

ԽԱՀԱՄ ԺԿԱ-ԻՆ ԿԻՑ ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅԹՆ ԴՊՐՈՅՑՆԵՐԻ ՀԱՄԱՄԻԱՀԻՑԵԱՎԱՆ
ԿՈՄԻՏԵ
ԿԱՐԼ ՄԱՐՔՍԻ ԱՆՎԱՆ ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՊՈՂԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

ԿԱՆՈՆԵՐ

ՅԵՎ

ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԾՐԱԳՐԵՐ

ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏԻ
1940 թՎԻ ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

6(071.1)

5-81

ՊՈՂԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆ
ՅԵՐԵՎԱՆ — 1940

ԽՍՀՄ ԺԿԵ-ԻՆ ԿԻՑ ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ԴՊՐՈՅԵԿՏԵՐԻ ՀԱՄԱՄԻՈՒԹԵՆԱԿԱՆ
ԿՈՄԻՏԵ
ԿԱՐԼ ՄԱՐՔՍԻ ԱՆՎԱՆ ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՊՈԼԻՏԵԿՆԻԿԱՆ ԻՆՍԻՏՈՒՏ

6(07/1)

6-81

7

ԿԱՆՈՆԵՐ
ՅԵՎ
ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ԾՐԱԳՐԵՐ

ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՊՈԼԻՏԵԿՆԻԿԱՆ ԻՆՍԻՏՈՒՏԻ
1940 թվի ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ



ՊՈԼԻՏԵԿՆԻԿ ԻՆՍԻՏՈՒՏԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆ
ՅԵՐԵՎԱՆ—1940

ԸՆԿԵՐ ԱՏՎԱԼԻՒՄԻ ՃԱՌՈՅ

ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՑՆ ԴՊՐՈՑԻ ԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԿՐԵՄԼՈՒՄ ՏԵՂԻ
ՈՒՆԵՑԱԾ ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆԸ

1938 թ. մայիսի 17-ին

ԸՆԿԵՐՆԵՐ :

Թույլ տվեք առաջարկել գիտության կենացը, նրա ծաղկ-
ման կենացը, գիտության մարդկանց կենացը:

Գիտության ծաղկման կենացը, այն գիտության, վորը չե-
պարազվում ժողովրդից, իրեն հեռու չի պահում ժողովրդից, այլ
պատրաստ և ծառայելու ժողովրդին, պատրաստ և ժողովրդին
հաղորդելու գիտության բոլոր նվաճումները, վորն սպասարկում
և ժողովրդին վոչ թե հարկադրաբար, այլ կամավոր կերպով, հա-
ճույքով: (Ծափահարություններ):

Գիտության ծաղկման կենացը, այն գիտության, վորն իր
հին ու ճանաչված գեկավարներին թույլ չի տալիս ինքնազո՞-
կերպով պարփակվել գիտության քուրմերի կեղեկի մեջ, գիտու-
թյան մոնոպոլիստների կեղեկի մեջ, վորը հասկանում և գիտու-
թյան յերիտասարդ աշխատողների հետ գիտության հին աշխա-
տողների դաշնքի իմաստը, նշանակությունը, ամենազորությու-
նը, վորը գիտության բոլոր դռները կամավոր կերպով ու հա-
ճույքով բաց և անում մեր յերկրի յերիտասարդ ուժերի առաջ
և նրանց հնարավորություն և տալիս նվաճելու գիտության բար-
ձունքները, վորն ընդունում է, վոր ապագան պատկանում և գի-
տության յերիտասարդությանը: (Ծափահարություններ):

Գիտության ծաղկման կենացը, այն գիտության, վորի մար-
դիկ, հասկանալով գիտության մեջ հաստատված տրադիցիաների
ուժն ու նշանակությունը և դրանք հմտորեն ոգտագործելով ի-
շահ գիտության, այնուամենայնիվ չեն ուղղում լինել այդ տրա-
դիցիաների ստրուկները, վորն ունի հին տրադիցիաները, նորմա-
ները, դիրքավորումները փշբելու համարձակություն, վճռակա-



2975

40

նություն, յերբ դրանք դառնում են հնացած, յերբ դրանք արդելակի յեն վերածվում առաջխաղացման համար, և վորը կարողանում ե ստեղծել նոր տրաղիցիաներ, նոր նորմաներ, նոր դիրքավորումներ։ (Ծափահարություններ)։

Դիտությունն իր զարգացման մեջ ճանաչում ե վոչ պակաս քաջարի մարդիկ, վորոնք կարողանում եյին վշրել հինը և ստեղծել նորը, չնայած ամեն տեսակ խոչընդուներին, հակառակ ամեն բանի։ Գիտության այնպիսի քաջարիներ, ինչպես Գալիլեյը, Դարվինը և շատ ուրիշները, հանրածանոթ են։ Յես կուզեյի կանդանել գիտության այդպիսի կորիֆեյներից մեկի վրա, վորը միենույն ժամանակ հանդիսանում ե մեր ժամանակի մեծագույն մարդը։ Յես նկատի ունեմ Լենինին, մեր ուսուցչին, մեր դաստիարակին։ (Ծափահարություններ)։ Հիշեցեք 1917 թիվը։ Ռուսաստանի հասարակական զարգացման գիտակնն անալիգի հիման վրա, միջազգային գրության գիտական անալիգի հիման վրա Լենինն այն ժամանակ յեկազ այն յեղրակացության, վոր դրությունից միակ յելքը հանդիսանում ե սոցիալիզմի հաղթանակը մուսաստանում։ Այդ ավելի քան անսպասելի յեղրակացություն եր այն ժամանակվա գիտության շատ մարդկանց համար։ Պէտքանովը, գիտության աշքի ընկնող մարդկանցից մեկը, այն ժամանակ արհամարհանքով եր խոսում լենինի մասին՝ պնդելով, թե լենինը դանվում է «զառանցանքի մեջ»։ Գիտության այլ, վոչ պակաս հայտնի մարդիկ պնդում եյին, թե «լենինը խելադարվել ե», թե նրան հարկավոր ե թալցնել վորեւ հեռու տեղ։ Այն ժամանակ լենինի դեմ վոռնում եյին գիտության բոլոր ու ամեն տեսակ մարդիկ, վորպես մի մարդու, վորը քանդում ե գիտությունը։ Բայց լենինը չլախեցալ հոսանքին դեմ զնալուց, քարցածությանը դեմ դնալուց։ Յել լենինը հաղթեց։ (Ծափահարություններ)։

Ահա ձեզ գիտության քաջարիի տիպարը, վոր համարձակորեն պայքար ե մզում հնացած գիտության դեմ և ճանապարհ հարթում նոր գիտության համար։

Այնպես ել ե լինում, վոր գիտության ու տեխնիկայի նոր ուղիներ յերեմն հարթում են գիտության մեջ վոչ հանրածանոթ մարդիկ, այլ գիտական աշխարհում միանդամայն անհայտ մարդիկ, հասարակ մարդիկ, պրակտիկները, գործի նորարարներ։ Այստեղ ընդհանուր սեղանի շուրջը նստած են ընկերներ նորախանովը և Պապանինը։ Արդիկ, վորոնք գիտական աշ-

խարհում անհայտ են, վորոնք չունեն զիտական աստիճաններ, իրենց գործի պրակտիկներն են։ Բայց ո՞ւմ հայտնի չեն, վոր Ստախանովն ու ստախանովականներն արդյունաբերության ասպարիզում իրենց գործնական աշխատանքում դեն շվրտեցին, վորոնք հանացած, գոյություն ունեցող այն նորմաները, վորոնք սահմանական եյին գիտության ու տեխնիկայի հայտնի մարդկանց կողմից, և մացրին նոր նորմաներ, վորոնք համապատասխանում են խեկան գիտության ու տեխնիկայի պահանջներին։ Ո՞ւմ հայտնի չեն, վոր Պապանինն ու պապանինականները գրեյփող սապցադաշտի վրա կատարած իրենց գործնական աշխատանքով անցողակիորեն, առանց հատուկ դժվարության, դեն շվրտեցին Արկտիկայի մասին յեղած հին պատկերացումը վորպես հնացած և սահմանեցին նորը, վորը համապատասխանում ե խեկան գիտության պահանջներին։ Ո՞վ կարող ե ժխտել, վոր Ստախանովը և Պապանինը նորարարներ են գիտության մեջ, մեր առաջավոր գիտության մարդիկն են։

Ահա թե ել ինչպիսի «հրաշքներ» են լինում գիտության մեջ։

Յես խոսեցի գիտության մասին։ Բայց լինում ե ամեն տեսակ գիտություն։ Այն գիտությունը, վորի մասին յես խոսեցի, կոչվում ե ԱՌԱՋԱՎՈՐ։

Մեր առաջավոր գիտության ծաղկման կենացը։

Առաջարկոր գիտության մարդկանց կենացը։

Լենինի՛ և լենինիդմի՛ կենացը։

Ստախանովի՛ և ստախանովականների՛ կենացը։

Պապանինի՛ և պապանինականների՛ կենացը։ (Ծափահարություններ)։

«Խորհրդային Սոցիալիստական Հանրապետություն»-
ների Միության Սահմանադրության 121-րդ հոդվածի
համաձայն՝ քարձրագույն ուսումնական հաստատություններն
իրագործում են և ԽՍՀ Միության բոլոր ֆակուլտետների կողմանը իրավունքը և նպատակը ունեն պատրաս-
տելու պառաջակը գիտությանը և տեխնիկային տիրապե-
տելու ընդունակ, գիտական սոցիալիզմի գիտելիքներով
զինված, խորհրդային հայրենիքը պաշտպանելու պատ-
րաստ և կոմունիստական հասարակության կառուցման
գործին անհնուրացորեն նվիրված կադրեր»:

ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ ՏԻՊԱՅԻՆ ԿԱՆՈՆԸԴՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

1. ԿԱՐԼ ՄԱՐՔՍԻ ԱՆՎԱՆ ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՊՈԼԻՏԵԿՆԻԿԻ ԻՆՍԻՏՈՒՏԸ ՊԱՏՐԱՍՈՒՄ Ե ԶԱՆԱԶԱՆ ՄԱՆԱԳԻ- ՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԽԾԵՆԵՐՆԵՐ ՅԵՎ ՈՒՆԻ ՅԵՑԵՎԾՈՒ ՏԱԿՈՒԼՏԵՏՆԵՐԸ

1. Քիմիա-տեխնոլոգիական, հայկական և ռուսական սեկ-
տորներով
2. Շինարարական
3. Ավտո-ճանապարհային
4. Ցերեկոյան բաժին

2. ԱՄԲԻՈՆՆԵՐՆ ՈՒ ԻՆՔՆՈՒՐՈՒՅՆ ԴԻՍԹԻՊԼԻՆՆԵՐԸ Ինստիտուտն ունի հետևյալ ամբիոններն ու ինքնուրույն դիսցիպլինները

1. Մարքսիզմ-լենինիզմի ամբիոն
2. Բարձրագույն մաթեմատիկայի ամբիոն
3. Ֆիզիկայի ամբիոն
4. Տեսական մեխանիկայի ամբիոն
5. Գրաֆիկայի ամբիոն
6. Ընդհանուր և անալիտիկ քիմիայի ամբիոն
7. Գեոդեզիայի ամբիոն
8. Կիրառական մեխանիկայի ամբիոն
9. Նյութերի դիմադրության ամբիոն
10. Որդանական քիմիայի ամբիոն
11. Ֆիզիկական և կոլորիդալ քիմիայի ամբիոն
12. Ելեկտրոտեխնիկայի ամբիոն
13. Շինարարական նյութերի տեխնոլոգիայի ամբիոն
14. Կառուցվածքների ստատիկայի և կամուրջների ամբիոն
15. Սինթետիկ կառուցուկի ամբիոն
16. Տեխնիկական ելեկտրոքիմիայի և ելեկտրոթերմիայի
ամբիոն
17. Ընդհանուր քիմիական տեխնոլոգիայի ամբիոն

18. Ճարտարապետության ամբիոն
 19. Շինարարական արտադրության ամբիոն
 20. Հիղըռոտեխնիկական կառուցվածքների ամբիոն
 21. Զբային եներգիայի ուժագործման ամբիոն
 22. Շինարարական կոնսորցիաների ամբիոն
 23. Ճանապարհային գործի ամբիոն
 24. Ռազմական ամբիոն
 25. Տեղմողինամիկայի և ջերմուտեխնիկայի ամբիոն
 26. Հիղըռավիկայի ամբիոն
 27. Ճանապարհային մեքենաների ամբիոն

Ինքնուրույն դիսցիլինություն

28. Գեոլոգիա
 29. Սանտեխնիկա
 30. Ռուսաց լեզու
 31. Հայոց լեզու
 32. Ռուսար լեզու
 33. Ֆիզիոլոգուրա
 34. Հակահրդեհային գործ և անվտանգության տեխնիկա:
 Ամբիոններն ունեն 13 լաբորատորիաներ և 12 կաբինետներ:
 3. Բոլոր ֆակուլտետներում ուսման տևողությունը 5 ամառի յեւ, ներառյալ դիսլումային նախադիմն ու արտադրական պրակտիկան:

Դիսլումային նախադիմի կատարման համար հատկացվում են 24 վեցորյակ: Արտադրական պրակտիկային քիմիա-տեխնոլոգիական և շինարարական ֆակուլտետներում տրվում են 28 վեցորյակ, իսկ ավտո-մանավարհայինում՝ 24:

Այն ուսանողները, վորոնք ուսման ընթացքում ստանում են ամբողջովին «գերազանց» և «լավ» դնահատականներ և դիսլումային աշխատանքները կատարում ու պաշտպանում են բարձր ցուցանիշներով, ստանում են գերազանց դիպլոմ: Մնացածներին արվում են դիպլոմ ինստիտուտն ավարտելու վերաբերյալ:

Բացի արդյունաբերական, նախադաշտային և շինարարական ձեռնարկություններից, ինստիտուտ ավարտողները, ասպիրանտուրայի կուրսն անցնելուց հետո, կարող են աշխատել նաև դիտահետազոտական հիմնարկներում և ավանդել ԲՈՒՀ-երում իրենց մասնագիտության համապատասխան դիսցիլիններ:

Ասպիրանտուրա ընդունվելու ժամանակ գերադասությունը տրվում է այն ուսանողներին, վորոնք ստացել են գերազանց դիպլոմ:

Մասնագիտություններ

1) Քիմիա-տեխնոլոգիական ֆակուլտետ ավարտողները ստանում են ինժեներ-տեխնոլոգի կոչում ըստ հետևյալ մասնագիտությունների՝

