**ЗРАЗОК**

**Експрес-контроль знань за теми 1-4**

**(I рік, магістратура)**

**Варіант 2**

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

**1*. Утримувальний об’єм, “мертвий” об’єм –*** це… (дайте визначення, зобразіть на хроматограмі, запишіть зв'язок цих параметрів та дайте відповідні пояснення). (1.0)

**2.**Виведіть співвідношення, що пов’язує швидкість руху компоненту (υ) з істиною швидкістю руху РФ (u) та параметрами хроматографічної системи (𝛼, 𝛽). Зробіть відповідні пояснення. (2.0)

**3. *Метод внутрішнього стандарту***. Вкажіть суть методу, наведіть розрахункові формули та відповідні пояснення до них. Наведіть переваги та недоліки цього методу.

(3.0)