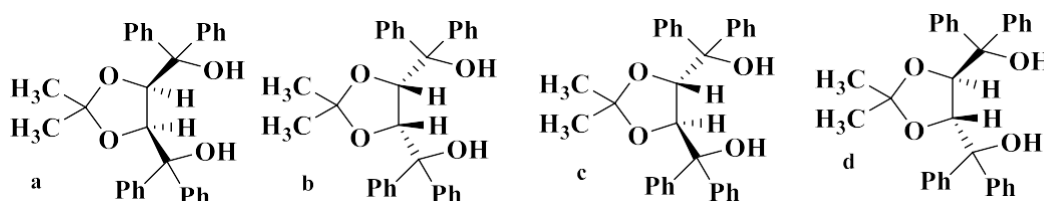


Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна

Факультет хімічний
Спеціальність хімія
Спеціалізація Функціональні матеріали та хімічний контроль довкілля
Семестр 1
Форма навчання денна
Рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень) магістр, спеціаліст
Навчальна дисципліна: Фундаментальні основи органічних функціональних матеріалів

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ

1. Два з ізомерів наведеної речовини широко використовуються як оптично активні домішки. Які саме? Чому Ви так вважаєте? Яким типом ізомерів є молекули **a-d** попарно один до одного? Які температури плавлення – однакові чи різні – мають речовини **a-d**? Яку, імовірно, температуру плавлення (вище чи нижче за індивідуальні сполуки) має еквімолярна суміш речовин **a** та **b**, **c** та **d**? Чому Ви так вважаєте? (20 балів)



2. Яка з наведених речовин має, на Вашу думку, найбільшу кислотність, яка - найменшу? Чому Ви так вважаєте? (20 балів)

a) ClCH₂CH₂COOH b) CH₃CH(Cl)COOH c) CH₃CH₂COOH d) H₂NCH₂CH₂COOH