1. Сучасні плауноподібні – це:

А. трави б. кущі в. дерева г. ліани

2. Серед спорових рослин справжні листки мають лише

А. мохоподібні б. плауноподібні в. хвощеподібні г. папоротеподібні

3. Найтриваліший розвиток гаметофіта притаманний:

А. мохоподібним б. плауноподібним

в. хвощеподібним г. папоротеподібним

4. У плауноподібних є такі корені як:

А. головні б. бічні в. додаткові г. корені відсутні

5. Укажіть ознаки гаметофіта плавуна булавовидного

А. недовговічний хлорофілоносний одностатевий

Б. багаторічний безхлорофільний двостатевий

В. бульбоподібний однорічний одностатевий

Г. дворічний серцевидний двостатевий

6. Людям похилого віку іноді призначають препарати із сировини спорової рослини, у клітинних оболонках якої міститься кремнезем, адже кількість Силіцію в організмі зменшується прямопропорційно старінню. Укажіть цю рослину.

А. плаун булавовидний б. хвощ польовий

В. щитник чоловічий г. орляк звичайний

7. До відділу Папоротеподібні належить:

А. маршанція б. сальвінія в. порфіра г. вельвічія

8. У народній та офіційній медицині як глистогінний засіб використовують препарати з кореневища багаторічної спорової рослини, гаметофіт якої має вигляд зеленої серцеподібної пластинки діаметром 2-3 мм. Укажіть цю рослину.

А. плаун булавовидний б. хвощ польовий

В. щитник чоловічий г. баранець звичайний

9. В Україні у водоймах долин Дніпра, Десни, Дністра та інших річок трапляється спорова рослина – релікт третинного періоду, що потребує охорони. На її стеблах мутовками розташовані по три листки – два плаваючих та один занурений, розсічений на довгі коренеподібні частки. Укажіть, до якого відділу належить ця рослина.

А. Мохоподібні б. Плауноподібні в. Хвощеподібні г. Папоротеподібні

10. Яка із названих рослин має справжні корені?

А. спірогіра б. сфагнум в. селагінела г. сальвінія

11. Укажіть, до якого відділу належать спорові рослини, підземні заростки яких мікоризно пов’язані з ґрунтовими грибами і розвиваються понад 10 років?

А. Мохоподібні б. Плауноподібні в. Хвощеподібні г. Папоротеподібні

12. У якої рослини спорофіт веде напівпаразитичний спосіб життя на жіночому гаметофіті?

А. сальвінії плаваючої б. щитника чоловічого

В. плауна булавовидного г. політриха звичайного

13. Рослина, у якої на нижньому боці великих двічіперисторозсічених листків утворюються купки спорангіїв – соруси, належить до відділу:

А. Мохоподібні б. Плауноподібні в. Хвощеподібні г. Папоротеподібні

14. У флорі України трапляється лише два види роду Селагінела, або Плаунок. Обидва види зникаючі, занесені до Червоної книги України (2009). Яка із названих ознак притаманні цим споровим рослинам?

А. переважання гаметофіту над спорофітом б. наявність справжніх коренів

В. відсутність антеридіїв г. моноподіальний тип галуження пагонів

15. Рослина, у якої розвиваються пагони двох типів – весняні, спороносні та літні, фотосинтезуючі, а гаметофіти роздільностатеві, належить до відділу:

А. Мохоподібні б. Плауноподібні в. Хвощеподібні г. Папоротеподібні

16. Хвощеподібні відрізняються від інших спорових рослин наявністю:

А. великих зелених листків б. дрібних зелених листків

В. редукованих листків г. складних листків

17. Бульбочки на кореневищі утворюються в:

А. маршанції б. плавуна булавовидного в. хвоща польового г. щитника чоловічого

18. Спорангії у хвоща польового розташовані на:

А. літніх пагонах б. весняних пагонах в. кореневищі г. листках

19. Елатери – це пристосування хвощеподібних, які допомагають:

А. розносити спори вітром б. зближеному проростанню спорам

В. заплідненню на гаметофіті г. утворенню додаткових коренів

20. Хвощ польовий служить індикатором грунтів:

А. піщаних б. глинистих в. чорноземів г. кислих

21. Спорангії на листках розташовані у:

А. зозулиного льону б. плавуна баранця в. хвоща польового г. щитника чоловічого

22. Укажіть ознаку, за якою папоротеподібні відрізняються від хвощеподібних:

А. наявністю коренів б. наявністю стебла в. наявністю листків г. наявністю сорусів

23. Водяні папороті здатні до співіснування з ціанобактеріями:

А. сальвінія плаваюча б. марсилія чотирилиста в. азола папоротевидна г. річчія водяна

24. Приведіть у відповідність відділ вищих спорових рослин та їх представників:

1. Мохоподібні А. баранець звичайний, молодильник

2. Плавуноподібні Б. хвощ польвоий, хвощ лісовий

3. Хвощеподібні В. орляк звичайний, листовик

4. Папоротеподібні Г. сфагнум бурий, маршанція мінлива

Д. макроцистіс, фукус

25. Приведіть у відповідність відділи вищих спорових рослин та їх найхарактерніші ознаки:

1. Мохоподібні А. членисте стебло, редуковані листки

2. Плавуноподібні Б. домінуючим поколінням є гаметофіт

3. Хвощеподібні В. наявність сорусів, вай

4. Папоротеподібні Г. наявність філоїдів