

BIOORGANIKALIQ XIMIYA PÁNINEN 4-KURS XIMIYA TÁLIM BAĞDARÍ USHÍN SORAWLAR TOPLAMÍ

1. Bioorganikalıq ximiyanıń wazıypaları.

Tayanısh túsinikler: Tábiyy birikpeler, tiri organizmler, alkaloidlar, steroidlar, vitaminler, antibiotikler, beloklar, peptidler, nuklein kislotalar, uglevodlar, monosaxaridler

2. Aminokislotaların túrleri.

Tayanısh túsinikler: α , β , γ -aminokislotalar, α -iminokislotalar, D- hám L-qatar aminokislotalar, optikalıq aktivlik, bipolyar yamasa svitter ion, asimmetrik uglerod atomı

3. Belokların ximiyalıq dúzilisi.

Tayanısh túsinikler: belok, peptid, protein, protein teoriyası, biuret toparı, fermentativ aktivlik, belok - ferment, gormon belok, toksin-belok, antibiotik-belok, transport belok

4. Nuklein kislotaların dúzilisi.

Tayanısh túsinikler: nuklein kislotalar, purin hám pirimidin tuwındıları, nuklein, adenin, guanin, citozin, uracil, timin, riboza hám dezoksiriboza

5. Monosaxaridlerin ximiyalıq dúzilisi hám ózgeshelikleri.

Tayanısh túsinikler: Uglevod, monosaxarid, oligosaxarid, polisaxarid, aldoza, ketozalar, pentoza, geksoza, tetruloza

6. Fermentlerin tiykarǵı túrleri.

Tayanısh túsinikler: ferment, tripsin, ximotripsin, pepsin, koferment, kofaktor, oksidoreduktaza, transferaza, gidrolaza

7. Monosaxaridlerin nomenklaturası.

Tayanısh túsinikler: Uglevod, monosaxarid, oligosaxarid, polisaxarid, aldoza hám ketozalar, pentoza, geksoza, tetruloza

8. Polisaxaridler táriypi hám nomenklaturası.

Tayanısh túsinikler: oligosaxarid, polisaxarid, sellyuloza, kraxmal, glikogen, xitin

9. Alkaloidların tiykarǵı túrleri.

Tayanısh túsinikler: alkaloid, tábiyy, fiziologiyalıq aktiv, azot tutqan, pirrolidin, piridin hám piperidin, xinazolin, xinolin

10. Vitaminler haqqında ulıwma túsinik.

Tayanısh túsinikler: retinol, akseroftol, avitaminoz, gipervitaminoz, tiamin, aneyrin, anevrin, kokarboksilaza, riboflavin niatsin, piridoksin, askorbin kislotası

11. Fermentlerge ulıwma xarakteristika.

Tayanısh túsinikler: ferment, tripsin, ximotripsin, pepsin, koferment, kofaktor, oksidoreduktaza, transferaza, gidrolaza

12. Belok hám peptid gormonların tásir mexanizmi.

Tayanısh túsinikler: belok, peptid, protein, protein teoriyası, biuret toparı, fermentativ aktivlik, belok - ferment, gormon-belok, toksin-belok, antibiotik-belok, transport-belok

13. Alkaloidların klassları.

Tayanısh túsinikler: alkaloid, siltili, tábiyy, fiziologiyalıq aktiv, azot tutqan, pirrolidin, piridin hám piperidin, xinazolin, xinolin

14. Nuklein kislotaların ximiyalıq hám keńislikdegi dúzilisi.

Tayanısh túsinikler: Nuklein kislotaların birlemshi, ekilemshi hám úshlemshi dúzilisi, mononukleotid, Chargaff qaǵıyası, komplementarlıq, qos spiral

15. Aminokislotaların ximiyalıq ózgeshelikleri.

Tayanısh túsinikler: α , β , γ -aminokislotalar, α -iminokislotalar, D- hám L-qatar aminokislotalar, optikalıq aktivlik, bipolyar yamasa svitter ion, asimmetrik uglerod atomı

16. Nukleozid hám nukleotid dúzilisi.

Tayanısh túsinikler: nuklein kislotalar, purin hám pirimidin tuwındıları, nuklein, adenin, guanin, citozin, uracil, timin, riboza hám dezoksiriboza.

