**ЗРАЗОК**

**Експрес-контроль знань за теми 5-8**

**(I рік, магістратура)**

**Варіант 1**

**ПІ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Група\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1.**Яке/які з міжмолекулярних взаємодій не залежить/не залежать від температури? Вкажіть між якими молекулами воно/вони виникають. (1.0)

**2.**Полярність. Фактор полярності Роршнайдера. Запишіть математичний вираз для його розрахунку, зробіть відповідні пояснення. Який експеримент треба виконати, щоб розрахувати цей параметр. (2.0)

**3.** Охарактеризуйте систему подачі проби в капілярну хроматографічну колонку з поділом потоку. В яких випадках цей спосіб використовують? (1.0)

**4.**Комбінований метод ГХ – МС. Опишіть способи іонізації проби в мас-спетрометричному джерелі йонів. (2.0)