



III ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ ШКОЛЯРІВ З БІОЛОГІЇ  
2016

Теоретичний тур :: 10 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» (15 балів)

A1		б		
A2		б		
A3				г
A4		б		
A5				г
A6		б		
A7				г
A8			в	
A9	а			
A10				г

A11	а			
A12			в	
A13		б		
A14				г
A15				г
A16			в	
A17			в	
A18				г
A19	а			
A20		б		

A21				г
A22			в	
A23				г
A24	а			
A25				г
A26			в	
A27			в	
A28			в	
A29			в	
A30			в	

Тест «Б» (34 бали)

Б1	а	б	в	г	д
Б2	а	б		г	д
Б3	а	б	в		
Б4		б	в		
Б5	а			г	
Б6			в		д
Б7		б	в	г	д
Б8				г	д
Б9		б	в		
Б10		б		г	
Б11					д
Б12	а	б			д

Б13	а			г	д
Б14			в	г	
Б15				г	д
Б16	а			г	
Б17	а	б	в	г	
Б18		б	в	г	
Б19			в	г	
Б20	а	б	в	г	д
Б21		б			
Б22		б	в	г	
Б23			в	г	
Б24	а	б	в		д

Б25	а	б	в		
Б26		б	в		
Б27			в	г	
Б28		б			д
Б29	а	б			д
Б30	а	б	в	г	д
Б31			в	г	д
Б32		б		г	
Б33	а			г	д
Б34					д



# ВНУТРІШНЯ БУДОВА ЧЕРЕВОНОГИХ МОЛЮСКІВ НА ПРИКЛАДІ ВИНОГРАДНОГО РАВЛИКА

відповіді

Таблиця 1

*Позначте правильні відповіді, закресливши (×) відповідні літери:*

Структура	Відповідна літера, якою позначено структуру:																					
Губне щупальце	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Очне щупальце	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	<del>Ц</del>	<del>Ч</del>
Навколосерцева сумка	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	П	Р	<del>С</del>	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Шлуночок	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	П	<del>Р</del>	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Передсердя	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	<del>К</del>	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Пряма кишка	А	Б	В	Г	Д	Е	<del>Ж</del>	З	И	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Отвір дихальної системи	А	Б	<del>В</del>	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Статева клоака	А	<del>Б</del>	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Анальний отвір	А	Б	В	Г	<del>Д</del>	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч

За **кожну** вірну відповідь (рядок) у таблиці 1 по 1 балу (максимум 9 балів)

Таблиця 2

*Позначте правильні відповіді, закресливши (×) відповідні літери:*

Структура	Відповідна літера, якою позначено структуру:																		
Очне щупальце	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	У	<del>Ф</del>
Слинні залози	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	П	Р	С	<del>Т</del>	У	Ф
Сім'яприймач	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	<del>З</del>	И	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	У	Ф
Сім'яйцепровід	А	Б	В	Г	<del>Д</del>	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	У	Ф
Білкова залоза	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	<del>О</del>	П	Р	С	Т	У	Ф
Печінка	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	<del>П</del>	Р	С	Т	У	Ф
Мішок з «любовними стрілами»	А	Б	В	<del>Г</del>	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	У	Ф
Головний ганглій	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	О	П	Р	С	Т	<del>У</del>	Ф

За **кожну** вірну відповідь (рядок) у таблиці 2 по 1 балу (максимум 8 балів)

Таблиця 3

*Позначте правильні відповіді, закресливши (×) відповідні літери:*

<b>3.1.</b> Виноградний равлик харчується, зішкрібаючи їжу за допомогою:	гаструли;	А
	планули;	Б
	гемули;	В
	радули.	<del>Г</del>
<b>3.3.</b> Колломеллярний м'яз забезпечує:	рух очних щупалець;	А
	рух губних щупалець;	Б
	кріплення до стінок черепашки;	<del>В</del>
	рух ноги вперед	Г
<b>3.2.</b> Видільна система виноградного равлика представлена:	протонефридіями;	А
	метанефридіями;	Б
	ниркою;	<del>В</del>
	нирками;	Г
<b>3.4.</b> Особина виноградного равлика, що першою «влучила любовною стрілою» при паруванні, виконуватиме роль:	самця;	<del>А</del>
	самки;	Б
	гермафродита;	В
	статевонезрілої особини	Г

За **кожне** правильно вирішене тестове питання у таблиці 3 по 1 балу (максимум 4 бали)

Загальна кількість балів: 21

# ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН СИСТЕМИ ЗОВНІШНЬОГО ДИХАННЯ

відповіді

Таблиця 1

Впишіть показники системи зовнішнього дихання обстеженої.

№	Показник	Значення
1	Життєва ємність легень (ЖЄЛ), мл	3200
2	Дихальний об'єм (ДО), мл	500
3	Резервний об'єм вдику (РОВд), мл	1000
4	Резервний об'єм видиху (РОВид), мл	1700

Кожний правильно розрахований показник оцінюється у 3 бали (максимум 12 балів)

Таблиця 2

Позначте правильні відповіді, закресливши (×) відповідні літери:

1	ФЖЄЛ перевищує НЖЄЛ	А
2	ФЖЄЛ менша від НЖЄЛ у межах 15 %	<del>Б</del>
3	ФЖЄЛ менша НЖЄЛ більше, ніж на 15 %	В
4	В обстеженої належний стан системи зовнішнього дихання	<del>Г</del>
5	В обстеженої недостатній розвиток системи зовнішнього дихання	Д

Оцінюється тільки повністю правильно вирішене завдання у 5 балів

Таблиця 3

Позначте правильні відповіді, закресливши (×) відповідні літери.

<b>3.1. Місцем розташування дихального центру є:</b>	
Кора великих півкуль	А
Проміжний мозок	Б
Довгастий мозок	<del>В</del>
Мозочок	Г
<b>3.2. Що викликає збудження дихального центру:</b>	
Підвищена концентрація в крові CO <sub>2</sub>	<del>А</del>
Знижена концентрація в крові CO <sub>2</sub>	Б
Підвищена концентрація в крові O <sub>2</sub>	В
Знижена концентрація в крові O <sub>2</sub>	Г
<b>3.3. У альвеолах концентрація кисню в наявному у них повітрі становить:</b>	
Близько 21 %	А
Близько 16 %	Б
Близько 14 %	<del>В</del>
Близько 10 %	Г

Кожне правильно вирішене тестове завдання оцінюється в 1 бал (максимум 3 бали)

Загальна кількість балів: 20