17. Organizmde vitamin sintezi ushın derek bolatuǵın zattı jazıń.

Tayanısh túsinikler: retinol, akseroftol, avitaminoz, gipervitaminoz, tiamin, aneyrin, anevrin, kokarboksilaza, riboflavin niacin, piridoksin, askorbin kislotası

18. Antibiotikler haqqında ulıwma túsinik.

Tayanısh túsinikler: Antibioz, bakteriya, zamarıq, virus, antibiotikler, penicillin, tetraciklinler

19. Ósimliklerdegi polifenollar, olardıń áhmiyeti. Flavonoidlar.

Tayanısh túsinikler: gidroksinon, floroglyucinol, pirogallol

20. Fermentlerge ulıwma xarakteristika.

Tayanısh túsinikler: ferment, tripsin, ximotripsin, pepsin, koferment, kofaktor, oksidoreduktaza, transferaza, gidrolaza

21. Organizmde vitamin sintezi ushın derek bolatuǵın zatlar.

Tayanish túsinikler: retinol, akseroftol, avitaminoz, gipervitaminoz, tiamin, aneyrin, anevrin, kokarboksilaza, piridoksin, askorbin kislotası

22. Antibiotikler haqqında ulıwma túsinik.

Tayanish túsinikler: Antibioz, bakteriya, zamarıq, virus, antibiotikler, penicillin, tetraciklinler

23. Fermentlerge ulıwma xarakteristika.

Tayanish túsinikler: ferment, tripsin, ximotripsin, pepsin, koferment, kofaktor, oksidoreduktaza, transferaza, gidrolaza

24. Belok hám peptid gormonlarınń tásir mexanizmi.

Tayanish túsinikler: belok, peptid, protein, protein teoriyası, biuret toparı, fermentativ aktivlik, belok-ferment, gormon-belok, toksin-belok, antibiotik-belok, transport-belok

25. Alkaloidlardıń klasslarıwı.

Tayanish túsinikler: alkaloid, tábiyyi, fiziologiyalıq aktiv, azot tutqan, pirrolidin, piridin hám piperidin, xinazolin, xinolin

26. Bioorganikalıq ximiyanıń wazıypaları.

Tayanish túsinikler: Tábiyyi birikpeler, tiri organizmler, alkaloidlar, steroidlar, vitaminler, antibiotikler, beloklar, peptidler, nuklein kislotalar, uglevodlar, monosaxaridler

27. Aminokislotalardıń túrleri.

Tayanish túsinikler: α , β , γ -aminokislotalar, α -iminokislotalar, D- hám L-qatar aminokislotalar, optikalıq aktivlik, bipolyar yamasa svitter ion, asimmetrik uglerod atomı

28. Beloklardıń ximiyalıq dúzilisi.

Tayanish túsinikler: belok, peptid, protein, protein teoriyası, biuret toparı, fermentativ aktivlik, belok - ferment, gormon belok, toksin-belok, antibiotik-belok, transport belok

29. Nuklein kislotalardıń dúzilisi.

Tayanish túsinikler: nuklein kislotalar, purin hám pirimidin tuwındıları, nuklein, adenin, guanin, citozin, uracil, timin, riboza hám dezoksiriboza

30. Monosaxaridlerdiń ximiyalıq dúzilisi hám ózgeshelikleri.

Tayanish túsinikler: Uglevod, monosaxarid, oligosaxarid, polisaxarid, aldoza, ketozalar, pentoza, geksoza, tetruloza

31. Fermentlerdiń tiykarǵı túrleri.

Tayanish túsinikler: ferment, tripsin, ximotripsin, pepsin, koferment, kofaktor, oksidoreduktaza, transferaza, gidrolaza

32. Monosaxaridlerdiń nomenklaturası.

Tayanish túsinikler: Uglevod, monosaxarid, oligosaxarid, polisaxarid, aldoza hám ketozalar, pentoza, geksoza, tetruloza

33. Polisaxaridler táriypi hám nomenklaturası.

Tayanish túsinikler: oligosaxarid, polisaxarid, sellyuloza, kraxmal, glikogen, xitin

