



س2 / اكتب الصيغ البنائية والجزئية للمركبات الآتية :

A. Chloro ethylene .....

.....

B. Formic Acid .....

.....

C. Ethyl , methyl – Ethers .....

.....

D. Prop anal .....

.....

E. Ethyl , cyclo pentane .....

.....

س3 / اكتب معادلات كيميائية موزونة دالة على العمليات الآتية مع كتابة العوامل لمساعدة ان

وجدت ؟

1- تفاعل فورتنس

.....  
.....  
.....

2- تفاعل امرار ابخرة الفينول في انبوية مسخنة تحتوي على برادة خارصين .

.....  
.....  
.....

3- تفاعل الأوزان مع الايثيلين

.....  
.....  
.....  
.....

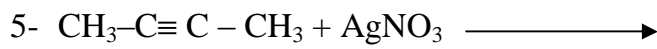
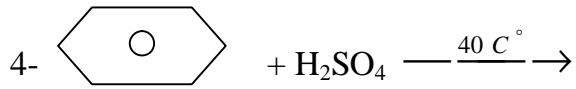
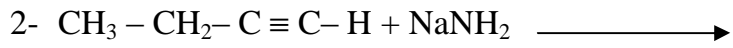
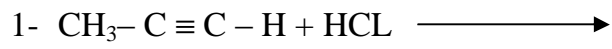
4- تفاعل البنزين مع الكلور في غياب ضوء الشمس استبدالياً .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

5- تفاعل الكحول الايثيلين مع حامض الكبريتيك ؟

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

س4 / أكمل المعادلات الآتية مع وزنها ؟



س5 / مبتدأ بمركب غير عضوي بين كيف يمكنك تحضير كل من :

**1- Acetic acid**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**2- Toluene**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**3- 1 Pentyne**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**4- 2-hexene**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**5- CIS, trans di Chloro ethene**

.....  
.....  
.....  
.....