







## ՕԳՆՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՍՈՒՑՅԻՆ

## ԹԵՍՏԱԲԱՆԻԹՅԱՆ ԹԵՂԻՐԻԱՆ ԵՎ ՊՐԱԿՏԻԿԱՆ

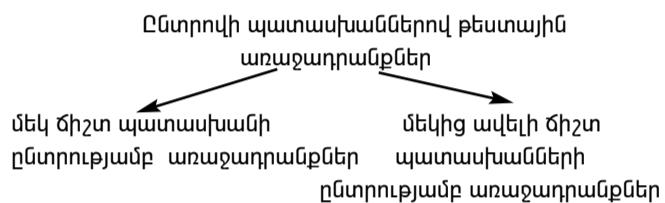
ԹԵՍՏԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱՐԱՎԱԾՔՆԵՐԻ  
ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՎՐԱՄԱՆԻԹՅՈՒՆԸ

Մինչև առաջադրանքների կառուցվածքաբանության ուսումնասիրումը՝ նախ համանանք՝ ինչ է նշանակում թեստ: Թեստը ստանդարտ առաջադրանքների ամբողջություն է, որոնց կատարման արդյունքը չափում է, որոշում է փորձարկվողի գիտելիքները, ունակությունները և հմտությունը: Խև ո՞րն է թեստային առաջադրանքի նպատակը: Նպատակն է փորձարկվողից ստանալ պատասխան, որի հիմնան վրա կարելի է հետևություն կատարել նրա գիտելիքների, ինտելեկտուալ ունակությունների, ընդունակությունների, պատկերացումների վերաբերյալ:

Դետալաբար, թեստի մշակման գլխավոր պահանջներն են՝

ա) թեստի հուսալիությունը ճշգրտության (ճշտության) աստիճանն է, որով թեստը չափում է գիտելիքների նակարակը,

բ) թեստի որակի ցուցանիշը թեստի ունակությունն է չափել այն, ինչ պետք է չափվի ըստ էլերան:



Փակ տիպի (ՓՏ) առաջադրանքները նախատեսում են մի քանի պատասխանի պատրաստ տարբերակներ առաջադրված հարցին: Քննվողը պետք է ընտրի մեկ կամ մի քանի (կախված պահանջից) ճիշտ պատասխանի տարբերակներ: Սովորաբար պատասխանների սխալ տարբերակներն անվանում ենք դիստրակտոր:

**ՓՏ առաջադրանքների հրահանգը (ինտրուկցիա)** ընտրել ճիշտ պատասխանը, պատասխանների ճիշտ տարբերակը վերցնել շրջանակի մեջ, պատասխանների ծևաթղթում նշել X-ով և այլն:

Դիմականում՝ կատարած մեկ ճիշտ առաջադրանքը (կամ քայլը) գնահատվում է մեկ միավոր, սխալը՝ 0:

Այս տիպի առաջադրանքների համար թեստաբանները և մանկավարժները առաջադրում են հետևյալ պահանջները.

1. առաջադրանքը պետք է համապատասխանի ծրագրային պահանջներին,

2. հրահանգը ձևով և բովանդակությամբ պետք է լինի համարժեք և բոլոր քննվողների համար նույնատիպ,

3. պատասխանների տարբերակները պետք է տեղափորել որոշակի կարողությունում:

ա) այբբենական,

բ) սողոյ երկարությամբ,

զ) փոքրից մեծ և հակառակը,

դ) պատմական (էկուուցիոն) հաջորդականությամբ,

ե) պատասխանների տարբերակները չպետք է պարունակեն այնպիսի ծևակերպումներ, ինչպիսիք են բոլոր թվարկաները, բոլոր պնդումները ճիշտ են, թվարկաներից ոչ մեկը և այլն,

զ) բոլոր կրկնվող բառերը պետք է պատասխանների տարբերակներից տեղափոխել առաջադրանքների բովանդակային մաս,

է) պատասխանների տարբերակներից (դիմուրակտորներից) ոչ մեկը չպետք է լինի մասամբ ճիշտ, որը որոշակի լրացումներով կարող է լինել ճիշտ,

