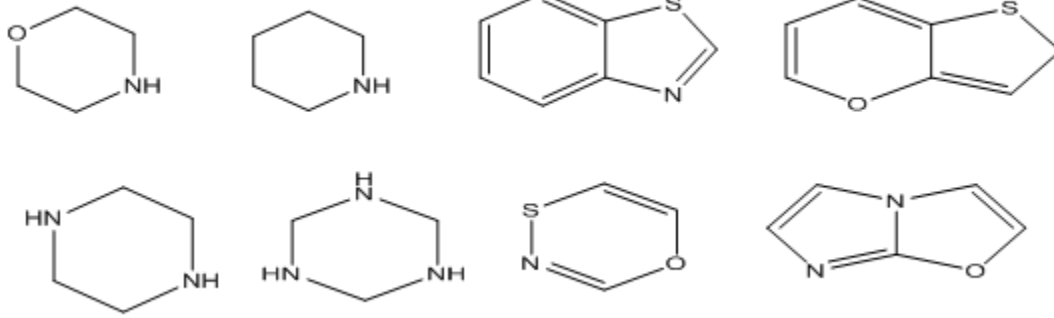


امتحان - الكيمياء العضوية المعمقة 1

التمرين الأول

1- أعطي اسم المركبات التالية:



2- أعطي شكل المركبات التالية:

6-methyl-2H-1,5,2-oxathiazine

1,2-dihydro[1,3]oxazolo[5,4-c]pyridine

4H-[1,3]oxathiino[4,5-d]pyrimidine

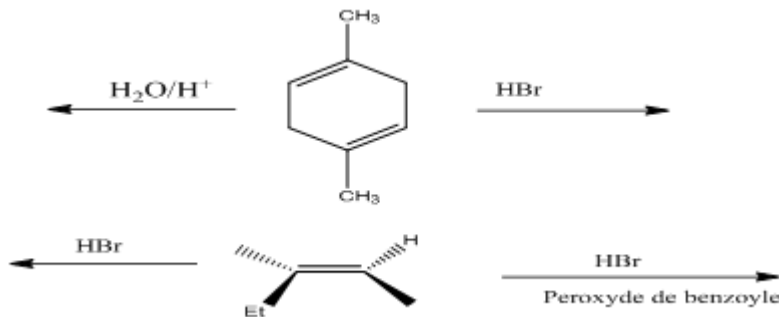
2-chloro-3-methyloxirane

6-méthyl-2,3-dihydro-1,4-oxathiine

التمرين الثاني

1- ما هو الفرق بين تفاعلات SN1 و SN2 أعطي مثال لكل نوع .

2- أكمل تفاعلات الإضافة التالي:

التمرين الثالث

1- أعطي طريقة واحدة لتحضير كل من المركبات التالية:

Imidazole, Quinone, Quinoline, Isoquinoline, Indole, Coumarine