КОНТРОЛЬНА РОБОТА: БІОЛОГІЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ (10 КЛАС)

ПІБ учня/учениці: _____ Клас: _____ Дата: _____ Оцінка: _____ / 12

ЧАСТИНА І. ТЕМА: РОСЛИНИ (ВИДИ ТА СИСТЕМАТИКА)

Початковий рівень (1–3 бали) — Вибір однієї правильної відповіді

1. До якої групи вищих спорових рослин належить маршанція мінлива (*Marchantia polymorpha*)?

А) Мохоподібні
Б) Хвощеподібні
В) Плауноподібні
Г) Папоротеподібні

2. Укажіть голонасінну рослину, що є «живим викопним» та має віялоподібні листки:

А) Тис ягідний
Б) Гінгко дволопатеве
В) Модрина європейська
Г) Вельвічія дивна

3. Який вид занесено до Червоної книги України (родина Цибулеві/Лілійні)?

А) Підсніжник білосніжний
Б) Цибуля ведмежа (черемша)
В) Сосна закручена
Г) Конвалія травнева

Середній рівень (4–6 балів) — Відповідності та декілька відповідей

4. Установіть відповідність між видом рослини та систематичною групою:

Вид рослини	Систематична група
1. Щитник чоловічий	А) Мохоподібні
2. Зозулин льон	Б) Голонасінні
3. Ялівець звичайний	В) Наземні папоротеподібні
4. Сальвінія плаваюча	Г) Водні папоротеподібні

Відповіді: 1 — ☐ , 2 — ☐ , 3 — ☐ , 4 — ☐

5. Виберіть РОСЛИНИ, які належать до родини Бобові (Fabaceae) (виберіть 3 варіанти):

[ ] А) Конюшина лучна
[ ] Б) Пасльон чорний
[ ] В) Соя культурна
[ ] Г) Гірчиця біла
[ ] Д) Нут звичайний
[ ] Е) Швидень акацієвий

Достатній та Високий рівні (7–12 балів) — Аналіз та розгортана відповідь

6. Проаналізуйте твердження щодо дикорослих і культурних покритонасінних:

I. Картопля та блекота чорна належать до родини Пасльонові та містять алкалоїди.
II. Шипшина собача та яблуня домашня належать до родини Розові та утворюють соковиті плоди.

А) Лише I правильне
Б) Лише II правильне
В) Обидва правильні
Г) Обидва неправильні

7. Проблемне питання: Поясніть порівняльні адаптації Сосни звичайної та Вельвічії дивовижної до їхніх умов існування (водний режим, будова листків):

LIVEWORKSHEETS

ЧАСТИНА II. ТЕМА: ТВАРИНИ (ПРЕДСТАВНИКИ ТА АДАПТАЦІЇ)

Початковий рівень (1–3 бали) — Вибір однієї правильної відповіді

8. До якого типу тварин належить медична п'явка (*Hirudo medicinalis*)?

А) Плоскі черви
Б) Круглі черви
В) Кільчасті черви
Г) Членистоногі

9. Укажіть представника Безчерепних хордових (Підтип Головохордові):

А) Ланцетник європейський
Б) Міксина глуха
В) Мінога річкова
Г) Асцидія пурпурова

10. Яка з наведених риб належить до класу Хрящові риби (Chondrichthyes)?

А) Осетер атлантичний
Б) Катран звичайний
В) Сом звичайний
Г) Судак звичайний

Середній рівень (4–6 балів) — Встановлення відповідностей та вибір кількох варіантів

11. Установіть відповідність між представником членистоногих та його системою/групою:

Представник	Систематична група
1. Скорпіон кримський	А) Ракоподібні
2. Рак широкопалий	Б) Павукоподібні
3. Жук-олень	В) Комахи
4. Сколопендра кільчаста	Г) Багатоніжки

Відповіді: 1 — [ ] , 2 — [ ] , 3 — [ ] , 4 — [ ]

12. Виберіть птахів, які належать до ряду Соколоподібні (Денні хижі) (виберіть 3 варіанти):

[ ] А) Орел-карлик
[ ] Б) Пугач звичайний
[ ] В) Сапсан
[ ] Г) Беркут
[ ] Д) Совка вухата
[ ] Е) Яструб великий

Достатній та Високий рівні (7–12 балів) — Аналітичні завдання

13. Установіть відповідність між видом ссавця та особливістю його розмноження:

Вид ссавця	Особливість розвитку
1. Качконос звичайний	А) Сумчастий ссавець із коротким плацентарним періодом
2. Кенгуру рудий	Б) Яйцекладний ссавець (Першозвірі)
3. Дельфін-білобочка	В) Справжній плацентарний ссавець

Відповіді: 1 — [ ] , 2 — [ ] , 3 — [ ]

14. Аналітичне завдання: Поясніть систематичне положення, тип живлення та екологічну роль Осетра атлантичного та Мідії Чорноморської. Чому скорочується їхня чисельність?

LIVEWORKSHEETS