

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.

9 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). Тюльпан дібровний належить до родини:

А) Пасльонові; Б) Гарбузові; В) Розові; Г) Хрестоцвіті; д) Лілійні.

2). Суцвіття «кошик» характерне для :

А) кукурудзи; Б) черемхи; В) конюшини; Г) вівса; д) ромашки.

3). В якому відділі мозку розміщується центр дихання:

А) довгастий мозок; Б) проміжний мозок; В) мозочок; Г) середній мозок.

4). До Грибів належить:

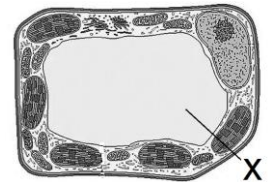
А) вольвокс; Б) носток; В) дріжджі; Г) спірогира д) хламідомонада.

5). В процесі фотосинтезу виділення вільного кисню відбувається під час:

А) процесу дихання; Б) розщеплення вуглекислого газу;
 В) синтезу вуглеводів Г) розщеплення води

6). Яку функцію виконує органела рослинної клітини, позначена на
 рисунку літерою X ?

А) фотоліз води; Б) терморегуляцію
 В) здійснення фототаксисів; Г) осморегуляцію



2 завдання

1) Молюски, або м'якуни живуть:

А) виключно в морі; Б) виключно в прісних водоймах;
 В) в морі, прісних водоймах і на суші; Г) тільки на суші.

2). Мальпігієві судини - це:

А) вид кровоносних судин; Б) органи виділення;
 В) органи травної системи; Г) серце у вигляді трубочок.

3). Кисень до тканин комах потрапляє за рахунок дифузії через:

А) стінки капілярів; Б) стінки трахей; В) стінки легених міхурів;
 Г) потрапляє спочатку в трахеї, потім в капіляри.

4). Кліщів можна відрізнити від павуків за такими ознаками:

А) всі членики тіла зростаються; Б) мають вісім ніг;
 В) тіло розділене на головогруді і черевце; Г) вусики відсутні.

5). Орган, який є в більшості кісткових і якого немає в хрящових риб, це:

А) плавальний міхур; Б) нирка; В) серце; Г) шкіра.

6). Головний відділ мозку окуня має:

А) 3 відділа; Б) 4 відділа; В) 5 відділів; Г) жодна відповідь не вірна.

3 завдання

1). Зовні легені вкриті: А) гладкими м'язами; Б) сіткою венозних судин;
 В) плеврою; Г) війчастим епітелієм.

2) Рідка частина крові називається:

А) тканинної рідиною; Б) плазмою; В) лімфою;
 Г) фізіологічним розчином.

3) Вуглекислий газ утворюється:

- А) в легенях; Б) в клітинах тіла; В) в ротовій порожнині;
Г) в еритроцитах; Д) в альвеолах.

4). Кількість молочних зубів у дитини:

- А) 20; Б) 22; В) 30; Г) 32.

5). Дія ферментів шлункового соку відбувається в:

- А) нейтральному середовищі; Б) в кислому середовищі;
В) в лужному середовищі; Г) не залежить від кислотності.

6). Яка група крові, теоретично, є універсальною для переливання особам з якою групою крові

- А) 0 (I); Б) А (II); В) В (III); Г) АВ (IV).

П р і в е ь (кілька правильних відповідей).

4 завдання (5 балів). Впишіть всі правильні відповіді в прямокутник.

1). До органів виділення **не** належать:

- А) нирки; Б) легені; В) серце; Г) шкіра; Д) стравохід.

2). До трубчастих кісток належать:

- А) потилична; Б) стегнова; В) плечова; Г) тазова; Д) фаланги пальців.

3). Виберіть рослини, які належать до родини Розові:

- А) соняшник; Б) шипшина; В) яблуня; Г) квасоля; Д) суниця

4). Для представників ряду лускокрилих характерні такі ознаки:

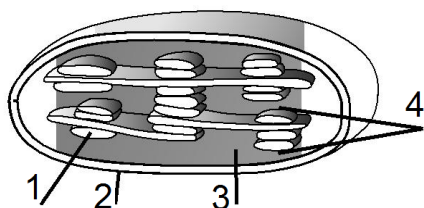
- А) розвиток з неповним перетворенням; Б) сисний ротовий апарат;
В) розвиток з повним перетворенням; Г) личинка - гусениця.

5). До захворювань, які спричиняють бактерії належать:

- А) грип; Б) ангіна; В) пневмонія (запалення легенів);
Г) туберкульоз (сухоти); Д) СНІД.

5 завдання.

1). Установіть відповідність між зображенням складової хлоропласта (1–4) та її назвою (А–Д).



- А тилакоїд
Б ламела
В грана
Г зовнішня мембрана
Д строма

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

2). Установіть відповідність між відділом скелета людини (1–4) та кісткою (А–Д), що входить до його складу.

- 1 вільна верхня кінцівка
2 пояс нижніх кінцівок
3 пояс верхніх кінцівок
4 вільна нижня кінцівка

- А променева
Б мала гомілкочка
В клубова
Г ключиця
Д грудина

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

3). Установіть 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. **Гриби**
2. **Рослини**

А	Б	В	Г	Д

4). Процес розщеплення складних органічних речовин (білків, жирів, вуглеводів) на прості, які можуть всмоктуватися та засвоюватися в організмі називають ...

5). Нерозчинний білок, що складає основу тромба при зсіданні крові називається...