**Nukleofilinio pakeitimo ir jungimosi mechanizmai**

**Pasirinkite vieną teisingą atsakymą.**

**1.** Kuri dalelė yra nukleofilas reakcijoje su chlormetanu?

**A** H3O+

**B** OH–

**C** H2O

**D** Cl–

**2.** Pagal kurį mechanizmą vyksta etanalio reakcija su metanoliu?

**A** SR

**B** AR

**C** SN

**D** AN

**3.** Pagal kurį mechanizmą vyksta chlormetano reakcija su kalio šarmu?

**A** SR

**B** AR

**C** SN

**D** AN

**4.** Kiek elektronų porų jungia C ir N atomus HCN molekulėje?

**A** 1

**B** 2

**C** 3

**D** 4

**5.** Kuris junginys yra acetalis?

| **A** |  | **B** |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **C** |  | **D** |  |

**Atlikite užduotys.**

**6.** Rodyklėmis pavaizduokite elektronų judėjimo kryptį nukleofilinio pakeitimo mechanizmo reakcijoje.



**7.** Apibraukite dalelę, kuri pateiktoje reakcijoje yra nukleofilas.



**8.** Užrašykite pagal kurį mechanizmą vyks metanalio reakcija su parūgštintu kalio cianido KCN vandeniniu tirpalu.

**9.** Užrašykite sutrumpintąsias struktūrines formules hemiacetalio ir acetalio, kurie susidarys, vykstant reakcijai parūgštintame vandeniniame tirpale su metanolio pertekliumi.

CH3–CH2–CHO + HO–CH3 →

**10.** Užrašykite metanalio reakcijos su parūgštintu kalio cianido NaCN vandeniniu tirpalu mechanizmą: užrašykite dvi mechanizmo stadijas ir pavaizduokite rodyklėmis elektronų judėjimo kryptis.