

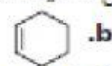
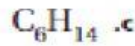
الهيدروكربونات الأروماتية

اقرأ في كتابك حول الصيغة البنائية للبنزين، والمركبات الأروماتية.

أكمل الجمل أدناه، مستخدماً الكلمات الآتية:

المركبات الأروماتية	المركبات الأليفاتية	المواد المسرطنة
---------------------	---------------------	-----------------

1. تُسمّى المواد التي تسبّب السرطان _____.
2. تُعدّ الألكانات، والألكينات، والألكاينات أمثلة على _____.
3. _____ جميعها تحتوي على حلقة بنزين كجزء من تركيبها.
4. ضع دائرة حول رمز أفضل إجابة لإكمال الجملة، أو إجابة السؤال فيما يلي:
ما الصيغة الجزيئية للبنزين؟



5. أيّ الأشكال الآتية يُعدّ أفضل تمثيل للصيغة البنائية للبنزين؟

6. يعدّ البنزين _____ مقارنةً بالألكينات والألكاينات التي لها الحجم نفسه:

a. أقل نشاطاً.

b. لديه النشاط نفسه تقريباً.

c. أكثر نشاطاً قليلاً.

d. أكثر نشاطاً كثيراً.

7. إلكترونات حلقة المركب الأروماتي

a. ترتبط بقوة بنواة ذرة كربون واحدة.

b. تتمركز بين أنوية ذرات كربون معيّنة.

c. مشتركة بالتساوي بين أنوية ذرات الكربون جميعها.

d. مشتركة بين أنوية ثلاث ذرات كربون فقط.

8. يجب الحدّ من استخدام المركبات الأروماتية؛ لأن الكثير منها

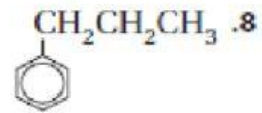
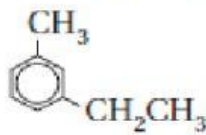
a. يُنتج سناجاً.

b. يسبّب مشكلات صحية.

c. له رائحة مستساغة.

d. لا يمكن تحضيره.

استخدم قواعد نظام التسمية الأيويك IUPAC لتسمية المركبين التاليين:



١- ميثيل -٣- إيثيل بنزين

بروبيل بنزين