**Radikalinis ir elektrofilinis mechanizmai**

**Pasirinkite vieną teisingą atsakymą.**

**1.** Kuri dalelė turi nesuporuotą elektroną?

**A** Radikalas

**B** Elektrofilas

**C** Nukleofilas

**D** Molekulė

**2.** Kokio tipo reakcijos būdingos alkanams?

**A** Jungimosi

**B** Polimerizacijos

**C** Persigrupavimo

**D** Pakeitimo

**3.**



**4.**



**5.**



**Atlikite užduotys.**

**6.** Užrašykite karbokatijonus jų stabilumo **mažėjimo** tvarka, pradedant nuo stabiliausio.

| 1 | CH3**+** |
| --- | --- |
| 2 | CH3–CH2–CH2**+** |
| 3 |  |
| 4 |  |

**7.** Pavaizduokite antrinį karbokatijoną, turintį keturis anglies atomus.

**8.** Užrašykite sutrumpintąją struktūrinę formulę pagrindinio produkto, kuris susidarys reakcijos metu, žinodami, kad reakcija vyksta pagal Markovnikovo taisyklę.

CH3–CH2–CH=CH2 + HBr →

**9.** Užrašykite sutrumpintąsias struktūrines formules abiejų produktų, kurie susidarys reakcijos metu.

CH3–CH2–CH=CH2 + H2O →

**10.** Užrašykite etano reakcijos su chloru pakeitimo radikalinį mechanizmą. Pavaizduokite reakcijos inicijavimo (1 reakcija), reakcijos grandinės augimo (2 reakcijos) ir reakcijos grandinės nutrūkimo (3 reakcijos) stadijas.