34. Alkaloidlardıń tiykarǵı túrleri.

Tayanish túsinikler: alkaloid, tábiyyi, fiziologiyalıq aktiv, azot tutqan, pirrolidin, piridin hám piperidin, xinazolin, xinolin

35. Vitaminler haqqında ulıwma túsinik.

Tayanish túsinikler: retinol, akseroftol, avitaminoz, gipervitaminoz, tiamin, aneyrin, anevrin, kokarboksilaza, riboflavin niatsin, piridoksin, askorbin kislotası

36. Fermentlerge ulıwma xarakteristika.

Tayanish túsinikler: ferment, tripsin, ximotripsin, pepsin, koferment, kofaktor, oksidoreduktaza, transferaza, gidrolaza

37. Belok hám peptid gormonlarınń tásir mexanizmi.

Tayanish túsinikler: belok, peptid, protein, protein teoriyası, biuret toparı, fermentativ aktivlik, belok-ferment, gormon-belok, toksin-belok, antibiotik-belok, transport-belok

38. Alkaloidlardıń klasslarıwı.

Tayanish túsinikler: alkaloid, siltili, tábiyyi, fiziologiyalıq aktiv, azot tutqan, pirrolidin, piridin hám piperidin, xinazolin, xinolin

39. Nuklein kislotalardıń ximiyalıq hám keńislikdegi dúzilisi.

Tayanish túsinikler: Nuklein kislotalardıń biremshisi, ekilemshisi hám úshlemshisi dúzilisi, mononukleotid, Chargaff qaǵıydası, komplementarlıq, qos spiral

40. Aminokislotalardıń ximiyalıq ózgeshelikleri.

Tayanish túsinikler: α , β , γ -aminokislotalar, α -iminokislotalar, D- hám L-qatar aminokislotalar, optikalıq aktivlik, bipolyar yamasa svitter ion, asimmetrik uglerod atomı

41. Nukleozid hám nukleotid dúzilisi.

Tayanish túsinikler: nuklein kislotalar, purin hám pirimidin tuwındıları, nuklein, adenin, guanin, citozin, uracil, timin, riboza hám dezoksiriboza.

42. Organizmde vitamin sintezi ushin derek bolatuǵın zattı jazıń.

Tayanış túsinipler: retinol, akseroftol, avitaminoz, gipervitaminoz, tiamin, aneyrin, anevrin, kokarboksilaza, riboflavin niacin, piridoksin, askorbin kislotası

43. Antibiotikler haqqında ulıwma túsinipl.

Tayanış túsinipler: Antibioz, bakteriya, zamarıq, virus, antibiotikler, penicillin, tetraciklinler

44. Ósimliklerdegi polifenollar, olardıń áhmiyeti. Flavonoidlar.

Tayanış túsinipler: gidroksinon, floroglyucinol, pirogallol

45. Fermentlerge ulıwma xarakteristika.

Tayanış túsinipler: ferment, tripsin, ximotripsin, pepsin, koferment, kofaktor, oksidoreduktaza, transferaza, gidrolaza

46. Organizmde vitamin sintezi ushın derek bolatuğın zatlar.

Tayanış túsinipler: retinol, akseroftol, avitaminoz, gipervitaminoz, tiamin, aneyrin, anevrin, kokarboksilaza, piridoksin, askorbin kislotası

47. Antibiotikler haqqında ulıwma túsinipl.

Tayanış túsinipler: Antibioz, bakteriya, zamarıq, virus, antibiotikler, penicillin, tetraciklinler

48. Fermentlerge ulıwma xarakteristika.

Tayanış túsinipler: ferment, tripsin, ximotripsin, pepsin, koferment, kofaktor, oksidoreduktaza, transferaza, gidrolaza

49. Belok hám peptid gormonlarıń tásir mexanizmi.

Tayanış túsinipler: belok, peptid, protein, protein teoriiyası, biuret toparı, fermentativ aktivlik, belok-ferment, gormon-belok, toksin-belok, antibiotik-belok, transport-belok

50. Alkaloidlardıń klasslarıwı.

Tayanış túsinipler: alkaloid, tábiyyi, fiziologiyalıq aktiv, azot tutqan, pirrolidin, piridin hám piperidin, xinazolin, xinolin.