ա) ելեկտրոքիմիայի արդյունաբերության,

բ) սինթետիկ կառուչուկի և որդանական պրոդուկտների արդյունաբերության գծով:

Քիմիկո-տեխնոլոգիական ֆակուլտետի ուսումնական պլանը բովանդակում է 2 մասնագիտությունների համար ընդհանուր 20 գիսցիպլին, 4-8 մասնագիտական դիսցիլինն յուրաքանչյուր մասնագիտության համար, և նախատեսում են կատարել հիմնական հաշվային դիսցիլիններից 4 կուրսային նախագիծ:

Արտադրական պրակտիկան կազմակերպվում է մոլության լավագույն ձեռնարկություններում 3 հերթով. առաջինը կազմակերպվում է 3-րդ կուրսում 4 վեցորյակ տեսողությամբ և կրում են ընդհանուր բնույթ: Յերկրորդ և յերրորդ հերթերը կազմակերպվում են 5-րդ և 6-րդ կուրսերում, յուրաքանչյուրը 11 վեցորյակ տեսողությամբ:

Քիմիա-տեխնոլոգիական ֆակուլտետ ավարտողները կարող են աշխատել քիմիական գործարաններում վորապես հերթափոխի ինժեներներ, ցեխերի, բաժինների պետեր, գլխավոր ինժեներներ, դործարանների տեխնիկական դիրեկտորներ, ինչպես և գիտահետազոտական հիմնարկներում, վորապես դիտական աշխատաղներ:

2) Շինարարական ֆակուլտետ ավարտողները ստանում են ինժեներ-շինարարի կոչում ըստ հետևյալ մասնագիտությունների՝

1. Արդյունաբերական և քաղաքացիական շինարարության գծով:

2. Հիղըռատեխնիկական կառուչուլածքների գծով:

Այսուղ նույնպես արտադրական պրակտիկան անց է կացվում 3 հերթի: Առաջին և յերրորդ կուրսում 4 վեցորյակ տեսողություն ունի և գլուխում է շինարարության հետ նախնական ծանոթացման բնույթ: Յերկրորդ պրակտիկական կազմակերպվում է 3-րդ կուրսում 11 վեցորյակ տեսողությամբ, իսկ 3-րդ պրակտիկական 4-րդ կուրսում՝ 16 վեցորյակ տեսողությամբ:

Վերջին յերկու պրակտիկաների ընթացքում ուսանողներն ամբազնդում և խորացնում են ձեռք բերված տեսական գիտելիքները։ Յերկրորդ և յերրորդ պրակտիկաները կազմակերպվում են Սիության խոշոր շինարարական որյեկտների վրա։ Արտադրական պրակտիկայից բացի, ուսումնական պլանում «Դեռէկվիայի» գծով նախատեսված և ուսումնական պրակտիկա 4 վեցորյակ աևողությամբ։

Շինարարական Փակուլտետի ուսման պլանը բաղկացած է 29 ընդհանուր և մասնագիտական դիսցիլիններից ու մի շարք Փակուլտատիվ առարկաներից։ Պլանում նախատեսված ե կատարել 7 կուրսային նախադիմ։

Շինարարական Փակուլտետ ավարտողները կարող են աշխատել վրավես արդյունարերական և քաղաքացիական շինարարության ճարտարագետներ, հիմքութիմների կառուցվածքների ճարտարագետներ, ինչպես արտադրության մեջ, նույնպես և նախադաշտյան կազմակերպություններում։

3) Ավտո-ճանապարհային Փակուլտետ ավարտողներն ուսումնում են ավտոմոբիլային ճանապարհների և կամուրջների կառուցվածքների շինարար ինժեների կոչում։

Ավտո-ճանապարհային Փակուլտետի ուսումնական պլանը կազմվում է 26 ընդհանուր ու մասնագիտական 8 Փակուլտատիվ դիսցիլիններից։ Ուսումնական պլանի մեջ մեծ տեղ ե հատկացված ուսումնական և արտադրական պրակտիկաներին, վորոնք կազմակերպվում են 2-րդ, 3-րդ և 4-րդ կուրսերում։ Պրակտիկայի ընդհանուր տեղողությունն է 33 վեցորյակ, վորոնք ուսումնական պրակտիկա 9 վեցորյակ, իսկ արտադրական՝ 24։

Ավտո-ճանապարհային Փակուլտետի արտադրական պրակտիկան կազմակերպվում է 3 հերթով։ 1-ին պրակտիկան տեղի յեռնենում 2-րդ կուրսում՝ 2 վեցորյակ տեղողությամբ։ 2-րդ և 3-րդ պրակտիկաները, վորոնք տեղում են 10 և 12 վեցորյակ, կազմակերպվում են Հայաստանի սահմաններից դուրս Սիության ճանապարհաշինարարության ամենալավ կամ ըջաշինարարական որյեկտներում։

Ավտո-ճանապարհային Փակուլտետի ուսումնական պլանով նախատեսված է 12 կուրսային նախադիմ և 16 կուրսային աշխատանք։

Ավտո-ճանապարհային Փակուլտետ ավարտողները կարող են աշխատել վորոնք ճանապարհների և նրանց արհեստական կա-

ռուցվածքների (կամուրջներ, խողովակներ և այլն) կառուցողական աշխատանքների զեկավարներ, ինժեներներներ, ճանապարհային ռեզամաների ակտուատներ, ողնականներ, ճանապարհային ախարժեային հաղորդակերպությունների ինժեներներ, հետազոտական խմբերի զեկավարներ և այլն։

Պոլիտեխնիկ ինստիտուտի յերեկոյան բաժինն ունի բոլոր այն մասնագիտությունները, վորոնք կան ցերեկային բաժնում, բացի այդ, յերեկոյան բաժինն ունի նաև ելեկտրո-էներգետիկ ֆակուլտետ հետևյալ ամբիոններով։

1) Ելեկտրոսեխնիկայի հիմունքներ

2) Ելեկտրո-ցանցի և սիստեմի

3) Կենտրոնացման համական

4) Ելեկտրո-մեքենաներ և ինուական պրիբուններ

5) Բարձր լարվածության տեխնիկա

Յերեկոյան բաժնի ուսման տեղողությունն է 6 տարի՝ ներառյալ գիտումային նախադիմը։

Պարագանելները լինում են ամեն որ-յերեկոյան հերթին։

Յերեկոյան բաժնի բոլոր Փակուլտետների ուսումնական պլաններն ու դիսցիլինները նույն են, ինչ վոր ցերեկային բաժնում։

Ավարտողներն ստանում են ինժեների կոչում ըստ մասնագիտությունների։

1940/41 ուսուաբան՝ ԽՍՀՄ-ի մեկնին կից բարձրագույն գործոցների Համամիութենական Կոմիտեյի կողմից հաստատված ընդունելության կանոնները տարածվում են նաև յերեկոյան բաժնն ընդունվողների վրա։

Դիրեկտիվ։

1940 թ. ԽՍՀ ՄԻՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՌԵՍՈՒՄՆԱԿԱՆ
ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՆ ԸՆԴՈՒՆՎԵԼՈՒ ԿԱՆՈՆՆԵՐԸ

1) Բարձրագույն ուսումնական հաստատություններն ընդունվում են Խորհրդային Միության 17-ից մինչև 35 տարեկան լեռներու բոլոր քաղաքացիները, վորոնք ունեն լրիվ միջնակարգ կրթություն (տասնամյակ, բանֆակ, տեխնիկում, մեծահասակների համար միջնակարգ դպրոց, ուսումնարան, միջնակարգ բժշկական դպրոց և զինվորական ուսումնարան) կամ վորոնք ստացել են միջնակարգ դպրոցի ավարտման վեճայական եքստերնատիկարգությամբ:

Ծանոթություն .—ա) Այն անձերին, վորոնք 2-րդ աստիճանի դպրոցը (իննամյակ), կամ ՌԵԽՍՀ-ի և ԲԽՍՀ-ի յեռամյա արհեստագիտական դպրոցները՝ յոթամյակի բաղայի վրա, ավարտել են մինչև 1935 թիվը, թույլատրվում են ընդունելության քննություններին մասնակցել միջնակարգ դպրոցներն ավարտածների հետ հայտարարագեն:

բ) Այն անձերին, վորոնք ավարտել են տեխնիկում (միջնակարգ բժշկական դպրոց, ուսումնարան) թույլատրվում են մասնակցել ընդունելության քննություններին, յեթե միայն նրանք ունեն որենքով սահմանված 3 տարվա պրտաղրական ստաժ:

Հեշտագույն չի պահանջվում այն անձնավորություններից, վորոնք կենացործկոմի և ԺԿԽ-ի՝ 1933 թ. սեպտեմբերի 15-ի վորոշման համաձայն մանում են յուրաքանչյուր տեխնիկումի շրջանավարտների 5 %-ի մեջ, նաև յերեկոյան բաժանմունքն ընդունավորներից:

2) Բարձրագույն ուսումնական հաստատություններն ընդունվում բոլոր անձերը, բացառությամբ 5-րդ կետում նշվածների, յենթարկվում են ընդունելության քննության քննությունների հետեւյալ առարկաներից.

ա) ոռուսաց լեզու (դրամոր շարադրություն, քերականու-

թյուն, զրականություն): Այն բարձրագույն ուսումնական հաստատություններում, ուր դասավանդումը կատարվում է այլ լեզուներով, յենթարկվում են նաև քննության այն լեզվից, վորովտեղի յեւ ունենում դասավանդումը տվյալ բարձրագույն ուսումնական հաստատությունում:

բ) ԽՍՀՄ ժողովուրդների պատմություն և ԽՍՀՄ Սահմանադրություն:

գ) մաթեմատիկա

դ) Փիզիկա

ե) քիմիա

դ) վորեւ մեկ ոտար լեզվից—անգլերեն, գերմաներեն կամ ֆրանսերեն—ընդունվողի ընտրությամբ:

Գյուղատնտեսական, պատմական և լեզվաբանական, իրավաբանական, տնտեսագիտական և աշխարհագրական բարձրագույն ուսումնական հաստատությունները և ֆակուլտետներն ընդունվողները յենթարկվում են լրացուցիչ քննությունների՝ նկարչությունից և գծադրությունից, իսկ կինեմատոգրաֆիայի, ֆիզիկական կուլտուրայի ինստիտուտներն ու գեղարվեստական, յերաժշտական և թատերական բարձրագույն դպրոցներն ընդունավորները՝ քննությունների ըստ ժամանակիտության:

3) Ընդունելության քննությունները կատարվում են ԽՍՀՄ ժկի-ին կից՝ Բարձրագույն դպրոցի գործերի համարիութենական կոմիտեյի կողմից հաստատված ծրագրերով. ոռուսաց լեզվի և այն լեզվի, վորով դասավանդվում է տվյալ բարձրագույն ուսումնական հաստատությունում, նույնպես և մաթեմատիկայի քննությունները կատարվում են բանավոր և գրավոր, մնացած բոլոր առարկաներից—միայն բանավոր:

Մաթեմատիկայի, ինչպես և ոռուսաց լեզվի և այն լեզվի, վորով դասավանդվում է տվյալ բարձրագույն ուսումնական հաստատությունում, գնահատականը կատարվում է սուանձին՝ գրավոր և բանավոր քննությունների արդյունքների համաձայն և դրվում է յերկու թվանշան:

Յերկորոր անդամ քննվելը չի թույլատրվում:

4) Ընդունելության քննությունները տվյալ առաջարկանու-

այսինքն նրանցից, ովքեր ստացել են «բավարարից» վոչ ցածը՝ թվանշան, ընդունվում են ավելի բարձր գնահատական ստացածները: Այն անձերը, վորոնք քննությունները բռնել, սակայն կոնկուրսի պատճառով չեն ընդունվել. իրենց ցանկացած Փակուլտետը, կարող են ընդունվել ուրիշ Փակուլտետ, յեթե միայն այդ Փակուլտետի քննությունները բռնած ու արդեն հաջի առնվածթեկնածուներից բացի կլինին ելի ազատ տեղեր. այս դեպքում նրանք պետք ե հանձնեն այդ Փակուլտետի համար սահմանված առարկաները:

5) Տասնամյա դպրոցը դերազանցիկի վկայականով ավարտածները, նույնպես և 1940 թվին բանֆակ, մեծահասակների միջնակարգ դպրոց ավարտածները, վորոնք բոլոր առարկաներից, բացի դժագրությունից, նկարչությունից և Փիդկուլտուրացեց, ունեն «դերապանց» թվանշաններ—բարձրագույն ուսումնական հաստատություններն ընդունվում են առանց ընդունելության քննությունների:

Այդ իրավունքը տարածվում է նաև միջնակարգ դպրոցն եքստենսատի կարգով գերազանց ավարտածների վրա, ինչպես և տեխնիկումներն (ուսումնարանները) ավարտածների վրա, վորոնք բոլոր առարկաներից (բացի դժագրությունից, նկարչությունից և Փիդկուլտուրացից) ունեն «դերապանց» թվանշաններ, մտնում են յուրաքանչյուր տեխնիկումի շրջանավարտների 5%-ի մեջ և բարձրագույն ուսումնական հաստատություններն են ընդունվում բայց իրենց մասնագիտության:

Մասնություն.—1. Ճարտարապետական և շինարարական մասնագիտություններն ընդունվող գերազանցիկները յենթավելում են ընդունելության քննությունների՝ նկարչությունից և դժագրությունից, իսկ գեղարվեստական, յերաժշտական, թատերական և Փիդկուլտուրական բարձրագույն ուսումնական հաստատություններն ընդունվողները յենթարկվում են քննությունների ըստ մասնագիտության:

2. Միջնակարգ բժշկական դպրոցն ավարտած գերազանցիկներն ընդունելության քննությունները հանձնում են ընդհանուր հիմունքներով:

6. Բարձրագույն ուսումնական հաստատություններն ընդունվելու դիմումների ընդունելությունը կատարվում է հունիսի 20-ից մինչև հուլիսի 31-ը:

7. Դիմումի մեջ պետք է նշված լինի, թե դիմուլը վոր Փակուլտետն ու մասնագիտությունն ե ընտրել: Դիմումները արվում են բարձրագույն ուսումնական հաստատության դիրեկտորի անունով, կցելով՝

ա) ինքնակենսադրություն

բ) վկայական միջնակարգ դպրոցն ավարտելու մասին (ինկականը)

շ) անձնադիրը (ներկայացվում է անձամբ)

դ) յերեք հաս լուսանկար (նկարված առանց դիմարկի, 3—4 ամ. չափի)

ե) տեղեկանք դիմուրական դրության մասին (զինազարտների համարը):

7) Դիրեկտորին կից և նրա նախագահությամբ կազմակերպվում ե ընդունելության հանձնաժողով հետեւյալ կազմով՝

Դիրեկտորի տեղակալ ուսումնական և գիտական մասի գծով, Փակուլտետների գեկաններ և յերկու-յերեք պրոֆեսոր: Ընդունելության հանձնաժողովը քննում է ներկայացրած բոլոր դիմումները և կազմում է ընդունելության քննություններին թույլատրված անձերի ցուցակը:

Դիրեկտորը և ընդունելության հանձնաժողովի անդամները պարտավոր են հայտնել դիմուլին, թե նրան թույլատրվում է արդյոք մասնակցել ընդունելության քննություններին:

Դիմունելության քննություններին չթույլատրվելու մասին բողոքներ կարելի յետ տալ համապատասխան ժողկոմատի կամ գերատեսչության ուսումնական հաստատությունների վարչությանը, կցելով փաստաթղթերը (ինքնակենսադրություն, ավարտման վկայականի պատճեն և բարձրագույն ուսումնական հաստատության դիրեկտորի ծանուցումը՝ մերժման պատճառների մասին):

Ուսումնական հաստատությունների վարչությունը պարտավոր է պատասխանել՝ բողոք ստանալու մոմենտից վոչ ուշ, քան 3 որվա ընթացքում:

8) Ընդունելության քննությունները կատարվում են ողոստուի 1-ից մինչև 20-ը:

9) Ուսանողների ընդունումը կատարվում է ոգոստոսի 21-ից մինչև 25-ը:

Նանոքություն. — Այս բարձրագույն ուսումնական հաստատություններում և Փակուլտետներում, վորտեղ գերադանցիկների դիմումների քանակը գերազանցում է ազատ աեղերի 50%-ից, գիրեկտորին թույլատրվում է գերազանցիկների ընդունումը կատարել ողոստոսի 1-ից մինչև 10-ը, ապահովելով գերազանցիկների համար ազատ տեղերի 60%-ը:

10) Ընդունելության քննությունները կատարվում են հասուկ ստուգող հանձնաժողովների կողմից, վորոնց նշանակում է դիեկտորը:

11) Ամեն մի ընդունվողի արվում է քննական թերթիկ իր լուսանկարով:

12) Ինդունելության քննությունների արդյունքները վորոշվում են առանձին լրաց յուրաքանչյուր առարկայի, հետեւ դնահատականներով (թվանշաններով) — «գերազանց», «լավ», «միջակ», «անբավարար»:

13) Բարձրագույն ուսումնական հաստատության դիրեկտորը կազմակերպում է բոլոր ընդունվողների թեշկական քննություն. այն հիմնադրությունների ցանկը, վորոնք արգելակում են համապատասխան բարձրագույն ուսումնական հաստատությունն ընդունվելուն, հաստատվում է ԽՍՀՄ Առժողկոմատի և Բարձրագույն դպրոցի գործերի կոմիտեյի կողմից:

14) Ստուգման և թեշկական քննության արդյունքները հաճախ նշնվում են ընդունելության հանձնաժողովին, վորը կայացնում է վորոշում բարձրագույն ուսումնական հաստատությունն ընդունելու մասին:

Բարձրագույն ուսումնական հաստատություն ընդունվելը կատարվում է դիրեկտորի հրամանով:

15) Բարձրագույն ուսումնական հաստատություն ընդունված և սեպտեմբերի 1-ից առանց հարգելի պատճառների պարագաներին չեկած անձերն ուսանողների հաշվից հանդում են:

16) Բարձրագույն ուսումնական հաստատությունների դիրեկտորներին թույլատրվում է, ազատ տեղեր լինելու գետքում, ուսանողների թվում ընդունել այն անձերին, վորոնք հաջող քննություննեն բոնել ուրիշ բարձրագույն դպրոցում, բայց չեն ընդունվել ազատ տեղ չենելու կամ ըստ առողջության վիճակի տվյալ մասնագիտության պահանջներին համապատասխան չենելու պատճառով:

Ընդունելությունը կատարվում է տվյալ ԲՈՒՀ-ի համար սահմանված առարկաները հանձնելուց հետո, ընդլուրում հաշվի յեն առնվում ուրիշ ԲՈՒՀ-ում հանձնած առարկաները:

Ուրիշ բարձրագույն ուսումնական հաստատությունում քըննություն բոնածին ահմատ անձերի համար զիմումներ ներկայացնելու վերջին ժամկետը նշանակվում է սեպտեմբերի 5-ը: Նույն ժամկետը սահմանվում է այն գերազանցիկների համար, վորոնք չեն ընդունվել ուրիշ բարձրագույն ուսումնական հաստատություն ազատ տեղեր չենելու պատճառով:

17) Ուսանողների թվում չհաշվերու առթիվ բողոքներ կարելի յետական ուսումնական առարկա սկիզբը, համապատասխան ժողկոմատի (գերազանչության) ուսումնական հաստատությունների վարչության, կցելով փաստաթղթերը (ինքնակենսագրություն, ավարտման վկայականի պատճեն, քննող և ընդունող հանձնաժողովների արձանագրություններից քաղվածքներ):

Ուսումնական հաստատությունների վարչությունը պարտավոր և պատասխանել բողոքին, այն ստացվելու մոմենտից վոչ ուշ քան 3 որվա ընթացքում:

18) Քննություններին չմույլարված, կամ իրենց ցանկությամբ չմասնակցած, կամ քննությունները չբոնած անձերի, նույնպես և քննությունները բոնած, սակայն առատ տեղեր չենելու կամ առողջության վիճակի պատճառով բարձրագույն ուսումնական հաստատությունները չընդունված անձերի ներկայացրած փաստաթղթերը վերադարձվում են նրանց կողմից դիմում ստացվելուց կամ ընդունող հանձնաժողովի կողմից մերժելու մասին վորոշում կայացնելուց հետո վոչ ուշ քան 2 որվա ընթացքում:

ԽՍՀՄ ԺԿԿ-ին ԿիՅ ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՑՆ ԴՊՐՈՑԻ
ԳՈՐԾԵՐԻ ՀԱՄԱՍՄԻՈՒԹԵՆԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵՅԻ
ՆԱԽԱԳԱՀ՝ Ա. ԿԱՅՏԱՆՈՎ



ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ԾՐԱԳԻՐ

ՀՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

1. ԹՎԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Լավ գիտենալ ամբողջ և կոտորակային թվերով կատարվող գործողությունները:

2. Թվերի՝ 2-ի, 3-ի, 4-ի, 5-ի, 9-ի և 25-ի վրա բաժանելիության հատկանիշները: Թվերի վերածումը պարզ բազմապատկիչների, ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկը և ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարը գտնելը:

3. Հասարակ կոտորակների վերածումը տասնորդական կոտորակների և ընդհակառակը: Պարբերական տասնորդական կոտորակներ:

4. Զավերի մետրական սիստեմը:

5. Քանորդական հարարերություն և քանորդական համեմատություն: Քանորդական համեմատության հիմնական հատկությունը: Մեծությունների ուղիղ և հակադարձ համեմատականությունը: Հասկացողություն միջին թվարանականի և միջին յերկաչափականի մասին: Համեմատական բաժանում:

6. Հիմնական խնդիրներ տոկոսների վերաբերյալ:

2. ՀԱՅՐԱԿԱՐԱՎՈՐ

1. Հանրահաշվական սիմվոլների ճշգրիտ ու դիտակցական ողտագործումը, հանրահաշվական բանաձևերի ընթերցումը, նրանց կազմումը կոնկրետ առաջարկությունների հիման վրա և թվական արժեքների (նշանակություններ) գտնելը: Գործողությունների կարգը:

2. Գործողություններ հարաբերական թվերի վրա և նրանց հիմնական հատկությունները: Թվային առանցք:

3. Հանրահաշվական ամբողջ արտահայտությունները և նրանց հետ կատարվող գործողությունները (ներառյալ նաև բազմանդամների բաժանումը բազմանդամների վրա):

4. Հանրահաշվական արտահայտությունների կրճատ բազմապատկումն ու բաժանումն ըստ հետեւյալ բանաձևերի:

$(a \pm b)^2$; $(a \pm b)^3$; $a^2 - b^2$; $a^3 \pm b^3$; $a^n \pm b^n$, $j_{n,p}$ «ո՞»-ը ամբողջ $n > 0$:

($x - a$) $-ի$ վրա ամբողջ բազմանդամի բաժանելիության թեորեմը (β եզրայի թեորեմը):

5. Բազմապատկիչների վերլուծելու ամենապարզ դեպքերը.

ա) ընդհանուր բազմապատկիչը փակազմությունը բերելը,

բ) կրճատ բազմապատկման բանաձևերից ուղղվելը և

գ) խմբավորումների մեթոդը:

6. Հանրահաշվական կոտրակների ձևափոխումները և գործողությունները նրանց հետ:

7. Հավաքարության յերկու տեսակ՝ նույնություն և հավասարում: Հավաքարումների հիմնական հատկությունները: Մեկ անհայտով առաջնային աստիճանի հավաքարումներ կազմելն ու լուծելը:

8. Յերկու և յերեք տնհայտով առաջին աստիճանի հավասարումների սխալեմ կազմելն ու լուծելը: Առաջին աստիճանի յերկու անհայտով յերկու հավաքարումների սխալեմի հետազոտումը:

9. Անհավաքարությունների ընդհանուր հատկությունները: Անհավաքարության յերկու տեսակ:

1-ին աստիճանի անհավաքարության լուծումը և 1-ին աստիճանի անհավաքարության սխալեմը:

10. Հասկացողություն ֆունկցիայի մասին: Իրողութական և հայտատուն մեծություններ, կախյալ և անկախ փոփոխական մեծություններ:

Հասկացողություն հարթության կետի կոորդինատների մասին: Ուղիղ և հակադարձ համեմատական կապակցության գրաֆիկը: Հավաքարումների գրաֆիկը:

$y = kx + b$ $y = ax^2 + bx + c$

11. Արտադրյալի, աստիճանի և կոտրակի աստիճան բարձրացնելը:

12. Արմատ հանելը: Ամբողջ թվերից, հասարակ և տասնորդական կոտրահիներից քառակուսի արմատ հանելը: Մուտքայոր արմատ հանելը $0,1$, $0,01$, $0,001$ և այլն ճշգությամբ: Նշանների կանոն արմատ հանելիս:

13. Արտադրյալից, կոտրակից և աստիճանից վորեն աստիճան արմատ հանելը:

Հասկացողություն իռացիոնալ թվի մասին:

Գործողությունները արմատների վրա:

Կոտորակները հայտարարի իռացիոնալից ազատելը:

14. Մեկ անհայտով 2-րդ աստիճանի հավասարում կազմելը և լուծելը: Քառակուսի հավասարման գործակելցների և արմատների կապակցությունը: Քառակուսի հավասարման արմատների հետազոտությունը: 2-րդ աստիճանի յեռանդամի վերլուծումը բազմապատկիշների:

15. Յերկառակուսի (բիկվաղբատ) հավասարումներ: Արմատանշանի տակ անհայտ պարունակող հավասարումներ: Բարձր աստիճանի հավասարումներ՝ յերկանդամ, յեռանդամ, վերդադրման 3-րդ և 4-րդ աստիճանի:

2 անհայտով 2-րդ աստիճանի հավասարումների սխալմաներ կազմելը և լուծելը:

16. Կոմպլեքս թվեր և չորս գործողություններ նրանց հետ: Կոմպլեքս թվի յեռանկյունաչափական ձևը:

17. Թվաբանական պրոդրեսիա: Թվաբանական պրոդրեսիայի վորեա անդամների գումարի հաշվումը:

18. Յերկառաչափական պրոդրեսիա: Յերկառաչափական պրոդրեսիայի վորեա անդամի և նրա անդամների գումարի հաշվումը: Անվերջ յերկառաչափական պրոդրեսիա: Անվերջ նվազող յերկառաչափական պրոդրեսիայի անդամների գումարի հաշվումը:

19. Յուցչի հասկացողության ընդհանրացումը, դրո, բայցասական և կոտորակային ցուցիչներ ունեցող աստիճան: Գործողություններ ցանկացած ցուցիչներ ունեցող աստիճանների վրա:

20. Հասկացողություն լոգարիթմի մասին: Լոգարիթմների ընդհանուր հատկությունները: Լոգարիթմական ֆունկցիայի գրաֆիկը:

21. Արտադրյալի, քանորդի, աստիճանի և արմատի լոգարիթմները: Արտահայտություններ լոգարիթմելը: Պոտենցիալը: Լոգարիթմների մի սխալմից մյուսին անցնելու մոդուլը:

22. Տասնորդական լոգարիթմների հատկությունները: Լոգարիթմների աղյուսակների ողնությամբ հաշվելը (4 կամ 5 նիշոց):

23. Յուցչային և լոգարիթմական հավասարումներ լուծելը: Բարդ տոկոսների հաշվումը:

24. Միացությունների ձևերը՝ կարգավորություններ, տեղափոխություններ և զուղաղություններ: Կարգավորություններ:

թի, տեղափոխությունների և զուղաղությունների թվի համար բանաձևների արտածումը: $C_m^n = C_m^{n-m} \cdot C_{m-n}^n$ հավասարության ավագուցումը:

25. (x+a), (x+b), ..., (x+k)=X^n + S, X^{n-1}+..., ֆորմուլայի արտածումը:

Հասկացողություն լիակատար մաթեմատիկական ինդուկցիայի մեթոդի մասին: Եյուսոնի բինոմի բանաձևի արտածումն ամբողջ և գրական ցուցչի համար: Ընդհանուր անդամի բանաձևը:

(x+a)^m -ի վերլուծման անդամների և գործակելցների հատկությունները:

3. Յերկառաչափություն

1. Ուղիղ, ճառագայթ, հատված: Ուղիղ գծի հատվածների գումարն ու տարրերությունը, հասկացողություն անկյան մասին, անկյունների գումարն ու տարրերությունը: Ուղիղ և կից անկյունների հատկությունը: Հակադիր անկյունների հատկությունը:

2. Յեռանկյունի (նրա միջնադերը, բարձրությունները և կիսորդները): Յեռանկյունների տեսակները:

3. Հավասարասորունք յեռանկյան հատկությունները:

Յեռանկյունների հավասարության յերեք դեպքերը: Յեռանկյան արտաքին անկյան թերեմը:

4. Յեռանկյան կողմերի և անկյունների կապակցությունը, ուղղահայաց և թեք գծերի հատկությունը: Ուղղանկյուն յեռանկյունների հավասարությունը:

