

ԿՈՐ. ՇՈՐԵՒՄ ԱՆՎԱՆ ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՊՈԼԻՏԵԿՆԻԿԱՆ ԻՆՍԻՏՈՒԴ

ԿԱՆՈՆԵՐ

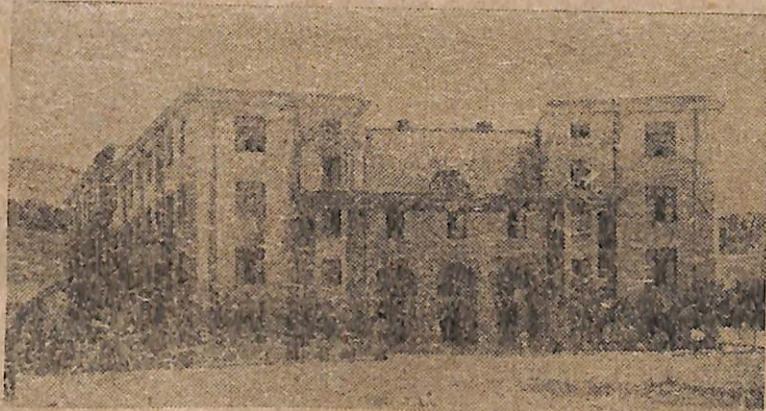
ՅԵՎ

ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ

ԾՐԱԳՐԵՐ

ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՊՈԼԻՏԵԿՆԻԿԱԿԱՆ ԻՆՍԻՏՈՒԴԻ

1939 թվի ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ



ՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԶՈՒՄԱՐԻ ԶՈՒՄԱՐԻ ՅՈՒՆԻՑԱԿԱՆ

ՅԵՐԵՎԱՆ - 1939

31 JAN 2018

ԿԱՐԱ ՄԱՐԹԻ ԱՆՎԱՆ ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՊՈՂՔԵԽԵԿԱԿԱՆ ԻՆՍՏՐՈՒՄԵՆՏ

СИГНАЛЬНЫЙ
ЭКЗЕНДИЛ
ԿԱՆՈՆԵՐ

ՅԵՎ
ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ

ԾՐԱԳՐԵՐ

ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՊՈՂՔԵԽԵԿԱԿԱՆ ԻՆՍՏՐՈՒՄԵՆՏ
1939 թվի ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ
ՅԵՐԵՎԱՆ - 1939

ԸՆԿԵՐ ԱՏԱԼԻՆԻ ՃԱՌԸ

ՔՈՐՉՐԱԳՈՒՅՆ 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 չի
պարսպվում 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: (Ծափանարարյուններ):

Գիտության ծաղկման կենացը, այն գիտության, վորն իր
հին ու ճանաչված ղեկավարներին թույլ չի տալիս ինքնազո՞ն
կերպով պարփակվել գիտության քուրմերի կեղեի մեջ, գիտու-
թյան մռնոպոլիստների կեղեի մեջ, վորը հասկանում և գիտու-
թյան յերիտասարդ աշխատողների հետ գիտության հին աշխա-
տողների զաշինքի իմաստը, նշանակությունը, ամենազորությունը,
վորը գիտության բոլոր գոները կամավոր կերպով ու հաճույքով
բաց և առում մեր յերկրի յերիտասարդ ուժերի առաջ և նրանց
հնարավորություն և տալիս նվաճելու գիտության բարձունքները,
վորն ընդունում և, վոր ապագան պատկանում և գիտության յե-
րիտասարդությանը: (Ծափանարարյուններ):

Գիտության ծաղկման կենացը, այն գիտության, վորի մար-
դիկ, հասկանալով գիտության մեջ հաստատված տրադիցիաների
ուժն ու նշանակությունը և դրանք հմտորին ոգտագործելով ի
շահ գիտության, այնուամենայնիվ չեն ուզում լինել այդ տրա-

Պատ. խմբագիր Հ. Դովլաթյան

Սրբագրիչ Մ. Հայնազարյան

Գլուխիտի լիազոր Տ.—1714 Պատգեր № 450, ամբաժ 500:

Պետհամարանի Հրատարակչության տպարան, Յերևան, Տերյան 72



11-2841198

դիցիաների ստրուկները, վորն ունի հին տրագիցիաները, նորմաները, դիբքավորումները փշրելու համարձակություն, վճռականություն, յերբ գրանք դառնում են հնացած, յերբ գրանք արգելակի յեն վերածվում առաջնաղացման համար, և վորը կարողանում ե ստեղծել նոր տրագիցիաներ, նոր նորմաներ, նոր դիբքավորումներ։ (Ծափանարարյաններ)։

Դիտությունն իր զարգացման մեջ ձանաչում և վոչ պակաս քաջարի մարդիկ, վորնք կարողանում ելին փշրել հինը և ստեղծել նորը, չնայած ամեն տեսակ խոչնդուտներին, հակառակ ամեն բանի։ Դիտության այնպիսի քաջարիներ, ինչպես Գալիելը, Դարվինը և շատ ուրիշները, հանրածանոթ են։ Յես կուզեյի կանգառնել գիտության այդպիսի կորիֆեյներից մեկի վրա, վորը միենույն ժամանակ հանդիսանում ե մեր ժամանակի մեծագույն մարդը։ Յես նկատի ունեմ Լենինին, մեր ուսուցչին, մեր դաստիարակին։ (Ծափանարարյաններ)։ Հեղեցեք 1917 թիվը։ Թուսաստանի հասարակական զարգացման գիտական անալիզի հիման վրա, միջազգային դրության գիտական անալիզի հիման վրա Լենինն այն ժամանակ յիկավ այն յեղակացության, վոր դրությունից միակ յելքը հանդիսանում ե սոցիալիզմի հաղթանակը Ռուսաստանում։ Այդ ավելի քան անսպասելի յեղակացություններ այն ժամանակվա գիտության շատ մարդկանց համար։ Պլեխանովը, գիտության աչքի ընկնող մարդկանցից մեկը, այն ժամանակ արհամարհանքով եր խոսում է լենինի մասին՝ պնդելով, թե լենինը գտնվում է «զառանցանքի մեջ»։ Գիտության այլ, վոչ պակաս հայտնի մարդիկ պնդում ելին, թե «լենինը խելազարվել ե», թե նրան հարկավոր ե թագցնել վորևե հեռու տեղ։ Այն ժամանակ լենինի գեմ վորոնում ելին գիտության բոլոր ու ամեն տեսակ մարդիկ, վորպես մի մարդու, վորը քանդում ե գիտությունը։ Բայց լենինը չվախեցավ հոսանքին գեմ գնալուց, քառացածությանը գեմ գնալուց։ (Ծափանարարյաններ)։

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

Այնպես ել և լինում, վոր գիտության ու տեխնիկայի նորուղիներ յերեմն հարթում են գիտության մեջ վոչ հանրածանոթ մարդիկ, այլ գիտական աշխարհում միանդամայն անհայտ մարդիկ, հասարակ մարդիկ, պրակտիկները, գործի նորա-

բարները։ Այստեղ ընդհանուր սեղանի շուրջը նստած են ընկերներ Ստախանովը և Պապանինը։ Մարդիկ, վորոնք գիտական աշխարհում անհայտ են, վորոնք չունեն գիտական աստիճաններ, իրենց գործի պրակտիկներն են։ Բայց հետ հայտնի չեն, վոր Ստախանովն ու ստախանովականները արդյունաբերության ասպարիզում իրենց գործնական աշխատանքում դեն շպրտեցին, վորպես հնացած, գոյություն ունեցող այն նորմաները, վորոնք սահմանվել ելին գիտության ու տեխնիկայի հայտնի մարդկանց կողմից, և մտցրին նոր նորմաներ, վորոնք համապատասխանում են իսկական գիտության ու տեխնիկայի պահանջներին։ Ո՞ւմ հայտնի չեն, վոր Պապանինն ու պապանինականները զրեյֆոլ սառցագաշտի վրա կատարած իրենց գործնական աշխատանքով անցողակերպեն, առանց հատուկ բժիշկարության, դեն շպրտեցին Արկտիկայի մասին յեղած հին պատկերացումը վորպես հնացած և սահմանեցին նորը, վորը համապատասխանում ե իսկական գիտության պահանջներին։ Ո՞վ կարող ե ժխտել, վոր Ստախանովը և Պապանինը նորարարներ են գիտության մեջ, մեր առաջապոր 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 գիտություն։

Մեր առաջավոր գիտության ծաղկման կենացը։

Առաջավոր գիտության մարդկանց կենացը։

Լենինի և լենինիկմի կենացը։

Ստախանովի և ստախանովականների կենացը։

Պապանինի և պապանինականների կենացը։ (Ծափանարարյաններ)։

«Խորհրդային Սոցիալիստական Հանրապետուրյան ների Միուրյան Սամմանադրուրյան 121-րդ նորվածի համաձայն բարձրագույն ուսումնական հաստատուրյան ներն իրազարծում են ԽՍՀ Միուրյան բոլոր քաղաքացիների կրթուրյան իրավունքը և նպատակ ունեն պատրաստելու առաջավար գիտուրյանը և տեխնիկային տիրապետելու բնդունակ, գիտական սոցիալիզմի գիտելիքներով գինված, խորհրդային հայրենիքը պատշաճելու պատրաստ և կամունիստական հասարակուրյան կառուցման գործին անձնուրացունեն նվիրված կադրեր»:

ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ
ՏԻՊԱՅԻՆ ԿԱՆՈՆԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆԻՑ

1. ԿԱՐԼ-ՄԱՔՍԻ ԱՆՎԱՆ ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՊՈԼԻՏԵԿՆԻԿ
ԻՆՍԻՏՈՒՏԸ ՊԱՏՐԱՍՈՒՄ Ե ԶԱՆԱԶԱՆ ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ-
ՆԵՐԻ ԻՆԺԵՆԵՐՆԵՐ ՅԵՎ ՈՒՆԻ ՀԵՏԵՎՅԱԼ ՖԱԿՈՒԼՏԵՏՆԵՐԸ.

1. Քիմիա-տեխնոլոգիական, հայկական և ողուսական սեկտորներով
2. Շինարարական
3. Ավտոմանապարհային

2. ՍՄԲԻՈՆՆԵՐՆ ՈՒ ԻՆՔՆՈՒՐՈՒՅՆ ԴԻՍՑԻՊԼԻՆՆԵՐԸ

Ինսիտուտն ունի հետևյալ ամբիոններն ու ինքնուրույն գիտիավանները՝

1. Մարքոփուլինիզմի ամբիոն
2. Բարձրագույն մաթեմատիկայի ամբիոն
3. Ֆիզիկայի ամբիոն
4. Տեսական մեխանիկայի ամբիոն
5. Գրաֆիկայի ամբիոն
6. Էնդանուր և անալիտիկ քիմիայի ամբիոն
7. Գեոգրաֆիայի ամբիոն
8. Կիրառական մեխանիկայի ամբիոն
9. Նյութերի գիմադրության ամբիոն
10. Որդանական քիմիայի ամբիոն
11. Փիզիկական և կրկոնիդալ քիմիայի ամբիոն
12. Ելեկտրոտեխնիկայի ամբիոն
13. Շինարարական նյութերի տեխնոլոգիայի ամբիոն
14. Կառուցվածքների ստատիկայի և կամուրջների ամբիոն
15. Սինթետիկ կառչուկի ամբիոն
16. Տեխնիկական ելեկտրոքիմիայի և ելեկտրոթերմիայի ամբիոն

17. Ընդհանուր քիմիական տեխնոլոգիայի ամբիոն
18. Ճարտարապետության ամբիոն
19. Շինարարական արտադրության ամբիոն
20. Հեղուստեխնիկական կառուցվածքների և հիդրավլիկայի ամբիոն
21. Ջրային եներգիայի ոլոտագործման ամբիոն
22. Շինարարական կոնստրուկցիաների ամբիոն
23. Ճանապարհային գործի ամբիոն
24. Ռազմական ամբիոն
25. Տերմոդինամիկայի և ջերմուսեխնիկայի ամբիոն

Խնդիրներույն դիսցիլինուր

26. Թեռլոգիա
27. Սանտեխնիկա
28. Ռուսաց լեզու
29. Հայոց լեզու
30. Ռուսար լեզու
31. Ֆիզկուլտուրա
32. Հակաճրգինային գործ և անվտանգության տեխնիկա:

Ամբիոններն ունեն 13 լաբորատորիաներ և 12 կարինետներ:

3. Բոլոր ֆակուլտետներում ուսման տեղողությունը 5 տարի յէ, ներառյալ դիպլոմային նախագիծն ու արտադրական պրակտիկան:

Դիպլոմային նախագիծի կատարման համար հատկացվում է 24 վեցորյակ: Արտադրական պրակտիկային քիմիա-տեխնոլոգիական և շինարարական ֆակուլտետներում տրվում է 28 վեցորյակ, իսկ ավտոմանապարհայինում՝ 24:

Այն ուսանողները, վորքնք ուսման ընթացքում ստանում են «գերազանց» և «լավ» գնահատականներ և դիպլոմային աշխատանքները կատարում ու պաշտպանում են բարձր ցուցանիշներով, ստանում են գերազանց դիպլոմ: Մնացածներին տրվում է դիպլոմ ինստիտուտն ավարտելու վերաբերյալ:

Բացի արդյունաբերական, նախագծային և շինարարական ձեռնարկություններից, ինստիտուտ ավարտողները, ասպիրանտուրայի կուրսն անցնելուց հետո, կարող են աշխատել նաև դիտա-

չետազոտական հիմնարկներում և ավանդել բնիշ-հրում իրենց մասնագիտության համապատասխան դիսցիլինուներ:

Ասպիրանտուրա ընդունվելու ժամանակ գերազասությունը տրվում է այն ուսանողներին, վորքնք ստացել են գերազանց դիպլոմ:



Շինարարական ֆակուլտետի դիպլոմիկներն աշխատանքի ժամանակ.

