

إجابات أسئلة الوحدة

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1. ما الألكان الذي لا يمكن إنتاجه من خلال هدرجة ألكين؟

أ- الميثان.

2. ما الألكين الذي يحتوي على 8 ذرات كربون؟

ب- C_8H_{16}

3. ما الصيغة الجزيئية للألكين ذي سلسلة مفتوحة يحتوي 22 ذرة هيدروجين؟

أ- C_4H_{10}

4. PVC ما هو ()؟

د- بوليمر صناعي.

5. أيّ من الآتية لا يُعدّ من البوليمرات؟

ب- الإيثين.

6. ما عدد متشكلات البروبان؟

أ- 1

السؤال الثاني:

المفاهيم:

تكرير النفط: سلسلة من العمليات التي تعتمد على مبدأ التقطير التجزيئي، يليها عمليات معالجة النواتج وتنقيتها من الشوائب.

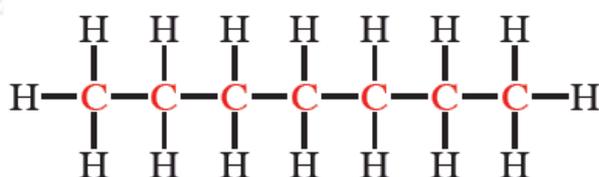
A, B, C الصيغ الجزيئية للمركبات ():



السؤال السابع:

سؤال الجدول:

1. الصيغة البنائية للمركب (1):



2. اسم المادة الناتجة: بولي إيثيلين.

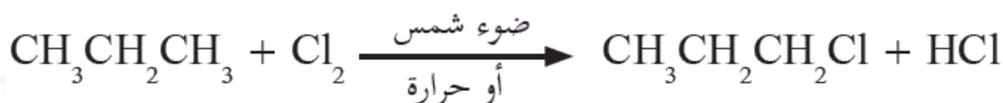
3. معادلة احتراق المركب رقم (6):



4. المركب رقم (1) أعلى درجة غليان من المركب رقم (6)؛ لأن عدد ذرات الكربون في الهبتان (1) أكثر من عدد ذرات الكربون في البروبان (6)، فيكون التجاذب بين جزيئاته أكبر.

5. تحضير:

• المركب (3) من المركب (6):



• المركب (6) من المركب (2):



• الجرافيت أو الماس تآصلان طبيعيان للعنصر (4).