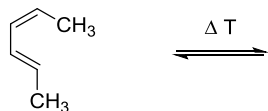
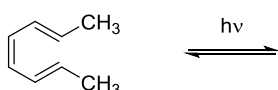
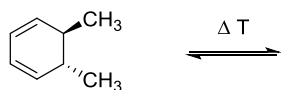
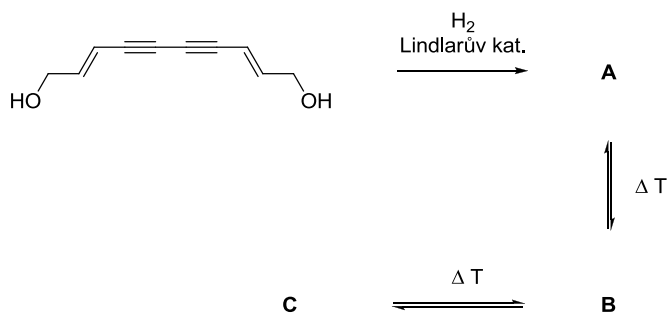


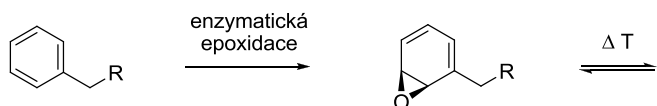
Doplňte hlavní produkty:



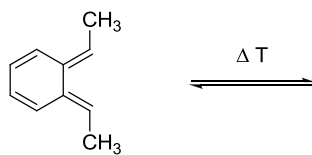
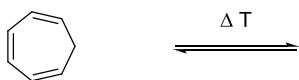
Doplňte strukturu látek **A**, **B** a **C** včetně relativní stereochemické konfigurace. Látka A obsahuje 8 π -elektronů, látka B obsahuje 6 π -elektronů a látka C obsahuje 4 π -elektrony.



Doplňte hlavní produkty:

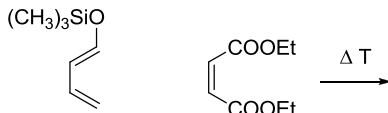
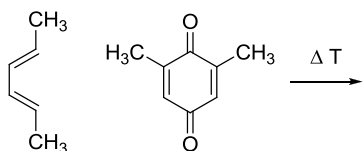
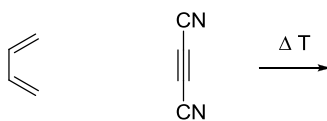
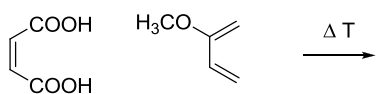
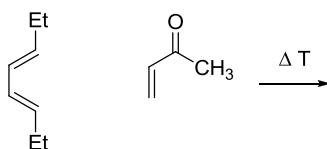
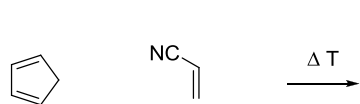


elektrocyclizační otevírání
vzniká 7-členný cyklus

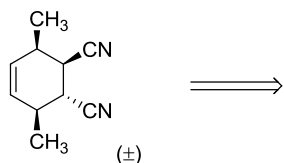
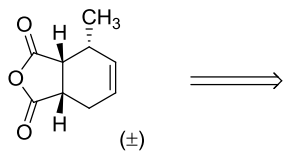


elektrocyclizační uzavírání
vzniká kondenzovaný 6- a 4-členný cyklus

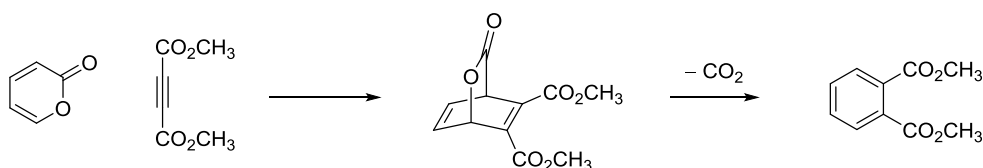
Doplňte hlavní produkty:



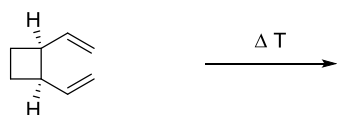
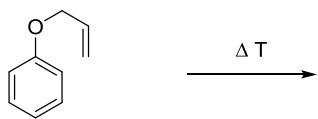
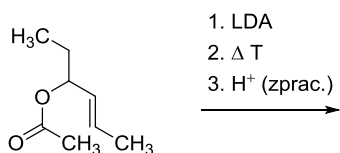
Doplňte výchozí látky, z nichž vznikly uvedené produkty Dielsovou-Alderovou reakcí:



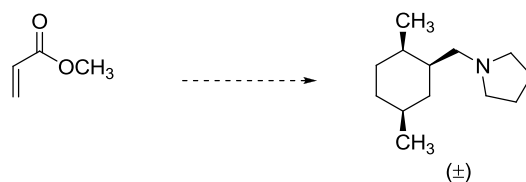
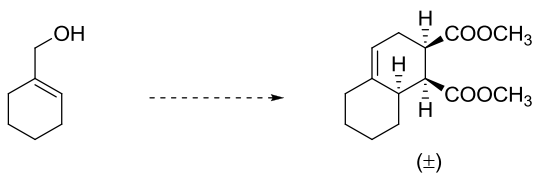
Pomocí šipek znázorníte přesuny elektronů v uvedené Dielsově-Alderově reakci a následné dekarboxylaci:



Doplňte hlavní produkty:



Navrhněte syntézu:



Přiřaďte reakční teploty **700 °C**, **140 °C**, **20 °C** k následujícím transformacím. Přiřazení vysvětlete.

