



III ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ ШКОЛЯРІВ З БІОЛОГІЇ
2016

Теоретичний тур :: 9 клас

Правильні відповіді

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

Тест «А» (10 балів)

A1		б		
A2				г
A3		б		
A4			в	
A5		б		
A6	а			
A7			в	

A8		б		
A9		б		
A10				г
A11	а			
A12			в	
A13				г
A14			в	

A15				г
A16	а			
A17		б		
A18			в	
A19		б		
A20			в	

Тест «Б» (22 бали)

Б1	а	б	в		
Б2	а		в		д
Б3	а				д
Б4		б	в	г	
Б5	а	б		г	
Б6	а			г	
Б7		б	в	г	д

Б8			в	г	
Б9		б		г	
Б10	а	б	в		
Б11					д
Б12	а	б			д
Б13	а			г	д
Б14				г	д

Б15	а			г	
Б16	а				д
Б17		б	в	г	д
Б18	а	б	в	г	
Б19		б	в	г	
Б20	а	б			
Б21			в	г	
Б22		б			

Тест «В» (34.5 балів)

В1. Закресліть потрібні літери. =х1 бал =8

1.1

		в	
--	--	---	--

1.2

		в	
--	--	---	--

1.3

	б		г
--	---	--	---

1.4

		в	
--	--	---	--

Впишіть потрібні літери.

1.5 А 1.6 Д 1.7 К 1.8 Н

В2. Впишіть потрібні літери. х1 бал =8

2.1 БГ 2.2 АВ 2.3 Д 2.4 Б 2.5 В(Г) 2.6 АБГД 2.7 2.8 АБГД 2.9 В

В3. Впишіть потрібні літери. =х0.5 балу =13.5

3.1 К	3.2 Л	3.3 Е	3.4 И	3.5 Б	3.6 М	3.7 Д	3.8 З	3.9 Г	3.10 Ж
3.11 В	3.12 А	3.13 Г	3.14 АК	3.15 Е	3.16 З	3.17 Ж	3.18 В	3.19 БЛ	3.20 БЛ
3.21 М	3.22 И	3.23 Д							

3.24 АГДЕЖ	3.25 БЖЗЛ	3.26 Д	3.27 БВДИКЛМ
------------	-----------	--------	--------------

В4. Закресліть потрібні літери. =х1 бал =5

4.1

	б		г	
--	---	--	---	--

4.2

		в		
--	--	---	--	--

4.3

		в		
--	--	---	--	--

4.4

а			г	
---	--	--	---	--

4.5

		в	г	д
--	--	---	---	---

ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ХОРДОВИХ ТВАРИН-ГІДРОБІОНТІВ

відповіді

Таблиця 1

Оцінюється кожен рядок по 0,5 бала:

	Клас	Представник	
А	Птахи	Пінгвін	0,5 бала
Б	Головохордові	Ланцетник	0,5 бала
В	Амфібії, або Земноводні	Тритон	0,5 бала
Г	Променепері	Товстолоб	0,5 бала
Д	Рептилії, або Плазуни	Морська ігуана	0,5 бала
Е	Ссавці	Кит (фінвал)	0,5 бала

Таблиця 2

Оцінюється кожен стовпчик по 1 балу:

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

Таблиця 3

Оцінюється кожен рядок по 1 балу:

Анатомо-систематична група	Хордові тварини – гідробіонти						
Нижчі хребетні	А	Б	В	Г	Д	Е	1 бал
Вищі хребетні	А	Б	В	Г	Д	Е	1 бал
Анамнії	А	Б	В	Г	Д	Е	1 бал
Амніоти	А	Б	В	Г	Д	Е	1 бал
Первинноводні	А	Б	В	Г	Д	Е	1 бал
Вторинноводні	А	Б	В	Г	Д	Е	1 бал
Пойкілотермні	А	Б	В	Г	Д	Е	1 бал
Гомойотермні	А	Б	В	Г	Д	Е	1 бал

Таблиця 4

Оцінюється кожен стовпчик по 0,5 бала:

Екологічна характеристика	Хордові тварини – гідробіонти						
фітофаг	А	Б	В	Г	Д	Е	0,5 бала
зоофаг (хижак),	А	Б	В	Г	Д	Е	0,5 бала
планктонофаг	А	Б	В	Г	Д	Е	0,5 бала
стенофаг	А	Б	В	Г	Д	Е	0,5 бала
еврифаг	А	Б	В	Г	Д	Е	0,5 бала
консумент 1 порядку	А	Б	В	Г	Д	Е	0,5 бала
консумент 2-го порядку	А	Б	В	Г	Д	Е	0,5 бала
консумент 3-го порядку	А	Б	В	Г	Д	Е	0,5 бала
редуцент	А	Б	В	Г	Д	Е	0,5 бала

Всього за роботу 20 балів

ВИЗНАЧЕННЯ РОСЛИНИ ЗА ДІАГРАМОЮ КВІТКИ

відповіді

Таблиця 1

Занесіть до комірки таблиці номер діаграми квітки, який відповідає коду рослини. У випадку, коли відсутня потрібна діаграма квітки, у комірку таблиці поставте прочерк "—".

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

За кожну вірну відповідь (стовпчик) у таблиці 1 по 1 балу (максимум 8 балів)

Таблиця 2

Позначте правильні відповіді, закресливши (×) відповідні літери..

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

За кожну вірну відповідь (рядок) у таблиці 2 по 0,5 бала (максимум 5 балів)

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 ₅ Co ₅ A _∞ G _∞
Б	—
В	*♀ P ₃₊₃ A ₃₊₃ G ₍₃₎
Г	↑♀ Ca ₍₅₎ Co ₍₂₊₃₎ A ₄ G ₍₂₎

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

За кожну вірну відповідь у таблиці 3 по 1 балу (максимум 8 балів)

Загальна кількість балів 21