Մասնագիտություններ

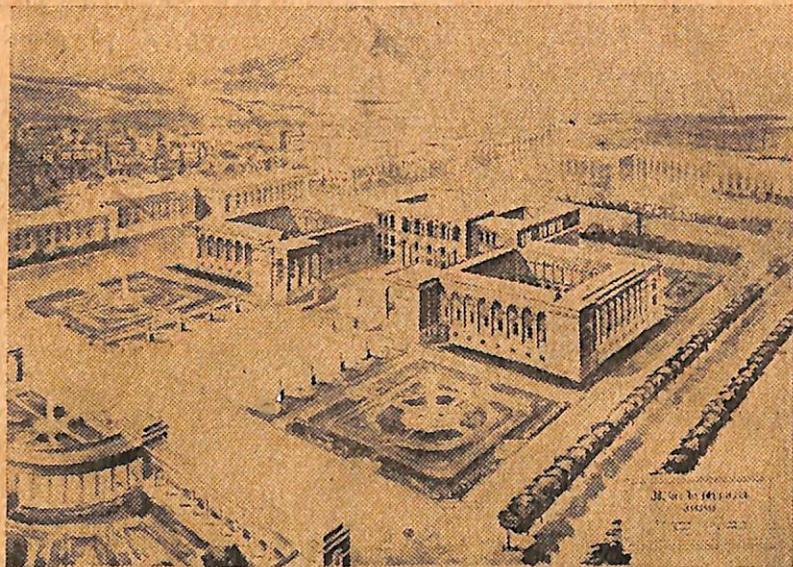
1) Քիմիա-տեխնոլոգիական ֆակուլտետ ավարտողները ստանում են ինժեներ-տեխնոլոգի կոչում ըստ հետեվյալ մասնագիտությունների՝

ա) Ելեկտրոքիմիայի արդյունաբերության,

բ) սինթետիկ կառուցուկի և որգանական պրոդուկտների արդյունաբերության գծով:

Քիմիկո-տեխնոլոգիական ֆակուլտետի ուսումնական պլանը լույս դրված է 2 մասնագիտությունների համար ընդհանուր 20 դիսցիլինին, 4-8 մասնագիտական դիսցիլինին յուրաքան-

Հյուր մասնագիտության համար, և նախատեսնում և կատարել չի մնական հաշվային դիսցիլիններից և կուրսային նախագիծ:



Դիմումանությունը կարությունը համար հայական ԽՍՀ կերպարվեստի թանգարանին նախագծի հեռանկարը.

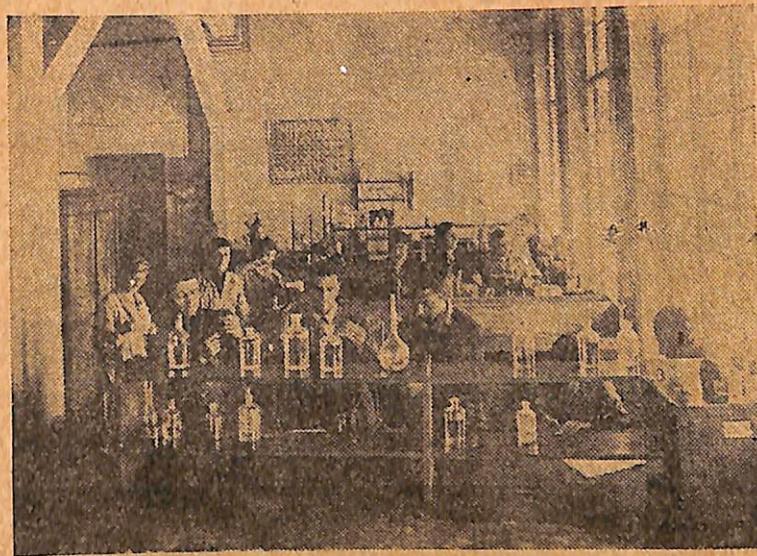
Արտադրական պրակտիկան կազմակերպվում և միության լավագույն ձեռնարկություններում 3 հերթով. առաջինը կազմակերպվում է 3-րդ կուրսում 4 վեցորյակ տեղողությամբ և կրում է ընդհանուր բնույթ: Յերկրորդ և յերրորդ հերթերը կազմակերպվում են 4-րդ և 5-րդ կուրսերում, յուրաքանչյուրը 11 վեցորյակ տեղողությամբ:

Քիմա-տեխնոլոգիական ֆակուլտետ ավարտողները կարող են աշխատել քիմիական գործարաններում վորպես հերթափոխիքներներ, ցեխերի, բաժինների պետեր, գլխավոր ինժեներներ, գործարանների տեխնիկական դիրեկտորներ, ինչպես և գիտահետազոտական հիմնարկներում, վորպես գիտական աշխատողներ:

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

1. Արդյունաբերական և քաղաքացիական շինարարության գծով

2. Հիդրոտեխնիկական կառուցվածքների գծով:



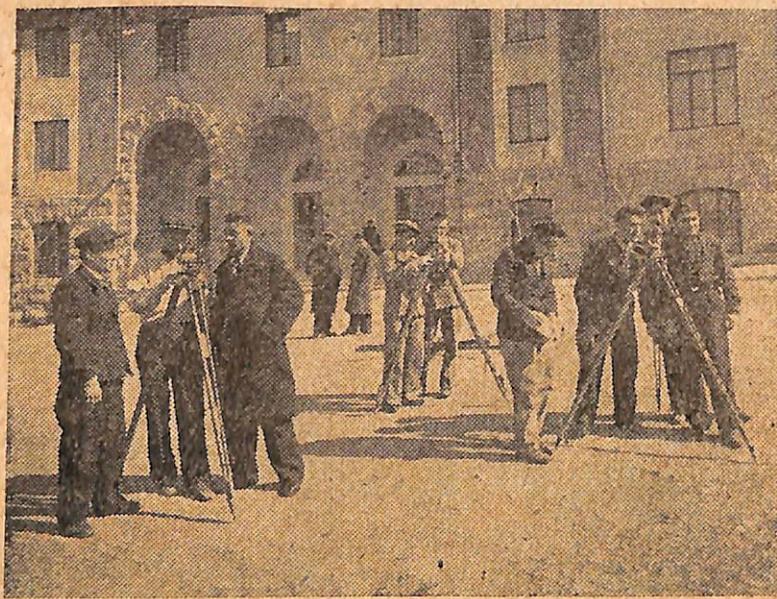
Քիմիա-տեխնոլոգիական ֆակուլտետի ուսանողները Փեզքիմիայի լաբորատորիայում պրակտիկայի ժամանակ.



Ուսանողները շինարարական կարբնետում դասախոսության ժամին.

Այստեղ նույնպես արտադրական պրակտիկան անց և կացվում է հերթի: Առաջին և յերկրորդ կուրսում 4 վեցորյակ տելողությամբ և կրում է շինարարության հետ նախնական ծանոթացմանը ընույթ: Յերկրորդ պրակտիկան կազմակերպվում է 3-րդ կուրսում 11 վեցորյակ տելողությամբ, իսկ 3-րդ և 4-րդ կուրսերում՝ 16 վեցորյակ տելողությամբ:

Վերջին յերկու պրակտիկաների ընթացքում ուսանողները ամրապնդում և խորացնում են ձեռք բերված տեսական գիտելիքները: Յերկրորդ և յերրորդ պրակտիկաները կազմակերպվում են միության խոշոր շինարարական որյեկտների վրա: Արտադրական պրակտիկայից բացի, ուսումնական պլանում «Գեղեղիայի»-ի գծով նախատեսնված և ուսումնական պրակտիկա 4 վեցորյակ տելողությամբ:



Ուսանողները գեղեղիայի գործնական պարապմունքի ժամանակ.

Շինարարական ֆակուլտետի ուսման պլանը բաղկացած է 29 ընդհանուր և մասնագիտական դիսցիպլիններից ու մի շարք ֆակուլտատիվ առարկաներից: Պլանում նախատեսնված է կատարել 7 կուրսային նախադիմ:

Շինարարական ֆակուլտետ ավարտողները կարող են աշխատել վորպես արդյունաբերական և քաղաքացիական շինարարության ճարտարապետներ, հիգրոտեխնիկական կառուցվածքների ճարտարապետներ, ինչպես արտադրության մեջ նույնպես և նախագծային կազմակերպություններում:

3) Ավտո-ճանապարհային ֆակուլտետ ավարտողները ստանում են ավտոմոբիլային ճանապարհների և կամուրջների կառուցվածքների շինարար ինժեների կոչում:

Ավտո-ճանապարհային ֆակուլտետի ուսումնական պլանը կազմվում է 26 ընդհանուր ու մասնագիտական. 8 ֆակուլտատիվ գիտցիպլիններից: Ուսումնական պլանի մեջ մեծ տեղ են տրված ուսումնական և արտադրական պրակտիկաներին, վորոնք կազմակերպվում են 2-րդ, 3-րդ և 4-րդ կուրսերում: Պրակտիկայի ընդհանուր տելողությունն է 33 վեցորյակ, փորից ուսումնական պրակտիկա 9 վեցորյակ, իսկ արտադրական՝ 24:



Ուսանողները նյութերի գիմագրության լաբորատորիայում գործնական պարապմունքի ժամանակ.

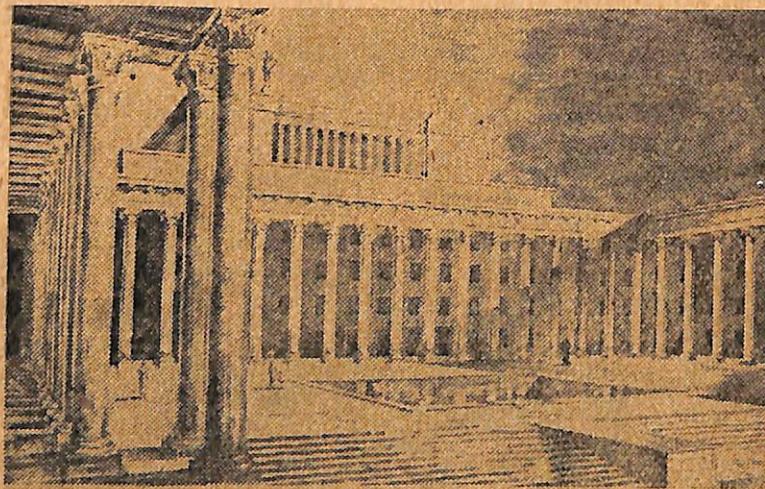
Ավտո-ճանապարհային ֆակուլտետի արտադրական պրակտիկան կազմակերպվում է 3 հերթով. 1-ին պրակտիկան տեղի է ունենում 2-րդ կուրսում, 2 վեցորյակ տելողությամբ. 2-րդ և

Յ-րդ պլբակտիկաները, վորոնք տեղում են 10 և 12 վեցորյակ կազմակերպվում են Հայաստանի սահմաններից դուրս միության հանապարհաշինարարության ամենալավ կամըջաշինարարական որյեկտներում:

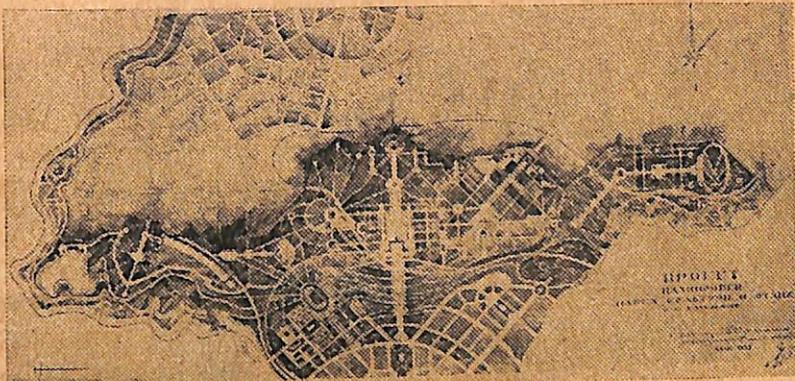
Ավտո-ճանապարհային ֆակուլտետի ուսումնական պլանով նախատեսնված և 12 կուրսային նախագիծ և 16 կուրսային աշխատանք:

Ավտո-ճանապարհային ֆակուլտետ ավարտողները կարող են աշխատել վորպես ճանապարհների և նրանց արհեստական կառուցքածքների (կամուրջներ, խողովակներ և այլն) կառուցողական աշխատանքների ղեկավարներ, ինժեներներ, ճանապարհային տեղամասերի պետեր, ոգնականներ, ճանապարհանախագծային կազմակերպությունների ինժեներներ, հետազոտական խմբերի ղեկավարներ և այլն:

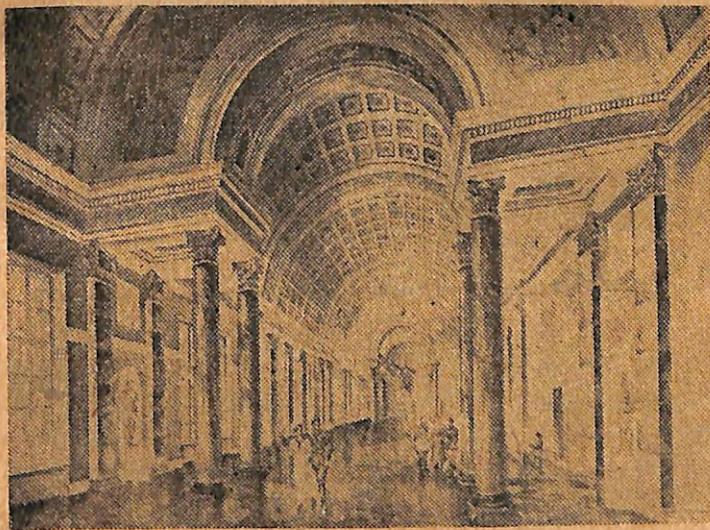
ԴԻՐԵԿՑԻԱ



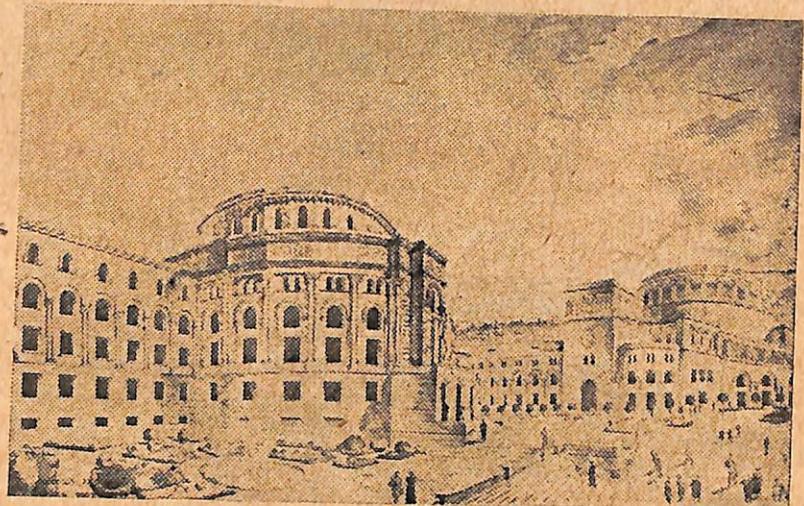
Դիմու. Գ. Աղաբերդով. Կուրտասւրայի և հանգստի պարկ Յերևանի համար
Քանաքեռի պատույի վրա: Գլխավոր շենքի լուսանկարը.



