

КОНТРОЛЬНА РОБОТА З БІОЛОГІЇ
I етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту
науково-дослідницьких робіт учнів –
членів Малої академії наук України
2018-2019 навчальний рік



учня (учениці) _____

Максимальна кількість балів - 33.

10 клас

Шифр роботи.....

Базова дисципліна «Біологія»	I рівень:	II рівень:	Сума балів:
---------------------------------	-----------	------------	-------------

Завдання

I рівень. Впишіть в клітинку букву, яка відповідає правильній відповіді

1 завдання.

Відповіді

- 1) *Статеве покоління переважає у життєвому циклі:*
А) щитника чоловічого; **Б)** сфагнуму дібровного; **В)** хвоща польового;
Г) плауна булавовидного; **Д)** сосни звичайної.
- 2) *До якого відділу належать Гінкго дволопатевий та ялівець звичайний:*
А) Мохоподібні; **Б)** Папоротеподібні; **В)** Голонасінні; **Г)** Покритонасінні.
- 3) *Шипшина собача належить до родини:*
А) Пасльонові; **Б)** Гарбузові; **В)** Розові; **Г)** Хрестоцвіті; **Д)** Лілійні.
- 4) *В процесі фотосинтезу виділення вільного кисню відбувається під час:*
А) розщеплення води; **Б)** розщеплення вуглекислого газу;
В) синтезу вуглеводів **Г)** процесу дихання
- 5) *Блукаючий нерв є частиною наступної системи:*
А) парасимпатична; **Б)** симпатична; **В)** зорова; **Г)** нюхова.
- 6) *До Грибів не належить:*
А) дріжджі; **Б)** цвіль; **В)** біла поганка; **Г)** ламінарія; **д)** опеньок.

2 завдання.

- 1) *Міксотрофне живлення характерне для:* **А)** амеби; **Б)** евглени;
В) інфузорії; **Г)** трипаносоми; **Д)** малярійного плазмодія.
- 2) *Розвиток з неповним перетворенням характерний для:*
А) Лускокрилих; **Б)** Твердокрилих; **В)** Прямокрилих;
Г) Перетинчастокрилих; **Д)** Сітчастокрилих.
- 3) *Діафрагма вперше з'являється у:*
А) земноводних; **Б)** плазунів; **В)** у ссавців; **Г)** у птахів.
- 4) *До органів виділення великого ставковика відносять:*
А) печінку; **Б)** нирку; **В)** кишківник; **Г)** анальний отвір.
- 5) *На відміну від риб у земноводних з'являються:*
А) шлунок; **Б)** печінку; **В)** слинні залози; **Г)** підшлункова залоза;
- 6) *Земноводні - напівводні, напівназемні хордові, тому вони дихають за допомогою:*
А) зябер; **Б)** лише легень; **В)** лише вологої шкіри;
Г) легень і вологої шкіри.

3 завдання.

- 1) *При скороченні правого передсердя кров вибрасується:* **А)** до аорти;
Б) в легеневу артерію; **В)** у правий шлуночок; **Г)** у ліве передсердя.
- 2) *До залоз внутрішньої секреції відносяться:*
А) надниркові; **Б)** слюзові; **В)** слинні; **Г)** залози шлунку
- 3) *Голосові зв'язки знаходяться в:* **А)** ротовій порожнині;
Б) глотці; **В)** гортані; **Г)** трахеї.
- 4) *З просуванням у травній системі рН середовища:*
А) змінюється від кислого до лужного; **Б)** на всіх етапах лужна.
В) змінюється від лужного до кислого, а потім знов до лужного.

Г) на всіх етапах кисла.

5). Координацією рухів управляє:

А) спинний мозок; Б) довгастий мозок; В) мозочок; Г) середній мозок;

6). Укажіть назву процесу відновлення природної структури білка після її порушення:

А) деструкція; Б) денатурація; В) ренатурація; Г) біосинтез.

II рівень (по 1 балу за повну і правильну відповідь на питання)

4 завдання. Впишіть, через кому, всі правильні відповіді в прямокутник

1). Виберіть рослини, які розмножуються за допомогою спор:

А) хвощ польовий; Б) яблуня домашня; В) плаун булавовидний
Г) береза біла; Д) сфагнум болотяний.

2). Укажіть сполуки, до складу яких входить нуклеотид з урацилом:

А) білки; Б) іРНК; В) тРНК; Г) ДНК

3). До вірусних захворювань належать:

А) грип; Б) сказ (рос. бешенство); В) дизентерія;
Г) правець (рос. столбняк); Д) СНІД.

4). Серед наведених вуглеводів виберіть полісахариди:

А) крохмаль; Б) целюлоза; В) хітин; Г) глюкоза; Д) рибоза

5). Виберіть хімічні елементи, які належать до органогенних:

А) Калій; Б) Ферум; В) Нітроген; Г) Карбон; Д) Оксиген

5 завдання.

1). Установіть відповідність між представником (1–4) і типом (А–Д), до якого він належить.

- 1 актинія кінська
- 2 аскарида людська
- 3 п'явка медична
- 4 кліщ іксодовий

- А Кільчасті черви
- Б Молюски
- В Членистоногі
- Г Круглі черви
- Д Кишковопорожнинні

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

2). Установіть відповідність між складовими сенсорних систем і видами рецепторів:

- 1 рецептори півколових каналів;
- 2 холодкові рецептори шкіри;
- 3 палички сітківки ока;
- 4 смакові рецептори слизової оболонки піднебіння;

- А терморекцептори;
- Б фоторекцептори;
- В механорецептори;
- Г хеморецептори;
- Д електрорецептори.

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

3). Встановіть відповідність між ознаками організмів (А – Д) та царством, до якого вони відносяться (1, або 2).

- А) оболонка клітин вміщує хітин
- Б) клітини мають хлоропласти
- В) в клітинах накопичується глікоген
- Г) мають автотрофний тип живлення
- Д) в екосистемі виконують роль редуцентів

- 1. Рослини
- 2. Гриби

А	Б	В	Г	Д

Назвіть відповідний термін:

4) Чітка відповідність двох ланцюгів у молекулі ДНК називається ...

5) Процес активного захоплення клітиною (поглинання) твердих мікроскопічних об'єктів (частинки органічних сполук, дрібних клітин та ін.) називається ...