5. Հասկացողություն կետերի յերկառաչափական տեղի մասին: Ուղիղի հատվածի միջուղղահայացի (միջակետում կանգնեցրած ուղղահայացի) և անկյան կիսորդի հատկությունները:

6. Կառուցման հիմնական խնդիրներ՝
ա) ուղիղի վրա տվյալ կետում կառուցել տվյալ անկյան հավասար անկյուն,

բ) տվյալ անկյունը կիսել,
գ) տվյալ հատվածը կիսել,

դ) ուղիղի վրա տվյալ կետում ուղղահայաց կանոնեցնել,
ե) ուղիղից դուրս տվյալ կետից ուղղահայաց իջեցնել,

դ) կառուցել յեռանկյունի, յերբ տրված են 3 կողմերը, մի կողմը և յերկու անկյունները, յերկու կողմերն ու նրանցով կազմված անկյունը:

7. Զուգահեռ ուղիղներ: Զուգահեռ ուղիղների աքսիոմանուշերկու ուղիղների զուգահեռության պայմանները: Ուղիղից գուրս գտնվող կետից այդ ուղիղին զուգահեռ անցկացնելը:

8. Զուգահեռ և ուղղահայաց կողմեր ունեցող անկյունների հատկությունները:

Ցեռանկյան և բազմանկյան անկյունների գումարումը:

9. Զուգահեռագիծ և սեղան: Զուգահեռագիծի կողմերի և անկյունների հատկությունները: Զուգահեռագիծի, ուղղանկյան, չեղանկյան և քառակուսու անկյունագծերի հատկությունները:

10. Ցեռանկյան և սեղանի միջին գծի հատկությունները: Հատվածի բաժանումը միքանի համաստ մասերի:

11. Երդագիծ, կենտրոն, տրամադիմ, շառավիղ: Կենտրոնական անկյուններ, աղեղներ և նրանց ձևող լարերը: Ցոչափողները: Շոշափման կետից անցկացրած շառավիղի հատկությունները: Ցեռանկյան մեջ ներդած ըրջանի, նրա շուրջն արտադած ըրջանի կենտրոնը:

12. Կենտրոնական ներդածված, լարով ու շոշափողով կազմված և արտադած անկյունների չափումը: Արտաքին կետից ըրջանագծին շոշափող տանելը:

13. Հասկացողություն համաչափելի և անհամաչափելի հատվածների մասին: Համեմատական հատվածներ անկյան կողմնը հատող զուգահեռագծերի հատկությունները: Հատվածի բաժանումը տված հատվածներին համեմատական մասերի: Տված յերեք հատվածներին համեմատական 4-րդ հատվածի կառուցումը:

14. Ցեռանկյունների և բազմանկյունների նմանությունը: Տված յեռանկյան և բազմանկյան նման յեռանկյունի և բազմանկյունի կառուցելը: Ցեռանկյունների նմանության թեորեմները: Ցեռանկյան ներքին անկյան կիսորդի հատկության վերաբերյալ թեորեմը:

15. Մետրական հարաբերակցություններն ուղղանկյուն յեռանկյուն մեջ: Ուղիղ անկյան գագաթից ներքնածերդի վրա իջեցրած ուղղահայացի հատկությունը: Պյութագորի թեորեմը: Ցեռանկյան սուր և բութ անկյան դիմաց ընկած կողմի քառակուսին: Համեմատական հատվածները ըրջանի մեջ:

$$X = \sqrt{a^2 + b^2}, X = \frac{ab}{c}, X = \frac{a^2}{c}, X = \sqrt{-ab} \quad \text{արտահայտությունների կառուցումը:}$$

16. Կանոնակոր բազմանկյուններ: Կանոնակոր բազմանկյան մեջ և շուրջը ինչպես ներդածել և արտադել ըրջագիծ: Կա-

նոնակոր բազմանկյունների նմանությունը և նրանց պարագծերի հարաբերությունը:

17. Ներդածված ու արտադածված կանոնակոր վեցանկյան, քառակուսու և յեռանկյան կողմի արտահայտությունը շառավղի միջոցով:

18. Ուղղանկյան, զուգահեռագիծի, յեռանկյան, սեղանի և կանոնակոր բազմանկյան մակերեսների չափումը: Ցեռանկյան մակերեսի բանածնը նրա 3 կողմերի միջոցով: Նման յեռանկյունների և բազմանկյունների մակերեսների հարաբերության վերաբերյալ թեորեմը:

19. Հասկացողություն սահմանի մասին: Երդագիծի յերկարությունը վրայես ներդածված և արտադածված կանոնակոր բազմանկյունների պարագծերի սահման, նրանց կողմերի թիվն անվերջ կրկնապատճելու դեպքում: Երջանագիծի յերկարության բանաձեւը: Հասկացողություն ու թիվը հաշվելու մասին:

Երջանի մակերեսը, վորպես ներդածված և արտադածված կանոնակոր բազմանկյունների մակերեսների սահման:

20. Հարթության ուղղահայաց ուղիղը: Հարթության նկատմամբ ուղիղ գծի ուղղահայացության հայտանիշը: Ցերեք ուղղահայացների թեորեմը:

21. Ուղիղ գծի ու հարթության և յերկու հարթությունների զուգահեռության հայտանիշերը:

22. Ցերկնիստ անկյունները և նրանց գծային անկյունները: Ցերկնիստ անկյունները զծայիններով չափելը: Ուղղահայաց հարթությունները: Ցերկու հարթությունների ուղղահայացության հայտանիշը:

23. Ուղիղ գծի և հարթության միջև կազմված անկյունը: Խաչաձև ուղիղներ և նրանց միջև կազմված անկյունը:

24. Պրիզմաներ, պրիզմայի կողմնային մակերեսությը, զուգահեռանիստ, նրա նիստերի և անկյունագծերի հատկությունները, նրա անկյունագծի և յերեք չափումների միջև յեղած առնչությունը: Ուղղանկյուն զուգահեռանիստ:

25. Բուրգ: Բուրգի զուգահեռ հատվածների հատկությունները, լրիվ և հատած բուրգի կողմնային մակերեսությը:

26. Պրիզմայի, լրիվ և հատված կոնի ծավալը:

27. Գլանի, կոնի և հատված կոնի կողմնային մակերեսությը և ծավալը:

28. Գունդ, գնդի հատումը հարթությամբ: Գնդի շոշափող

հարթությունը: Գնդի մեծ և վոքր շրջանները: Գնդի մակերես-
վույթը: Գնդային գոտու և սեղմենտի մակերեսությը: Գնդի ծա-
վալը: Գնդային սեկտորի ծավալը:

29. Պարզապույն մարմինների պտտման մակերեսությները և
ծավալների հաշվումը:

4. Յեռանկյունաչափություն

1. Յեռանկյունաչափական Փունկցիաները՝ վորևե անկյան
սինուսը, կոսինուսը, տանգենսը, կոտանգենսը, սեկանսը, կոսե-
կանսը: 30, 60 և 45 անկյունների Փունկցիաները:

Յեռանկյունաչափության Փունկցիաների փոփոխումը՝ կո-
սղակցված անկյան 0-ից մինչև 360° փոփոխվելու հետ:

Հասկացողություն յեռանկյունաչափական Փունկցիաների
պարբերականության մասին:

2. Միենույն արգումենտի յեռանկյունաչափական Փունկ-
ցիաների կապակցությունը: Յեռանկյունաչափական Փունկցիա-
ների տվյալ թվական արժեքին (նշանակության) համապատաս-
խանող անկյան կառուցումը:

Միենույն սինուս, կոսինուս, տանգենս, կոտանգենս ունե-
ցող անկյունների ընդհանուր ձևը:

3. Դրական և բացասական անկյունները, բացասական ար-
գումենտների յեռանկյունաչափական Փունկցիաները:

4. Անկյունների չափման յերկու յեղանակը: Բաղիան:

5. Վորևե անկյան յեռանկյունաչափական Փունկցիաների վե-
րածումը սուր անկյան յեռանկյունաչափական Փունկցիաների:

6. Գումարման թեորեմն ու նրա հետևանքները՝

$$\sin(a \pm \beta); \cos(a \pm \beta); \operatorname{tg}(a \pm \beta)$$

7. Կրկնակի և կես անկյան յեռանկյունաչափական Փունկցիա-
ները:

8. Յեռանկյունաչափական արտահայտությունները լոգարիթ-
մելու համար հարմար տեսքի բերելը: $\sin a \pm \sin \beta; \cos a \pm \cos \beta$
 $\operatorname{tg} a \pm \operatorname{tg} \beta$ բանաձևերը:

9. Մինուսի, կոսինուսի և տանգենսի գրաֆիկները:

10. Յեռանկյունաչափական հավասարումների լուծումը:

11. Ուղղանկյուն յեռանկյունիների լուծումը:

12. Եղանակյուն յեռանկյունիների լուծումը: Մինուսների և
կոսինուսների թեորեմները. յեռանկյան մակերեսի վորոշումը
նրա յերկու կողմերի և նրանց միջև կազմված անկյան միջոցով:

Ներդաշված և արտադաշված շրջանի շառավղի արտահայտու-
թյունը:

13. Հասկացնողություն հակադարձ յեռանկյունաչափական
ֆունկցիաների մասին, նրանց գլխավոր նշանակութունները:

14. Յեռանկյունաչափական կիրառումը յերկրաչափական
խնդիրներ լուծելիս:

ՖԻԶԻԿԱՅԻ ԾՐԱԳԻՐ

1. ՄԵԽԱՆԻԿԻ

1. Մինույն կողմն ուղղված ուժերի գումարումը: Ուժերի գումարումը, յեր նրանք իրար հետ անլյուն են կազմում: Ուժի աարաբաղացումն իրար հետ անկյուն կազմող գործող յերկու ուժերի: Թեք հարթության վրա մարմնի հավասարակշռության պայմանները: Մինույն և հակառակ կողմն ուղղված գուգահեռ ուժերի գումարումը: Մի ուժի վերընծումը յերկու գուգահեռ ուժերի, ուղղված մինույն և տարբեր կողմերը: 1-ին և 2-րդ կարգի լծակների հավասարակշռության պայմանները: Պարզ մեջնաները: Մարմնի ծանրության կենտրոնը: Մեկ կետում ամրացված մարմնների հավասարակշռության տեսակները: Հորիզոնական հարթության վրա հենքած մարմինների հավասարակշռության պայմանները:

2. Հավասարաչափ ուղղագիծ շարժում: Արագություն: Այդ շարժման հավասարումը: Այդ շարժման ճանապարհի և արագության գրաֆիկը՝ կախված ժամանակից:

3. Տարթման առաջին որենքը (իներցիայի որենք): Տարթումը հավասարակշռության տակ:

4. Փոփոխական շարժում: Միջին արագություն: Արագությունը տվյալ մոմենտում: Արագուցում: Հավասարաչափ արագուցող շարթում առանց սկզբնական արագության: Այդ շարժման արագության և ճանապարհի գրաֆիկը: Արագության բանաձև՝ $V = at; S = \frac{at^2}{2}$ բանաձևի ստացումը միջին արագության հասկացության ողնությամբ և գրաֆիկական ճանապարհով: $V^2 = 2as$ բանաձևի ստացումը: Հավասարաչափ արագացող շարթում սկզբնական արագությամբ: Նախկին բանաձևերից հավասարաչափ դանդաղացող շարթման բանաձևի ստացումը: Այդ շարժման արագության գրաֆիկները: Հավասարաչափ փոփոխական շարժման ընդհանրացած բանաձևերը՝ $S = V_0 t + \frac{at^2}{2}$

4. Մարմնի կշիռը և մասսան: Խտություն: Նյուտոնի՝ շարժման 2-րդ որենքը՝ հարաբերությունը ուժի, մասսայի և արագացման միջև.

Դիեն: Մտեն: Ուժերի արտահայտությունը կշռային միավորներով: Մեկ գրամ ուժի և զինք կազմը: C. G. S., M.T.S. և տեխնիկական սիստեմները: Հիմնական և ածանցյալ մեծություններն այդ սիստեմներում: Մարմինների ազատ անկումը: Ազատ ընկնող մարմնի արագացումը. ողի գիմադրության ազդեցությունը:

5. Նյուտոնի յերրորդ որենքը՝ ազդման և հակագուման հավասարությունը: Ազդման և հակագուման ուժերի կիրառման կետերը:

6. Մեխանիկական աշխատանքի բանաձևերը: Եներգիա: Կինետիկ և պոտենցիալ եներգիա: Պոտենցիալ եներգիայի անցնելը կինետիկի և ընդհակառակը: Եներգիայի պահպանման որենքը՝ մեխանիկայում: Հզորություն:

7. Տեղափոխումների գումարում և արագությունների գումարում: Հորիզոնական ուղղությամբ նետված մարմինների շարժումը: Այդ շարժման դրաֆիկական մեկնաբանումը:

8. Հավասարաչափ շարժում ըրչանազդով: Գծային արագություն: Անկյունային արագություն: Կենտրոնաձիգ արագացում: Կենտրոնաձիգ արագացման բանաձևի ստացումը: Իննորոնաձիգ և կենտրոնախույս ուժեր, նրանց կիրառման կետերը: Տեխնիկական որինակները:

9. Տիեզերական ձգողության որենքը:

10. Առաձգական մարմիններ: Զսպանակալը կշեռքներ: Դինամոմետրեր:

2. Հիմնական գաղափարներ մոլեկուլային կիմիոֆիկ տեսության մասին

Նյութի բաժանելիությունը: Մոլեկուլներ: Հասկացողությունը: Հարակցություն: Դաղափար մակերսութային ճնշման մասին: Հարակցություն: Դաղափար մակերսութային ճնշման մասին: Հեղուկների մակերսութային թաղանթը: Նրա հատկությունները: Մակերսութային լարմանթը: Թրջում: Հեղուկի բարձրանալը մադային անոթներում: Մազականության յերկույթները բնության մեջ և անխիկայում: Մոլեկուլների շարթումը: Մոլեկուլային շարթման բնույթը գաղանման, հեղուկ և պինդ մարմիններում:

3. Հեղուկներ և գագեր

Ճնշում: Պատկալի որենքը հեղուկների և գագերի համար: Ջրաբաշխան մամուլի կազմության սկզբունքը: Հեղուկի ճնշումը անոթի հատակի և պատերի վրա: Հաղորդակից անոթների որենքը համասեռ և տարածեն հեղուկների համար: Աթոնությունը: Տօրիչելիի փորձը: Նորմալ մթնոլորտային հնչման մեծությունը: Տեխնիկական մթնոլորտ: Մոդելային և մետաղային բարությար: Արքիմեդի որենքը հեղուկների և գագերի համար: Պինդ և հեղուկ մարմինների տեսակարար կշռի վորոշումն Արքիմեդի որենքի ողնությամբ: Հեղուկների մակերեսույթի վրա մարմինների լուղարու պարմանները: Արեսմետրեր: Աղաղայության ֆիզիկական հիմունքները:

