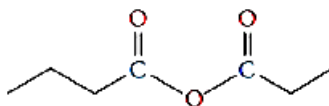
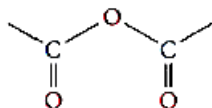
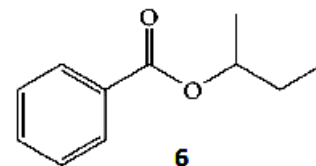
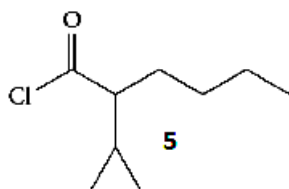
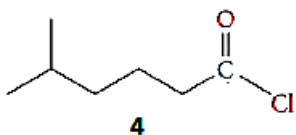
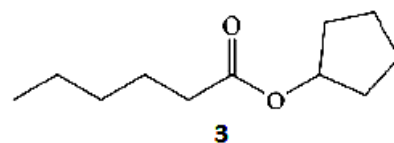
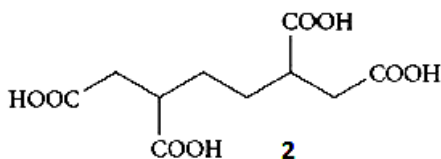
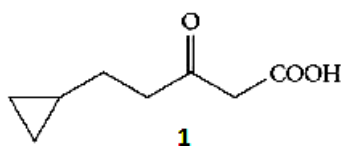
c) 4-methoxy-1-yne

d) oxyde de cyclobutyle phenyle

e) 5-cyclopentyloxycyclopenta-1,3-diene

التمرين الثالث:

1. أعط أسماء المركبات التالية حسب التسمية النظامية (IUPAC).



2. أعط الصيغ الطبولوجية (المنمقة) للمركبات التالية المسماة وفق التسمية النظامية (IUPAC).

a) 2,2-dibromopropanoic acid

b) pent-2-ynedioic acid

c) 6-isopropyl-3,8-dioxooctanoic acid

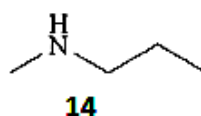
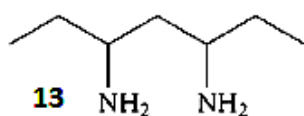
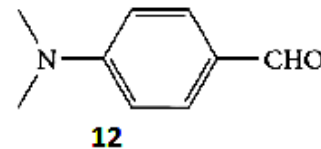
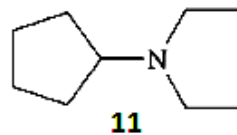
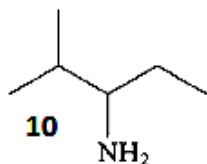
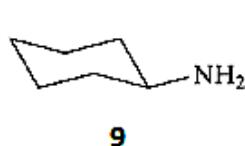
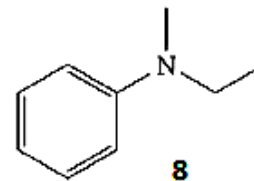
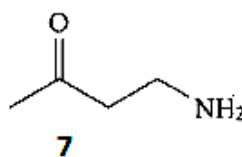
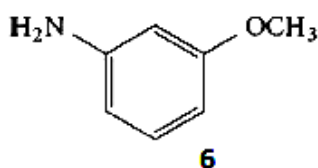
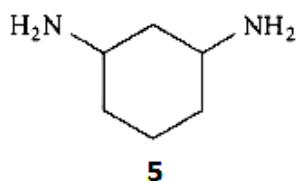
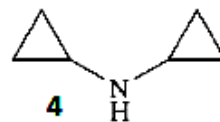
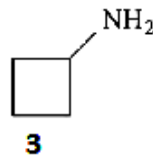
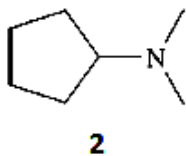
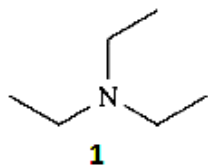
d) *m*-nitrobenzoic acid

e) 3-bromohex-5-énoic acid

f) butanoic anhydride

التمرين الرابع:

1. أعط أسماء المركبات التالية حسب التسمية النظامية (IUPAC).



2. أعط الصيغ الطبولوجية (المنمقة) للمركبات التالية المسماة وفق التسمية النظامية (IUPAC).

a) 4-methylpentan-2-amine

b) diphenylamine

c) 4-(methylamino)hexan-1-ol

d) N-ethyl-N-methylcyclopropanamine

e) propane-1,2,3-triamine

f) *p*-toluidine