

БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ
до завдань II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з БІОЛОГІЇ
2023-2024 навчального року
10 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
А				+	+	+				+		+		+							+				
Б	+						+	+	+				+			+		+							
В		+	+								+						+			+		+		+	+
Г																			+				+		
Д															+										

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
А	+	+			+	+	+		+		+				+		+		+	
Б	+			+			+	+					+	+		+		+	+	
В			+		+			+		+	+	+					+		+	+
Г	+		+	+							+	+	+	+	+	+				+
Д	+					+	+	+	+	+						+		+	+	+

Тести групи В

Упишіть у бланк варіанти правильних відповідей

Завдання В1.

1	2	3	4	5
А	Б	Г	В	Д

Завдання В2.

Віспа	Холера	Дифтерія
4	3	1
В	Б	А

Завдання В3.

Двомембранні	А, В, Г, И
Одномембранні	Є, Б, Д, З
Немембранні	Е, Ж

Завдання В4.

1	2	3	4	5
Б	Д	Г	В	Е

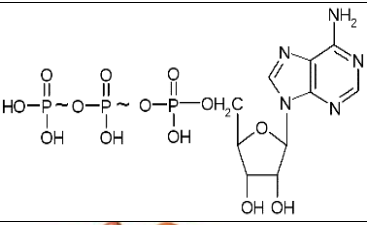
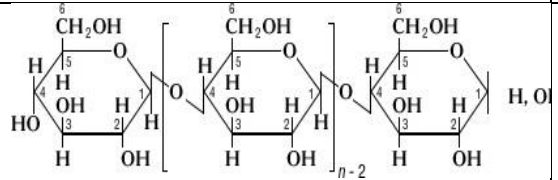
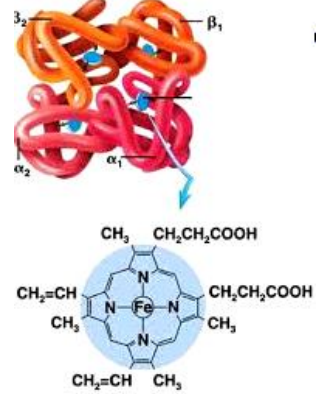
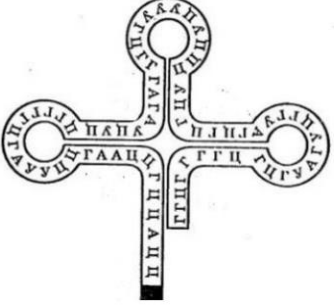
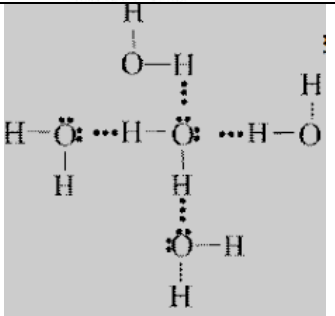
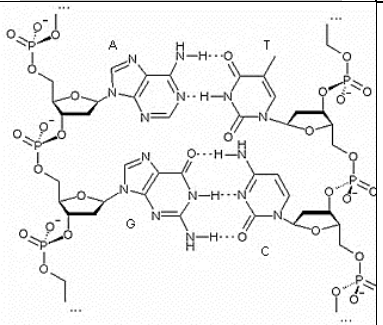
МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ БАЛІВ ЗА ЗАВДАННЯ
ТЕОРЕТИЧНОГО ТУРУ – 53

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

ПРАКТИЧНИЙ ТУР

Завдання 1.

1.1. Яким речовинам належать дані молекули (підпишіть формули речовин, позначені цифрами, вказавши назви речовин) (7 балів)

	Молекула	Назва речовини		Молекула	Назва речовини
1		АТФ	5		Целюлоза
2		Гемоглобін	6		РНК
3		Вода	7	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CO} - \text{C}_{17}\text{H}_{35} \\ \\ \text{CH} - \text{O} - \text{CO} - \text{C}_{17}\text{H}_{35} \\ \\ \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CO} - \text{C}_{17}\text{H}_{35} \end{array}$	Жир
4		ДНК			

1.2. Увідповідніть ознаки біополімерів, вказавши мономери цих сполук та типи хімічних зв'язків між ними (3 бали)

А нуклеотиди **1** пептидні
Б моносахариди **2** фосфодіефірні
В амінокислоти **3** глікозидні
 4 водневі

Білки	Вуглеводи	Нуклеїнові кислоти
В	Б	А
1	3	2

Завдання 2. Яка ймовірність народження в сім'ї резус-негативної дитини з І групою крові, якщо батьки резус-позитивні з II і III групами крові, гетерозиготні за обома ознаками? **(16 балів)**

Розв'язання

Р $I^A i^0 Rh^+ rh^-$ **×** $I^B i^0 Rh^+ rh^-$
 гамети $I^A Rh^+; I^A rh^-$ $I^B Rh^+; I^B rh^-$
 $i^0 Rh^+; i^0 rh^-$ $i^0 Rh^+; i^0 rh^-$
 F₁

	$I^A Rh^+$	$I^A rh^-$	$i^0 Rh^+$	$i^0 rh^-$
$I^B Rh^+$	$I^A I^B Rh^+ Rh^+$	$I^A I^B Rh^+ rh^-$	$I^B i^0 Rh^+ Rh^+$	$I^B i^0 Rh^+ Rh^+ rh^-$
$I^B rh^-$	$I^A I^B Rh^+ rh^-$	$I^A I^B rh^- rh^-$	$I^B i^0 Rh^+ rh^-$	$I^B i^0 rh^- rh^-$
$i^0 Rh^+$	$I^A i^0 Rh^+ Rh^+$	$I^A i^0 Rh^+ rh^-$	$i^0 i^0 Rh^+ Rh^+$	$i^0 i^0 Rh^+ rh^-$
$i^0 rh^-$	$I^A i^0 Rh^+ rh^-$	$I^A i^0 rh^- rh^-$	$i^0 i^0 Rh^+ rh^-$	$i^0 i^0 rh^- rh^-$

Відповідь: 1/16

МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ БАЛІВ ЗА ЗАВДАННЯ ПРАКТИЧНОГО ТУРУ – 26