

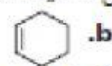
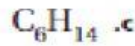
الهيدروكربونات الأروماتية

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 معينة.
- c. مشتركة بالتساوي بين أنوية ذرات الكربون جميعها.
- d. مشتركة بين أنوية ثلاث ذرات كربون فقط.

١- ميثيل -٣- إيثيل بنزين

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.

بروبيل بنزين

استخدم قواعد نظام التسمية الأيويك IUPAC لتسمية المركبين التاليين:

