

КОНКУРСНА РОБОТА З БІОЛОГІЇ (вступ до 9 класу)

№ завдання	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Усього
Кількість балів за завдання	0,5 бал	0,5 бал	0,5 бал	0,5 бал	0,5 бал	0,5 бал	1 бал	1 бал	1 бал	1,5 бал	2,5 бали	2 бали	12 балів
Набрано балів													

I варіант

Завдання 1- 6 – з однієї правильної відповіді.

1. Лейкоцити крові здійснюють:

- А перетворення гемоглобіну на оксигемоглобін
 Б перетворення фібриногену на фібрин
 В утворення гормонів
 Г утворення антитіл

2. Клітиною нервової тканини є:

- А нейрон Б гаметоцит В хондроцит Г міоцит

3. Основною функцією діафрагми є:

- А виконання рухів кінцівок Б здійснення дихальних рухів
 В кровотворення Г покращення травлення

4. Мале коло кровообігу людини закінчується:

- А лівим передсердям Б правим передсердям
 В правим шлуночком Г лівим шлуночком

5. Вуглекислий газ потрапляє з крові до альвеол унаслідок:

- А фільтрації Б випаровування В дифузії Г реабсорбції

6. У яку тканину надходять продукти розщеплення жирів?

- А у кров Б у лімфу
 В у тканинну рідину Г у підшкірну клітковину

Завдання 7- 9 – на встановлення відповідності

7. Установіть відповідність між фізіологічним процесом (1-4) та органом (А-Д), у якому він відбувається.

- | | |
|-----------------|------------|
| 1 потовиділення | А нирка |
| 2 травлення | Б кишечник |
| 3 овуляція | В трахея |
| 4 реабсорбція | Г яєчник |
| | Д шкіра |

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

8. Установіть відповідність між сенсорною системою (1-4) та функцією (А-Д)

- | | |
|-------------|---|
| 1 смакова | А визначення сили звуку |
| 2 слухова | Б розпізнавання температури поверхні предмета |
| 3 рівноваги | В визначення вмісту солі в їжі |
| 4 зорова | Г визначення відстані до предмета |
| | Д відчуття зміни положення тіла |

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

9. Установіть відповідність між органами та системами органів, до яких вони належать:

- | | |
|-----------------------------|-----------------|
| 1 аорта | А нервова |
| 2 нирка | Б кровоносна |
| 3 печінка | В видільна |
| 4 велика гомілкорова кістка | Г опорно-рухова |
| | Д травна |

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

10. Схарактеризуйте вени за наведеними ознаками.

- | <i>Будова</i> | <i>Функції</i> | <i>Тиск крові</i> |
|--|--|---------------------------------------|
| 1 стінки утворені одним шаром клітин | 1 відбувається обмін речовин між кров'ю і тканиною рідиною | 1 від 3-8 мм. рт. ст. до мінімального |
| 2 стінки клітин утворенні трьома шарами клітин, еластичні | 2 несуть кров від органів і тканин до серця | 2 до 20 мм. рт. ст. |
| 3 стінки утворені трьома шарами клітин, тонкі, мало еластичні, мають клапани | 3 несуть кров від серця до органів і тканин | 3 до 120 мм. рт. ст. до |

--	--	--

11. Визначить поняття «орган», «система органів», «функціональна система». Наведіть приклади.

12. Регулювання температури тіла людини.