**ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ РОБОТИ ІМУННОЇ СИСТЕМИ**

**(**відповіді**)**

**Таблиця 1. Таблиця 2.**

Оцінюється вся таблиця в 7 балів Оцінюється вся таблиця в 4 бали

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.2. На основі проаналізованого встановіть назву клітин, що зашифровані під цифрою один.**  **(4)** | В-лімфоцити | **А** |
| Т-лімфоцити | **Б** |
| Гранулоцити | **В** |
| Дендритні клітини | **Г** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.1. На основі проаналізованого встановіть до якого із типів імунного захисту належить зображений механізм імунної відповіді.**  **(7)** | Неспецифічний клітинний | **А** |
| Неспецифічний гуморальний | **Б** |
| Специфічний клітинний | **В** |
| Специфічний гуморальний | **Г** |

**Таблиця 3. Таблиця 4.**

Оцінюється вся таблиця в 4 бали Оцінюється вся таблиця в 3 бали

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.3. На основі проаналізованого встановіть назву клітин, що зашифровані під цифрою два.**  **(4)** | В-лімфоцити | **А** |
| Т-лімфоцити | **Б** |
| Гранулоцити | **В** |
| Дендритні клітини | **Г** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.1. Які із запропонованих варіантів клітин (виберіть всі можливі варіанти) АКТИВНО задіяні у протипухлинному захисті організму**  **(3)**. | В-лімфоцити | **А** |
| Т-лімфоцити | **Б** |
| Природні кілери | **В** |
| Нейтрофіли | **Г** |
| Моноцити/макрофаги | **Д** |
| Еозинофіли | **Е** |
| Базофіли | **Є** |

**Таблиця 5.**

Оцінюється вся таблиця в 5 балів **Таблиця 6.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.2. Які із запропонованих варіантів клітин (виберіть всі можливі варіанти) беруть участь у НЕСПЕЦИФІЧНИХ імунних реакціях**  **(5)**. | В-лімфоцити | **А** |
| Т-лімфоцити | **Б** |
| Природні кілери | **В** |
| Нейтрофіли | **Г** |
| Моноцити/макрофаги | **Д** |
| Еозинофіли | **Е** |
| Базофіли | **Є** |

Оцінюється вся таблиця в 7 балів

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. Якби роботу імунної системи можна було екстраполювати на наше повсякденне життя, то що із описаного далі є найбільш близьким до роботи вродженого, на відміну від адаптивного імунного розпізнавання?**  **(7)** | Певна система ідентифікує відбиток пальця на клавіатурі з якої нещодавно було відправлено електронного листа. | **А** |
| Поліцейський помічає, що підозріла особа штовхає до виходу із супермаркету одночасно кілька велосипедів. | **Б** |
| Студент впізнає того, хто напав на нього та пограбував із числа місцевих засуджених злочинців. | **В** |
| Кіберполіція повертає викрадені комп'ютери своїм початковим власникам шляхом відстеження їх серійних номерів | **Г** |