Ք. Աղաբարով. Կուլտուրայի և հանգստի պարի Քանաքեռի պլատայի վրա:
Գլխավոր հաստկագիծ.



Դիպլոմանտ Բ. Արարքյան, Կարմիր բանակի պալատ: Ֆոյեի ներքին տեսքը:



Դիպումանտ Հայկ Թավթյան: Խորհուրդների տուն Յերևանի
Լենինի հրապարակում:

1939 թվին ԽՍՀ ՄԻՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՆ ԸՆԴՈՒՆՎԵԼՈՒ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

1. Բարձրագույն ուսումնական հաստատություններն ընդունվում են ԽՍՀ Միության 17-ից մինչև 35 տարեկան յերկու սեռի քաղաքացիները, վորոնք ունեն լրիվ միջնակարգ կրթություն (տասնամյակ, բանֆակ, տեխնիկում, ուսումնարան, մեծահասակների միջնակարգ դպրոց, տասնամյակի ծրագրի ծավալ ունեցող ուսումնական դպրոցներ), կամ վորոնք եքստերնի կարգով ստացել են միջնակարգ դպրոցի ավարտական վկայական:

Ծանօթարյան: — ա) Այն անձանց, վորոնք 2-րդ աստիճանի դպրոցը (9-ամյակ), կամ ՌԽՍՖՀ-ի և ԲԽՍՀ-ի յեռամսյա արհեստագիտական դպրոցները՝ 7-ամյակի բազայի վրա ավարտել են մինչեւ 1935թ., թույլատրվում ե մասնակցել ԲՈՒՀ-երի ընդունելության քննություններին միջնակարգ դպրոցներն ավարտողների հետ հավասարապես:

բ) Տեխնիկում, ուսումնարան ավարտածներին թույլատրվում ե մասնակցել արտադրությունից կտրված բարձրագույն ուսումնական հաստատությունների ընդունելության քննություններին, յեթե միայն նրանք ունեն որենքով սահմանված 3 տարվա արտադրական ստաժ: Այն անձինք, վորոնք ունեն միջնակարգ բժշկական դպրոցի ծավալով վերջացրած կրթություն և իրենց մասնագիտությունից յերեք տարվա գործնական աշխատանքի ստաժ, ԲՈՒՀ-երն ընդունվում են ընդհանուր հիմունքներով:

Հիշված ստաժը չի պահանջվում այս անձնավորություններից, վորոնք կենտգործկոմի և Ժողկոմիսորհի 1933 թվի սեպտեմբերի 15-ի վորոշման համաձայն մտնում են յուրաքանչյուր տեխնիկումի շրջանավարտների $5^{\circ}/_0$ -ի մեջ:

թերի բարձրագույն կրթություն ունեցողներին թույլատրվում ե մասնակցել ընդունելության քննություններին ընդ-



հանուր հիմունքներով, յեթե նրանք ունեն միջնակարգ դպրոցի ավարտական վկայական, սույն հոդվածի համաձայն:

Ուսումնաբան ավարտածները համարվում են ԽՍՀՄ-ի այն քաղաքացիները, զորոնք ունեն տեխնիկական, մանկավարժական, գեղարվեստական, յերաժշտական և թատերական ուսումնաբանների ավարտական վկայական:

2. Միջնակարգ դպրոց (տասնամյակ) ավարտողները, վորոնք ունեն գերազանցիկ ավարտական վկայական, ինչպես նաև 1939 թ. բանֆակ ավարտածները, զորոնք բոլոր առարկաներից, բացի գծագրությունից և նկարչությունից, ունեն «գերազանց» թվանշաններ, բարձրագույն ուսումնական հաստատություններն ընդունվում են առանց ընդունելության քննությունների:

Այդ իրավունքը տարածվում է նաև միջնակարգ դպրոցներներնի կարգով գերազանց ավարտածների վրա:

3. Այն անձնավորությունները, վորոնք 1939 թ. ավարտել են տեխնիկումը, ուսումնաբանը և բոլոր առարկաներից (բացի գծագրությունից, նկարչությունից և փիզիկուլտուրայից) ունեն «գերազանց» թվանշան և մասյած են յուրաքանչյուր տեխնիկումի շրջանավարտների 5⁰%-ի մեջ և բարձրագույն ուսումնական հաստատությունները մտնում են իրենց մասնագիտությունների գծով, ընդունվում են առանց ընդունելության քննությունների:

Ծանոթարյան. — Տասնամյակի, տեխնիկումի, ուսումնաբանի գերազանցիկ գերազանցիկները, վորոնք առանց ընդունելության քննությունների ԲՈՒՀՆերը մտնելու իրավունք ունեն, շինարարական, ճարտարապետական և գեղարվեստական բարձրագույն դպրոցները կամ ֆակուլտետներն ընդունվելու դեպքում յենթարկվում են ստուգողական քննությունների նկարչությունից և գծագրությունից իսկ յերաժշտական և թատերական բարձրագույն դպրոցներն ընդունվողները յենթարկվում են ստուգումների ըստ մասնագիտությունների:

4. Բարձրագույն ուսումնական հաստատությունները մըտնող բոլոր անձինք, բացառությամբ շարդ կետում նշվածների, յենթարկվում են ընդունման քննությունների հետեւյալ առարկաներից.

ա) Ռուսաց լեզու (գրավոր շարադրություն, քերականություն, գրականություն); Այն բարձրագույն ուսումնական հաստատություններում, զորտեղ դասավանդումը տարվում է այլ լեզու

զուներով, անց և կացվում նաև քննություն այն լեզվից, վորով տեղի յեղանում գասավանդումը տվյալ բարձրագույն ուսումնական հաստատությունում:

բ) ԽՍՀՄ-ի ժողովրդների պատմություն և ԽՍՀՄ-ի Ասհմանազրություն,

շ) Մաթեմատիկա,

տ) Ֆիզիկա,

զ) Վորևել մեկ ոտար լեզվոց—անգլերեն, գերմաներեն կամ ֆրանսերեն—ընդունվողի ընտրությամբ:

Գյուղատնտեսական, պատմական և լեզվագրական, իրավաբանական, տնտեսագիտական և աշխարհագրական բարձրագույն ուսումնական հաստատությունները և ֆակուլտետները մտնողները յենթարկվում են լրացուցիչ քննությունների—աշխարհագույնությունից:

Եինարարական, ճարտարապետական և գեղարվեստական բարձրագույն ուսումնական հաստատությունները մտնողները յենթարկվում են լրացուցիչ քննությունների նկարչությունից և գծագրությունից, իսկ կինհմատորդբաֆիայի, փիզիկական կուլտուրայի, յերաժշտական և թատերական բարձրագույն դպրոցներ մտնողները յենթարկվում են լրացուցիչ քննությունների ըստ մասնագիտության:

Քննությունները կատարվում են ԽՍՀՄ-ի ժողովրդին կից՝ Բարձրագույն պարունակությունների համամիութենական կոմիտեի հաստատած ծրագրերով:

Գյուղատնտեսության մեխանիզացիայի, ինժեներաւոնտեսական, անասնաբուժական, զոոտեխնիկական հիդրոմելիորատիվ, անտառատնտեսային ԲՈՒՀՆերն ու ֆակուլտետները մտնողները աշխարհագրությունից լրացուցիչ քննության չեն յենթարկվում:

5. Ռուսաց լեզվի և այն լեզվի, զորով տարվում և դասավանդումը տվյալ բարձրագույն ուսումնական հաստատությունում, ինչպես և մաթեմատիկայի քննությունները կատարվում են բանագոր, և գրավոր, իսկ բոլոր մնացած տարկաներից՝ միայն բանագոր:

Ռուսաց լեզվի և այն լեզվի գնահատականը, վորով տարվում և դասավանդումը տվյալ բարձրագույն ուսումնական հաստատությունում, կատարվում և առանձին՝ գրավոր և բանագոր քննությունների համաձայն և դրվում են յերկու թվանշան:

Մաթեմատիկայի գնահատականը կատարվում է ըստ տված գրավոր և բանավոր քննությունների միացյալ արդյունքների և դրվում է մի հանրագումարային թվանշան:

6. Ընդունելության քննությունները տվող անձանց թվից, այսինքն նրանցից, վորոնք ստացել են «միջակից» վոչ ցածր թվանշան, բարձրագույն ուսումնական հաստատություն ընդունվում են ավելի բարձր թվանշան ստացողները:

Այն անձինք, վորոնք կրնկուրսով չեն ընդունվել այս ֆակուլտետը, վորի համար քննություն են տվել ընդունվում են այլ ֆակուլտետ, յեթե կան ազատ տեղեր այդ ֆակուլտետի համար քննություն տված թեկնածուներին ընդունելուց հետո:

Յերկրորդ անգամ քննվել չի թույլատրվում:

7. Բարձրագույն ուսումնական հաստատություններն ընդունվելու վերաբերյալ դիմումները տրվում են հունիսի 20-ից մինչև ոգոստոսի 1-ը:

Դիմումներ կարելի յետական ամեն մի բարձրագույն ուսումնական հաստատության, անկախ դիմողի ընակատեղից: Դիմումի մեջ պետք է նշված լինի, թե դիմողը, վոր ֆակուլտետն ու մամնագիտությունն են ընտրել: Դիմումները տրվում են բարձրագույն ուսումնական հաստատության դիրեկտորի անուշնով, կցելով՝

ա) մանրամասն ինքնակենսագրություն,

բ) վկայական միջնակարգ դպրոցն ավարտելու մասին (իսկականը),

գ) անձնագիր (ներկայացվում է անձամբ),

դ) յերեք հատ լուսանկար, նկարված առանց գլխարկի, ցանկալի յե 3—4 սանտիմետր չափի, դիմողի ստորագրությամբ յուրաքանչյուրի վրա, հաստատված պետական հիմնարկի կողմից,

յե) տեղեկանք զինվորական դրության մասին (զինապարտների համար):

8. Դիրեկտորին կից և նրա նախագահությամբ (առանց փոխարինելու իրավունքի) կազմակերպվում է ընդունելության հանձնաժողով հետեւյալ կազմով՝ դիրեկտորի տեղակալ ուսումնական մասի գծով, ֆակուլտետի գեկանները և յերկու պրոֆեսոր՝ ընդունելության հանձնաժողովը քննում են ներկայացրած բոլոր դիմումները և կազմում են ընդունելության քննություններին թույլատրած անձանց ցուցակը:

Դիրեկտորն ու ընդունելության հանձնաժողովի անդամները

պարտավոր են անձամբ ծանոթանալ յուրաքանչյուր ընդունվողի հետ և անձամբ ստուգել ընդունվողների բոլոր փաստաթղթերը:

Ընդունելության հանձնաժողովի բոլոր վորոշումներն ուժի մեջ են մտնում դիրեկտորի հաստատումից հետո: Դիմումները ստանալու մոմենտից սկսած հինգ որվա ընթացքում դիրեկտորը պարտավոր է հայտնել դիմողին՝ թույլատրվելու և արդյոք նրան մամնակցել ընդունելության քննություններին, թե՝ վոչ:

Ընդունելության քննություններին չթույլատրելու մասին բողոքներ կարելի յետական համապատասխան ժողկոմատի կամ գերատեսչության ուսումնական հաստատությունների վարչությանը, կցելով փաստաթղթերը (ինքնակենսագրությունը, ավարտական վկայականի և մերժման պատճառի մասին բարձրագույն ուսումնական հաստատության դիրեկտորի տեղեկացման պատճենները: Ուսումնական հաստատությունների գլխավոր վարչությունը պարտավոր է պատասխանել բողոքին՝ վերջինի ստացվելու մոմենտից վոչ ուշ քան 3 որվա ընթացքում:

9. Ընդունելության քննությունները տեղի յեն ունենում ոգոստոսի 1-ից մինչև 20-ը, իսկ ուսանողների ընդունումը կատարվում է ոգոստոսի 21-ից մինչև 25-ը:

Ծանօթարքան. — Այն բարձրագույն ուսումնական հաստատություններում և ֆակուլտետներում, վորտեղ գերազանցիկների դիմումների քանակը գերազանցում է յեղած տեղերի քանակի 50 տոկոսին, դիրեկտորներին թույլատրվում և գերազանցիկների ընդունումը կատարել ոգոստոսի 1-ից մինչև 10-ը, ապահովելով գերազանցիկների համար տեղերի 60 տոկոսը:

