

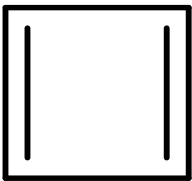
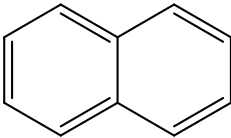
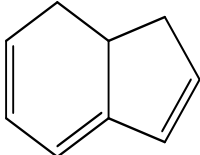
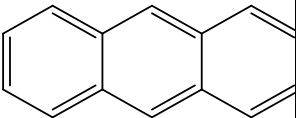
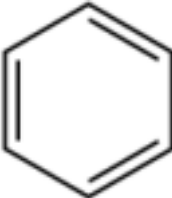
اسم الطالب:	الرقم الجامعي	
-------------	---------------	--

واجب (4)

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات

1- الصيغة الجزيئية C_6H_6 تمثل الصيغة الجزيئية لـ (أ) الهكسان (ب) الهكسين (ج) الهكسان الحلقي (د) البنزين	2- يسمى تفاعل البنزين مع كلوريد الميثيل في وجود كلوريد الحديدك اللامائي بـ (أ) الهلجنة (ب) الكلة (ج) النيترة (د) السلفنة
3- يسمى تفاعل البنزين مع كلوريد الاسيتيل في وجود كلوريد الحديدك اللامائي بـ (أ) الهلجنة (ب) الكلة (ج) النيترة (د) أستلة	4- يسمى تفاعل البنزين مع حمض النيتريك المركز في وجود حمض الكبريتيك المركز بـ (أ) الهلجنة (ب) الكلة (ج) النيترة (د) السلفنة
5- يسمى تفاعل البنزين مع حمض حمض الكبريتيك المركز (أ) الهلجنة (ب) الكلة (ج) النيترة (د) السلفنة	6- يسمى تفاعل البنزين مع كلوريد الميثيل في وجود كلوريد الحديدك اللامائي بـ (أ) الهلجنة (ب) الكلة (ج) النيترة (د) أستلة
7- يحضر البنزين في الصناعة من (أ) قطران الفحم (ب) تقطير البترول (ج) (ب ، أ) (د) لا توجد إجابة	8- بلمرة الايثاين تنتج (أ) بولي ايثلين (ب) بولي بروبيلين (ج) PVC (د) بنزين
9- عندما تكون قيمه $n = 1$ طبقا لقانون هوكل فان عدد الالكترونات π تساوى (أ) 6 (ب) 12 (ج) 10 (د) صفر	10- اذا كانت قيمه n تساوى عدد صحيح أو صفر فان المركب يكون (أ) اروماتى (ب) مشبع (ج) حامضى (د) الدهيدى

اي المركبات الاتية اروماتية ام لا طبقا لقانون هوكل

اكتب نبذة مختصرة عن كل مما يأتي مع المعادلة

هلجنة البنزين

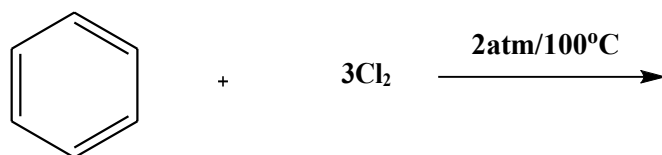
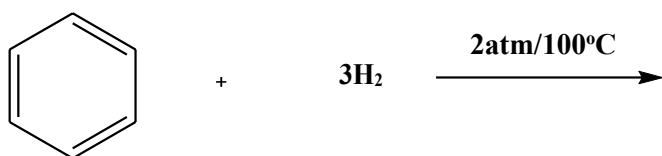
سلفنة البنزين

نيترة البنزين

الكله البنزين

استله البنزين

اكمل المعادلات الاتية



عرف كل مما

يأتي

قاعده هوكل

أكله فريدل - كرافت

ماهو التركيب البنائي لكل من المركبات الاتية

فينول

1,3,5-تراي نيتروبنزين

الطولوين

T.N.T

بارا- برومو طولوين

