**Билет 13**

1. Пути распространения микроорганизмов и токсинов в организме. Понятия: бактериемия, септицемия, септикопиемия, токсинемия.
2. К какому типу аллергических реакций относится сывороточная болезнь: механизм развития, проявление, меры предупреждения.
3. Вакцина гонококковая лечебная.

**Задача билета 10:** У больного через 12 дней после травмы руки, полученной при работе на дачном участке, развились симптомы заболевания, диагностированного в инфекционном отделении как столбняк. Больному был введен лечебный препарат; спустя несколько минут после его введения у него появились одышка, частый пульс, упало артериальное давление, больной потерял сознание.

1. Какой лечебный препарат вводился больному?

2. Какое осложнение развилось у больного после введения данного препарата?

3. К какому типу реакций оно относится?

4. Какие мероприятия нужно провести для профилактики подобного осложнения?