10. Ընդունելության քննությունները կատարում են հանձնաժողովները, վորոնց նշանակում է դիրեկտորը:

11. Ամեն մի ընդունելության քննության մասնակցողին հանձնվում է քննական թերթիկ իր լուսանկարով:

12. Ընդունելության քննությունների արդյունքները վորոշում են առանձին՝ ըստ յուրաքանչյուր առարկայի, գնահատականների (թվանշանների) հետեւյալ կարգի գնահատականներով՝ «գերազանց», «լավ», «միջակ», «անբավարար»:

13. Մինչև ընդունելության քննությունների սկսվելը բարձրագույն ուսումնական հաստատության դիրեկտորը կազմակերպում է բոլոր ընդունվողների բժշկական քննություն:

Բժշկական հանձնաժողովները զեկավարվում են այն հիվանդությունների ցանկով, վորոնք խանգարում են տվյալ ուսումնական հաստատությունն ընդունվելուն: Հիվանդությունների ցանկը հաստատում ե ԽՍՀՄ-ի Առժողովայի և Բարձրագույշ դպրոցների գործերի համամիութենական կոմիտեն:

14. Ընդունելության ստուգման և բժշկական քննության արդյունքները հանձնվում են ընդունող հանձնաժողովին, վորը վորոշում ե կայացնում բարձրագույշ ուսումնական հաստատություն հաշվեգրելու մասին:

Ընդունելությունը բարձրագույշ ուսումնական հաստատությունում կատարվում ե դիրեկտորի միանձնյա պատասխանաւորությամբ:

15. Բարձրագույշ ուսումնական հաստատություն ընդունված և տարվա սկզբին առանց հարգելի պատճառների պարապմունքի չեկած անձինք հանվում են ուսանողների ցուցակից:

16. Բարձրագույշ ուսումնական հաստատությունների դիրեկտորներին թույլատրվում ե ազատ տեղեր լինելու գեղքում ընդունել այն անձանց, վորոնք հաջող քննություն են տվել այլ բարձրագույշ դպրոցում, բայց չեն ընդունվել ազատ տեղ չլինելու կամ թե իրենց առողջության վիճակով տվյալ մասնագիտության պահանջներին անհամապատասխան լինելու պատճառով: Ուրիշ բարձրագույշ դպրոցում քննություն բռնած անձանց համար դիմումներ (գրավոր կամ հեռագրով) ներկայացնելու վերջին ժամկետը նշանակվում ե սեպտեմբերի 5-ը: Նույն ժամկետը սահմանվում ե այն գերազանցիկների համար, վորոնք չեն ընդունվել ուրիշ բարձրագույշ դպրոց, ազատ տեղեր չլինելու պատճառով:

17. ԲՌԻՀ-ում չընդունվելու առթիվ բողոքներ կարելի յետաղ մինչև ուսումնական տարվա սկիզբը՝ համապատասխան ժողոմատի կամ գերատեսչության ուսումնական հաստատությունների վարչությանը, կցելով փաստաթղթեր (ինքնակենսագրություն, վկայականի պատճեն, քննող և ընդունող հանձնաժողովի արձանագրությունների քաղվածքները):

Ուսումնական հաստատությունների գլխավոր վարչությունը պարտավոր ե պատասխանել բողոքին վոչ ուշ քան 3 որ հետո բողոքը ստանալու մոմենտից:

18. Քննություններին չթույլատրված և իրենց ցանկությամբ չմասնակցած, կամ քննությունները չբռնած անձանց:

նույնպես և քննությունները բռնած, սակայն ազատ տեղեր չլինելու կամ առողջական վիճակի պատճառով ընդունված անձանց ներկայացրած փաստաթղթերը վերադարձվում են նրանցից համապատասխան դիմում ստացվելուց կամ ընդունող հանձնաժողովի կողմից մերժելու մասին վորոշում կայացնելուց հետո, վոչ ուշ քան 2 որվա ընթացքում:

ԽՍՀՄ Ժողովադատության կից Բարձրագույշ
Դպրոցների գործերի Համամիուրենական
Կոմիտեի նախագահ՝ Ա. Կ. Ֆ. Տ. Ա. Ա. Վ.

10 մարտի 1939 թ.

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

1. ԲՎԱԲԱՆՈւրյուն

1. Լավ գիտենալ ամբողջ և կոտորակային թվերով կատարվող գործողությունները:

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

3. Հասարակ կոտորակների վերածումը տասնորդական կոտորակների և ընդհակառակը:

4. Զաֆերի մետրական սիստեմը:

5. Քանորդական հարաբերություն և քանորդական համեմատություն: Քանորդական համեմատության հիմնական հատկությունը: Մեծությունների ուղիղ և հակադարձ համեմատականությունը: Հասկացողություն միջին թվաբանականի և միջին յերկրաչափականի մասին:

6. Տված թվի տոկոսը գտնելը: Տված տոկոսով թվի գտնելը: Յերկու թվերի տոկոսային հարաբերությունը:

2. ՀԱՐԱԲԱԿԱՆ ԲՎ

1. Հանրահաշվական սիմվոլների ձգորիտ ու գիտակցական ոգտագործումը, հանրահաշվական բանաձևերի ընթերցումը, նրանց կազմումը կոնկրետ առաջարկությունների հիման վրա և թվական արժեքների (նշանակություններ) գտնելը: Պործողությունների կարգը:

2. Հարաբերական թվերի գումարումը, հանումը, բազմապատկումը և բաժանումը: 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:
 $(a+b)^2$; $(a+b)^3$; a^2-b^2 ; a^3+b^3 ; a^n+b^n , յերբ $n \in \mathbb{N}$ ամբողջ և $n > 0$:

$(x-a)$ -ի վրա ամբողջ բազմանդամի բաժանելիության թերեմը (β եղույթի թերեմը):

5. Բազմապատկիչների վերլուծելու ամենապարզ դեպքերը:
 ա) ընդհանուր բազմապատկիչը փակագծեց դուրս բերելը,
 բ) կրճատ բազմապատկման բանաձևերից ոգտվելը և
 գ) խմբավորումների մեջողը:

6. Հանրահաշվական կոտորակների ձևափոխումները և գործողությունները նրանց հետ:

7. Հավասարության յերկու տեսակ՝ նույնություն և հավասարում: Հավասարումների հիմնական հատկությունները: Մեկ անհայտով առաջին աստիճանի հավասարումներ կազմելն ու լուծելը:

8. Յերկու և յերեք անհայտով առաջին աստիճանի հավասարումների սիստեմ կազմելն ու լուծելը: Առաջին աստիճանի հավասարումների սիստեմի հետազոտումը.

ա) գործակիցների հավասարման յեղանակը,
 բ) տեղադրման յեղանակը:

9. Անհավասարությունների ընդհանուր հատկությունները: Անհավասարության յերկու տեսակ:

1-ին աստիճանի անհավասարության լուծումը:

10. Հասկացողություն ֆունկցիայի մասին. ֆոփոխական և հաստատուն մեծություններ, կախյալ և անկախ փոփոխական մեծություններ:

Հասկացողություն հարթության կետի կոորդինատների մասին: Ուղիղ և հակադարձ համեմատական կապակցության գրաֆիկ պատկերումը: Հավասարումների գրաֆիկը:

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

11. Արժադրյալի, աստիճանի և կոտորակի աստիճան բարձրացնելը:

12. Արժադարձը: Ամբողջ թվերից, հասարակ և տասնորդական կոտորակներից քառակուսի արժադարձը: Նշանների կանոնն արմատ հանելիս:

0,1, 0,01 և այլն մոտավոր ճշտությամբ արմատ հանելը:

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

Հասկացողություն իռուացիոնալ թվի մասին:

Գործողություններ արմատների վրա:

Կոտորակները հայտարարի իռուացիոնալից ազատելը:

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

15. Յերկբառակուսի (բիկվադրատ) հավասարումներ: Արմատանշանի տակ անհայտ պարունակող հավասարումներ: Բարձր աստիճանի հավասարումներ՝ յերկանդամ, յեռանդամ, վերադարձ՝ 3-րդ և 4-րդ աստիճանի:

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

16. Կոմպլեքս թվեր և գործողություններ նրանցով: Կոմպլեքս թվի յեռանկյունաչափական ձևը:

17. Թվաբանական պրոգրեսիա: Թվաբանական պրոգրեսիայի վորեն անդամի և նրա անդամների գումարի հաշվումը:

18. Յերկրաչափական պրոգրեսիա: Յերկրաչափական պրոգրեսիայի վորեն անդամի և նրա անդամների գումարի հաշվումը: Անվերջ յերկրաչափական պրոգրեսիա: Անվերջ նվազող յերկրաչափական պրոգրեսիայի անդամների գումարի հաշվումը:

19. Ցուցի հասկացողության ընդհանրացումը, զրո, բացասական և կոտորակային ցուցիչներ ունեցող աստիճան: Գործողություններ ցանկացած ցուցիչներ ունեցող աստիճանների վրա:

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

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

22. Տասնորդական լոգարիթմների հատկությունները: Լոգարիթմների աղյուսակների ոգնությամբ հաշվելը (4 կամ 5 նիշնոց):

23. Ցուցային և լոգարիթմական հավասարումների լուծելը: Բարդ տոկոսների հաշվումը:

24. Միացությունների ձևերը՝ կարգավորություններ, տեղափոխություններ և զուգազրություններ: Կարգավորությունների, տեղափոխությունների և զուգազրությունների թվի համար բանաձևերի արտածումը: $C_m^n = C_{m-n}^n$ հավասարության ավացուցումը:

25. $(x+a) \cdot (x+b) \cdots (x+k) = X^n + S_n X^{n-1} + \dots$ Փորմուլայի արտածումը:

Հասկացողություն լիակատար մաթեմատիկական ինդուկցիայի մեթոդի մասին: Եյուտոնի բինոմի բանաձևի արտածումն ամբողջ և գրական ցուցի համար: Բնդհանուր անդամի բանաձևը:

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

3. Ենթափուրյուն

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

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

3. Հավասարասունք յեռանկյան հատկությունները:

Յեռանկյունների հավասարության յերեք դեպքերը: Յեռանկյան արտաքին անկյան թեորեմը:

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

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

6. Կառուցման հիմնական ինդիքներ՝

ա) ուղիղի վրա տվյալ կետում կառուցել տված անկյան հավասար անկյուն,

բ) տված անկյունը կիսել

գ) տված հատվածը կիսել,

դ) ուղիղի վրա տված կետում ուղղահայաց կանգնեցնել,
յե) ուղիղից դուրս տված կետից ուղղահայաց իջեցնել,

զ) կառուցել յեռանկյունի, յերբ արված են 3 կողմերը, մի կողմը և յերկու անկյունները, յերկու կողմերն ու նրանցով կազմած անկյունը:

7. Զուգահեռ ուղիղներ: Զուգահեռ ուղիղների աքսիոման: Յերկու ուղիղների զուգահեռության պայմանները: Ուղիղից դուրս գտնվող կետից այդ ուղիղին զուգահեռ անցկացնելը:

8. Զուգահեռ և ուղղահայաց կողմերը ունեցող անկյունների հատկությունները:

Յեռանկյան և բազմանկյան անկյունների գումարումը:

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

10. Յեռանկյան և սեղանի միջին գծի հատկությունները: Հատվածի բաժանումը մի քանի հավասար մասերի:

11. Շրջագիծ, կենտրոն, տրամագիծ, շառավիղ: Կենտրոնական անկյուններ, աղեղներ և նրանց ձգող լարերը: Շոշափողներ, շոշափման կետից անցկացրած շառավիղի հատկությունները: Յեռանկյան մեջ ներգծած շրջանի, նրա շուրջն արտագծած շրջանի կենտրոնը:

12. Կենտրոնական ներգծված, լարով ու շոշափողով կազմված և արտագծած անկյունների չափումը: Արտաքին կետից շրջանագծին շոշափող տանելը:

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

14. Յեռանկյունների և բազմանկյունների նմանությունը: Տված յեռանկյան և բազմանկյան նման յեռանկյունի և բազմանկյունի կառուցելը: Յեռանկյունների նմանության թերեմները: Յեռանկյան ներքին անկյան կիսորդի հատկության վերաբերյալ թերեմը:

15. Մետրական հարաբերակցություններն ուղղանկյուն յեռանկյան մեջ: Ուղիղ անկյան գագաթից ներքնաձիգի վրա իջեցրած ուղղահայացի հատկությունը: Պյութագորի թերեմը: Յեռ-

տնկյան սուր և բութ անկյան դիմաց ընկած կողմի քառակուսին:

Համեմատական հատվածները շրջանի մեջ:

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

16. Կանոնավոր բազմանկյունները: Կանոնավոր բազմանկյան մեջ և շուրջը ինչպես ներգծել և արտագծել շրջագիծ: Կանոնավոր բազմանկյունների նմանությունը և նրանց պարագծերի հարաբերությունը:

17. Ներգծված ու արտագծված կանոնավոր վեցանկյան, քառակուսու և յեռանկյան կողմի արտահայտությունը շրջանի շառավղի միջոցով:

18. Ուղղանկյան, զուգահեռագիծի, յեռանկյան, սեղանի և կանոնավոր բազմանկյան մակերեսների չափումը: Յեռանկյան մակերեսի բանաձևը նրա 3 կողմերի միջոցով: Նման յեռանկյունների և բազմանկյունների մակերեսների հարաբերության վերաբերյալ թերեմը:

19. Հասկացողություն սահմանի մասին: Շրջագիծի յերկարությունը վորպես ներգծված և արտագծված կանոնավոր բազմանկյունների պարագծերի սահման, նրանց կողմերի թիվը անվերջ կրկնապատկելու գեպգում: Շրջանագծի յերկարության բանաձևը: Հասկացողություն ու թիվը հաշվելու մասին:

Շրջանի մակերեսը, վորպես ներգծված և արտագծված կանոնավոր բազմանկյունների մակերեսների սահման:

20. Հարթության ուղղահայած ուղիղը: Հարթության նկատմամբ ուղիղ գծի ուղղահայաց լինելու պայմանը: Յերեք ուղղահայնների թերեմը:

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

22. Յերկնիստ անկյունները և նրանց գծայիններով չափելը: Ուղղահայաց հարթությունները: Յերկու հարթությունների ուղղահայացության պայմանը:

23. Ուղիղ գծի և հարթության միջև կազմված անկյունը:

24. Պրիզմաներ, պրիզմայի կողմանյին մակերեվույթը, զուգահեռանիստ, նրա նիստերի և անկյունագծերի հատկությունները,

Նրա անկյունագծի և յերեք չափումների միջև յեղած առնչությունը՝ Ուղղանկյուն գուգահեռանիստ:

25. Բուրգի գուգահեռ հատվածների հատկությունները, լրիվ և հատած ըուրգի կողմանային մակերեւվույթը:

26. Պրիզմայի, լրիվ և հատած կոնի ծավալը:

27. Գլանի, կոնի և հատված կոնի կողմանային մակերեւվույթը և ծավալը:

28. Գունդ, գնդի հատումը հարթությամբ: Գնդի շոշափող հարթությունը: Գնդի մեծ և փոքր շրջանները: Գնդի մակերեւվույթը: Գնդային գոտու և սեգմենտի մակերեւվույթը: Գնդի ծավալը: Գնդային սեկտորի ծավալը:

29. Պարզագույն մարմինների պտտման մակերեւվույթները և ծավալների հաշվումը:

4. Յ ե ս ա ն կ յ ո ւ ն ա չ ա փ ո ւ ր յ ո ւ ն

1. Յեռանկյունաչափական ֆունկցիաները՝ վորևե անկյան սինուսը, կոսինուսը, տանգենսը, կոտանգենսը, սեկանսը և կոսեկանսը: 30, 60 և 45 անկյունների ֆունկցիաները:

Յեռանկյունաչափության ֆունկցիաների փոփոխումը կապակցված անկյան 0-ից մինչև 360 փոփոխվելու հետ:

Հասկացողություն յեռանկյունաչափական ֆունկցիաների պարբերականության՝ մասին:

2. Միենույն արգումենտի յեռանկյունաչափական ֆունկցիաների կապակցությունը: Յեռանկյունաչափական ֆունկցիաների տվյալ թվական արժեքն (նշանակության) համապատասխանող անկյան կառուցումը:

Միենույն սինուս, կոսինուս, տանգենս, կոտանգենս ունեցող անկյունների ընդհանուր ձևը:

3. Դրական և բացասական անկյունները, բացասական արգումենտների յեռանկյունաչափական ֆունկցիաները:

4. Անկյունների չափման յերկու յեղանակը: Ռադիան:

5. Վորևե անկյան յեռանկյունաչափական ֆունկցիաների վերածումը սուր անկյան յեռանկյունաչափական ֆունկցիաների:

6. Գումարման թերթեմն ու նրա հետեւանքները՝

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

7. Կրկնակի և կես անկյան յեռանկյունաչափական ֆունկցիաները:

8. Յեռանկյունաչափական արտահայտությունները լոգարիթ-

մելու համար հարմար տեսքի բերելը: $\sin a + \sin \beta; \cos a + \cos \beta$
 $\operatorname{tg} a + \operatorname{tg} \beta$ բանաձևերը:

9. Սինուսի, կոսինուսի և տանգենսի գրաֆիկները:

10. Յեռանկյունաչափական հավասարումների լուծումը:

11. Ուղղանկյուն յեռանկյունիների լուծումը:

12. Եղանակյուն յեռանկյունիների լուծումը: Սինումների և կոսինուսների թերթեմները. յեռանկյան մակերեսի վրա որումը նրա յերկու կողմերի և նրանց միջև կազմված անկյան միջոցով: Ներգծված և արտագծված շրջանի շառավղի արտահայտությունը:

13. Հասկացողություն հակադարձ յեռանկյունաչափական ֆունկցիաների մասին, նրանց գլխավոր նշանակությունները:

14. Յեռանկյունաչափության կիրառումը յերկրաչափական խնդիրներ լուծելիս:

Ֆ Բ Զ Բ Կ Ա, Յ Բ Ւ Ծ Ռ Ա, Գ Բ Բ

1. Մ Ե Խ Ա Խ Ի Ա

1. Միենույն կողմն ուղղված ուժերի գումարումը: Ուժերի գումարումը, յերբ նրանք իրար հետ անկյուն են կազմում: Ուժի տարաբաղադրումն իրար հետ անկյուն կազմող գործող յերկու ուժերի: Թերթարթության վրա մարմնի հավասարակշռության պայմանները: Միենույն և հակառակ կողմն ուղղված զուգահեռ ուժերի գումարումը: Մի ուժի վերլուծումը յերկու զուգահեռ ուժերի, ուղղված միենույն և տարբեր կողմերը: 1-ին և 2-րդ կարգի լծակների հավասարակշռության պայմանները: Պարզ մեքենաները: Մարմնի ծանրության կենտրոնը: Մեկ կետում ամրացված մարմինների հավասարակշռության տեսակները: Հորիզոնական հարթության վրա հենված մարմինների հավասարակշռության պայմանները:

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

Շարժման առաջին որենքը (իներցիայի որենք): Շարժումը հավասարակի և ուժերի ազդեցության տակ:

3. Փոփոխական շարժում: Միջին արագություն: Արագությունը տվյալ մոմենտում: Արագացում: Հավասարաչափ արագացող շարժում առանց սկզբնական արագության: Այդ շարժման արագության և ճանապարհի գրաֆիկը: Արագության բանաձևը:

$$V = at; S = \frac{at^2}{2} \text{ բանաձևի } a\text{-իջին } \text{արագության } \text{հակա-}$$

ցողության ոգնությամբ և գրաֆիկական ճանապարհով: $V^2 = 2as$
բանաձեռի ստացումը: Հավասարաչափ արագացող շարժում սկզբա-
նական արագությամբ: Նախկին բանաձեռքից հավասարաչափ
դաշտագող շարժման բանաձեռի ստացումը: Այդ շարժման արա-
գության գրաֆիկները: Հավասարաչափ փոփոխական շարժման
ընդհանրացած բանաձեռքը՝ $S = V_0 t \pm \frac{a+2}{2}$, $S = V_0 t \pm \frac{a+2}{2}$

4. Մարմնի կշիռը և մասսան: Խոռոչություն: Նյուտոնի շարժ-
ման 2-րդ որենքը՝ հարաբերությունը ուժի, մասսայի և արա-
գացման միջև:

Դիմ: Ստեն: Ուժերի արտահայտությունը կշռային միավոր-
ներով: Մեկ դրամ ուժի և գինի կապը: C. G. S. M. T. S. և
տեխնիկական սիստեմներ: Հիմնական և ածանցյալ մեծություն-
ներն այդ սիստեմներում: Մարմինների ազատ անկումը: Ազատ
ընկնող մարմնի արագացումը: ոդի դիմադրության ազդեցությունը:

5. Նյուտոնի յերրորդ որենքը՝ ազդման և հակազդման հա-
վասարությունը: Ազդման և հակազդման ուժերի կիրառման կե-
տերը:

6. Մեխանիկական աշխատանք: Աշխատանքի բանաձեռքը՝
Եներգիա: Կինետիկ և պոտենցյալ եներգիա: Պոտենցյալ եներ-
գիայի անցնելը կինետիկի և ընդհակառակը: Եներգիայի պահ-
պանման որենքը մեխանիկայում: Հզորություն:

7. Տեղափոխումների գումարում և արագությունների գու-
մարում: Հորիզոնական ուղղությամբ նետված մարմինների շար-
ժումը: Այդ շարժման գրաֆիկական մեկնաբանումը:

8. Հավասարաչափ շարժում շրջանագծով: Գծային արագու-
թյուն: Անկյունային արագություն: Կենտրոնաձիգ արագացում:
Կենտրոնաձիգ արագացման բանաձեռի ստացումը: Կենտրոնաձիգ
և կենտրոնախույս ուժեր, նրանց կիրառման կետերը: Տեխնիկա-
կան որինակներ:

9. Տիեզերական ձգողության որենքը:

10. Առաջական մարմիններ: Զսպանակավոր կշռքներ: Դի-
նամումներներ:

2. Հիմնական գաղափարներ մոլեկուլային կիմիելի

և նոուրյան մասին

Նյութի բաժանելիությունը: Մոլեկուլներ: Հասկացողություն
մոլեկուլային ձնշման մասին: Հարակցություն: Հեղուկների մակե-

րելույթային թաղանթը: Նրա հատկությունները: Մակերեվույ-
թային լարվածություն: Թրջում: Հեղուկի բարձրանալը մազային
անոթներում: Մազականության յերեվույթները բնության մեջ
և տեխնիկայում: Մոլեկուլների շարժումը: Մոլեկուլային շարժ-
ման բնույթը գազանման, հեղուկ և պինդ մարմիններում:

3. Հեղուկներ յեզ զագեր

Տեխնիկակար ճնշում: Պամկալի որենքը հեղուկների և գազե-
րի համար: Ջրաբաշխման մամուլի կազմության սկզբունքը: Հե-
ղուկի ճնշումը անոթի հատակի և պատերի վրա: Հաղորդակից
անոթների որենքը համասեռ և տարասեռ հեղուկների համար:
Մթնոլորտի ճնշումը: Տորիչելիի փորձը: Նորմալ մթնոլորտային
ձնշման մեծությունը: Տեխնիկական մթնոլորտ: Սնդիկային և
մետաղային բարոմետր: Արքիմեդի որենքը հեղուկների և գազե-
րի համար: Պինդ և հեղուկ մարմինների տեսակարար կշռի վորո-
շումը Արքիմեդի որենքի ոգնությամբ: Հեղուկների մակերեւույթի
վրա մարմինների լողալու պայմանները: Արեսուետրեր: Ողագնա-
ցության փիզիկական հիմունքները:

Բոյլ-Մարիոտի որենքը: Այդ որենքի գրաֆիկը: Հեղուկա-
վոր մանումներներ: Մետաղյա մանումներեր: Նոսրացնող, մզող
ողային պոմպեր:

4. Զերմանուրյան

1. Ջերմաշափեր: Ջելսիուսի և Ռենդյուրի շկալաներ:
2. Գծային և ծավալային ընդարձակման գործակիցներ:
3. Ջրի ընդարձակման առանձնահակությունները: Ընդար-
ձակման գծային և ծավալային գործակիցների կապակցությունը:
Մարմնի խտության փոփոխությունը տաքանակիս: Գազերի ըն-
դարձակումը: Գեյ-Լյուսակի որենքը:

Միացյալ որենքի (Բոյլ-Մարիոտ—Գեյ-Լյուսակ) բանաձեռք:
Գաղափար բացարձակ դերոյի մասին: Բացարձակ ջերմային
շալաւ:

3. Ջերմության քանակի: Ջերմության քանակի չափման
միավորները:

Մարմինը տաքացնելու համար անհրաժեշտ ջերմության
քանակի հաշվելու բանաձեռք:

Մարմնի տեսակարար ջերմունակության վորոշումը փորձնական ճանապարհով: Ջերմաստիճանի վորոշումը կալորիմետրիկ յեղանակով: Վառելանյութի տարբեր տեսակների ջերմարար ունակությունը: Տաքացուցչի ոգտակար գործողության գործակիցը:

4. Կոնվենցիան գաղերի և հեղուկների մեջ: Ջրային ջեռացման կազմության սկզբունքը: Գաղերի, հեղուկների և պինդ մարմինների ջերմաղղականությունը: Հասկացողություն ճառագայթան և ճառագայթական մասին:

5. Հալում: Հալման ջերմության վորոշելը փորձնական յեղանակով: Մարմինների ծավալի փոփոխվելը հալվելիս և պնդանալիս: Հալման կետի կախումը ճնշումից:

6. Գոլորշիացում և խտացում: Յեռում: Յեռման աստիճանի կախումը ճնշումից: Գոլորշիացոյացման ջերմության վորոշելը փորձնական ճանապարհով: Շոգեջեռուցման կազմությունը:

7. Հեղուկի հագեցած և վոչ հագեցած գոլորշներ: Նրանց հատկությունները: Հագեցած գոլորշու ճնշման կախումը ջերմաստիճանից:

8. Բացարձակ խոնավություն: Հարաբերական խոնավություն: Խոնավաչափեր:

9. Գաղերի հեղուկացումը: Կրիտիկական ջերմաստիճան: Դյուարի անօթներ:

10. Ջերմության մեխանիկական համարժեք: Աշխատանքի ջերմային համարժեքը (ԿՊ—Մ-ի ջուլ և Երգ-ի համար): Շոգեմեքենայի և ներքին այրման շարժիչների կազմության սխեման: Շոգեմեքենայի և ներքին այրման շարժիչի ոգտակար գործողության գործակիցը:

3. ԵԼԵԿՏՐԱԿԱՆՈՒՐՅԱՆ

1. Յերկու տեսակ ելեկտրականություն: Ելեկտրական լիցքերի փոխազդեցությունը: Կուլոնի որենքը: Լիցքի բացարձակ և պրակտիկ միավոր (կուլոն): Ելեկտրոսկոպի կազմությունը: Ելեկտրականության բաշխումը հաղորդիչի մակերեվույթի վրա: Լիցքի հաղորդելու աղդելու միջոցով: Հիմնական պատկերացումներ ելեկտրոնային թերթայի մասին:

2. Լիցքի ելեկտրական դաշտը: Ընդհանուր գաղափար պոտենցիալի մասին: Պոտենցիալի տարբերության միավոր՝ վոլտ: Ելեկտրոսունակություն: Ունակության միավոր՝ ֆարադ: Հարթ կոնդենսատոր, նրա կազմությունը և նշանակությունը:

3. Հոսանքի ուժը: Հոսանքի ուժի միավոր—ամպեր: Պոտենցիալների տարբերությունը հաղորդիչի ծայրերում: Ոհմի որենքը շղթայի մասի համար: Հաղորդիչների գիմաղղությունը: Դիմադրությունը հաղավոր՝ Ոհմ: Տեսակարար գիմաղղություն: Դիմադրությունը հաղվելու բանաձեռ:

Դիմաղղության կախումը ջերմաստիճանից: Ռեստատներ:

4. Հաղորդիչների հաջորդական միացում: Հաղորդիչների զուգահեռ միացում:

5. Ոհմի որենքն ամբողջ շղթայի համար: Ելեմնտների հաջորդական և զուգահեռ միացում:

6. Հոսանքի աշխատանքը և հզորությունը: Հոսանքի աշխատանքի և հզորության միավորները՝ վոլտ-կուլոն (Չոռլ), վոլտամպեր (վատտա-ժամ, հեկտովատ-ժամ, կիլովատ-ժամ): Ելեկտրական հոսանքի եներգիան, նրա փոխակերպումն եներգիայի այլ տեսակների: Չոռլ-լենցի որենքը: Ելեկտրական լամպեր: Տաքացնող գործիքներ: Ապահովիչներ:

7. Ելեկտրոլիզ: Ֆարագեյի որենքները: Գաղափար ելեկտրոներգիայի դիստոցիացիայի մասին: Վոլտի և Դանիելի ելեմնտների կազմության սկզբունքը: Ակումուլյատորների կազմության սկզբունքը: Գալվանոպլաստիկա: Գալվանոստեղիք:

8. Բնական և արհեստական մագնիսներ: Բնեռներ և նրանց փոխազդեցությունը: Մագնիսական ինդուկցիա: Մագնիսական դաշտ: Ուժագծեր: Յերկաթը մագնիսական դաշտում: Մագնիսական պաշտպանությունը: Յերկրի մագնիսականությունը: Ուղիղ հոսանքի մագնիսական դաշտ: Խցանահանի կանոնը: Երջանային հոսանքի մագնիսական դաշտ: Սոլենոյդի մագնիսական դաշտ: Ելեկտրական զանդի և հեռագրի կազմությունը:

Հոսանքների փոխազդեցությունը: Հոսանքատար հաղորդիչի շարժումը մագնիսական դաշտում: Ամպերմետրի և վոլտմետրի կազմությունը: Նրանց միացնելը շղթային:

Ելեկտրոմագնիսական ինդուկցիա: Ինդուկցիայի ելեկտրաշարժ ուժի առաջացումը: Ֆարագեյի փորձը: Լենցի կանոնը: Ինդուկցիայի յենթարկած հոսանքի ուղղությունը: Գալարի պտույտը մագնիսական դաշտում: Ինքնինդուկցիա: Փոփոխական հոսանքի դինամոմեքենայի կազմության սկզբունքը: Ողակներ: Խոզանակ: Հաստատուն հոսանքի դինամոմեքենաների և մոտորների կազմության սկզբունքը: Կոլեկտոր: Դինամոմեքենաների ոգտակար գործողության գործակիցը: Հեռախոս:

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

11. Ելեկտրական հոսանքը գազերում: Կատողային ձառագայթները, նրանց բնույթը և հատկությունները: Հասկացողություն ռենտգենյան ճառագայթների հատկությունների և ստանալու յեղանակների մասին:

6. Լույս

1. Լույսի աղբյուրները: Թափանցիկ և անթափանցիկ մարմիններ: Լույսի ուղղագիծ տարածումը: Ստվեր և կիսաստվեր: Խավարումներ: Լույսի արագությունը:

2. Լույսի անդրադաման որենքները: Պատկերների կառուցումը հարթ հայելու մեջ: Անդրադարձող ճառագայթների ցրումը: Գոգավոր գնդանե հայելի: Հայելու ֆոկուսը: Գնդանե հայելու բանաձնի ստացումը: Լուսարձակ:

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

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

5. Պրոեկցիոն ապարատ: Ֆոտոապարատ: Լուսպա: Միկրոսկոպ: Տելեսկոպ: Ճառագայթների ընթացքն այդ գործիքներում: Աչքը վորպես ոպտիկական գործիք: Ակրոմոդացիա: Կարճատեսություն և հեռատեսություն: Ակնոցներ: Կինեմատոգրաֆ:

6. Սպիտակ ճառագայթի տարրալուծումը պրիզմայի ոգնությամբ: Սպեկտր: Գույների խառնումը: Լրացուցիչ գույներ: Սպեկտրոսկոպ: Անտեսանելի ճառագայթներ: Առաքման սպեկտրը: Կանման սպեկտրը: Կիրխովի որենքը: Ֆրառնուոֆերյան գծեր: Արևի սպեկտր: Գաղափար սպեկտրոգրաֆի մասին:

7. Լուսավորություն: Լուսավորության միավորը: Լույսի աղբյուրի հեռավորությունից և ճառագայթի թեքման անկյունից լուսավորության ունեցած կախման բանաձները: Տարբեր աղբյուրների լույսի ուժի համեմատումը: Լույսի ուժի միավորներ: Ֆոտոմետրեր (լուսաչափեր):

1. Տատանողական շարժումների որինակներ: Տատանման պարբերություն: Տատանումների թիվը մեկ վայրկյանում տեղի ունեցող տատանումների թիվի և պարբերության կապակցությունը: Տատանումների իզոխրոնիկական (հավասարատևական) բնույթը: Ճոշանակի բանաձնը (առանց այն ստանալու): Առաձգական մարմինների տատանումը: Լայնական և յերկայնական ալիքներ: Տատանումների տարածման արագությունը: Ալիքի յերկարությունը: Ալիքի յերկարության, ալիքների տարածման արագության և մեկ վայրկյանում տեղի ունեցող տատանումների թիվի (կամ պարբերության) միջև յեղած կապակցությունը: Միևնույն պարբերություն ունեցող մեկ ուղղող կատարվող 2 տատանումների գումարումը: Ալիքների ինտերֆերենցիան: Կանգուն ալիքներ: Հանգույցներ: Ուռուցքներ:

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

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

ՔԻՄԻԱՅԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԲՈՒՀԵՐԻ ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

Ա. Ընդհանուր ցուցմունքներ

1. Քննվողներին պետք է առաջարկվեն հետևյալ պահանջները:

ա) քիմիական հիմնական որենքների և հասկացողությունների բարեգործ յուրացում,

բ) հաստատուն ունակություններ քիմիական լեզվի մեջ,

գ) փորձունքներով և հավասարումներով քիմիական հաշվումներ կատարելու հաստատուն կարողություն,

դ) ծանոթություն կարելուազույն տարրերի 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 կարելուազույն թվերը, այն ել կլորացրած: Չպետք է նաև պահանջել զանազան քիմիական ապարատների կառուցվածքի ու գործողության, քիմիական մանիպուլյացիաների, ուսակցիաների ընթացքի առանձնահատկությունների մանրամասն նկարագրությունը և այլն:

Բ. Պահանջների ծավալը

1. Քիմիական և ֆիզիկական յերեսյթները: Որինակներ, վորոնց հիման վրա կարելի յե ցույց տալ քիմիական յերեսյթների տարբերությունը ֆիզիկական յերեսյթներից: Խառնուրդներ և քիմիական միացություններ: Քիմիական ուսակցիաների հիմնական տիպերը՝ միացման, քայլայման, անդակալման ուսակցիաները: Որինակներ: Հասկացողություն և կզութերմիկ և մասին: Որինակներ:

2. Տարր: Պարզ նյութ: Ալոտրոպիկ ձևափոխություններ: Որինակներ, վորոնց հիման վրա կարելի յե ցույց տալ «տարր» և «պարզ նյութ» հասկացողությունների տարբերությունը. ալոտրոպիկ ձևափոխությունների տվող պարզ նյութերի որինակներ: Մետաղներ և վոչ-մետաղներ: Որինակներ, վորոնք ցույց են տալիս մետաղների և վոչ մետաղների տարբերությունը ֆիզիկական և քիմիական հատկությունների տեսակետից:

Տարրերը մետաղների և վոչ մետաղների ստորաբաժանելու հարաբերականությունը:

3. Ատոմներ և մոլեկուլներ: Ատոմական կշիռ: Մոլեկուլային կշիռ: Գրամ-ատոմ, գրամ-մոլեկուլ: Նյութի կշռի պահպանման և բաղադրության կայունության որենքներն ատոմա-մոլեկուլային ուսմունքի կապակցությամբ:

4. Եկվիվալենտ կշիռ: Գրամ-եկվիվալենտ: Վալենտականություն: Գաղափար փոփոխական վալենտականության մասին: Քիմիական փորձուներ: Ելեմենտների վալենտականության վորոշումը նրանց պարզ միացությունների փորձուներից: Պարզ փորձուների կազմումը վալենտականության հիման վրա:

5. Քիմիական հավասարումներ: Գործակիցների ընտրությունը, յերբ տրված են վոչ-բարդ ուսակցիաների սկզբնական և վերջնական պրոդուկտները: Խնդնուրույն կերպով պարզ ուսակցիաների պարզ հավասարումների կազմելը (հիմքի չեղոքացում թթվով, յերկու աղերի փոխադարձ տարրալուծում):

6. Հաշվարկումներ փորձուների և հավասարումների հիման վրա: Կարողանալ փորձուլով հաշվել նյութի տոկոսային կազմը՝ տվյալ նյութի այն քանակը, վորն անհրաժեշտ և վորոշակի քանակությամբ այլ նյութ ստանալու համար. ինչքան և վերցվել տվյալ նյութից, յեթե ուսակցիայի ժամանակ ստացվել և մի այլ նյութ, տվյալ քանակությամբ:

7. Զրածին: Նրա ստացումը: Զրածնի հատկությունները և կիրառությունը: Զրածինը վորպես վերականգնիչ: Զուր: Զրի բաղադրությունը: Զրի անալիզը և սինթեզը: Նրա ֆիզիկական և քիմիական հատկությունները:

8. Լուծույթներ: Ընդհանուր պատկերացումներ ջրի մեջ դաղերի, հեղուկների ու պինդ մարմինների լուծելիության մասին: Որինակներ գործնականում չլուծվող, քիչ լուծվող և լավ լուծվող նյութերի: Նուրացված և վոչ հագեցած լուծույթի, կոնցենտրացիաների և հագեցած լուծույթի հասկացողությունների տարբե-

ըռաթյունը: Լուծույթների կոնցենտրացիան արտահայտելու յեղանակները՝ տոկոսային և մոլյար լուծույթները: Կարծր և գազային նյութերի լուծելիության կախումը: Ջերմաստիճանից: Կարծր նյութերի անջատումը լուծույթից: Գաղափար բյուրեղների մասին:

9. Թթվածին: Թթվածինը և ողոնը վորպես պարզ նյութեր: Թթվածնի ստացումը: Նրա հատկությունները: Թթվածինը վորպես ոքսիդացնող: Այրումը թթվածնի մեջ և ողոն: Պարզ և բարդ նյութերի այրման պրոցեսները: Այրման ուեակցիայի նշանակությունն արտադրության մեջ և հասկացողություն վառելանյութի մասին: Կարծր, հեղուկ և գազային վառելանյութ Որինակներ: Դանդաղ ոքսիդացում: Շնչառություն: Մետաղների ժամանակումը:

10. Ոքսիդներ: հիմքեր, թթուներ, աղեր: Ոքսիդների գոյացումը, ելեմենտների և թթվածնի փոխներգործման ժամանակ: Ոքսիդների հիդրատները: Հիմքերը: Ալկալիներէ թթվածնավոր և անթթվածնավոր թթուները: Թթուների հիմայնությունը: Որինակներ թվարկած տիպերի նյութերից: Հասկացողություն ինդիկատորների (լակմուս) մասին: Թթվի փորմուլից անհիգրիդի փորմուլի արտածումը և հակառակը: Հիմքեր և թթուներ ստանալու պարզ միջոցները:

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

Աղերի ստացման յեղանակները՝ չեղոքացում, տեղակալման ռեակցիա, փոխանակման ռեակցիա: Որինակներ:

12. Հալոգեններ: Քլոր: Քլորի ստացումը: Նրա հատկությունները և կիրառումը: Հասկացողություն թունավոր նյութերի մասին: Քլորային ջրածին և աղաթթու: Նրա ստացումը և հատկությունները: Աղաթթվի աղերի որինակներ: Բըռմի և յողի հատկությունների համառոտ ակնարկ:

13. Ծծումք: Նրա հատկությունները: Ծծմբային գազ: Նրա առաջանալը ծծմբի այրման և կոլչեղանների կիզման ժամանակ: Ծծմբային թթուն վորպիս վոչ-կայուն թթվի որինակ: Ծծմբային գազը ոքսիդացնելով ծծմբական անհիգրիդ դարձնելը: Ծծմբական թթվի արտադրումը կոնտակտ յեղանակով: Հասկացողություն կատալիզի մասին: Ծծմբական թթվի հատկությունները և նրա գործնական նշանակությունը: Ծծմբային գազը: Նրա ստացումը և հատկությունները: Աղերի որինակներ:

14. Ազուտ: Նրա հատկությունները: Ազուտն ոդում: Ոդը վորպես գազերի խառնուրդ՝ թթվածնի, աղոտի, ածխաթթու գազի պարունակությունն ոդում (կորացրած թվերով): Ամիակ: Նրա ստացումը, հատկությունները: Ամոնիումի ոքսիդի հիդրատը: Հասկացողություն ամոնիումի աղերի մասին: Ազոտական թթու և նրա աղերը: Ազոտական թթվի ստացումը, հատկությունները և կիրառումը: Որինակներ նրա աղերից: Գաղափար պայմանագիր նյութերի մասին: Կապված աղոտի գերը բույսերի կյանքի համար: Ազոտային պարարտանյութեր:

