**Экзаменационные вопросы по дисциплине**

**«Спецпрактикум»**

1. Что относится к вегетативным органам растений. Дайте пояснение
2. Что относится к генеративным органам растений. Дайте пояснение
3. Что такое корень и корневая система растений. Дайте пояснение
4. Какую функцию выполняют корень в жизни растений. Дайте пояснение
5. Какие вы знаете специализации видоизменения корня. Приведите примеры
6. Что такое побег и система побегов. Дайте пояснение
7. Какие вы знаете типы корневой системы. Дайте пояснение
8. В чем заключается различие укороченных побегов от удлиненных. Дайте пояснение
9. Что такое почка, какие вы типы знаете почек. Дайте пояснение
10. Функция листа и классификация листьев. Дайте пояснение
11. Дайте характеристику отделу Папоротникообразных. Из равноспоровых папоротников *Dryopteris fieix-max.*
12. Из разноспоровых папоротников дайте характеристику морфологическим признакам и циклам развития *Salvinia natans*.
13. Дайте характеристику морфологическим признакам и способам размножения Equisetum arvense.
14. Дайте характеристику морфологическим признакам и способам размножения разноспоровых плауновидных.
15. Дайте характеристику морфологическим признакам и способам размножения равноспоровых плауновидных.
16. Дайте характеристику морфологическим признакам и способам размножения отделу Голосеменных растений
17. Дайте характеристику морфологическим признакам классу Сосновых. Назовите современных представителей , обратите внимание на их способы размножения
18. Дайте характеристику морфологическим признакам и способам размножения Thuja и Juniperus из семейства Кипарисовых
19. Дайте характеристику отделу Покрытосеменных растений. Обратите внимание на главные отличия класса однодольных растений от двудольных.
20. Что такое двойное оплодотворение, кто его открыл. Дайте пояснение.
21. Какие вы знаете способы расположения листьев на стебле. Дайте пояснение
22. Дайте пояснение основным закономерностям расположения листьев на стебле.
23. Что такое листовые мозаики. Дайте пояснение
24. Что такое простые листья, какие вы знаете формы листовой пластинки. Дайте пояснение
25. Что такое сложные листья, какие вы знаете их виды. Дайте пояснение
26. Какие виды знаете типы жилкования листьев. Дайте пояснение
27. Что такое формация листьев. Дайте пояснение
28. Что такое разнолистность (гетерофиля). Дайте пояснение
29. Какую функцию выполняет стебель в жизни растений. Дайте пояснение
30. По направления роста какие бывают побеги. Дайте пояснение
31. Какие бывают типы ветвления стебля. Дайте пояснение
32. Что такое соцветия, какие вы знаете его типы. Дайте пояснение
33. Что относится к простым соцветиям. Дайте пояснение
34. Что относится к сложным соцветиям. Дайте пояснение
35. Цветок какой орган, строение цветки, из каких частей он состоит. Дайте пояснение
36. Как располагаются части цветка. Дайте пояснение
37. Дайте пояснение понятиям обоеполый цветок и раздельнополый цветок
38. Дайте характеристику строения плодов и семян.
39. Дайте пояснением понятиям однодомное и двудомное растения.
40. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Ranunculaceae: Ranunculus acer, Acanitum lucosfomum.*
41. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Papaveraceae: Papaver somniferum, Chelidonium majus.*
42. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Betulaceae: Betula verucosa, Alnus incana*.
43. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Uzticaceae: Uztica dioica, Uztica urens*
44. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Salicaceae: Salix caspica, Populus tremula,*
45. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Chenopodiaceae: Salsola orientalis, Chenopodium album*
46. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Cannabiaceae: Cannabis sativa, Humulus lupulus.*
47. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Caryoplryleaceae: Silene nutans, Dianthus caryoplryllaceae*.
48. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Poligonaceae: Polygonum aculare, Rumex confertus*
49. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Bassicaceae: Thlagpi arvense, Brassica rapa.*
50. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Rosaceae: Rosa albertii, Malus domescens*
51. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Fabaceae: Vica sativa, Glycizzhiza uratensis*
52. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Apiaceae: Archangelica officinalis, Aegopodium padogzaria*.
53. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Bagainaceae: Echium vulgare, Myosotis palustris.*
54. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Lamiaceae: Mentha arvensis, Salvia officinalis.*
55. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Solonaceae: Solanum nigrum, Hyoscyomus niger.*
56. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Asteracea: Taraxacum officinale, Centaurea cyanus.*
57. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Lihiacae:* *Lilinm mortogon, Allim cepa.*
58. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Cyperacae: Carex physodes, Carex pachystilis*.
59. Напишите формулу и нарисуйте диаграмму цветка следующих растения из семейства *Poaceae: Stgropyron repens, Agrostis alba.*
60. Охарактеризуйте классификацию плодов: сочные плоды, сухие плоды, сборные, сложные плоды и ложные плоды.