

**БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ**  
до завдань II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з БІОЛОГІЇ  
**2023-2024 навчального року**  
**11 клас**

**ТЕОРЕТИЧНИЙ ТУР**

**Тести групи А**

*Упишіть у бланк варіанти правильних відповідей*

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25
<b>А</b>			+	+	+				+			+	+			+									
<b>Б</b>						+	+												+						
<b>В</b>								+							+							+	+	+	
<b>Г</b>	+	+								+	+			+			+	+		+	+				+
<b>Д</b>																									

**Тести групи Б**

*Упишіть у бланк варіанти правильних відповідей*

	Б 1	Б 2	Б 3	Б 4	Б 5	Б 6	Б 7	Б 8	Б 9	Б 10	Б 11	Б 12	Б 13	Б 14	Б 15	Б 16	Б 17	Б 18	Б 19	Б 20
<b>А</b>	+						+	+	+	+		+		+		+			+	
<b>Б</b>			+		+	+		+	+		+	+		+		+				+
<b>В</b>	+			+	+		+								+			+		
<b>Г</b>	+	+	+	+	+	+			+				+	+		+	+			+
<b>Д</b>				+			+		+	+	+	+		+						

**Тести групи В**

*Упишіть у бланк варіанти правильних відповідей*

Завдання В1.	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
	Д	В	Б	Г	
Завдання В2.	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
	Д	Г	А	Б	
Завдання В3.	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
	Б	А	В	Д	
Завдання В4.	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>
	5	4, 9	1, 6, 7, 8	3, 10	2
Завдання В5.	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	А	Б	Г	В	Д

**УСІ ПРАВИЛЬНІ ВІДПОВІДІ ПОТРІБНО ПЕРЕНЕСТИ ДО**  
**БЛАНКУ ВІДПОВІДЕЙ!!!**

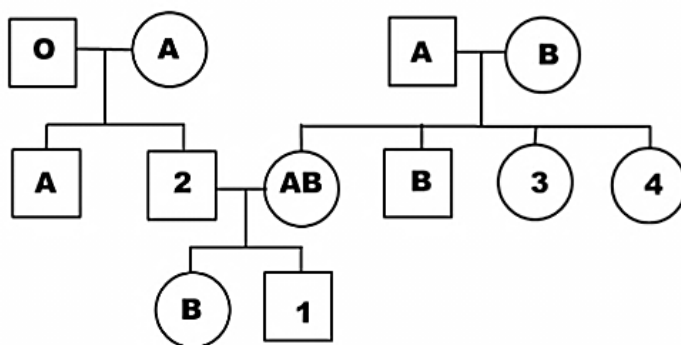
**МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ БАЛІВ ЗА ЗАВДАННЯ**  
**ТЕОРЕТИЧНОГО ТУРУ – 57**

**БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ**  
до завдань II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з БІОЛОГІЇ  
**2023-2024 навчального року**  
**11 клас**

**ПРАКТИЧНИЙ ТУР**

**Завдання 1.** Інформацію щодо успадкування груп крові людини за системою АВО представлено у **таблиці**. Вам запропоновано родовід сім'ї (**схема**), для членів якої Вам треба визначити групи крові. Визначте, які групи крові Ви очікували б побачити у членів сім'ї, позначених на схемі цифрами 1-4? Урахуйте, що можливо декілька варіантів успадкування груп крові для одного члена сім'ї. Відповіді позначте знаком «+» в таблиці нижче (*по 1балу за кожну правильну відповідь, макс. 12 балів*)

Група крові	Генотипи людей
I	$i^0i^0$
II	$I^AI^A$ ; $I^Ai^0$
III	$I^BI^B$ ; $I^Bi^0$
IV	$I^AI^B$



Номер члена сім'ї	I (O)	II (A)	III (B)	IV (AB)
1		+	+	
2	+	+		
3	+	+	+	+
4	+	+	+	+

**Завдання 2.** Яка кількість хромосом (**n**) та ДНК (**c**) властива для певної фази життєвого циклу клітини? Заповніть таблицю окремо для мітозу та мейозу (*по 1балу за кожну правильну відповідь, макс. 16 балів*).

МІТОЗ					
Пресинтетичний період інтерфази	Синтетичний період інтерфази	Профаза	Метафаза	Анафаза	Телофаза
2n2c	2n4c	2n4c	2n4c	2n2c	2n2c

МЕЙОЗ									
Пресинтетичний період інтерфази	Синтетичний період інтерфази	Профаза I	Метафаза I	Анафаза I	Телофаза I	Профаза II	Метафаза II	Анафаза II	Телофаза II
2n2c	2n4c	2n4c	2n4c	1n2c	1n2c	1n2c	1n2c	1n1c	1n1c

**МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ БАЛІВ ЗА ЗАВДАННЯ  
ПРАКТИЧНОГО ТУРУ – 28**