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

16. Ածխածին: Ազմանդն ու գրաֆիտը վորպես ածխածնի կերպարանափոխությունները: Փայտածուխ: Գաղերի կլանումն ածխի կողմից և նրա կիրառումը հակագաղերի մեջ: Հանածոածուխները և նրանց տեխնիկական նշանակությունը: Ածխաթթու գագ: Նրա ստացումը և հատկությունները: Կիրառումը: Ածխաթթու գագ: Որինակներ նրա աղերից: Ածխածնի ոքսիդ: Նրա հատկությունները:

Մեթանը վորպես պարզ ածխաջրածին: Ակելի բարդ ածխաջրածինների որինակներ՝ եթան, եթիլեն, ացեթիլեն, բենզոլ:

Նրանց ստրուկտուր փորմուլները և գիգիկական հատկությունները:

Նավթը և նրա վերամշակման հիմնական պրոցեսները՝ բենզին, կերոսին, քսելու յուղեր: Գաղափար սպիրտների մասին: Եթիլ սպիրտի ստրուկտուրը և փիզիկական հատկությունները: Նրան հետևողականորեն ոքսիդացնելով ալիքներ և թթու դարձնելու սինեման: Քացախաթթվի գիգիկական հատկությունները: Նրա փոխազդեցությունը հիմքերի և եթիլային սպիրտի հետ: Հասկացողություն պարզ և բարդ եֆիների և օճառի մասին (առանց փորմուլների):

17. Սիլիցիում: Սիլիկանող և սիլիկաթթու: Գաղափար բնական սիլիկատների մասին: Ապակի:

18. Պարբերական որենքն ըստ Մենդելեյեվի ձևակերպման: Մենդելեյեվի պարբերական սիստեմը: Պարբերություններ և խըմբեր: Մետաղների և վոչ-մետաղների դասավորումը պարբերական սիստեմում: Պարբերական որենքի նշանակությունը:

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

20. Կալցիում: Նրա հատկությունները: Բնական կրաքարեր: Զրի կոշտությունը և նրա նշանակությունը տեխնիկայի համար: Կրաքարի այրում: Չհանգած և հանգած կիր:

21. Ալյումինիում: Հասկացողություն ալյումոսիլիկատների մասին: Կավ: Քաղաքար ալյումինիումի արտահալման պրոցեսի մասին: Նրա հատկությունները և տեխնիկական նշանակությունը:

22. Յերկաթ: Նրա հատկությունները: Յերկաթի ոքսիդները: Յերկաթի ճիմնական հանքերը: Հասկացողություն դրամային պրոցեսի մասին: Թուղ և պողպատ: Նրանց հատկությունների տարբերությունը: Նրանց նշանակությունը ԽՍՀՄ-ի ինդուստրացման մեջ:

ԽՍՀՄ-Ի ԺՈՂՈՎՐԴՅԱՆԵՐԻ ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆԸ ՅԵՎ ԽՍՀՄ-Ի ՍՍՀՄԱՆԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

Բարձրագույն ուսումնական հաստատությունն ընդունվողներից պահանջվում է գիտելիքներ հետեւյալ ծավալով՝

1. ԽՍՀՄ-ի ժողովրդների պատմության համառոտ դասընթացը՝ պրոֆ. Շեստակովի խմբագրությամբ,

2. ԽՍՀՄ-ի Սահմանադրությունը,

3. Բնկեր ՍՏԱԼԻՆԻ գեկուցումը կուսակցության 18-րդ համագումարում:

Բառերի կլասիֆիկացիան՝ ադոյական, ածական, թվական, դերանուն, բայ, մակրայ, կապ, շաղկապ և ձախարկություն:

1. Բ Պ Յ

Բայի գործածությունը նախադասության մեջ վորպես ստորոգյալ յենթակա և լրացում:

Բայի բաժանումը ըստ յերկու հիմնական ձևերի՝ դերբայական և յեղանակային:

Ա. Բայի դերբայական ձեվեր կամ դերբայներ

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

Բ. Բայի յեղանակային ձեվեր

Դեմք թիվ և ժամանակի:

Սահմանական, հրամայական, ըղձական, պայմանական կամ յենթադրական և հարկադրական յեղանակները: Ռժանդակ բայը և նրա խոնարհումը: 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, ժամանակները և պիտի յեղանակիչը, Բայի սեռը՝ ներգործական չեղոք և կրավորական: Բայերի կազմությունը, բայերի կերպերն ըստ կազմության՝ սոսկական, կրավորական, պատճառական և բազմապատկական:

Կերպավորող ածանցներ ացն, եցն, ցն, վ, ատ, ոտ և այլն: Անալ և ենալ վերջավորություն ունեցող բայերի խոնարհումը: Անկանոն բայեր՝ լար, գալ, տար, լինել անել, ուտել, դառնալ, տանել ունել, տեսնել:

ՀԱՅՈՅ ԼԵԶՎԻ ԾՐԱԳԻՐ

1. ԳԵՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. ՀԵՆՅՈՒՅԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Հայերեն գրական լեզվի հնչյունական սխստեմը, հնչյունաներ և տառեր, հայերենի այբուբենը (կարգով):

2. Բառ, վանկ և տողադարձ:

3. Հայերենի հնչյունավոխությունը:

Բ. Բառը յեվ երա կազմաւրյունը

1. Բառի ուղղակի և փոխարերական իմաստները, նույնանիշ, հականիշ, հոմանիշ և նույնանուն բառեր:

2. Հասկացողությունը բառի, արմատի, ածանցի, հիմքի և վերջավորության մասին:

3. Արմատի և ածանցի, նախածանցի և վերջածանցի նշանակությունը բառակազմության մեջ: Հնչյունավոխության դեպքերը բառակազմության ժամանակակից հայերենում: պարզ, բարդ, ածանցավոր և բարդ ածանցավոր բառեր: իսկական և անիսկական բարդություններ: Հարադիրներ և կցական բարդություններ: Հոդակապով և անհոդակապ բարդություններ:

Գ. ՈՒՂՂԱԳՐՈՒՐՅՈՒՑ

1. Ը ձախավորի ուղղագրությունը:

2. Այ, ույ, յե, յո, յու յերկնչյունների ուղղագրությունը, իս, իու, ին, ինչ յերկնչյունների (յերկնչայնավորների) ուղղագրությունը: Յ ձախակապը և նրա ուղղագրությունը:

3. Բաղաձայնների ուղղագրությունը: Ոտար բառերի ուղղագրությունը:

Ն և Զ սոսկածանց ունեցող բայերի խոնարհումը:

Յերկրորդական բաղադրյալ ժամանակներ: Խոսքի մեջ բայերի յեղանակային տարբեր ձեվերի ու ժամանակների փոխադարձ փոխարինումները: Բայերի ժխտական խոնարհումը և ուղղագրությունը, արգելական ձեվի առանձնահատկությունը. մի արգելականը և մի մեղմականը:

Գոյական.— Առարկաներ. գոյականների գործածությունը վորպես յենթակա, վորպես կոչական բառ, վորպես ստորոգյալ և վորպես լրացում: Գոյականների թիվը, գոյականների հոլովումը, հայերենի հոլովները՝ ուղղական, սեռական, տրական, հայցական, բացառական, գործիական, ներգոյական. դրանց ձեվական և իմաստային նշանակությունները: Հոլովում և հոլովիչները (ի, ու, ան, յան, ոջ, որ, վա, ց): Այլաձեվ հոլովումներ, հարադիք գոյական անունների հոլովում, գրաքար հոլովումների մնացորդները, հոգեր (ստացական, ցուցական, դիմորոշ և վորոշող): Անեղակի և անհոգնակի հոլովում: Գոյականակերտ ածանցներ:

Ածական.— Ածականների վորոշումը (սահմանումը). վորպես հատկություն և վերաբերություն ցույց տվող բառերի: Ածականների գործածությունը նախադասության մեջ, վորպես լրացում, վորպես ստորոգյալ, ածականների գործածությունը գոյականաբար:

Ածականների ստորաբաժանումն ըստ իմաստի՝ վորակական (գեղեցիկ), հարաբերական (փայտյա). համեմատության տատիւաններ. ածականների գործածությունը գոյականների հետ: Ածականների հոլովումը: Ածականների փոխանցումները գոյականի և ընդհակառակը. ածականակերտ վերջածանցներ և ածականակերտ բացասական նախածանցներ:

Թվական.— Թվականները վորպես առարկայի քանակ և կարգ ցույց տվող բառեր, թվականի գործածությունը նախադասության մեջ: Թվականի տեսակները (քանակական և դաստիական): Քանակական թվականները և նրանց ուղղագրությունը, դաստիական թվականների գրավոր արտահայտության յերեք ձևերը.

1. հոռմեական, 2. արաբական թվանշաններով և 3. հայերեն տառերով. ուղղագրությունը: Թվականների գործածությունը գոյականների հետ, թվականների հոլովման զեպքը և ուղղագրությունը: Գոյականների գործածությունը թվականով:

Դերանուն.— Դերանունները վորպես փոխարինող բառեր,

դերանունների գործածությունը նախադասության մեջ: Գոյականի, ածականի, թվականի, մակրայի, յերբեմն և ամբողջ խոսքի փոխարինումը դերանուններով: Դերանունների տեսակներն ըստ իմաստի՝ անձնական, ցուցական, ստացական, փոխադարձ, հարցական, հարաբերական, անորոշ, վորոշյալ և ժխտական: Դերանունների հոլովումը: Անեղակի հոլովում, անհոգնակի հոլովում, ուղղագրություն:

Մակրայ.— Մակրայի վորոշումը: Մակրայնների տեսակներն ըստ իմաստի: Տեղ, ժամանակ, ձեւ և քանակ ցույց տվող մակրայներ: Մակրայական ածանցների գործածությունը նախադասության մեջ. մակրայի և ածականի փոխանցումը խոսքի մեջ:

Կապեր.— Կապերի սահմանումը, կապերի գործածությունը նախադասության մեջ, կապերի տեսակները, նախադասություններ (նաև նախդիրներ) և հետազրություններ. իսկական և անիսկական կապեր, կաղական բառեր:

Շաղկապանները և նրանց գործածությունը նախադասության մեջ, շաղկապանների տեսակները՝ համադասական և ստորադասական, ուղղագրություն, պարզ և բաղադրյալ շաղկապաններ:

Զայնարկությաններ.— Զայնարկությունը և նրա առանձնահատկությունները խոսքի մյուս մասերի համեմատությամբ (եմոցիոնալ բնույթ), ձայնարկությունների գործածությունը խոսքի մեջ, կետազրություն, մի շարք ձայնարկությունների ժագումը:

Ծ Ա. Ր Ա. Հ Յ Ո Ւ Ս Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Ա. Պարզ նախադասության շարադրաւություն

1. Մտածողություն և լեզու: Մտածողություն և խոսք:
2. Նախադասությունը և նրա հիմնական հատկանիշները.
ա) արտահայտում և մի ամբողջական միտք,
բ) խոսքի միտքորն և և այլն:
3. Նախադասության տեսակներն ըստ կազմության՝ պարզ և քարտ:

Պարզ նախադասության կազմությունը (պարզ համառոտ և պարզ ընդարձակ): Գլխավոր անդամներ՝ յենթակա յեվ ստորոգյալ. դրանց միասնությունը և հակադրությունը: Մտորոգյալի լրացումները և նրանց տեսակները՝ խնդիր և պարագա: Խնդիրների տեսակները՝ ուղղակի և անուղղակի. պարագաների տեսակ-

ները: Յենթակայի լրացումներ՝ վորոշիչ հատկացուցիչ և բացահայտիչ. լրացման լրացումներ, հոլովների կիրառությունը, ուղղական հոլովով գրվող բառերը, սեռական հոլովի հիմնական ֆունկցիան, տրական հոլովի յերկրորդական ֆունկցիաները: Հայցական հոլովի հայցական հոլովի հիմնական ֆունկցիան: Հայցական հոլովի ձեր առանձնահատկությունը մյուս հոլովների համեմատությամբ, հայցական հոլովի յերկրորդական ֆունկցիաները: Գործիական և բացառական հոլովների հիմնական և յերկրորդական ֆունկցիաները, ներգոյական հոլովը և նրա հիմնական ֆունկցիան: Հոլովների փոխարժարձ ֆունկցիոնալ փոխարինումները:

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

Համադաս լրացումներով նախադասություններ: Կետադրությունը համադաս լրացումներով նախադասության մեջ:

Կետադրությունը պարզ նախադասության մեջ. զեղչվածանդամով նախադասություն, անենթակա նախադասություն, անորոշ նախադասություն:

Բ. Բարդ նախադասության շարտերություն

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

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

3. Բարդ ստորադասական նախադասության կառուցվածքը. գլխավոր և յերկրորդական կամ ստորադաս նախադասություններ: Յերկրորդական նախադասության ստորադասության աստիճանները: համաստորագաս նախադասություններ:

4. Ստորագաս նախադասության տեսակներն ըստ լրացական իմաստի (յենթակայական, ստորոգելիական, պարագայա-

կան և այլն): Կետադրությունը բարդ նախադասությունների մեջ. ուղղակի խոսքով նախադասություն, միջանկյալ նախադասություն ունեցող նախադասություն: Դերբայական և կողմնակի լրացումներ, կողմնակի յենթակա: Բարդ նախադասությունը գերբայական լրացումներ և կողմնակի յենթակա ունեցող պարզ նախադասությամբ փոխարինելու յեղանակները: Խառը տիպի նախադասություններ: Ուղղակի և անուղղակի խոսք:

2. Ընթերցանություն

Սահման, գեղեցիկ, անսիրալ և արտահայտիչ ընթերցանություն, գեղարվեստական ընթերցանություն:

3. Գրավոր յեվ բանավոր խոս

Շարադրություն աղատ թեմայի շուրջը: Շարադրություն առաջադրված թեմայի շուրջը: Թելագրություն:

Կանոնավոր զրական լեզվով խոսելու և պատմելու հմտություն: Դեղեցիկ վոճական միջոցների ոգտագործում խոսելու ժամանակի բառապաշտի հարստություն:

Գ. Ա. Կ. Ա. Ո. Ի. Թ. Յ. Ո. Ի. Ե.

