**КОНКУРСНА РОБОТА З БІОЛОГІЇ (вступ до 10 класу на 2017/18 н. р.)**

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

І варіант

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

1. Яка структура організму людини утворена одношаровим епітелієм?

 **А** епікард серця **В** слизова оболонка шлунку

 **Б** епідерміс шкіри **Г** слизова оболонка ротової порожнини

1. Ріст кісток у довжину забезпечує поділ клітин

 **А** жовтого кісткового мозку **В** червоного кісткового мозку

 **Б** окістя **Г** хрящової тканини

1. Мале коло кровообігу людини починається

 **А** правим передсердям. **В** лівим передсердям.

 **Б** правим шлуночком. **Г** лівим шлуночком.

1. Відростки яких нейронів входять до складу передніх корінців спинного мозку?

 **А** чутливих **Б** вставних **В** змішаних  **Г** рухових

1. Під час усмоктування поживних речовин у тонкому кишечнику людини до кровоносних капілярів ворсинок потрапляють

 **А** білки. **В** жири.

 **Б** амінокислоти. **Г** нуклеїнові кислоти.

1. Первинна сеча утворюється внаслідок

 **А** фільтрації в капсулі нефрона. **Б** фільтрації у звивистих канальцях.

 **В** реабсорбції в капсулі нефрона. **Г** реабсорбції у звивистих канальцях.

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

1. Установіть відповідність між органами дихальної системи та їхніми складовими.

 **1** носова порожнина **А** натягнуті голосові зв’язки

 **2** гортань **Б** хрящові півкільця

 **3** трахея **В** альвеоли

 **4** легені **Г** тонка сполучнотканинна трубка

 **Д** дрібні залози

8.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 світлової хвилі **В** довгастий мозок

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

 **Д** сітківка

1. Схарактеризуйте зображений орган людини за наведеними ознаками.



*Загальна характеристика органа*

**1** розширення травної трубки, призначене для травлення білків

**2** велика травна залоза, що виробляє жовч

**3** залоза внутрішньої секреції, що виробляє тиреоїдні гормони

*Одна з функцій*

**1** знешкодження чужорідних речовин шляхом перетворення їх на менш токсичні

**2** синтез і виділення травних ферментів трипсину й хімо-трипсину

**3** використання амінокислот і йоду для синтезу тироксину й трийодтироніну

*Місцезнаходження в організмі*

**1** у грудній порожнині

**2** біля задньої стінки черевної порожнини

**3** у правому міжребер’ї під діафрагмою

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

1. Схарактеризуйте серце людини за наведеними ознаками.

*Кількість камер*

 **1** дві

 **2** три

 **3** чотири

*Назва м’язової оболонки*

1. епікард

 **2** міокард

 **3** ендокард

*Гальмівні сигнали подають*

1. симпатичні нерви
2. блукаючі нерви
3. спинномозкові нерви

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

1. Як взаємозв’язані органи травлення і кровообігу?
2. Яка будова і функції головного мозку?