Բոյլ-Մարիոտի որենքը: Այդ որենքի գրաֆիկը: Հեղուկակուր մանոմետրեր: Մետաղյա մանոմետրեր: Նորացնող, մզող ողային պոմպեր:

4. Զերմություն

1. Զերմաչափեր: Ցելիուսի և մետրյուրի շկալաներ:

2. Գծային և ծավալային ընդարձակման գործակիցներ:

Զրի ընդարձակման առանձնահատկությունները: Ընդարձակման զծային և ծավալային գործակիցների կապակցությունը: Մարմնի խտության փոփոխությունը տաքանակին: Գաղերի ընդարձակումը: Գեյլյուսակի որենքը:

Միացյալ որենքի (Բոյլ-Մարիոտ—Գեյլյուսակ) բանաձեռք: Գաղափար բացարձակ գերոյի մասին: Բացարձակ շերմային չկար:

3. Զերմության քանակ: Զերմության քանակի չափման միավորները:

Մարմինը տաքացնելու համար անհրաժեշտ ջերմության քանակը հաշվելու բանաձեռք:

Մարմնի տեսակարար ջերմունակության վորոշումը փորձնական ճանապարհով: Զերմաստիճանի վորոշումը կալորիմետրի յեղանակով: Վառելանյութի տարրեր տեսակների ջերմարարունակությունը: Տաքացուցչի ոգտակար գործողության գործակիցը:

4. Կոնվենցիան գաղերի և հեղուկների մեջ: Գաղերի, հեղուկների և պինդ մարմինների ջերմագործականությունը: Հասկացողություն ճառագայթման և ճառագայթականման մասին:

5. Հալում: Հալման ջերմություն վորոշելը փորձնական յե-

ղանակով: Մարմինների ծավալի փոփոխմելը հալվելիս և անդանալիս: Հալման կետի կախումը ճնշումից:

6. Գոլորշիացում և խտացում: Յեռում: Յեռուման աստիճանի կախումը ճնշումից: Գոլորշիագոյացման ջերմություն վորոշելը փորձնական ճանապարհով:

7. Հեղուկի հաղեցած և վոչ-հաղեցած գոլորշիացը: Երանց հատկությունները: Հաղեցած գոլորշու ճնշման կախումը ջերմաստիճանից:

8. Բացարձակ խոնավություն: Հարաբերական խոնավություն: Խոնավաչափեր:

9. Գաղերի հեղուկացումը: Կրիտիկական ջերմաստիճան: Դյուարի անությունը:

10. Զերմության մեխանիկական համարժեք: Աշխատանքի չերմային համարժեքը (Կո-Ս-ի ջուլ և Երգ-ի համար): Շոգեմեքնայի և ներքին այրման շարժիչների կազմության սխեման: Շոգեմեքնայի և ներքին այրման շարժիչի ոգտակար գործողության գործակեցը:

5. Ելեկտրականություն

1. Ցերկու տեսակ ելեկտրականություն: Ելեկտրական լիցքերի փոխազդեցությունը: Կուլոնի որենքը: Լիցքի բացարձակ և պրակտիկ միավոր (Կուլոն): Ելեկտրասկոպի կազմությունը: Ելեկտրականության բաշխումը Հաղորդիչի մակերեսույթի վրա: Լիցք հաղորդելու միջոցով: Հիմնական պատկերացումներ ելեկտրոնային թեորիայի մասին:

2. Լիցքի ելեկտրական զաշար: Ընդհանուր գաղափար պոտենցիալի մասին: Պոտենցիալների տարրերության միավոր՝ վոլտ: Ելեկտրոնակություն: Ունակության միավոր՝ Փարագ: Հարթ կոնդենսատոր, նրա կազմությունը և նշանակությունը:

3. Հոսանքի ուժը: Հոսանքի ուժի միավոր—ամպեր: Պոտենցիալների տարրերությունը հաղորդիչի ծայրերում: Ոչմի որենքը շղթայի մասի համար: Հաղորդիչների դիմալությունը: Դիմացը ուժական միավոր՝ ոհմ: Տեսակարար դիմալություն: Դիմացը ուժությունը հաշվելու բանաձեռք:

Դիմալության կախումը ջերմաստիճանից: Բեռուտաներ:

4. Հաղորդիչների հաջորդական միացում: Հաղորդիչների զուգահեռ միացում:

5. Ոչմի որենքն ամբողջ շղթայի համար: Ելեմենտների հաջորդական և զուգահեռ միացում:

6. Հոսանքի աշխատանքը և հզորությունը: Հոսանքի աշխատանքի և հզորության միավորները՝ վլուտ-կուլոն (ջոռու), վլուտ-մամպեր (վատո), վատտա-ժամ, հեկտովատ-ժամ, կիլովատ-ժամ: Ելեկտրական հոսանքի և ներդիան, նրա փոխակերպումն ևներգիայի այլ տեսակների: Ջոռու-Լենցի որենքը: Ելեկտրական լոմպեր: Տաքացնող գործիքներ: Ապահովիչներ:

7. Ելեկտրոլիդ: Ֆարազելի որենքները: Գաղափար Ելեկտրոլիտիկ գիտոցիացիայի մասին: Վլուտի և Դանիէլի Ելեմենտների կազմության սկզբունքը: Ակումբալատորների կազմության սկզբունքը:

8. Բնական և արհեստական մագնիսներ: Բնեռներ և նրանց փոխազդեցությունը: Մագնիսական ինդուկցիա: Մագնիսական դաշտ: Ռեժադեր: Յերկաթը մագնիսական դաշտում: Մագնիսական պաշտպանությունը: Յերկրի մագնիսականությունը: Ռեզիզ հոսանքի մագնիսական դաշտ: Խցանահանի կանոնը: Երջանացին հոսանքի մագնիսական դաշտ: Սոլենոիդի մագնիսական դաշտ: Ելեկտրոմագնիտ: Ելեկտրական դանդի և հեռազերի կազմությունը:

Հոսանքների փոխազդեցությունը: Հոսանքատար հաղորդիչի չարքումը մագնիսական դաշտում: Ամպերմետրի և վլումետրի կազմությունը: Նրանց միացնելը շնթային:

Ելեկտրոմագնիսական ինդուկցիայի ելեկտրաշարժութիւնը առաջացումը: Ֆարազելի վորձը: Լենցի կանոնը: Ինդուկցիայի յենթարկած հոսանքի ուղղությունը: Գալարի պատյառը մագնիսական դաշտում: Ինքնինդուկցիա: Փոփոխական հոսանքի դիմաց ուժների մեջամատության ակզբունքը: Ռղակիներ: Խողանակները: Հաստատությունը հոսանքի և մոռորների կազմության սկզբունքը: Կոլեկտոր: Դինամոմեքնաների ոգտակար գործողության գործակիցը: Հեռախոս:

10. Տրանսֆորմատորի կազմությունն ու գործողությունը: Տրանսֆորմատորների ոգտակար գործողության գործակիցը: Ելեկտրոներգիայի հաղորդումը հեռավորության վրա: Ռումկորֆի կոճը:

11. Ելեկտրական հոսանքը դազերում: Կատոդային ճառագայթները, նրանց բնույթը և հատկությունները: Հասկացողություն ունտենյան ճառագայթների հատկությունների և ստանալու յեղանակների մասին:

6. Լույս

1. Լույսի աղբյուրները: Թափանցիկ և անթափանցիկ մարդկաներ: Լույսի ուղղագիծ տարածումը: Սովոր և կիսասովոր: Խաղաքումներ:

2. Լույսի անդրադարձման որենքները: Պատկերների կառուցումը հարթ հայելու մեջ: Անդրադարձող ճառագայթների ցրումը: Գողավոր գնդաձև հայելի: Հայելու ֆոկուսը: Գնդաձև հայելու բանաձևի ստացումը: Լուսարձակ:

3. Լույսի բեկման որենքները: Բեկման գործակիցը: Ճառագայթների ընթացքը պրիզմայով և հարթ զուգահեռ թիթեղի միջով: Լրիվ ներքին անդրադարձում: Սահմանային անկյուն:

4. Հավաքող և ցրող լինզեր: Լինզերի բանաձևն առանց արտածման: Պատկերների կառուցումը լինզերի մեջ: Լինզի ոպտիկական ուժը:

5. Պրոեկցիոն ապարատ: Ֆոտոպալարատ: Լուսալ: Միկրոսկոպ: Տելեսկոպ: Ճառագայթների ընթացքն այլ գործիքներում: Ակիզմոլազիկա: Կարճատեսաւթյուն և հեռատեսաւթյուն: Ակնոցներ: Կինեմատոգրաֆ:

6. Սպիտակ ճառագայթի տարրալուծումը պրիզմայի ոգնությամբ: Սպիկոր: Գույների խառնումը: Լրացուցիչ գույններ: Սպեկտրոսկոպ: Անտեսանելի ճառագայթներ: Սուաքման սպեկտրներ: Կլանման սպեկտրներ: Կիրխուուլի որենքը: Ֆրառնացովեր: Արևի սպեկտր: Գալարի սպեկտրային անալիզի մասին:

7. Լուսավորվածություն: Լուսավորվածության միավորը: Լույսի աղբյուրի հեռավորությունից և ճառագայթի թեքման անկյունից լուսավորության ունեցած կախման բանաձևները: Տարրեր աղբյուրների լույսի ուժի համեմատումը: Լույսի ուժի միավորները: Ֆոտոմետրերը:

7. Տատանումներ և ալիքներ: Զայն

1. Տատանողական շարժումների որինակներ: Տատանման պարբերություն: Տատանումների թիմը մեկ վայրկյանում: Տատանման ամպլիտուդը: Մեկ վայրկյանում տեղի ունեցող տատանումների թվի և պարբերության կապակցությունը: Տատանումների խղոխրոնիկական (Հավասարատևական) բնույթը: Ճոճանակի բանաձև (առանց այն ստանալու): Լայնական և յերկայնական ալիքներ: Տատանումների տարածման արագությունը:

Ալիքի յերկարությունը: Ալիքի յերկարության, ալիքների տարածման արագության և մեկ վայրկյանում տեղի ունեցող տառանումների թվի (կամ պարբերության) միջև յեղած կապակցությունը: Միևնույն պարբերություն ունեցող մեկ ուղիղով կատարվող 2 տատանումների գումարումը: Ալիքների ինտերֆերենցիան: Կանգուն ալիքներ: Հանդույցներ: Ռւռուցքներ:

2. Հնչող մարմնի տատանումները: Ալիքներն ողում: Զայնի ուժը: Զայնի բարձրությունը: Զայնի արագությունը: Զայնի անդրադարձումը: Զայնական ռեզոնանս: Ռեզոնատորներ:

3. Գաղափար ելեկտրոմագնիսական տատանումների և ալիքների մասին: Տատանման պարբերությունը: Տատանման տարածման արագությունը: Ալիքի յերկարությունը:

ՔԻՄԻԱՅԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԲՈՒՀԵՐԻ ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ԳՆՆՈՒԹՅՈՒՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

Ա. Ընդհանուր ցուցումներ

1. Քննվողներին պետք է առաջադրվեն հետեւալ պահանջները.

ա) քիմիական հիմնական որենքների և հասկացողությունների պարզուում,

բ) հաստատուն ունակություններ քիմիական լեզվի մեջ,

գ) Փորմուներով և հավասարումներով քիմիական հաշվումներ կատարելու հաստատուն կարողություն,

դ) ծանոթություն կարելուազույն տարբերի և նրանց հիմնական միացությունների հետ:

2. Հարցաքննման ժամանակ չպետք է խորանալ այնպիսի մանրամասնությունների մեջ, վորոնք պահանջում են զուտ մեխանիկական հիշողություն: Մասնավորապես քննվողից պետք է պահանջել միայն կարևորագույն թվերը, այն եւ կլորացրած: Զպետք և նաև պահանջել զանազան քիմիական ապարատների կառուցվածքի ու գործողության, քիմիական մանիպուլացիաների, ռեակցիաների ընթացքի առանձնահատկությունների մանրամասն նկարագրությունը և այլն:

Բ. Պահանջների ծավալը

1. Քիմիական և Փիզիկական յերևույթները: Որինակներ, վորոնց հիման վրա կարելի յե ցույց տալ քիմիական յերևույթների տարբերությունը Փիզիկական յերևույթներից: Խառնուրդներ և քիմիական միացություններ: Քիմիական ռեակցիաների հիմնական տիպերը՝ միացման, քայլացման, տեղակալման ռեակցիաներ: Որինակներ: Հասկացողություն եկզոթերմիկ և ենդոթերմիկ ռեակցիաների մասին: Որինակներ:

2. Տարր: Պարզ նյութ: Ալոտրոպիկ ձևափոխություններ: Որինակներ, վորոնց հիման վրա կարելի յե ցույց տալ

«տարբ» և «ողաբդ նյութ» հասկացողությունների տարբերությունը, ալոտրոպիկ ձևափոխումներ տվող պարզ նյութերի որինակներ: Մետաղներ և վոչ-մետաղներ: Արինակներ, վորոնք ցույց են տալիս մետաղների և վոչ-մետաղների տարբերությունը Փիզիկական և քիմիական հատկությունների տեսակետից:

Տարբերը մետաղների և վոչ-մետաղների ստորաբաժաններու հարաբերականությունը:

3. Առոմներ և մոլեկուլներ: Առոմական կշիռ: Մոլեկուլային կշիռ: Գրամ-առոմ, գրամ-մոլեկուլ: Նյութի կշիռի պահպանման և բաղադրության կայունության որենքներն առոմա-մոլեկուլային ուսումնքի կապակցությամբ:

4. Եկվիվալենտ կշիռ: Գրամ-եկվիվալենտ: Վալենտականություն: Գաղափար փոփոխական վալենտականության մասին: Քիմիական ֆորմուլներ: Ելեմենտների վալենտականության վուումը նրանց պարզ միացությունների ֆորմուլներից: Պարզ ֆորմուլների կազմումը վալենտականության հիման վրա:

5. Քիմիական հարաբառումներ: Դործակիցների ընտրությունը, յերր տրված են վոչ-բարդ ռեակցիաների սկզբնական և վերջնական պրոցեսները: Ինքնուրույն էերպով պարզ ռեակցիաների պարզ հարաբառումներ կազմելը (հիմքի չեղոքացում թվով, յերկու աղերի փոխադարձ տարրալուծում):

