

КОНКУРСНА РОБОТА З БІОЛОГІЇ (вступ до 8 класу на 2017/2018 н. р.)

№ 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	1,5 бал	1,5 бал	1 бал	1 бал	2 бали	2 бали	12 балів
Набрано балів													

I варіант

Завдання 1- 6 – з однієї правильної відповіді.

1. У більшості хвойних рослин листки набули форми голок. У зв'язку з чим виникло це пристосування?

- А. Для виділення більшої кількості кисню
- Б. Для забезпечення майже повного припинення випаровування води
- В. Для запобігання обламуванню гілок під час снігопадів
- Г. Через необхідність захисту від рослиноїдних тварин

2. Частота пульсації скоротливих вакуолей найпростіших залежить від:

- А. Генетичного коду особин певного виду.
- Б. Кількості неперетравлених решток у клітині.
- В. Концентрації солей у навколишньому середовищі.
- Г. Руху цитоплазми в клітині.

3. Яку роль відіграє личинка в житті коралових поліпів?

- А. Підсилює внутрішньовидову конкуренцію
- Б. Пришвидшує розвиток
- В. Вегетативно розмножується
- Г. Забезпечує розселення

4. Ознакою будови рака річкового є:

- А. Відсутність хітинового покриву.
- Б. Відсутність вусиків.
- В. Наявність трьох пар ходильних кінцівок.
- Г. Наявність п'яти пар ходильних кінцівок.

5. Пристосуванням земноводних до життя на суходолі є:

- А. Перетинки між пальцями.
- Б. Нирки.
- В. Бічна лінія.
- Г. Повіки.

6. Пристосуванням птахів до польоту є:

- А. Задні кінцівки з пальцями.
- Б. Легені.
- В. Пір'яний покрив.
- Г. Грудна клітка.

Завдання 7- 8 – на встановлення відповідності

7. Установіть відповідність між значенням рослин у житті людини (1–4) та назвою родини (А–Д), до якої вони належать.

1. Серед представників є олійна рослина, із зерен якої виготовляють гостру приправу; овочеві культури утворюють розрослі бруньки — головки; є коренеплідні рослини

2. Серед представників багато плодоягідних культур, є декоративні та цінні лікарські рослини; з деяких декоративних рослин отримують ефірну олію

3. До родини належать цінні харчові та кормові культури, у насінні яких міститься багато білка; деякі культури використовують як медоноси, зелені добрива, декоративні рослини

4. Майже всі представники містять отруйні речовини (нікотин, атропін), хоча багато з них є цінними овочевими та декоративними культурами

А. Лілійні Б. Пасльонові В. Розові Г. Капустяні Д. Бобові

8. Установіть відповідність між рядом комах (1–4) та представником (А–Д), який до нього належить.

1. Перетинчастокрилі

А. Білан капустяний

2. Твердокрилі

Б. Жук колорадський

3. Лускокрилі

В. Коник зелений

4. Прямокрилі

Г. Воша людська

Д. Бджола медоносна

9. Укажіть ознаки, властиві представникам класу Земноводні.

Кількість камер серця

Кількість кіл кровообігу

1. Три

1. Три

2. Дві

2. Два

3. Чотири

3. Одне

Покриви тіла

1. Гола шкіра, вкрита слизом

2. Суха шкіра, вкрита роговими лусками

3. Суха шкіра, вкрита волосяним покривом

--	--	--

10. Визначте систематичне положення (тип, клас, родина) зображеного на рисунку організму.



Тип

1. Хордові

2. Членистоногі

3. Кишковопорожнинні

Клас

1. Кісткові риби

2. Хрящові риби

3. Ссавці

4. Амфібії

Родина

1. Китоподібні

2. Ластоногі

3. Комахоїдні

4. Хижі

--	--	--

11. Які пристосування виробились в риб у ході еволюції до існування у водному середовищі?

12. Яке значення мають різні види тварин у природі та житті людини?