**КОНКУРСНА РОБОТА З БІОЛОГІЇ (вступ до 9 класу на 2017/18 н. р.)**

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

І варіант

**Завдання 1-6 – з однієї правильної відповіді.**

1. Вуглекислий газ потрапляє з крові до альвеол унаслідок

**А** фільтрації. **Б** випаровування.

**В** дифузії. **Г** реабсорбції.

2. Клітиноюсполучноїтканини є

**А** нейрон. **Б** гаметоцит. **В** хондроцит. **Г** міоцит.

3. У тонкому кишечнику відбувається

**А**с интез глікогену. **Б** усмоктування амінокислот.

**В** синтез вітамінів. **Г** остаточне всмоктування води.

4. Венозна кров у організмі людини рухається

**А** по легеневі й вені. **Б** з лівого шлуночка в аорту.

**В** по легеневі й артерії. **Г** з лівого передсердя в лівий шлуночок.

5.Яку функціюневиконуєпечінка?

**А** виробленняжовчі **Б** синтез вітаміну В12

**В** участь в обмінівуглеводів **Г** детоксикація продуктів обміну

6. Людина, хвора на дальтонізм, не може отримати диплома

**А** вчителя. **Б** авіадиспетчера.

**В** терапевта. **Г** зоотехніка.

**Завдання 7-8 – на встановлення відповідності**

7.Установіть відповідність між фізіологічним процесом в організмі людини та органом, у якому він відбувається?

**1**вироблення жовчі **А** серце

**2**сприйняття звукових коливань **Б** печінка

**3**сприйняття довжини вітлової хвилі **В** довгастий мозок

**4**закриття мітрального клапана **Г** кортіїв орган

 **Д** сітківка

8.Установіть відповідність між органами та біологічними процесами, що відбуваються в них.

**1** гортань **А** виділення про лактину

**2** печінка **Б** координація рухів

**3** гіпофіз **В** акомодація зору

**4** мозочок **Г** формування голосу

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

**А** опорно-рухова **Б** видільна **В** травна

**Г** статева **Д** сенсорна

**1 2 3 4**



10.Укажіть і схарактеризуйте структуру, позначену на рисунку літерою Х.



*Назва структури Речовина, якою утворена поверхня*

**1** таламус **1**сіра

**2** гіпоталамус **2** біла

**3** мозочок **3** почергово сіра й біла

*Основна функція*

**1** регуляція дихання

**2** формування емоцій

**3** координація рухів

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

11. Обґрунтуйте висновок: робота серця змінюється зі зміною умов зовнішнього середовища і станом самого організму.

12. Як взаємопов’язані органи травлення і кровообігу?