

**БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ**  
до завдань III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з БІОЛОГІЇ  
**2024-2025 навчального року**  
**9 клас**  
**ПРАКТИЧНИЙ ТУР**

**Робота 1. ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ СЕРЦЯ ЛЮДИНИ**

**Таблиця 1.** Оцінюється по 1 балу за правильний рядок.

Ділянка серця	Назва						
<b>1</b>	А	Б	<del>В</del>	Г	Д	Е	Ж
<b>2</b>	А	Б	В	Г	<del>Д</del>	Е	Ж
<b>3</b>	<del>А</del>	Б	В	Г	Д	Е	Ж
<b>4</b>	А	Б	В	<del>Г</del>	Д	Е	Ж
<b>5</b>	А	Б	В	Г	Д	<del>Е</del>	Ж

**Таблиця 2.** Оцінюється по 2 бали за правильний рядок.

Ділянка серця	Відповідний графік				
<b>1</b>	А	Б	В	Г	<del>Д</del>
<b>2</b>	А	<del>Б</del>	В	Г	Д
<b>3</b>	А	Б	<del>В</del>	Г	Д
<b>4</b>	А	Б	В	<del>Г</del>	Д
<b>5</b>	<del>А</del>	Б	В	Г	Д

**Таблиця 3.** Оцінюється по 1 балу за правильний рядок.

Амплітуда тиску	Відповідний графік				
<b>Максимальна</b>	<del>А</del>	Б	В	Г	Д
<b>Мінімальна</b>	А	Б	В	<del>Г</del>	Д

**Таблиця 4.** Оцінюється 3 бали за правильну відповідь.

<p><b>ЧСС= 75 уд/хв</b></p>
-----------------------------

**Загальна кількість балів 20!**

## Робота 2. КЛІТИНА ТА ЇЇ СТРУКТУРИ.

**Таблиця 1. Оцінюється вся таблиця у 21 бал (по 1 балу за кожну правильну відповідь).**

1.1. Прокаріотичні організми.	1	2	3	4	5	<del>6</del>	7	<del>8</del>	9
1.2. Еукаріотичні клітини або їхні органели.	<del>1</del>	<del>2</del>	<del>3</del>	<del>4</del>	<del>5</del>	6	<del>7</del>	8	<del>9</del>
1.3. Клітини сполучної тканини людини.	1	<del>2</del>	3	4	5	6	<del>7</del>	8	9
1.4. Клітини тканин рослин.	1	2	3	<del>4</del>	5	6	7	8	<del>9</del>
1.5. Клітини (або міцелій) грибів.	<del>1</del>	2	3	4	5	6	7	8	9
1.6. Клітини, що виконують функцію транспортування кисню.	1	<del>2</del>	3	4	<del>5</del>	6	7	8	9
1.7. Клітини, що беруть участь у неспецифічних імунних реакціях людини.	1	<del>2</del>	3	4	5	6	7	8	9
1.8. Клітини, у надмембранній структурі яких міститься пептидоглікан муреїн.	1	2	3	4	5	<del>6</del>	7	<del>8</del>	9
1.9. Клітини, у надмембранній структурі яких міститься полімерна сполука, що складається із залишків глюкози, що об'єднані бета-глікозидним зв'язком.	1	2	3	<del>4</del>	5	6	7	8	<del>9</del>

**Таблиця 2. Оцінюється кожна правильна відповідь по 1 балу, макс. 2 бали.**

<b>2. Що зображено на фото під номером 3?</b>	Клітина прокаріотичного організму	<b>А</b>
	Клітина еукаріотичного організму	<b>Б</b>
	Органела прокаріотичного організму	<b>В</b>
	Органела еукаріотичного організму	<del>Г</del>
	Клітина, що виконує функцію імунного захисту	<b>Д</b>
	Клітина, що виконує функцію збереження та передачі спадкового матеріалу	<b>Е</b>
	Органела, що виконує функцію аеробного перетворення органічних речовин та синтезу АТФ	<del>Є</del>
	Органела, що виконує функцію накопичення та секреції речовин	<b>Ж</b>

**Загальна кількість балів 23!**

**Максимальна кількість балів за завдання практичного туру – 43**