**Практичний тур**

**ВИЩІ РОСЛИНИ**. **ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЇ, РОЗМНОЖЕННЯТА ЦИКЛУ РОЗВИТКУ**

**(25 балів)**

*Під час практичної роботи Вам необхідно продемонструвати знання морфології, особливостей розмноження та циклу розвитку вищих рослин.*

***Мета роботи*:** за ілюстраціями рослин визначити приналежність об’єктів до відповідних відділів та дати відповіді на запропоновані твердження.

***Хід роботи:***

Наведені ілюстрації рослин. Визначте за морфологічними ознаками приналежність кожної з них до певного відділу (результат занесіть до таблиці 1.) та дайте відповіді на запропоновані твердження, позначивши буквами, відповідно до малюнку, рослини, які їм відповідають.

1. **(1 бал) Таблиця 1.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Відділ** | **Об’єкт** |
| Мохоподібні | Б |
| Плауноподібні | - |
| Хвощеподібні | А |
| Папоротеподібні | З |
| Голонасінні | В |
| Покритонасінні | Г, Д, Е, Ж |

1. **(1 бал)** Рослини розмножуються спорами – А, Б, З.
2. **(1 бал)** Рослини розмножуються насінням – В, Г, Д, Е, Ж.
3. **(1 бал)** У циклі розвитку переважає спорофіт – А, В, Г, Д, Е, Ж,З.
4. **(1 бал)** У циклі розвитку переважає гаметофіт – Б.
5. **(1 бал)** Спорангії зібрані в соруси – З.
6. **(1 бал)** Спорангії зібрані в стробіли – А.
7. **(1 бал)** Спорангії у формі коробочок – Б.
8. **(1 бал)** Спорангії відсутні – В, Г, Д, Е, Ж.
9. **(1 бал)** Насінні зачатки розвиваються у маточці – Г, Д, Е, Ж.
10. **(1 бал)** Насінні зачатки розвиваються на мегаспорофілах – В.
11. **(1 бал)** Насінні зачатки відсутні – А, Б, З.
12. **(1 бал)** Ендосперм гаплоїдний – В.
13. **(1 бал)** Ендосперм триплоїдний – Г, Д, Е,Ж.
14. **(1 бал)** Ендосперм ніколи не утворюється – А, Б, З.
15. **(1 бал)** Утворюються тільки додаткові корені – З.
16. **(1 бал)** Утворюються головні, бічні і додаткові корені – Е.
17. **(1 бал)** Корені ніколи не утворюються – Б.
18. **(1 бал)** Листки представлені голками – В.
19. **(1 бал)** Листки представлені вайами – \_\_\_\_\_ .
20. **(1 бал)** Листки редуковані – А.
21. **(1 бал)** Вітрозапильні рослини – В, Д, Ж.
22. **(1 бал)** Комахозапильні рослини – Г, Е
23. **(1 бал)** Рослини, які утворюють судини – А, В, Г, Д, Е, Ж, З.
24. **(1 бал)** Дводомні рослини – Б.