

7. *A estrutura do representante dos compostos aromáticos é um híbrido de ressonância entre duas estruturas.*
- a) Represente a sua fórmula estrutural. (1,5)
- b) Nomeie-o (0,5)
8. Considere os compostos.
- A: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ C: $\text{CH}_2=\text{CH}-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
- B: $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ D: $\text{CH}\equiv\text{CH}$
- a) Nomeie segundo IUPAC o composto **A**. (0,5)
- b) Nomeie o isómero de posição do composto **B**. (0,5)
- c) Indique para o composto **C** a reacção característica. (0,5)
- d) Cite duas (2) aplicações do composto **D**. (1,0)
9. *Os métodos usados para a preparação de alcinos são essencialmente reacções de eliminação.*
- a) Escreva a reacção de desidrogenação do buteno-1 para obtenção do butino-1. (1,5)
- b) Nomeie segundo IUPAC o composto orgânico formado na alínea anterior. (0,5)
10. Complete e acerte as seguintes equações:
- a) $\text{CH}_3\text{-COOH} + \text{K} \rightarrow \text{_____} + \text{_____}$ (1,5)
- b) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH} + \text{CH}_3\text{-COOH} \rightleftharpoons \text{_____} + \text{_____}$ (1,5)

FIM