

**Bitki morfologiyası və anatomiyası  
fənninə dair suallar  
Hazırladı : Sevdə Tahirli**

1. Bitki morfologiyası və anatomiyası fənninin məqsəd və vəzifələri, tədqiqat metodları
2. Bitki hüceyrəsinin quruluş təsnifatı
3. Qılaf. Quruluşu və funksiyası
4. Sitoplazmatik membranlar (tonoplast, plazmalemma, endoplazmatik şəbəkə )
5. Hüceyrənin orqanoidləri. Mitoxondri. Nüvə, plastidlər
6. Hüceyrənin orqanellaları
7. Hüceyrə membranı
8. Vakuol. Hüceyrə şirəsi və tərkibi
9. Bitki hüceyrəsinin orqanoidlərinin ümumi əlamətləri
10. Tərədici toxumalar- meristemalar
11. İfrazat toxumaları. Endogen quruluşlar (daxili ifrazat toxumaları)
12. İfrazat toxumaları. Ekzogen quruluşlar (xarici ifrazat toxumaları)
13. Əsas (parenxim) toxumalar
14. Ötürücü toxumalar. Floema , quruluşu və funksiyası.
15. Ötürücü toxumalar. Ksiloma (oduncaq), quruluşu və funksiyası
16. Mexaniki toxumalar
17. İkinci örtücü toxuma- periderma, əmələ gəlməsi və quruluşu. Mərciməklər
18. Əsas morfoloji anlayışlar
19. Gövdə, təyini və vəzifələri
20. Gövdənin şəkildəyişmələri
21. Gövdənin yeraltı metamorfozu (nümunələrlə)
22. Gövdənin yerüstü metamorfozu (nümunələrlə)
23. Gövdədə birinci mənşəli toxumaların yerləşməsi
24. Gövdənin böyümə konusunun quruluşu. Tunika- korpus nəzəriyyəsi. Histogenlər nəzəriyyəsi
25. Stel nəzəriyyəsi
26. Gövdə. İkinci mənşəli qalınlaşmaya keçid və kambinin fəaliyyəti
27. Oduncağın quruluşu
28. Birləpəli bitkilərin gövdəsinin quruluşu
29. Yarpaq, təyini və vəzifələri
30. Yarpaq düzlüyü (fillotaksis)
31. Bəsit və mürəkkəb yarpaqlar
32. Yarpaq ayasının kənarının formaları
33. Sadə yarpaqlar. Heterofiliya.
34. Yarpaqların metamorfozu,
35. Həşəratyeyən bitkilər
36. Yarpaq ayasının kənar kəsiyinin dərinliyinə görə formaları
37. Yarpağın anatomik quruluşu. Epiderma, ağızcıqlar, tükçüklər
38. Yarpağın mezofili
39. İynəyarpağın anatomik quruluşu
40. Kök, təyini və vəzifələri

41. K k n metamorfozu (nümunələrlə)
42. K k n simbiozları (kök yumruları v  mikoriza)
43. K k n anatomik quruluđu. B y m  zonası
44. K k n apikal meristeması. Kök  sk y 
45. K k n steli
46. K k n ikinci qalınlađuması
47.  i ek qrupu, monopodial v  simpodial  i ek qrupları
48.  i ekl rd  yumurtalıđın vəziyyəti
49. Diđuiciyin quruluđu (meqasporogenez)
50. Erk kcikl rin quruluđu v  tozcuqların inkiđuafı (mikrosporogenez)
51.  i  yin formula v  diaqramı
52. İkiqat mayalanma
53. Tozlanma və onun bioloji mahiyyəti
54. Yađu meyvələr: giləmeyvə v    yird kmeyv 
55. Meyvə və onun təsnifatı
56. Vegetativ orqanlar, onların təyini və vəzifələri
57. Toxum, əmələ gəlməsi, quruluđu v  təsnifatı
58. Qijilarda nəsil n vb l đu məsi
59. Mamırlarda nəsil n vb l đu məsi
60. Bitkilərdə çoxalma, monokarp v  polikarp bitkilər

**Noyabr 2022-ci il**