



**II ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ ШКОЛЯРІВ З БІОЛОГІЇ
2018-19**

Відповіді 9 клас

Тест "А" (правильним може бути тільки один варіант відповіді!)

1		б				11	а					21		б			
2			в			12		б				22		б			
3		б				13				г		23				г	
4			в			14		б				24		б			
5			в			15				г		25		б			
6	а					16			в			26			в		
7	а					17				г		27			в		
8			в			18	а					28				г	
9				г		19		б				29				г	
10		б				20				г		30	а				

Тест "Б" (правильними можуть бути від 1 до 5 варіантів відповідей)

1			в	г	д		8			в	г			
2	а			г			9		б					
3		б		г			10	а		в				
4			в	г	д		11			в	г	д		
5			в	г			12	а	б	в	г			
6		б					13			в				
7	а	б	в				14	а		в	г			

Тест "В" (спосіб відповіді на запитання описано біля його номера)

1. По 1б за термін: китиця, ягода. (2б)

2. По 1б, до 3 балів

3. По 1б. до 4 б

1	2	3	4
Д	Б	Г	А

А - 2	Б - 1	В - 4
-------	-------	-------

2. По 1б, до 5 балів 2. По 1б, до 5 балів

4. По 1б за назву та правильне розташування, до 13 б.

5. По 1б за співпадання, до 6 балів

1. Мохи	3, 6, 9
2. Плауни	5, 7, 10
3. Папороті	1, 2, 4, 8

1	2	3	4	5	6
Д	Ж	Б	В	А	Г

6. По 1б. за співпадання, до 6 балів

8. По 1б за співпадання, до 5 балів

1	2	3	4	5	6
В	Г	Б	А	Д	Ж

А	Б	В	Г	Д
2	2	1	2	1

7. По 2 б. за співпадання в рядку, до 8 балів (по1б, якщо 1-2 назви в рядку неправильно).

Назва тварини	Ряд	Клас	Тип	Органи дихання
1 Осетер	осетроподібні	Кісткові риби	Хордові	зябра
2 Бабка	бабки	Комахи	Членистоногі	трахеї
3 Коник	прямокрилі	Комахи	Членистоногі	трахеї
4 Дельфін	китоподібні	Ссавці	Хордові	легені

9. По 1б, до 4 балів

10. Відповідь: вміст O₂ знизився на 20 л. 5б

12. По 1б, до 4б

А	Б	В	Г
4	3	2	1

11.	3	2	1	4	7	6	5
-----	---	---	---	---	---	---	---

до 7б.

1	Б
2	В
3	А
4	Г

13. Розв'язування :1б кількість нуклеотидів у інтронних ділянках ланцюга ДНК : = 655

1б кількість екзонних (інформативних) нуклеотидів у ланцюзі ДНК: 1444 – 655 = 789

1б кількість амінокислот, що кодує даний ланцюжок ДНК: 789 : 3 = 263

1б Довжина матричної РНК, що кодує послідовність амінокислот у білку: 789 x 0,34 = 268,26 (нм)

1б Відносна молекулярна маса інтронних ділянок ланцюга ДНК: 655 x 345 = 225975 (дальтон)