مفتاح الإجابة – للمعلم

الهيدروكربونات الأروماتية

1. الصيغة الجزيئية لمركب البنزين هي

الإجابة: C6H6

2. تفضل الهيدروكربونات الأروماتية تفاعل الإضافة على تفاعل الإحلال

الإجابة: خطأ

3. تسمى ظاهرة توزع الإلكترونات بالتساوي في حلقة البنزين باسم ___

الإجابة: الرنين

4. اذكر مثالا واحدا لمركب أروماتي متعدد الحلقات

الإجابة: النفثالين أو الأنثراسين

5. عدد ذرات الكربون في حلقة البنزين الأساسية هو

الإجابة: 6

6. جميع أطوال الروابط في حلقة البنزين متساوية بسبب الرنين

الإجابة: صح

7. مركب التولوين ينتج من استبدال ذرة هيدروجين واحدة في البنزين بمجموعة ___

الإجابة: ميثيل

8. فسر لماذا تحافظ الهيدروكربونات الأروماتية على حلقتها في تفاعلاتها الكيميائية

الإجابة: لأن الحلقة مستقرة بسبب الرنين وتفاعل الإحلال يحافظ عليها بينما الإضافة تكسر هذا الاستقرار

9. من استخدامات الهيدروكربونات الأروماتية في الصناعة السعودية

الإجابة: صناعة البتروكيماويات والبلاستيك

10. قارن بين الهيدروكربونات الأروماتية والأليفاتية من حيث التركيب

الإجابة: الأروماتية حلقية تحتوي على حلقة بنزين مستقرة بالرنين، بينما الأليفاتية قد تكون مفتوحة السلسلة أو حلقية غير مستقرة بنفس الدرجة