

SITOLOGIYA FANIDAN I-ORALIQ NAZORAT SAVOLLARI

1. Hujayra tarixi
2. Endoplazmatik to'ring kashf etilishi va struktura tuzilishi, donador Endoplazmatik to'ring vazifasi
3. Fotosintez apparatining pigmentlari
4. Sitologiyaning O'zbekistonda rivojlanish tarixi.
5. Sitologik o'bektlar va usullar
6. Sitologiyaning rivojlanish tarixi
7. Asosiy hujayra tiplari
8. Prokariot hujayra tuzilishiga ega organizmlar
9. Hujayralar o'lchami va ularning tarkibiy qismlari
10. Sitologiy fanida qo'llaniladigan metodlar
11. Sitoplazmatik membrananing strukturaviy tuzilishi va vazifasi
12. Sitoplazmatik membrananing kimyoviy tarkibi
13. Plazmatik membrane orqali moddalarning harakatlanishi faol va passiv. Adgeziya hodisasi
14. Plazmalemma hosilalari: mikrotukchlar, kiprikchlar xivchinlar
15. Silliq EPT vazifalari
16. Sitologik metodlar
17. Plastidalar tuzilishi
18. Silliq EPT vazifasi
19. Golji appatarining tuzilishi vazifasi va hujayradagi ahamiyati
20. Golji apparatining vakulyar tizim metobolizm asoschsi ekanligi
21. Peroksisoma va sferosomalarning hosol bo'lishi va vazifalari
22. Vakuolalarinng hosil bo'lishi va vazifasi.
23. Vakuola shirasining kimyoviy tarkibi.
24. Vakuolyar tizim qismlarinng o'zaro bog'liqli
25. Vakuoladagi alkaloidlar va glikozidlar qanday ahamiyatga ega
26. Vakuolaning osmos va turgordagi ahamiyatini tushuntiring
27. Mikrofilamentlar, oraliq filomentlar, mikronaychalar tuzilishi va hujayradagi ahamiyati.
28. Sentiola tuzilishi va vazifasi
29. Ribosomalar ultrastrukturasi va vazifasi
30. Sitoplazma mikronaychalari
31. Ribosomalardagi oqsil biosintezi
32. Plastidalarining strukturavuy tuzilishi
33. Plastida xillari
34. Plastidalarining kimyoviy tuzilishi
35. Bazal tanacha kiprikcha va hivchinlar tuzilishi

SITOLOGIYA FANIDAN

II-ORALIQ NAZORAT SAVOLLARI

1. Plastidalar o'simlik hayotidagi ahamiyati
2. Fotosintez bosqichlari
3. Xloroplast strukturasi va vazifasi
4. Mitoxondriya membranasining tuzilishi
5. Mitoxondriyada ATF sintezining amalga oshishi
6. Mitoxondriyada moddalar metobolimi
7. Yadroning tarkibiy qismlari, ultrstrukturaviy tuzilishi, fizik kimyoviy tarkibi
8. Yadrodagi DNK ning tuzilishi va vazifalari
9. Yadrochalar soni- hujayra metobolizmi darajasining ko'rsatkichi
10. Mitoz va sitokinez fazalari
11. Mitoz va unga hujayralarning tayyorgarlik holati
12. Mitozda xromosomalar harakati, hujayraning fiziologik o'zgarishi
13. Endomitoz, politeniya, polisomatiya amitoz
14. Meyoz I va meyozi II
15. Meyozning biologik ahamiyati
16. Xromatin va uning ximiyaviy tarkibi
17. Mitotik xromosomalarning morfologiyasi
18. Xromosomalarning faol qismlari
19. Kariotip va uning o'zgarishi
20. Xromosomalarning mutasiyalarga uchrashi
21. Hujayralar umrining uzunligi va qarish mexanizmi
22. Hujayra patologiyasi va uning sabablari
23. Nekroz va apoptoz