



تمرين رقم 2: (11.5 نفاظ)

هباءة البروبانول تتكوّن من 3 ذرات كربون و 8 ذرات هيدروجين و 1 ذرة أكسجين.

1/ أكتب صيغة هباءة البروبانول.

ن1

2/ بيّن إن كان البروبانول جسما نقيًا بسيطًا أو مركّبًا؟ علّل إجابتك.

ن2

3/ هباءة البروبانول تحوي 34 إلكترونًا . ذرة الهيدروجين تحوي 1 إلكترون و ذرة الأكسجين

تحوي 8 إلكترونات.

أ/ إستنتج عدد إلكترونات ذرة الكربون.

ن1

ب/ إستنتج قيمة شحنة نواة ذرة الكربون

ن2

4/ يتفاعل البروبانول مع الأكسجين ليُنتجًا غاز ثاني أكسيد الكربون و الماء.

أ/ أكتب صيغ التفاعلات في هذا التفاعل.

ن1

ب/ أكتب صيغ منتجات هذا التفاعل.

ن1

ج/ أكتب معادلة متوازنة لهذا التفاعل.

ن2

د/ إستنتج عدد هباءات الماء الذي ينتجه إحتراق 40 هباءة بروبانول.

ن1.5