6. Հաշվարկումներ ֆորմուլների և հարաբառումների հիման վրա: Կարողանալ ֆորմուլով հաշվել նյութի տոկոսային կազմը՝ տվյալ նյութի այն քանակը, վորն անհրաժեշտ և վորոշակի քանակությամբ այլ նյութ ստանալու համար. ինչքան ե վերցվել տվյալ նյութից, յեթե ռեակցիայի ժամանակ ստացվել ե մի այլ նյութ տվյալ քանակությամբ:

7. Ջրածին: Նրա ստացումը: Ջրածնի հատկությունները և կիրառությունը: Ջրածնը վորպես վերականգնիչ: Ջուր: Ջրի բաղադրությունը: Ջրի անալիզը և սինթեզը: Նրա Փիզիկական և քիմիական հատկությունները:

8. Լուծությներ: Բնդհանուր պատկերացումներ ջրի մեջ գաղերի, հեղուկների ու պինդ մարդինների լուծելիության մասին: Արինակներ գործնականում չլուծվող, քիչ լուծվող և լավ լուծվող նյութերի: Նոսրացված և վոչ-հագեցված լուծույթի, կոնցենտրիկ և հագեցած լուծույթի հասկացողությունների տարբերությունը: Լուծույթների կոնցենտրացիան արտահայտելու յեղանակները՝ տոկոսային և մոլյար լուծույթները: Կարծր և գաղային նյութերի լուծելիության կախումը չերպաստիճանից: Կարծր

նյութերի անջատումը լուծույթից: Գաղափար բյուրեղների մասին:

9. Թթվածին: Թթվածինը և սպոնը վորպես պարզ նյութեր: Թթվածնի ստացումը: Նրա հատկությունները: Թթվածինը վորպես ոքսիգացուող: Այրումը թթվածնի մեջ և ողում: Պարզ և բարդ նյութերի այրման պրոցեսները: Այրման ուեկցիայի նշանակությունն արտադրության մեջ և հասկացողություն վառելամյութի մասին: Կարծր, հեղուկ և գաղային վառելամյութ: Արինակներ: Դանդաղ ոքսիգացում: Շնչառություն: Մետաղների ժանդառումը:

10. Ոքսիդներ, հիմքեր, թթուներ, աղեր: Ոքսիդների գոյացումը ելեմենտների և թթվածնի փոխներգործման ժամանակ: Ոքսիդների հիդրատները: Հիմքերը: Ալիալիներ: Թթվածնավոր և անթթվածնավոր թթուները: Թթուների հիմնայնությունը: Արինակներ թթվարկած տիպերի նյութերից: Հասկացողությունն ինդիկատորների (լակմուս) մասին: Ո՞թվի ֆորմուլից անհիդրիդի ֆորմուլի արտածումը և հակառակը: Հիմքեր և թթուներ ստանալու պարզ միջոցները:

11. Զեղոք և թթու աղեր: Մետաղների և աղերի թթվային մնացորդների վաենտականությունը:

Աղերի ստացման յեղանակները՝ չեղոքացում, տեղակալման ուեկցիա, փոխանակման ուեկցիա: Արինակներ:

12. Հալոգեններ: Քլոր: Քլորի ստացումը: Նրա հատկությունները և կիրառումը: Հասկացողությունն թունավոր նյութերի մասին: Քլորային ջրածին և աղաթթու: Նրա ստացումը և հատկությունները: Աղաթթովի աղերի որինակներ: Բրոմի և յոդի հատկությունների համապատ ակնարկ:

13. Ծծմբ: Նրա հատկությունները: Ծծմբային գաղ: Նրա առաջանալը ծծմբի այրման և կոլչետանների կիզման ժամանակ: Ծծմբային թթուն վորպես վոչ-կայուն թթվի որինակ: Ծծմբային գաղը ոքսիգացնելով ծծմբական անհիդրիդ դարձնելը: Ծծմբական թթվի արտադրումը կոնտակտ յեղանակով: Հասկացողություն կատալիզի մասին: Ծծմբական թթվի հատկությունները և նրա գործնական նշանակությունը: Ծծմբաջրածին: Նրա ստացումը և հատկությունները: Աղերի որինակներ:

14. Աղոտ: Նրա հատկությունները: Աղոտն ողում: Ողը վորպես գաղերի խառնուրդ՝ թթվածնի, աղոտի, ածխաթթու գաղի պարունակությունն ողում (կլորացրած թթվերով): Ամիակ: Նրա ստացումը, հատկությունները: Ամոնիումի ողի գիդրատը:

Հասկացողություն ամոնիումի աղերի մասին: Աղոտական թթու և նրա աղերը: Աղոտական թթվի ստացումը, հատկությունները և կիրառումը: Որինակներ նրա աղերից: Գաղափար պայթուցիկ նյութերի մասին: Կապված աղոտի գերը բույսերի կյանքի համար: Աղոտային պարարտանյութեր:

15. Ֆոսֆոր: Սպիտակ և կարմիր ֆոսֆորի հատկությունները: Ֆոսֆորային անհիդրիտ: Որթոֆոսֆորական թթու և նրա աղերը: Ֆոսֆորային պարարտանյութեր:

16. Ածխածին: Աղամանդն ու գրաֆիտը վորպես ածխածնի կերպարանափոխություններ: Փայտածուխ: Գաղերի կլանումն ածխի կողմից և նրա կիրառումը հակագաղերի մեջ: Հանածու ածխսերը և նրանց տեխնիկական նշանակությունը: Ածխաթթու գազ: Նրա ստացումը և հատկությունները: Կիրառումը: Ածխաթթու: Որինակներ նրա աղերից: Ածխածնի ոքսիդ: Նրա հատկությունները:

Մեթանը վորպես պարզ ածխաջրածին: Ավելի բարդ ածխաջրածինների որինակներ՝ եթան, եթիլեն, ացեթիլեն, բէնզոլ:

Նրանց ստրոկատուր ֆորմուլները և ֆիզիկական հատկությունները:

Նախթը և նրա վերամշակման հիմնական պլրոցուկանները՝ բնողին, կերոսին, քսելու յուղեր: Գաղափար սպիրտների մասին, եթիլ սպիրտի ստրոկատուրը և Փիզիկական հատկությունները: Նրան հետևողականորեն ոքսիդացնելով ալղեհիդ և թթու դարձնելու սխեման: Բացախաթթվի Փիզիկական հատկությունները: Նրա վոխազգեցությունը հիմքերի և եթիլացին սպիրտի հետ: Հասկացողություն պարզ և բարդ եֆիրների և ոճառի մասին (առանց ֆորմուլների):

17. Սիլիկատ: Սիլիկաթթու: Գաղափար բնական սիլիկատների մասին: Ապակի:

18. Պարբերական որենքն ըստ Մենդելեյևի: Տեսկերպման: Մենդելեյևի պարբերական սիստեմը: Պարբերություններ և խմբերը: Մետաղների և վոչ-մետաղների դասավորումը պարբերական սիստեմում: Պարբերական որենքի նշանակությունը:

19. Ալկալի մետաղներ. նատրիում և կալիում: Նրանց հատկությունները: Սոդա և պոտազ: Կերակրի աղը բնության մեջ: Կալիումական պարարտանյութեր:

20. Կալցիում: Նրա հատկությունները: Բնական կրաքարեր: Ջրի կոչությունը և նրա նշանակությունը տեխնիկայի համար: Կրաքարի այրում: Չհոնդած և հանդած կիր:

21. Աղումինիում: Հասկացողություն աղումոսիլիկատների մասին: Կալի: Գաղափար աղումինիումի արտահարման պրոցեսի մասին: Նրա հատկությունները և տեխնիկական նշանակությունը:

22. Յերկաթ: Նրա հատկությունները: Յերկաթի ոքսիդները: Յերկաթի հիմնական հանքերը: Հասկացողություն դոմենյին պրոցեսի մասին: Թուղ և պողպատ: Նրանց հատկությունները տարրերությունը: Նրանց նշանակությունը կը հԱ-ի ինդուստրացման մեջ:

ԽՍՀՄ ԺՈՂՈՎՈՒՐԴՆԵՐԻ ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆ ՅԵՎԼ ԽՍՀՄ ՍԱՀՄԱՆԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

Բարձրագույն ուսումնական հաստատություններն ընդունվողներից պահանջվում են գիտելիքներ հետեւյալ ծավալով՝
1. ԽՍՀՄ ժողովուրդների պատմության համառոտ զարնքաց, պրոֆ. Շեստակովի խմբագրությամբ,
2. ԽՍՀՄ Սահմանադրություն,
3. Բնկ. Ստալինի հաշվետու գեկուցումը կուսակցության
18-րդ համադումարին՝ ՀՅՄԿ(ր)կ կու աշխատանքի մասին:
4. Բնկ. Մոլոտովի գեկուցումը 18-րդ համադումարին՝
«ԽՍՀՄ ժողովրդական անտեսության պարզացման յիրորդ հնդամյա պլանը» (1938—1942թ.):

ՀԱՅՈՅ ԼԵԶՎԻ ԾՐԱԳԻՐ

1. ՔԵՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. ՀԵՅՅՈՒՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Հայերեն գրական լեզվի հնչյունական սիստեմը, հնչյուններ և տառեր; Հայերենի այրութենը (կարգով):
2. Բառ, վանկ և տողադարձ:
3. Հայերենի հնչյունափոխությունը:

Բ. Բառը և նրա կազմությունը

1. Բառի ուղղակի և փոխարերական իմաստները, նույնանիշ, հականիշ, հոմանիշ և նույնանուն բառեր:
2. Հասկացողություն բառի, արմատի, ածանցի, հիմքի և վերջավորության մասին:

3. Արմատի և ածանցի, նախածանցի և վերջածանցի նշանակությունը բառակազմության մեջ: Հնչյունափոխության գեղքերը բառակազմության ժամանակ: Բառակազմության յեղանակները հայերենում: պարզ, բարդ, ածանցավոր և բարդ ածանցավոր բառեր: Իսկական և անիսկական բարդություններ: Հարազիրներ և կցական բարդություններ: Հողակազով և անհողակապ բարդություններ:

Գ. ՈՒՂՂԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ը ձայնավորի ուղղագրությունը:

2. Այ, ույ, յի, յո, յու յերկշնչյունների ուղղագրությունը: իս, իո, իու, ին յերկշնչյունների (յերկձայնավորների) ուղղագրությունը: Յ ձայնակապը և նրա ուղղագրությունը:

3. Բաղաձայնների ուղղագրությունը: Ոտար բառերի ուղղագրությունը:

2. ԶԵՎԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Գ. Խոսքի մասեր

Բառերի կլասիֆիկացիան՝ գոյական, ածական, թվական, չկերանուն, բայ, մակրայ, կապ, չաղկապ և ձայնարկություն:

Բայի գործածությունը նախադասության մեջ վորպես ստորոգյալ, յենթակա և լրացում:

Բայի բաժանումը ըստ յերկու հիմնական ձևերի՝ դերբայական և յեղանակային:

Ա. Բայի դերբայական ձևեր կամ դերբայներ

Անորոշ, անկատար, ապառնի, վաղակատար, հարակատար, ըղձական և յենթակայական դերբայներ: Դերբայների խմասն ու գործածությունը խոսքի մեջ: Անորոշ դերբայի վերջավորությունը և խոնարհումներ: Անկատար, ապառնի, վաղակատար, հարակատար և ըղձական դերբայների գերը խոնարհման մեջ:

Բ. Բայի յեղանակային ձևը

Դեմք, թիվ և ժամանակ:

Սահմանական, հրամայական, ըղձական, պայմանական կամ յենթադրական և հարկադրական յեղանակները: Ռժանդակ բայը և նրա խոնաբհումը: Սահմանական յեղանակի կազմությունը, սահմանական յեղանակի ժամանակները. ապառնի ժամանակի կազմությունը և ուղղագրությունը, հրամայական յեղանակի կազմությունը և ուղղագրությունը, ըղձական յեղանակի կազմությունը և ժամանակները:

Պայմանական (յենթադրական) յեղանակի կազմությունը և ժամանակները: Հարկադրական յեղանակի կազմությունը, ժամանակներ և պիտի յեղանակիչը: Բայի սեռերը՝ ներդրծական, չեղոք և կրավորական: Բայերի կազմությունը, բայերի կերպերն ըստ կազմության՝ սոսկական, կրավորական, պատճառական և բազմապատկական:

Կերպավորսղ ածանցներ ացն, եցն, ցն, վ, ատ, ուր և այլն: Անալ և ենալ վերջամուրություն ունեցող բայերի խոնարհումը: Անկանոն բայեր՝ լալ, դալ, տալ, լինել, անել, ուտել, դառնալ, տանել, առնել, տեսնել:

Ն և Զ սոսկածանց ունեցող բայերի խոնարհումը:

Եկրկրորդական բաղադրյալ ժամանակներ: Խոսքի մեջ բայի յեղանակային տարբեր ձևերի ու ժամանակների փոխադարձ փոխարինումները: Բայերի ժխտական խոնարհումը և ուղղագրությունը, արդելական ձևի առանձնահատկությունը. մի արդելականը և մի մեղմականը:

Գոյական.՝ Առարկաներ. գոյականներ: Գոյականների գործածությունը վորպես յենթակա, վորպես կոչական բառ, վոր-

պես ստորոգյալ և վորպես լրացում: Գոյականների թիվը, գոյականների հոլովումը, հայերենի հոլովումները՝ ուղղական, սեռական, տրամական, հայցական, բացառական, դործիական, նեղոյացական, դրանց ձևական և խմատային նշանակությունները: Հոլովումը և հոլովիչները (ի, ու, ան, յան, ոչ, որ, վա, ց): Այլաձև հոլովումների, հարազիր գոյական անումների հոլովում, բարար հոլովումների մնացորդները, հողեր (ստացակամն, ցուցարար հոլովումների առաջորդները)՝ Անեղակի և անհոգնակի հոլովում: Գոյականականները:

Ածական.՝ Ածականների վորոշումը (սահմանումը) վորպես հատկություն և վերաբերություն ցուցյալով բառերի: Ածականների գործածությունը նախադասության մեջ, վորպես լրացում, վորպես ստորոգյալ, ածականների գործածությունը դուրսականը:

Ածականների ստորաբաժնումն ըստ խմատի՝ վորակական (գեղեցիկ), հարաբերական (փայտյա). Համեմատության աստիճաններ. ածականների գործածությունը գոյականների հետ: Ածականների հոլովումը: Ածականների փոխանցումները գոյականի Ածականների հոլովումը: ածականների վերջածանցներ և ածականակերտ բացառական նախածանցներ:

