

**Демонстраційний варіант
завдань з біології
8 клас**

У завданнях 1 – 6 оберіть одну правильну відповідь серед зазначених (по 0,5 балів)

1. Визначте особливості будови серця земноводних:

- А) 2-х камерне Б) 3-х камерне В) 4-х камерне Г) 5-ти камерне

2. Із переліку виберіть науку, що вивчає гриби:

- А) мікологія Б) зоологія В) ботаніка

3. У якої з названих рослин суцвіття початок?

- А) бузок Б) соняшник В) горобина Г) кукурудза

4. Як називається така видозміна кореня у моркви?

- А) бульба Б) цибулина В) коренеплід

5. Генеративним органом є:

- А) стебло Б) квітка В) корінь Г) листок

6. Який тип взаємодії між рудими та чорними тарганами?

- А) хижацтво Б) паразитизм В) мутуалізм Г) конкуренція

У завданнях 7-8 встановіть відповідність (по 2 бали за кожне завдання)

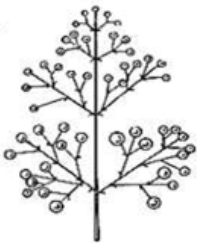
7. Установіть відповідність між організмами та харчовими рівнями, які вони займають:

1.	Виноград	А	Консумент 3-го порядку
2.	Кішка	Б	Консумент 2-го порядку
3.	Сорока	В	Консумент 1-го порядку
4.	Виноградний слимак	Г	Продуценти
		Д	Продуценти

8. Встановіть відповідність між типом суцвіття і схемою суцвіття:



1



2



3



4

- а) Початок
б) Голівка
в) Волоть
г) Кошик
д) Колос

9. Виберіть по одному правильному варіанту відповідей із кожного стовпчика. (3 бали)

Укажіть ознаки, що характеризують комунікацію тварин:

У яких тварин ключову роль у спілкуванні відіграють звукові сигнали?	У яких тварин ключову роль у спілкуванні відіграють хімічні сигнали?	Які тварини здатні спілкуватися за допомогою ехолокації?
Бджоли	Ведмеді	Дельфіни
Ящірки	Сови	Ведмеді
Солов'ї	Дельфіни	Солов'ї

10. Дайте відповідь на запитання (2 бали)

Яке значення грибів в природі та житті людини?

**Демонстраційний варіант
завдань з біології
9 клас**

У завданнях 1 – 6 оберіть одну правильну відповідь серед зазначених (по 0,5 балів)

1. Які залози належать до травних:

- а) печінка; б) підшлункова; в) наднирники; г) щитовидна.

2. Укажіть м'язову оболонку серця:

- а) ендокард; б) перикард; в) епікард; г) міокард.

3. Гіповітаміноз — це:

- а) відсутність вітамінів в організмі,
б) підвищений вміст вітамінів,
в) понижений вміст вітамінів,
г) норма вітамінів.

4. Ви озирнулися на звук дверей, що зачинилися, - це приклад рефлексу:

- а) безумовного; б) умовного; в) набутого

5. Чому передня частина трахеї утворена хрящовими півкільцями, з'єднаними зв'язками:

- а) щоб повітроносні шляхи не спадалися;
б) для утримання максимальної кількості повітря;
в) для полегшення проходження їжі через стравохід;
г) для захисту від інфекцій.

6. Які м'язи називають сфінктерами: а) довгі; б) широкі; в) короткі; г) колові.

У завданнях 7-8 встановіть відповідність (по 2 бали за кожне завдання)

7. Установіть відповідність, утворивши логічні пари:

- | | |
|-----------------------------|--|
| А Енергетична цінність | 1 раціон і режим харчування хворої людини |
| Б Енергетичний баланс | 2 збалансованість між надходженням енергії та її витратами |
| В Фізіологічні норми потреб | 3 кількість енергії, що виділяється при засвоєння харчового продукту |
| Г Дієта | 4 достатня кількість і правильне співвідношення поживних речовин |

8. Установіть відповідність, утворивши логічні пари.

- | | |
|--------------------|--|
| А Голосові зв'язки | 1 подібні до лімфатичних залоз |
| Б Бронхіоли | 2 мікроскопічні тонкостінні міхурці |
| В Альвеоли | 3 еластичні складки, вкриті слизовою оболонкою |
| Г Мигдалики | 4 закінчуються в альвеолярних ходах |

9. Визначте вид кровотечі, зображений на малюнку. Яку першу допомогу необхідно надати потерпілому в разі такої кровотечі? (3 бали)



10. Дайте відповідь на запитання. (2 бали)

Які рефлекси називаються безумовними?

Яке біологічне значення мають безумовні рефлекси?

**Демонстраційний варіант
завдань з біології
10 клас**

Частина I. Обери правильну відповідь (1 правильна відповідь)

1. Який органел забезпечує клітинне дихання?

- А) Рибосома
- Б) Мітохондрія
- В) Комплекс Гольджі
- Г) Лізосома

2. Основна функція еритроцитів у крові:

- А) Захист від інфекцій
- Б) Транспортування гормонів
- В) Згортання крові
- Г) Транспортування кисню

3. Яка група організмів є автотрофами?

- А) Тварини
- Б) Гриби
- В) Рослини
- Г) Бактерії, що спричиняють хвороби

4. Який процес відбувається у хлоропластах?

- А) Дихання
- Б) Фотосинтез
- В) Розмноження
- Г) Перетравлення

5. Якому з наведених царств живих організмів належать одноклітинні прокаріоти?

- А) Рослини
- Б) Гриби
- В) Тварини
- Г) Бактерії

Частина II. Встановіть відповідність

1. Встановіть відповідність між оргanelою клітини та її функцією:

- | | |
|---------------|------------------------------------|
| А) Рибосома | 1) Синтез білків |
| Б) Ядро | 2) Зберігання спадкової інформації |
| В) Хлоропласт | 3) Фотосинтез |
| Г) Лізосома | 4) Розщеплення речовин |

2. Встановіть відповідність між рівнем організації живої природи та прикладом:

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| А) Клітинний | 1) Еритроцит |
| Б) Організмний | 2) Людина |
| В) Популяційно-видовий | 3) Зграя вовків |
| Г) Біосферний | 4) Життя на планеті Земля |

Частина III. Визначення термінів

1. Гомеостаз це –
2. Генетика це –

Частина IV. Розгорнута відповідь

Поясніть, як будова клітинної мембрани забезпечує її вибіркoву проникність, наведіть приклади.