



**Բակալավրիատի պետական ավարտական քննական հարցաշար  
2017-2018 ուստարի**


**Դեղերի դեղատնային տեխնոլոգիա**

1. Դեղերի տեխնոլոգիան որպես գիտություն: Հիմնական հասկացությունները և տերմինները դեղերի տեխնոլոգիայում:
2. Պետական ֆարմակոպեա: Դեղերի բաղադրության չափակարգում: Դեղատոմս:
3. Դեղաչափում ըստ զանգվածի, ըստ ծավալի, ըստ կաթիլների:
4. Փոշիները որպես դեղաձև: Մանրեցման տեսությունը: Փոշիներ դժվար մանրեցվող և ներկող, ուժեղ ազդող և թունավոր դեղանյութերով, փոշիներ լուծամզվածքներով և հեղուկներով:
5. Հավաքները որպես դեղաձև: Հավաքների դասակարգումը և պատրաստման ընդհանուր եղանակները: Հակաաթմատիկ հավաքներ:
6. Արտաքին և ներքին օգտագործման հեղուկ դեղաձևեր, նրանց դասակարգումը, առավելություններն ու թերությունները: Լուծման տեսություն:
7. Լուծիչներ, նրանց դասակարգումը: Թորած ջրի ստացման եղանակները:
8. Ցածրամոլեկուլյար միացությունների իրական լուծույթներ, նրանց առանձնահատկությունները: Իրական լուծույթների պատրաստման փուլերը:
9. Ջրային լուծույթների պատրաստման մասնավոր տեխնոլոգիան: Հեշտ և արագ լուծվող, դանդաղ լուծվող դեղանյութերի, ֆուրացիլինի, միմյանց լուծելիությունը փոխադարձաբար լավացնող նյութերով լուծույթներ և այլն:
10. Հեղուկ դեղապատրաստուկների պատրաստումը բյուրետային համակարգի օգնությամբ: Կոնցենտրիկ լուծույթներ:
11. Ստանդարտ ֆարմակոպեական լուծույթներ:
12. Ոչ ջրային լուծույթներ: Ցնդող և չցնդող լուծիչներ, նրանց առանձնահատկությունները:
13. Սպիրտային, յուղային, գլիցերինային և այլ ոչ ջրային լուծույթների պատրաստման տեխնոլոգիական առանձնահատկությունները:
14. Բարձրամոլեկուլյար միացությունների լուծույթներ: Անսահմանափակ և սահմանափակ ուռչող բարձրամոլեկուլյար միացությունների լուծույթների պատրաստման առանձնահատկությունները:
15. Կոլոիդ լուծույթներ: Պաշտպանված կոլոիդների լուծույթների պատրաստման առանձնահատկությունները:
16. Սուսպենզիաները որպես դեղաձև, նրանց առանձնահատկությունները, առավելություններն ու թերությունները: Սուսպենզիաների կայունության վրա ազդող գործոնները:
17. Սուսպենզիաների պատրաստման եղանակները: Դիսպերսիոն և կոնդենսացիոն եղանակներով սուսպենզիաների պատրաստման առանձնահատկությունները:
18. Էմուլսիաները որպես դեղաձև: Էմուլսիաների տիպերը և տիպի որոշման եղանակները: Էմուլսիաների դասակարգումը և կայունացման մեխանիզմը: Էմուլգատորներ:
19. Սերմնային և յուղային էմուլսիաների պատրաստման առանձնահատկությունները: Դեղանյութերի ավելացումը էմուլսիաներում:
20. Կաթիլներ արտաքին և ներքին օգտագործման համար: Ականջի, քթի և ատամի կաթիլների առանձնահատկությունները:
21. Ջրային հանուկներ դեղաբուսական հումքից: Ջրաթուրմեր և եփուկներ: Լուծամզման գործընթացը: Ջրային հանուկի որակի վրա ազդող գործոնները:

22. Ջրային հանուկների պատրաստման տեխնոլոգիական փուլերը: Լուծամզման պրոցեսի յուրահատկությունը՝ պայմանավորված ազոտ նյութերի քիմիական ծագմամբ: Դեղանյութերի ավելացումը ջրային հանուկներում:
23. Լինիմենթները որպես դեղաձև: Լինիմենթների դասակարգումը և պատրաստման առանձնահատկությունները:
24. Քսուլները որպես դեղաձև: Քսուլների դասակարգումը: Քսուլային հիմքեր:
25. Քսուլների պատրաստման մասնավոր տեխնոլոգիան: Հոմոգեն, հետերոգեն և կոմբինացված քսուլներ:
26. Սուպոզիտորիաները որպես դեղաձև: Սուպոզիտորիային հիմքեր: Դեղանյութերի ներմուծումը սուպոզիտորիային հիմքի մեջ: Սուպոզիտորիաների պատրաստման մասնավոր տեխնոլոգիան:
27. Սուպոզիտորիաների պատրաստումը ձեռքի գլորակման, լցման և մամլման եղանակներով:
28. Ստերիլ և ասեպտիկ պայմաններում պատրաստվող դեղաձևեր: Ասեպտիկա: Պիրոգեն նյութեր:
29. Ստերիլիզացիայի ժամանակակից եղանակները:
30. Աչքի դեղաձևեր (աչքի կաթիլներ, քսուլներ, լուծույթներ և այլն):
31. Ներարկման համար դեղաձևեր: Պահանջներ լուծիչների նկատմամբ: Ներարկման լուծույթների պատրաստման ընդհանուր տեխնոլոգիական փուլերը:
32. Հակաբիոտիկներ պարունակող դեղաձևերի պատրաստումը:
33. Նորածինների և մինչև մեկ տարեկան երեխաների համար դեղապատրաստուկներ:
34. Ֆիզիոլոգիական և արյունափոխարինիչ լուծույթներ:

## **Պատրաստի դեղաձևերի տեխնոլոգիա**

1. Դեղերի արդյունաբերական արտադրության կազմակերպումը: Պատշաճ արտադրական գործնեության/ ՊԱԳ/ հիմունքներ
2. Արտադրական ռեգլամենտ: Ստանդարտ գործողությունների ընթացակարգ:Նյութական հաշվեկշիռ: Արտադրական տեքմինաբանություն
3. Նյութերի մանրեցման և դասակարգման արտադրական գործընթացներ: Աղացներ և մաղեր
4. Նյութերի խառնումը և տեղափոխումը: Խառնիչների տեսակներ
5. Փոշիների ֆիզիկաքիմիական և տեխնոլոգիական հատկությունները
6. Դեղահատեր: Դեղահատերի դասակարգումը: Որակյին ներկայացվող պահանջները: Դեղահատերի արտադրությունը: Դեղահատերի որակի ստուգումը
7. Դեղահատավորման տեսությունները: Դեղահատավորման համար կիրառվող օժանդակ նյութեր և լցանյութեր: Դեղահատերի պատրաստումը ուղղակի մամլմամբ:
8. Դեղահատերի պատրաստումը հատիկավորված դեղահատավորման զանգվածից: Խոնավ հատիկավորում
9. Չոր հատիկավորում: Դեղահատերի ծածկութայատումը: Տրիտուրացիոն դեղահատեր: Դեղահատերի զարգացման հեռանկարները
10. Դեղապատիճներ: Կարծր և փափուկ դեղապատիճների արտադրությունը
11. Հետերոգեն համակարգերի բաժանումը: Նստեցում/պարզեցում/, ֆիլտրում, ցետրիֆուգում
12. Ջերմային գործընթացները դեղագործական արտադրությունում: Գոլորշիացում
13. Չորացում: Չորացուցիչներ
14. Լուծամզման տեսական հիմքը; Լուծամզման եղանակների դասակարգումը
15. Լուծամզվածքային պատրաստուկներ դեղաբուսական հումքից: Ոգեթուրմեր: Լուծամզվածքներ: Բուսական հանուկների ստանդարտավորում
16. Պարզ շաքարային և դեղորայքային օշարակներ ստացում և ստանդարտավորում
17. Բուրավետ ջրերի ստացում թորմամբ և լուծմամբ
18. Էքստրազենտներ: Տեսակները և համեմատական բնութագիրը: Սպիրտի ռեկուպերացիան և ռեկտիֆիկացիան
19. Նոր գալենային պատրաստուկներ: Հանուկների մաքրման եղանակները
20. Աերոզոլային դեղամիջոցներ
21. Սուսպենզիաների, էմուլսիաների, քսուքների, սուսպոզիտորիաների, սպեղանիների պատրաստումը գործարանային պայմաններում, բժշկական մատիտներ: Կիրառվող սարքավորումներ: Որակի ստուգման եղանակները
22. Մանրէազերծ դեղաձևերի արտադրությունը: ՊԱԳ պահանջները: «Մաքուր սենյակներ» մանրէազերծ դեղաձևերի արտադրության համար
23. Պարենտերալ դեղաձևեր: Պարենտերալ դեղաձևերի համար օգտագործվող տարաներ: Ամպուլային ապակի: Ապակու ալկալիահանում: Ամպուլային ապակուն ներկայացվող պահանջները: Ամպուլաների պատրաստումը և նախապատրաստումը ամպուլավորման
24. Դեղագործական նպատակներով օգտագործվող ջուր: Ջրի մաքրման եղանակները: Ներարկման ջուր: Ներկայացվող պահանջները: Ստացումը և պահպանումը
25. Ներարկման լուծույթերի պատրաստումը, կայունացումը և ֆիլտրումը: Ամպուլաների լցումը, փակումը, հերմետիկության ստուգումը
26. Ամպուլային ապակու որակի ստուգում
27. Դեղաձևերի մանրէազնջման եղանակները
28. Ներարկման դեղաձևերի խոտանորոշումը և մակնիշավորումը: Պարենտերալ դեղաձևերի ասեպտիկ պատրաստում: Մեծածավալ ներարկման լուծույթներ (Բնֆուզիոն լուծույթներ): Աչքի դեղաթաղանթներ
29. Ներարկման լուծույթների պատրաստում կայունացուցիչներով, հատուկ մաքրում պահանջող դեղանյութերից և ասեպտիկ պայմաններում
30. Դեղերի փաթեթավորումը, փաթեթավորմանը ներկայացվող պահանջները, փաթեթավորման տեսակները

**ԴԵՂԵՐԻ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ ԱՍԲԻՈՆԻ ՎԱՐԻՉ**  **Հ.Վ.Թովյան**