Թվական.՝ Թվականները վորպես առարկայի քանակ և կարգ ցուցյալով բառեր, թվականի դործածությունը նախադասության մեջ: Թվականի տեսակները (քանակական և դասական): Քանակական թվականները՝ և նրանց ուղղագրությունը. դասական թվականների գրավոր արտահայտության յերեք ձևերը. 1. հռոմեական, 2. արտահայտությունը թվանշաններով և 3. հայերեն տառերով. ուղղագրությունը: Թվականների գործածությունը դուրյականների հետ, թվականների հոլովման գեղքը և ուղղագրությունը: Գոյականների գործածությունը թվականով:

Դերանուն.՝ Դերանունները վորպես փոխարինող բառեր, գերանունների գործածությունը նախադասության մեջ: Գոյական բարանունների մականի, մակարի, յերեմն և ամբողջ խոսքի նի, ածականի, թվականի, ժխտական և ամբողջ խոսքի նի, ածականի, ժխտական, տարբանական, փոխական, փոխադարձ, հարցական, հարաբերական, անորոշ, վորոշյալ և ժխտական: Դերանունների հոլովումը: Անեղակի հոլովում, անհոգնակի հոլովում, ուղղագրություն:

Մակրայ.՝ Ամակերայի վորոշումը: Մակրայնների տեսակներն

ըստ իմաստի: Տեղ, ժամանակ, ձև և քանակ յուսց ավող մակերայներ: Մակրայական մանցներ: Մակրայների գործածությունը նը նախադասության մեջ. մակրայի և ածականի փոխանցումը խոսքի մեջ:

Կապեր.— Կապերի սահմանումը, կապերի գործածությունը նախադասության մեջ, կապերի տեսակները, նախադասություններ (նաև նախդիքներ) և հետազություններ. խակական և անիսկական կապեր, կապական բառեր:

Նաղկապ.— Նաղկապները և նրանց գործածությունը նախադասության մեջ, շաղկապների տեսակները՝ համարդասական և ստորադասական, ուղղագրություն, պարզ և բաղադրյալ շաղկապներ:

Զայնարկություններ.— Զայնարկությունը և նրա առանձնահատկությունները խոսքի մյուս մասերի համեմատությամբ (եմոցիոնալ բնույթ), ձայնարկությունների գործածությունը խոսքի մեջ, կետադրություն, մի չարք ձայնարկությունների ծագումը:

ԸԱՐԱՀՅՈՒՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Պարզ նախադասության շարահյուսություն

1. Մտածողություն և լեզու: Մտածողություն և խոսք:
2. Նախադասությունը և նրա հիմնական հատկանիշները.
- (ա) արտահայտում և մի ամբողջական միտք,
- (բ) խոսքի միավորն և և այլն:

Նախադասության տեսակներն ըստ կազմության՝ պարզ և բարդ:

Պարզ նախադասության կազմությունը (պարզ համառոտ և պարզ ընդարձակ): Գլխավոր անդամներ՝ յենթակա և պորոդայալ. դրանց միասնությունը և հակադրությունը: Մտորողյալի լրացումները և նրանց տեսակները՝ իմների և պարագա: Ինչիրների տեսակները՝ ուղղակի և անուղղակի. պարագաների տեսակները: Ենթակայի լրացումներ՝ վորոշիչ, հատկացուցիչ և բացահայտիչ. լրացման լրացումներ, հոլովների կերպությունը, ուղղական հոլովով գրվող բառերը, սեռական հոլովի հիմնական ֆունկցիան, տրական հոլովի յերկրորդական ֆունկցիաները: Հայցական հոլով: Հայցական հոլովի հիմնական ֆունկցիան: Հայցական հոլովի ձեւի առանձնահատկությունը՝ մյուս՝ հոլովների համեմատությամբ, հայցական հոլովի յերկրորդական ֆունկցիաները: Գործիական և բացառական հոլովների հիմնական և յերկրորդական ֆունկ-

ցիաները, ներգոյական հոլովը և նրա հիմնական ֆունկցիան: Հոլովների փոխադարձ ֆունկցիոնալ փոխարինումները:

4. Նախադասության տեսակներն ըստ յերանգի՝ հարցական, բացականչական կամ կոչական (գիմողական) և սկատմողական. նախադասության տեսակներն ըստ բնույթի՝ հաստատական և ժխտական: Միջանկյալ բառերով, կոչականով և ձայնարկություններով նախադասություններ:

Համադաս լրացումներով նախադասություններ: Կետադրությունը համադաս լրացումներով նախադասության մեջ:

Կետադրությունը պարզ նախադասության մեջ. զեղչված անդամով նախադասություն, անենթակա նախադասություն, անորոշ նախադասություն:

Բ. Բարդ նախադասության շարահյուսություն

1. Բարդ նախադասության կառուցվածքը, բարդ նախադասության տեսակները՝ միավորյալ, համադասական և ստորադասական: Համադասական շաղկապների գործածությունը՝ միավորյալ և համադասական նախադասությունների մեջ:

2. Բարդ ստորադասական նախադասության մասերի իմաստային փոխհարաբերությունները (պատճառականություն, միաժամանակություն, հակադրականություն, հակադրություն, պայմանականություն և այլն): Այդ հարաբերության լեզվական արտահայտությունները: Կետադրություն:

3. Բարդ ստորադասական նախադասության կառուցվածքը. գլուխովոր և յերկրորդական կամ ստորադաս նախադասություններ: Յերկրորդական նախադասության աստիճանները. համաստորադաս նախադասություններ:

4. Ստորադաս նախադասության տեսակներն ըստ լրացական իմաստի (յենթակայական, ստորոգելիական, պարագայական և այլն): Կետադրությունը բարդ նախադասությունների մեջ. ուղղակի խոսքով նախադասություն, միջանկյալ նախադասություն ունեցող նախադասություն: Դերբայական և կողմնակի լրացման կողմնակի յենթակա: Բարդ նախադասությունը դերբայական լրացման կողմնակի յենթակա ունեցող պարզ նախադասությամբ փոխարինելու յեղանակները: Խորը տիպի նախադասություններ: Ուղղակի և անուղղակի խոսք:

5. Ընթերցանություն

Սահուն, գեղեցիկ, անսխալ և արտահայտիչ ընթերցանություն, գեղարվեստական ընթերցանություն:

Յ Գրավոր և քամավոր խոսք

Շարադրություն աղատ թեմայի շուրջը: Շարադրություն առաջադրմած թեմայի շուրջը: Թելադրություն:

Կանոնավոր գրական լեզվով խոսելու և պատմելու հմտություն: Գեղեցիկ վոճական միջոցների ուղարկործում խոսելու ժամանակ. բառապաշարի հարստություն:

Գ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ե

1. Ա. Դարիքյան.— «Զերամություն», 1938 կամ 1939 թ. հրատարակություն:

2. Գ. Սելյակ.— «Շարահյուսություն», 1938 կամ 1939 թ. հրատարակություն:

ՀԱՅՈՅ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Խ. Արուլյան.— «Վերք Հայաստանի», «Թուրքի աղջիկը»: 2. Մ. Նալբանդյան.— «Յերկրագործությունը կորանու ուղիղ ճանապարհ»: 3. Պ. Պողաչյան.— «Հացի խնդիր», «Ցեցեր»: 4. Վ. Աղյան.— «Յերկու քույր», «Տորք Անդրդ»: 5. Բափֆիլ.— «Վոսկի աքաղաղը»: 6. Գ. Սունդուկյան.— «Գեղո», «Խաթարալա»: 7. Հ. Հովհաննիսյան.— «Բանաստեղծություններ»: 8. Մուրացանի.— «Եսոյի աղոսկը», «Առաքյալը»: 9. Շիրվանզարին.— «Եսմուս», «Բառ», «Արսեն Դիմացյան»: 10. Նար-դոս.— «Սպանված աղալիի», «Մահը»: 11. Ա. Խահակյան.— «Բանաստեղծություններ»: 12. Ա. Մատուրյան.— «Բանաստեղծություններ»: 13. Հ. Թումանյան.— «Գեղարքվաստական յերկեր»: 14. Հ. Հակոբյան.— «Բանաստեղծություններ»: 15. Շ. Կուրդիսյան.— «Արշալույսի զողանչներ»: 16. Հ. Գարենյան.— «Մեծապատիլ մուրացկաններ»: 17. Պ. Գուրյան.— «Բանաստեղծություններ»: 18. Վ. Փափազյան.— «Գյուղից»: 19. Գ. Գևիմիքյան.— «Բաշիկ», «Նիդյար»: 20. Ն. Զարյան.— «Բուշնի քարափը», «ՍՏԱԼԻՆ»: 21. Ս. Զարյան.— «Մի կրտնքի պատմություն»: 22. Արագիլ.— «Պատմվածքներ»: 23. Սիրաս.— «Զգրված որենք», «Մամեն ու Աւեն»: 24. Գ. Սարյան.— «Միջորե»:

ПРОГРАММА ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ

1. Отделы науки о языке: синтаксис, фонетика, морфология.

2. Понятие о предложении. Состав предложений: главные и второстепенные члены в предложении. Виды второстепенных членов предложения: определение, дополнение, обстоятельства (места, времени, цели, причины, образа действия). Виды предложений по составу: личные, безличные, назывные, полные, неполные, распространенные, нераспространенные.

Предложения повествовательные, вопросительные, восклицательные. Предложение с однородными членами. Приложение. Понятие об обособлении. Обособленные члены предложений: прилагательные, причастия, деепричастия и приложения.

Вводные слова. Обращения. Пунктуация в простом предложении. Сложные предложения.

Сложно-сочиненные предложения. Типы связей при сочинении. Пунктуация.

Сложно-подчиненные предложения: главные и придаточные. Способы подчинения предложения. Сложно-подчиненные предложения с несколькими придаточными предложениями. Прямая и косвенная речь. Пунктуация.

3. Предложение и слово. Слово и слог. Ударение в русском языке. Слог и звук. Звук и буква. Звуковой состав русского языка. Гласные и согласные. Твердые и мягкие согласные. Обозначение мягкости согласных в русском языке на письме. Звонкие и глухие согласные и их правописание. Безударные гласные и их правописание. Перенос слов.

4. Морфологический состав слов: корень, суффикс, приставка (префикс), флексия: основа слова (непроизводная и производная). Чередование гласных и согласных в корнях. Правописание приставок.

5. Имя существительное. Роль в предложении. Род, число, падеж. Склонение существительных. Типы склонений. Суффиксы и их значение. Правописание существительных.

6. Имя прилагательное. Роль в предложении. Переход прилагательного в существительное. Прилагательные качественные, относительные. Краткая форма и полная форма прилагательных и их различная роль в предложении современного языка. Склонение прилагательных. Особенности склонения относительных прилагательных на «ий» (лисий) и на «ов», «ин» (отцов, дядин). Суффиксы прилагательных. Степени сравнения прилагательных. Правописание прилагательных.

7. Числительное. Значение числительных. Числительные количественные, порядковые, дробные и соразмерительные. Связь числительных с существительными. Правописание числительных. Склонение сложных числительных количественных и порядковых.

8. Местоимение. Понятие о местоимении. Их разряды. Склонение местоимений и их правописание.

9. Глагол. Значение и изменяемость глагола, его роль в предложении. Неопределенная форма глагола. Личные глаголы. Переходные и непереходные глаголы. Наклонение. Число. Лицо. Время. Вид. Возвратная форма глагола. Два типа спряжения. Правописание глагольных форм. Причастие. Страдательные и действительные причастия. Время причастий. Склонение причастий. Правописание причастий. Деепричастие. Виды деепричастий и их значение. Образование причастий и деепричастий и их правописание.

10. Наречие. Его значение и роль в предложении. Виды наречий по значению. Образование наречий. Степени сравнения наречий. Переход других частей в наречии и переход наречий в предлоги и союзы. Правописание наречий.

11. Предлог. Значение и употребление предлогов. Правописание предлогов.

12. Союз. Значение и употребление союзов. Их правописание. Частицы. Их значение. Правописание отрицательных частиц «не» и «ни».

13. Понятие о междометиях.

ПРОГРАММА ПО ЛИТЕРАТУРЕ

Общие указания

1. Испытуемый должен обнаружить знакомство с крупнейшими произведениями классической и современной художественной литературы, а также с важнейшими научно-критическими произведениями, по крайней мере в объеме приводимого ниже перечня литературных произведений.

2. Испытуемый при разборе литературного произведения должен обнаружить знакомство с основами теории литературы, понимание художественного значения данного произведения, его общественного значения в наше время, а также четкое знание темы и идей произведения, персонажей произведения и их взаимоотношений, взглядов автора в связи с общественно-политической обстановкой эпохи и основных моментов его биографии.

Испытуемый должен иметь следующий круг сведений по теории литературы; тема, идея, план произведения, фабула, сюжет, эпитет, сравнение, тропы, ритм, стих, рифма; стихотворные размеры; эпос, лирика, рассказ, повесть, поэма, роман, сказка, очерк, драматические произведения.

Отдельного испытания по теории литературы не производится; знания по теории литературы выясняются при разборе литературных произведений.

А. Фольклор

Песни: 1) о крепостном праве («Как за барином житье было привильное»);

2) разбойничий («Не шуми, мати, зеленая дубравушка»).

Былины: Василий Буслаевич, Илья Муромец.

Б. Список литературных произведений

Пушкин: Пролог к поэме «Руслан и Людмила», «Скупой рыцарь», «Борис Годунов», «Медный всадник», «Полтава», «Евгений Онегин», «Дубровский», «Капитанская дочка». Стихотворения: «Деревня», «Послание в Сибирь», «К Чаадаеву», «Моя родословная», «Туча», «Памятник», «Узник», «Бесы», «Осень», «Вновь я посетил тот уголок земли», «Песнь о вещем Олеге», «Вольность».

Пермонт: «Герой нашего времени», «Дума», «На смерть поэта», «Прощай, немытая Россия».

Крылов: басни (2-3) по выбору.

Гоголь: «Ревизор», «Мертвые души».

