

**БЛАНК ДЛЯ ВІДПОВІДЕЙ**  
**III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з БІОЛОГІЇ**  
**2023-2024 навчального року**  
**9 клас**

*Увага!!! Відмічайте правильні варіанти відповідей, закреслюючи відповідні літери! Порожні клітинки у таблиці призначені для позначок членів журі. Не ставте в них ніяких позначок!*

**Тести групи «А»**

(правильним може бути тільки один варіант відповіді)

A1	А	Б	В	Г		A6	А	Б	В	Г	
A2	А	Б	В	Г		A7	А	Б	В	Г	
A3	А	Б	В	Г		A8	А	Б	В	Г	
A4	А	Б	В	Г		A9	А	Б	В	Г	
A5	А	Б	В	Г		A10	А	Б	В	Г	

**Тести групи «Б»**

(правильними можуть бути від 1 до 5 варіантів відповідей)

B1	А	Б	В	Г	Д		B11	А	Б	В	Г	Д	
B2	А	Б	В	Г	Д		B12	А	Б	В	Г	Д	
B3	А	Б	В	Г	Д		B13	А	Б	В	Г	Д	
B4	А	Б	В	Г	Д		B14	А	Б	В	Г	Д	
B5	А	Б	В	Г	Д		B15	А	Б	В	Г	Д	
B6	А	Б	В	Г	Д		B16	А	Б	В	Г	Д	
B7	А	Б	В	Г	Д		B17	А	Б	В	Г	Д	
B8	А	Б	В	Г	Д		B18	А	Б	В	Г	Д	
B9	А	Б	В	Г	Д		B19	А	Б	В	Г	Д	
B10	А	Б	В	Г	Д		B20	А	Б	В	Г	Д	

**Тести групи «В» (впишіть потрібні літери у відповідні клітинки)**

B1	1.1.	1.2.	1.3.
	а, г, ж	а, б, д	а, б, д

B2	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.
	Б, Л	К	Г, Н	В, М	З, С

B3	3.1. Д	3.2. В	3.3. Б	3.4. А	3.5. Ж
	3.6.Е Ж	3.7.Ж	3.8.В Г	3.9.В Д Ж	3.10. Ж, Б

B4	4.1. Е	4.2. Б	4.3. Ж	4.4. Г	4.5. Д	4.6.К	4.7.А
----	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------

B5	Правильні твердження	А	Б	В	Г	Д
	Неправильні твердження	А	Б	В	Г	Д

B6	Правильні твердження	А	Б	В	Г
	Неправильні твердження	А	Б	В	Г

**БЛАНК ДЛЯ ВІДПОВІДЕЙ**  
**ІІІ ЕТАПУ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ УЧНІВСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З БІОЛОГІЇ**  
**2023-2024 НАВЧАЛЬНОГО РОКУ**

**9 клас**

**Експериментальний тур**

**Робота 1. ВИЗНАЧЕННЯ РОСЛИНИ ЗА ДІАГРАМОЮ КВІТКИ**

**Таблиця 1.** Занесіть до комірки таблиці номер діаграми квітки, який відповідає коду рослини. У випадку, коли відсутня потрібна діаграма квітки, у комірці таблиці поставте прочерк «—».

Код рослини	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Номер діаграми квітки	---	---	1	6	4	5	3	2

**Таблиця 2.** Позначте правильні відповіді, закресливши (×) відповідні літери.

Запитання	Код рослини							
1. Ніколи не утворює квітки	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
2. Має плід коробочку	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
3. Має одностатеві квітки	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
4. Культурні сорти вживаються в їжу	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
5. Є лікарською рослиною (офіційної медицини)	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
6. Може спричинити смертельне отруєння	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
7. Належать до класу Однодольних	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
8. Належать до класу Дводольних	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
9. Має чергування гаметофіту та спорофіту, які живуть окремо	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
10. В їжу вживають квітколоже	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З

**Таблиця 3.** Запишіть формулу квітки, використовуючи запропоновані умовні позначення. Для тих рослин, де відсутня відповідна діаграма, запропонуйте формулу квітки, де це можливо, в іншому випадку поставте прочерк «—».

Код рослини	Формула квітки
А	*♀ Ca <sub>5</sub> Co <sub>5</sub> A <sub>∞</sub> G <sub>∞</sub>
Б	—
В	*♀ P <sub>3+3</sub> A <sub>3+3</sub> G <sub>(3)</sub>
Г	↑♀ Ca <sub>(5)</sub> Co <sub>(2+3)</sub> A <sub>4</sub> G <sub>(2)</sub>

Код рослини	Формула квітки
Д	*♀ Ca <sub>(5)</sub> Co <sub>(5)</sub> A <sub>5</sub> G <sub>(2)</sub>
Е	*♂ P <sub>(4)</sub> A <sub>4</sub> G <sub>0</sub> *♀ P <sub>0</sub> A <sub>0</sub> G <sub>(2)</sub>
Ж	*♀ Ca <sub>2+2</sub> Co <sub>4</sub> A <sub>2+4</sub> G <sub>(2)</sub>
З	*♀ Ca <sub>5</sub> Co <sub>5</sub> A <sub>5</sub> G <sub>(2)</sub>

**БЛАНК ДЛЯ ВІДПОВІДЕЙ**  
**ІІІ ЕТАПУ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ УЧНІВСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З БІОЛОГІЇ**  
**2023-2024 НАВЧАЛЬНОГО РОКУ**

**9 клас**

**Експериментальний тур**

**Робота 2. ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ХОРДОВИХ ТВАРИН-ГІДРОБІОНТІВ**

**Таблиця 1.** Занесіть до комірки таблиці клас та назву тварини, яка відповідає коду тварини.

Код тварини	Клас	Представник
А	Птахи	Пінгвін
Б	Головохордові	Ланцетник
В	Амфібії, або Земноводні	Тритон
Г	Променепері	Товстолоб
Д	Рептилії, або Плазуни	Морська ігуана
Е	Ссавці	Кит (фінвал)

**Таблиця 2.** Оберіть тип зародка, який відповідає зображеному на Рис. 1 представникові хордових, і вкажіть його номер.

	А	Б	В	Г	Д	Е
Тип зародка (укажіть відповідний номер)	6	5	1	6	6	4

**Таблиця 3.** Позначте правильні відповіді, закресливши (×) відповідні літери.

Анатомо-систематична група	Хордові тварини – гідробіонти					
Нижчі хребетні	А	Б	В	Г	Д	Е
Вищі хребетні	А	Б	В	Г	Д	Е
Анамнії	А	Б	В	Г	Д	Е
Амніоти	А	Б	В	Г	Д	Е
Первинноводні	А	Б	В	Г	Д	Е
Вторинноводні	А	Б	В	Г	Д	Е
Пойкілотермні	А	Б	В	Г	Д	Е
Гомойотермні	А	Б	В	Г	Д	Е

**Таблиця 4.** Позначте правильні відповіді, закресливши (×) відповідні літери.

Екологічна характеристика	Хордові тварини – гідробіонти					
Фітофаг	А	Б	В	Г	Д	Е
Зоофаг (хижак)	А	Б	В	Г	Д	Е
Планктонофаг	А	Б	В	Г	Д	Е
Стенофаг	А	Б	В	Г	Д	Е
Еврифаг	А	Б	В	Г	Д	Е
Консумент 1-го порядку	А	Б	В	Г	Д	Е

Консумент 2-го порядку	А	Б	В	Г	Д	Е
Консумент 3-го порядку	А	Б	В	Г	Д	Е
Редуцент	А	Б	В	Г	Д	Е