الألكانات

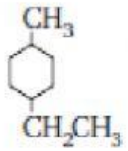
اقرأ في كتابك حول الألكانات الحلقية.

اكتب عن يمين كلّ جملة في العمود A رمز المصطلح المناسب لها من العمود B فيما يلي:

العمود A		العمود B
_____ **10.**	طريقة مبسّطة لتمثيل مركّب عضوي تُظهِر الروابط بين ذرات الكربون فقط.	**a.** المقطع: حلقي
_____ **11.**	طريقة لتمثيل المركّب العضوي، لا تُظهر تفرّع ذرات الهيدروجين من ذرات الكربون.	**b.** صيغة بنائية مكثّفة
_____ **12.**	يدلّ على أن المركّب الهيدروكربوني له صيغة بنائية حلقية.	**c.** صيغة بنائية خطية
_____ **13.**	مركّب هيدروكربوني يحتوي على حلقة من ذرات كربون في صيغته البنائية.	**d.** هيدروكربون حلقي

استخدم قواعد نظام التسمية الأيوباك IUPAC لتسمية المركّب التالي:

14.



_____

١-ميثيل-٤-ايثيل هكسان حلقي

١-ميثيل-٤-ايثيل بنتان حلقي

اقرأ في كتابك حول خصائص الألكانات، وروابط الكربون – الكربون المتعدّدة.

اكتب في الفراغ المخصّص عن يمين كلّ جملة فيما يلي، الكلمة أو الجملة التي بين الأقواس، والتي تجعلها صحيحة:

_____ **16.** الروابط جميعها في الألكان روابط (قطبية، غير قطبية).

_____ **17.** قوى التجاذب بين جزيئات الألكان (أقوى، أضعف) من قوى التجاذب بين جزيئات الألكان وجزيئات الماء.

_____ **18.** (تذوب، لا تذوب) الألكانات جيّدًا في الماء.

_____ **19.** (تزداد، تقلّ) درجات غليان الألكانات بازدياد كتلتها الجزيئية.

_____ **20.** تُعدّ قدرة الألكانات (المنخفضة، المرتفعة) على التفاعل الخاصيةَ الكيميائية الرئيسة لها.

_____ **21.** غالبًا ما تُستخدَم الألكانات في صورة (مذيبات، وقود)؛ لأنها تشتعل بسهولة بوجود الأكسجين.

_____ **22.** تُعدّ الألكانات هيدروكربونات (مشبعة، غير مشبعة)؛ لأنها تحتوي على روابط تساهمية أحادية فقط.

LIVEWORKSHEETS