Гончаров: «Обломов».
 Белинский: Статьи о Пушкине (из ст. 8-ой о «Евгении Онегине», Письмо к Гоголю).
 Тургенев: «Записки охотника», «Отцы и дети».
 Островский: «Гроза», «Свои люди сочтемся».
 Некрасов: «Кому на Руси жить хорошо», «Железная дорога», «Размышление у парадного подъезда», «Арина-мать солдатская».
 Салтыков-Щедрин: «День в помещичьей усадьбе». Из «Пешехонской станицы». «Господа Головлевы», сказки (по выбору).
 Л. Толстой: «Анна Каренина», «Хаджи-Мурат».
 Ленин: Лев Толстой, как зеркало русской революции. Толстой и его эпоха.
 Чехов: «Человек в футляре», «Вишневый сад», «Злоумышленник».
 М. Горький: «Челкаш», «Песнь о буревестнике», «Песнь о соколе», «Мать», «Дело Артамоновых».
 Фурманов: «Чапаев».
 Фадеев: «Разгром».
 Шолохов: «Поднятая целина».
 Маяковский: «Левый марш», «Всё весь голос», «Товарищ Нетте», «Хорошо».
 Н. Островский: «Как закалялась сталь».
 Шевченко: «Сон», «Заповедь».

ԵՐԱԳԻՐ ՈՏԱՐ ԼԵԶՈՒՆԵՐԻ

ԲՈՒՀ մանողը պետք է ունենա հետեւյալ ունակությունները.
 Ընդերցանությունից և քարգմանությունից.— Հաստատուն
 պրակտիկ ունակություններ ընթերցանության տեխնիկայի աս-
 պարիզում: Ճիշտ արտասանության և ճիշտ առողջանության պահ-
 պանում *):

Բանավոր խոսից:— Ուսար լեզվով ելեմենտար հարցի հաս-
 կացում, ինչպես կարդացած տեքստի նյութից, այնպես և պարզ
 կենցաղային թեմաների շուրջը և կարդանալ կառուցել բավա-
 րուանական վարժ, ճիշտ պատասխան այդ հարցերի համար և կա-
 րուանական հարցեր տալ նույն սահմաններում:

Քերականությունից:— Տեքստի քերականական կառուցվածքի
 լոմբոնում (ձևաբանական և շարահյուսական վերլուծություն):
 Քերականական իմացության ստուգումը անց և կացվում տեքստի
 վրա:

Գրավորից:— Կարուղանալ ուղղագրականորեն ճիշտ գրել ան-
 ցած ուղղագրական կանոնների սահմաններում:

ՔԵՐԱԿԱՆՈՒԹՅՅՈՒՆ

Անգլերեն

Նախադասություն: Պարզ և ընդարձակ նախադասություն,
 նախադասության գլխավոր և յերկրորդական անդամները, հաս-
 տատական, ժիտական և հարցական նախադասություններում
 բառերի կարգի վերաբերյալ հիմնական կանոնը: Պարզ և բաղա-
 դրյալ ստորոգյալ: Հարցական նախադասություններ հետեւյալ
 տիպերի:

Whu lives here? Does he live here? Where does he live? It is cold
 տիպի անդեմ դարձվածք: There is, there are արտահայտություն-
 ները (հաստատական, ժիտական և հարցական ձևերով):

*) Հասկանալ և թարգմանել տեքստեր, վորոնք համապատասխանում են
 ըստ դժվարության VIII—X դասարանների ստարիլ դասազրերին:

Հասկացողություն բարդ ստորագասական նախադասության մասին:

1. Վորոշիչ և անորոշ հոդեր (նրանց ձևերը բաղաձայն և ձայնավոր հնչյուններից առաջ):

2. Գոյական անուն, սաքսոնական սեռականը (գենետիլ), հոգնակի թվի կազմումը:

3. Ածական անուն: Նրա տեղը դոյականի նկատմամբ, համեմատության աստիճանները (ընդհանուր կանոններ և հատուել դեպքեր):

4. Թվական անունները: Քանակական և դասական թվականներ:

5. Դերանուն: Անձնական դերանուններ և նրանց հոլովումը, ստացական ածականներ (ոյ և այլն և ունեցած դերանուններ և այլն), հարցական, հարաբերական և ցուցական դերանուններ:

6. Բայեր: To have, to be, to do բայերը, նրանց ուրույն նշանակությունը և խոնարհումը, shall, will ուժանդակ բայերը, անցողական և անանցողական, թույլ և ուժեղ բայերը, Indefinite, Present, Past, future, present continuous, present perfect, Infinitive, Passive Indefinite, Present, past, future, participle present and Past.

Հրամական յեղանակ.

Can, must, may պակասավոր բայերը:

7. Ամենաշատ դործածվող հախտերներ: on, in, at, under, from և այլն:

8. Մակրայներ՝ պարզ և «կ» վերջածանցով: Ժամանակի, տեղի և դործածության ձևի կարեռը մակրայները:

9. Շաղկապներ — կարեռը համադասական և ստորագասական շաղկապները:

10. — Բառակազմություն. կարեռագույն վերջածանցներն ու նախածանցները:

Գիրմաներին

Նախադասություն: Նախադասության դլխավոր և յերկրորդական անդամները: Բառերի կարգը (ուղղակի և հակադարձ) պարզ և բաղադրիչ ստորոգյալներ ունեցող հաստատական նախադասության մեջ:

Բառերի գառագորությունը հարցական և հրամայական նախադասությունների մեջ:

Բացասարիան նախադասություն ու կեն-ով, «es ist kalt», «es gibt» և այլն տեսլի անդեմ դարձվածքներ:

Բառերի կարդը պարզ և բաղադրյալ ստորոգյալ ունեցող յերկրորդական նախադասության մեջ: Յերկրորդական նախադասությունները dass, weil, als, wenn, der, din, das-ի հետ:

1. Վորոշիչ և անորոշ հոդեր: Նրանց հոլովումը:

2. Գոյական անուն: Հոգնակի թվի կազմումը: Գոյականների հոլովումը:

3. Ածական անուն: Ածականը վորպես ստորոգյալ և վորոշիչ: Համեմատության աստիճան (կանոնավոր և անկանոն): Ածականների հոլովումը:

4. Դերանուն: Անձնական դերանուններ և նրանց հոլովումը: Ստացական, հարցական, հարաբերական, ցուցական դերանունները և նրանց հոլովումները: Դերանուններ՝ «ուա», «es».

5. Նախերիներ: Ամենագործածական նախդիքները տրական և հայցական հոլովներով:

6. Թվական անուն: Քանակական և դասական թվականները:

7. Բայ, haben, sein, werden բայերը և նրանց խոնարհումը: Ուժեղ, թույլ և անկանոն խոնարհման բայերի հիմնական ձևերը: Անջատական և անանջատ ածանցներով բայերը: Մոդալային բայեր: Հետազարձ բայեր Imperativ: Խոնարհման ձևերը Indicativ-aktiv: Präsens, Imperfekt, Futurum, Indikativ-passiv: Präsens, Imperfekt.

8. Մակրայ: Կարեռը մակրայները: Մակրայների համեմատության աստիճանները (ընդհանուր կանոնը և շեղման դեպքերը):

9. Շաղկապներ: Կարեռագույն համադասական և ստորագասական շաղկապներ:

10. Բառակազմություն, բառահյուսում: Գոյականների, ածականների և բայերի կարեռը նախածանցները և վերջածանցները:

Ֆրանսերին

Նախադասություն: Պարզ և ընդարձակ նախադասություն, նախադասության գլխավոր և յերկրորդական անդամները: Հաստատական, ժխտական և հարցական նախադասության մեջ բառերի դասավորության հիմնական կանոնը: Ստորոգյալ՝ պարզ և բաղադրյալ: Անդեմ ձևեր օր և օլով: Հասկացողություն բարդ ստորագասական նախադասության մասին:

1. Հոդեր: Անորոշ և վորոշիչ article élidé, article contracté, article partitif:

2. Գոյական անուն : Հոգնակի թէվը և իդական սեռի կաղմամբ :

3. Ածական անուն : Հոդինակի թվի և խղական սեռի կազմումը . համաձայնեցումը գոյականի հետ : Բաղդատական աստիճանները (ընդհանուր կանոնները և հատուկ դեպքերը . bon, mauvais), ատացական և ցուցական ածականներ :

4. Թվական անուն : Քանակական և դասական թվականներ :

5. Դերանուն : Անձնական դերանուններ . անձնական դերանունների շեշտված և չշեշտված ձևերը : Յուղական , ստացական և հարաբերական դերանուններ :

6. *Բայ:* Աժանդղակ բայեր առօղջ լ է եր, դերանվանային (Հետապնդաբան) բայեր :

Բայերի կլասիֆիկացիան (3 խմբեր), կարևոր անկանոն բայեր, lire, écrire, pouvoir, vouloir, faire, devoir etc.

Հիմնական ձևեր, Indicatif, Présent, Imparfait, Passé composé, Plus-que-parfait, passé simple, Futur simple, Impératif, Infinitif présent, Participe présent, et Passé :

Կրամիորական սեռ՝ Présent, Imparfait, Futur simple, Indicatif:

7. Նախղիք: Ավելի շատ դործածական նախղիքներ — à, de, dans, sur, sous & *այլն*:

8. Մակրայ: Ժամանակի, տեղի, պատճառի և գործողության յեղանակի կարևորագույն մակրայները (պարզ և բաղադրյալ), en-bas, avant-hier, de bonne-heure. ment-ի վրա մակրայ կազմելու հիմնական կանոնը: Մակրայների համեմատության առաջնաները:

9. Ծաղկապներ։ Համադաստական և ստորագաստական շաղկապներ։

10. Բառակաղմություն: Կառկոր ածանանիռու:

ՆԿԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ՅԵՎ. ԳԾԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԾՐԱԳՐԵՐ

Նկարչությունից և գծադրությունից ստուդելու նպատակն եղաւ վորոշել, թե բարձրացույն ուսումնական հիմնարկների շինարարական և ճարտարապետական բաժինները մասնողներն ինչ աստիճանի պատրաստված են և ընդունակությունների ինչ մակարդակունեն ինքնեներական և ճարտարապետական-պրոյեկտման ցիկլի՝ այդ բարձրագույն ուսումնական հիմնարկների պլաններով նախառելամբան տեխնիկական դիսցիլիպները հաջող յուրացնելու համար:

ՆԿԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ԾՐԱԳԻՐ

1. Եինարաբական-ճարտարապետական բարձրագույն դըպ-քոյների 1-ին կուրսը մտնողներից պահանջվում է իմանալ նկար-չության գիտելիքներ և ուսակություններ միջնակարգ դպրոցի համար նախատեսված ծրագրի սահմաններում :

2. Հպատակնմ ընդունվողները պետք ե-

ա) Կարողանան տեսնել յեռաչափական տարածական ձևեր (յերկրաչափական և պարզ պլաստիկ) և այդպիսիներն ուղիղ պատճերել թշթի վրա գծերի միջոցով և լուսաստիքներու տարրով:

բ) Ծանոթություն ունենան հեռանկարի տարրական որենք-ների մասին վրապես նկարի հիմք և կարողանան վերլուծել պատ-կերպող առարկաները նրանց կոնսարտուկտիվ կառուցվածքի և ձեր համաչափության տեսակետից :

դ) Արտահայտիչ նկարի տեխնիկայի ունակություններ փակուկ մատիտով (կամ ածուխով):

3. Յելնելով նշված պահանջներից՝ ստուգումը կատարվում
է հետեւյա առաջադրանքով: —

ա) Նկարել տարածական պարզ կոմպոզիցիայով՝ յերկրաչափական մարմիններ, մացնելով կոմպոզիցիայի մեջ պլաստիկայի տարրական տարրեր :

բ) Աշխատանքը կատարել ՝մատիտով (կամ ածուխով) լուսաստվերի մակումով (յերկու ժամկա բնթագրում):

4. Քնության ժամանակ նկարչական թուղթը պետք է ունենալ մեծություն, մոտավորապես 300×420 միլիմետր :

5. Աշխատանքների գնահատման ժամանակ բավարար աշխատանքների թվին պիտի դասել բնականը ճիշտ պատկերող գործերից բացի նաև այն նկարները, վորոնց մեջ հեռանկարի կառուցման գիտելիքների և ունակությունների բացակայության հետ միասին արտահայտվել և գրափեկ պատկերի բնական հոտառություն և ընդունակություն :

ԳԾԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԾՐԱԳԻՐ

1. Ճարտարապետ-շինարարական բարձրագույն ուսումնական հիմնարկների 1-ին կուրս մանողներից պահանջվում են գծագրությունից գիտելիքներ և ունակություններ միջնակարգ դպրոցի նախատեսված ծրագրերի սահմաններում :

2. Հստայնո՞ւ մանողները պիտի կարողանան գործիքների ողնությամբ՝ ա) գծագրել հարթ ուղղագիծ և կորագիծ մասշտաբային պարզագույն գծագրեր, ցույց տալով սրա հետ միասին դշագրելու լավ տեխնիկա, վորը պիտի արտահայտվի գծագրի ճշության և կանոնավորության մեջ, ինչպես և գործիքների ազատ տիրապետման մեջ. բ) կառուցել պարզ յերկրաչափական մարմնի պրոյեկցիաներ ըստ տրված նրա չափերի:

3. Ցեղնելով սրանից, ստուգումը տարվում է հետևյալ առաջադրությամբ. ա) Վեց-բարդ յերկրաչափական պատկերի գծումն ըստ մասշտաբի, վորի մեջ լինի կորերի ձորգում կորերի հետ և ուղիղների հատվածների հետ. ընդումնի կիրառվում են տարրեր հաստության գծեր և կետագծեր. բ) մասշտաբով ուղիղ յերկրաչափական մարմնի յերեք պրոյեկցիաների գծումն մատիտով՝ ըստ նրա տված չափերի:

4. Գծագրերը կատարվում են գծագրական գործիքներով, մատիտով և տուչով, մոտավոր չափը 300×420 մմ, թղթի վրա, և դրա համար տրվում է 3 ժամ:

5. Աշխատանքը գնահատելիս հաշվի յե առնվում գծագրի գրափեկ կատարման ունակությունը և գլխավոր յերկրաչափական կառուցումների խմացությունը՝ կապված կատարվող առաջադրության հետ :



Պատ. Խմբագիր Հ. Թովլարյան
Սըբագրիչ Ա. Մանուկյան
Կոնսորու սրբագրիչ Լ. Արուլյան

Գլավլիտի լիազոր Վ. 1188, պատվեր № 184, տիրաժ 1000

Հանձնված և արտադրության 31/V 1940 թ.

Ստորագրված և տպագրելու 23/VI 1940 թ.

Գինը 1 ռ. 50 կ.

Քաղաքական գրականության պետական հրատարակության
տպարան, Յերևան, Ալահմերդյան № 65



Գիւլ 1 Ա. 50 ԿՈՊ.

130

25262

907

ПРАВИЛА
И ПРОГРАММЫ ПРИЕМНЫХ ИСПЫТАНИЙ
НА 1940—41 УЧЕБНЫЙ ГОД

Издание Ереванского политехнического института