1. Ա. Պարիսան.—«Զերբարանություն», 1938 կամ 1939 թ. հրատարակություն:

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

ՀԱՅՈՅ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ա. Արտյան.—«Վերը Հայաստանի», «Թուրքի աղջիկը»; 2. Մ. Նարենդրյան.—«Յերկրագործություն» վրալեռ ուղիղ ձանապարհ; 3. Պ. Պուշչյան.—«Հացի լանգիր», «Ցեցեր»; 4. Ա. Աղայան.—«Յերկու քույր», «Տուրք Անգեղ»; 5. Իմֆիկի, «Վասկի աքաղաղը»; 6. Գ. Սունդուլյան.—«Գեղու», «Խաթթալաւ»; 7. Հ. Հովհաննեսիսան.—«Բանաստեղծություններ»; 8. Մուրացան.—«Եռյի տգնակը», «Առաքյալը»; 9. Եթրվանգամիկ.—«Նամաւա», «Քառո», «Արակն Դիմաքոյան»; 10. Անա-դոս.—«Սպանված աղավնի», «Մահը»; 11. Ա. Խասիալյան.—«Բանաստեղծություններ»; 12. Ա. Ծառուրյան.—«Բանաստեղծություններ»; 13. Հ. Թուշմանյան.—«Գեղարվեստական յերկերն»; 14. Հ. Հակոբյան.—«Բանաստեղծություններ»; 15. Շ. Կուրլիմյան.—«Արշալույի զողանցներ»; 16. Հ. Պարոնյան.—«Մեծապատճեն»; 17. Մ. Անելյան.—«Բանաստեղծություններ»; 18. Պ. Գուրյան.—«Բանաստեղծություններ»; 19. Վ. Փափազյան.—«Դյուզից»; 20. Գ. Գևորգյան.—«Ռաշիդ», «Նիզյար»; 21. Ա. Զարյան.—«Թուշանի քարափը»; «ՄԱԱՐԻՆ», «Հացավախ»; 22. Ա. Զորյան.—«Մի կյանքի պատմություն»; 23. Արագի. —«Պատմվածքներ»; 24. Միրա. —«Չպրիմած որենք», «Մամեն ու Աշոն»; 25. Գ. Սարյան.—«Միջորկ»;

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 право-

писение. 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 собирательные. 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.

A. Фольклор

Песни: 1) о крепостном праве („Как за барином житье было привольное“).

2) разбойники („Не шуми, мати, зеленая дубравушка.“).
Былины: Василий Буслаевич, Илья Муромец.

B. Список литературных произведений

Фонвизин: „Недоросль“.

Радищев: „Путешествие из Петербурга в Москву“ (Расправа с асессором“).

Рылеев: „Гражданин“.

Грибоедов: „Горе от ума“.

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.“

Лермонтов: „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).

Додролюбов: „Что такое Обломовщина“

Чернышевский: „Что делать“.

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 поместье усадьбе“. Из „Пешехонской старине“. „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“.

Д. Бедный: Басни (две-три по выбору).

Серафимович: „Железный поток“

Фурманов: „Чапаев“.

Фадеев: „Разгром“.

Шолохов: „Поднятая целина“.

Маяковский: „Левый марш“, „Во весь голос“, „Товарищ Нетте“, „Хорошо“.

Н. Островский: „Как закалялась сталь“.

Шевченко: „Сон“, „Заповедь“.

Шекспир: „Гамлет“.

Мольер: „Мещанин во дворянстве“.

Байрон: отрывки из поэмы „Паломничество Чайльд Гарольда“.

ԾՐԱԳԻՐ ՈՏԱՐ ԼԵԶՈՒՆԵՐԻ

ԲՈՒՀՀ մտնողը պետք է ունենա հետևյալ ունակությունները:

Ընթերցանությունից և բարգմանությունից.—Հաստատումն պրակտիկ ունակություններ ընթերցանության տեխնիկայի ասպարիզում: Ճիշտ արտասանության և ճիշտ առողջանության պահպանում: Վոչ բարդ կենցաղային կամ հասարակական-քաղաքական բնույթի տեքստի ըմբռնում և թարգմանություն:

Բանավար խօսքից.—Ոտար լեզվով ելեմենտար հարցի հասկացում, ինչպես կարդացած տեքստի նյութից, այնպես և պարզ կենցաղային թեմաների շուրջը և կարողանալ կառուցել բավականաչափ վարժ, ճիշտ պատասխան այդ հարցերի համար և կարողանալ հարցեր տալ նույն ստեմաններում:

Քերտկանությունից.—Տեքստի քերականական կառուցվածքի ըմբռնում (ձեռքբանական և շարահյուսական վերլուծություն): Քերականական իմացության ստուգումը անց և կացվում տեքստի վրա:

Դրավարից.—Կարողանալ ուղղագրականորեն ճիշտ գրել վոչ բարդ տեքստը:

ԳԵՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա 6 գ լ ե ր ե ն

Նախագասություն: Պարզ և ընդարձակ նախագասություն, նախագասության գլխավոր և յերկրորդական անդամները, հաստատական, ժխտական և հարցական նախագասություններում բառերի կարգի վերաբերյալ հիմնական կանոնը: Պարզ և բաղադրյալ չարգական նախագասություններ հետևյալ տիպերի:

Whom lives here? Does he live here? Where does he

live? It is cold տիպի անդեմ դարձվածք: there is, there are արտահայտությունները (հաստատական և ժխտական ձևերով):

Հասկացողություն բարդ ստորագասական նախադասության մասին:

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

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

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

1. Long, longer, the longest.

2. Expensive: more expensive, the most expensive.

3. Good, better, the best.

4. Թվական անունները: Քանակական և դասական թվականներ:

5. Դիրանուն: Անձնական գերանուններ և նրանց հորովումը, ստացական ածականներ (my և այլն և mine գերանուններ և այլն), հարցական, հարաբերական և ցուցական գերանուններ:

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

Հրամայական յեղանակ participle present և Past.

Can, must, may ~ պակասավոր բայերը:

7. Հիմնական նախդիրներ. on, in, at, under, from և այլն:

8. Մակրայներ՝ պարզ և «ly» վերջածանցով: Ժամանակի, տեղի և գործողության ձևի կարելոր մակրայները:

9. Շագկառներ. — Կարելոր համագասական և ստորագասառական շաղկապները:

10. — Բառակազմություն՝ կարելորագույն վերջածանցներն ու նախածանցները:

Գ Ե Ր Մ Ա Յ Ե Ր Ե

Նախադասություն: Նախադասության գլխավոր և յերկրորդական անդամները: Բառերի կարգը (ուղղակի և հակադարձ)

պարզ և բաղադրիչ ստորոգյաներ ունեցող հաստատական նախադասության մեջ:

Բառերի գասագորությունը հարցական և հրամայական նախադասությունների մեջ:

Բացասական նախադասություն nicht և kein —ով, «es ist kalt», «es gibt» և այլն գեղիք անդեմ դարձվածքներ:

Բառերի կարգը պարզ և բաղադրյալ ստորոգյալ անեցողյերկրորդական նախադասություններից dass, weil, als, wenn, der, din, das-ի հետ:

1. Վորոշիչ և անորոշ հոգեր: Նրանց հորովումը:

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

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

4. Դիրանուն: Անձնական գերանուններ և նրանց հորովումը: Ստացական, հարցական, հարաբերական, ցուցական գերանունները և նրանց հորովումները: Վորոշ գերանունները:

5. Նախդիրներ: Հիմնական նախդիրները, բացի սեռական հորովի հետ գործածվող նախդիրներից և նրանց բազմազան նշանակությունը:

6. Թվական անուն: Քանակական և դասական թվականները:

7. Բայ, haben, sein, werden բայերը և նրանց խոնարհումը: Ուժեղ, թույլ և անկանոն խոնարհման բայերի հիմնական ձևերը: Անշատական և անանջատ ածանցներով բայերը: Մոդալային բայերը: Հետաքարձ բայեր Imperativ: Խռնարհման ձևերը Indicativ aktiv. Präsens; Imperfekt, Perfekt, Futurum; Indikativ passiv, Präsens, Imperfekt.

8. Մակրայ: Կարելոր ժակրաները: Մակրայների համեմատության աստիճանները (ընդհանուր կանոնը և շեղման դեպքերը):

9. Շագկապներ: Կարելորագույն համագասառական և ստորագասական շաղկապները:

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

Զ Ր Ց Ց Ա Յ Ե Ր Ե

Նախադասություն: Պարզ և նոգարձակ, նախադասություն, նախադասության գլխավոր և յերկրորդական անդամները: Հաստա-

տական, ժիտական և հարցական նախադասության մեջ բառերի զասավորության հիմնական կանոնը: Ստորոգյալ՝ պարզ և բաղադրյալ: Անդեմ ձևեր օր և ուղիւց: Հասկացողություն բարդ-ստորադասական նախադասության մասին:

1. Հոդեր: Անորոշ և վորոշչ՝ article élidé, article contracté, article partitif:

2. Գոյական անուն: Հոգնակի թիվ և իգական սեռի կազմումը:

3. Ածական անուն: Հոգնակի թվի և իգական սեռի կազմումը, համաձայնեցումը գոյականի հետ: Բաղդատական աստիճանները (ընդհանուր կասոնները և հատուկ դեպքերը, եօն, տավաս), ստացական և ցուցական ածականներ:

4. Թվական անուն: Բանակական և դասական թվականներ:

5. Դերանուն: Անձնական գերանուններ. անձնական գերանունների շեշտված և չշեշտված ձևերը: Ցուցական, ստացական և հարաբերական գերանունները:

6. Բայ: Ոժանդակ բայեր առ և եռ, գերանվանային (հետադարձ) բայեր:

Բայերի կատաֆիկացիան (Յ խմբեր), կարեոր անկանոն բայեր՝ lire, écrire, pourvoir, vouloir, faire, devoir etc:

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

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

7. Նախդիր: Ավելի շատ գործածական նախդիրներ — à, de, dans, sur, sous և 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 աստիճանները:

9. Շաղկապներ: Համագասական և ստորագասական շաղկապներ:

10. Բառակազմություն: Կարեոր ածանցները:

ՆԿԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ԾՐԱԳԻՐ

1. Շինարարական-ճարտարապետական բարձրագույն դըպ-ըոցների 1-ին կուրսը մտնողներից պահանջվում է իմանալ նըղ կարչության գիտելիքներ և ունակություններ միջնակարգ դըպ-ըոցի համար նախատեսված ծրագրի սահմաններում:

2. Քստ անմ, ընդունվողները պետք են:

ա) Կարողանան տեսնել յեռաչափական տարածական ձևեր (յերկրաչափական և հասարակ պլաստիկ) և այգախիմներն ուղիղ պատճերել թղթի վրա գծերի միջացով և լուսաստվերներ տալով:

բ) Ծանոթություն ունենան հեռանկարի տարրական որենքների մասին վորպես նկարի հիմք և կարողանան վերլուծել պատճերվող առարկաները նրանց ձեր կոնտրակտիվ կառուցվածքի և համաշափության տեսակետից:

գ) Արտահայտիչ նկարի տեխնիկայի ունակություններ փափուկ մատիտով (կամ ածուխով):

3. Ցեխելով նշված պահանջներից՝ ստուգումը կատարվում է հետեւյալ առաջադրանքով:

ա) Նկարել տարածական պարզ կոմպոզիցիայով յերկրաչափական մարմիններ, մոցնելով կոմպոզիցիայի մեջ պրակտիկայի տարրական տարրեր:

բ) Աշխատանքը կատարել մատիտով (կամ ածուխով) լուսատվերի մշակումով (յերկու ժամկա ընթացքում):

4. Քննության ժամանակ նկարչական թուղթը պետք են ունենա վորոշ մեծություն, մոտավորապես 300×420 միլիմետր:

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

ԳԾԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԵՐԱԳԻՐ

1) Ճարտարապետ-շինարարական բարձրագույն ուսումնական հիմնարկների 1-ին կուրս մանողներից պահանջվում ե գծագրությունից գիտելիքներ և ունակություններ միջնակարգ դըպոցի նախատեսված ծրագրերից սահմաններում:

2) Բառ այնմ մտնողները պիտի կարողանան գործիքների ողնությամբ գծագրել հարթ ուղղագիծ և կորագիծ մասշտարային պարզագույն գծագրեր, ցույց տալով սրա հետ միասին գծագրելու լավ տեխնիկա, վորը պիտի արտահայտվի գծագրի ճշշտության և կանոնավորության մեջ, ինչպես գործիքների ազատ տիրապետման մեջ:

3) Ցենելով սրանից, ստուգումը տուրքում և հետեւյալ առաջադրությամբ, վոչ բարդ յերկրաչափական ալատների գծումն ըստ մասշտարի, վորի մեջ մինեն կորերի էֆորգումը կորերի հետ և հատվածների հետ. ընդ ումին կիրառվում են տարրեր հաստության գծեր և կետագծեր. Առաջադրության կատարման համար արվում ե յերկու ժամ:

4. Գծագիրը կատարվում ե գծագրական գործիքներով, առատիտով և տուշով, մատավոր չափը՝ 300×420 մմ թղթի վրա:

5. Աշխատանքը գնահատելիս հաշվի յե առնվում գծագրի գրաֆիկ կատարման ոժանդակությունը և գլխավոր յերկրաչափական կառուցցումների իմացությունը, կազմած առաջադիմության հետ:

ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0928114

11

28451

ԳԻՆԸ 1 ՌՈՒԲ. 50 ԿՈՄ.