

# 1. Zakroužkujte správné tvrzení.

- A. Který z následujících mechanismů zahrnuje tvorbu karbokationtu jako intermediátu?
- a. jen  $S_N1$
  - b. jen  $S_N2$
  - c. jen E1
  - d. jen E2
  - e.  $S_N1$  a E1
  - f.  $S_N2$  a E2
- B. U která z následujících reakcí bude probíhat jen v antiperiplanárním uspořádání molekuly?
- a. jen  $S_N1$
  - b. jen  $S_N2$
  - c. jen E1
  - d. jen E2
  - e.  $S_N1$  a E1
  - f.  $S_N2$  a E2
- C. Která z následujících reakcí poběží jen v přítomnosti silného nukleofilu?
- a. jen  $S_N1$
  - b. jen  $S_N2$
  - c. jen E1
  - d. jen E2
  - e.  $S_N1$  a E1
  - f.  $S_N2$  a E2
- D. Které z následujících reakcí mohou poskytovat produkty se silným nukleofilem, který je současně i silnou bazí?
- a. jen  $S_N1$
  - b. jen  $S_N2$
  - c. jen E1
  - d. jen E2
  - e.  $S_N1$  a E1
  - f.  $S_N2$  a E2
- E. Kterou z následujících reakcí bude popisovat rychlostní rovnice zahrnující koncentraci 2 z reagujících molekul (př.  $v = k \cdot [R-X][Y]$ )
- a. jen  $S_N1$
  - b. jen  $S_N2$
  - c. jen E1
  - d. jen E2

- e. S<sub>N</sub>1 a E1
- f. S<sub>N</sub>2 a E2

F. U které z následujících reakcí bude hrát důležitou roli stereochemie?

- a. jen S<sub>N</sub>1
- b. jen S<sub>N</sub>2
- c. jen E1
- d. jen E2
- e. S<sub>N</sub>1 a E1
- f. S<sub>N</sub>2 a E2

2. Napište produkty následujících reakcí a určete, jakým mechanismem budou reagovat ( S<sub>N</sub>1 S<sub>N</sub>2 E1 E2).

RADA: Určete si, s jakým substrátem v dané reakci pracujete (1°, 2°, 3°), posuzujte sílu nukleofilu a báze a reakční podmínky (teplota, rozpouštědlo).