ը) քննվողի համար պատասխանների բոլոր տարբերակները պետք է լինեն հավասար գրավիչ,

թ) պատասխանի ճիշտ տարբերակի տեղը որոշվում է պատահականությամբ և վերցումը,

ժ) հարցի պատասխանը չպետք է կախված լինի նախորդ հարցերի պատասխաններից,

ի) պատասխանների տարբերակները չպետք է բխեն մեկը մյուսից:

### ՓՏ ԱՌԱՋԱՐԱՎԱԾՔՆԵՐԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՁԵՎԱԿԵՐՊՈՒՄԸ

Սովորաբար այն դժվարություններ չեն առաջացնում թեստ կազմողների մոտ, սակայն այստեղ հնարավոր է երեք տիպի մոտեցում՝

1. առաջադրանքը հարցի ձևով (օրինակ 1)

2. պնդում (այսինքն՝ չափարտված նախադասու-

թյուն) (օրինակ 2)

3. նախադասության տեսքով՝ բաց թողնված բառով (օրինակ 3)

Օրինակ 1.

Ո՞վ է ժառանգական փոփոխականության հոմոլոգիական շարքի օրենքի հեղինակը:

1. Վերնադսկին

2. Վավիլովը

3. Միջուրինը

4. Մեշմիկովը

Պնդման ձևով այն ավելի կարճ է:

Օրինակ 2.

Ժառանգական փոփոխականության հոմոլոգիական շարքի օրենքի հեղինակն է՝

1. Վերնադսկին

2. Վավիլովը

3. Միջուրինը

4. Մեշմիկովը

Օրինակ 3.

..... հորմոնը:

1. թիրօսին

2. արտենալին

3. հնասուլին

4. ածի հորմոն

Առաջադրանքների ծևակերպումը պնդման ձևով ավելի կարճ է ստացվում, քանի որ այն ոչ միայն հարցական բառեր չի պահանջում, այլ նաև՝ այլ լրացուցիչ բառեր:

Սակայն կան դեպքեր, երբ հարցը ավելի մատչելի ու կարճ է ստացվում հարցադրումով:

### ԱՌԱՋԱՐԱՎԱԾՔՆԵՐԻ ՊԱՅՄԱՆ (ՏԵՔՍԻ ՊԱՐԱՍԻ)

Թեստ կազմողի համար դժվար չէ բովանդակային մասում պետք է նկարի հետ մեկտեղ ճիշտ ծևակերպել հարցը և համապատասխան նշումները կատարել նկարի վրա (օրինակ 10):

Օրինակ 9.  
Թեզումների (կարմասումների, մարդու, պրիմատների, գոյզգամրակավորների) արյան շրջանառության մեջ (փոքր շրջանը սկսվում է ավարտվում է)

1. 0,1

2. 0,3

3. 0,4

4. 0,8

Այստեղ կարելի է կազմել 4՝ հավասար բարդությամբ առաջադրանքներ:

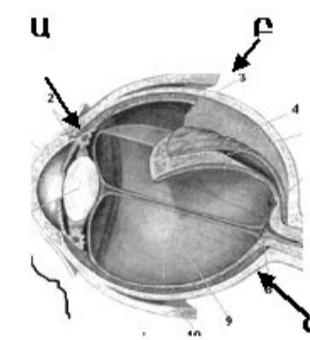
Օրինակ 10.

թ - տարրով նշված ստանդարտ սպահ կազմել հավասար բազմաթիվ առաջադրանքներ (2\*5\*2) = 20

Ծատ տարածված է նկարների օգտագործումը առաջադրանքում: Բովանդակային մասում պետք է նկարի հետ մեկտեղ ճիշտ ծևակերպել հարցը և համապատասխան նշումները կատարել նկարի վրա (օրինակ 10):

Օրինակ 11.

թ - տարրով նշված ստանդարտ սպահ կազմել հավասար բազմաթիվ առաջադրանքներ:



1. աչքի սնուցումը
2. լուսի ընկալումը
3. լուսի ճառագայթի բեկումը
4. մեխանիկական վնասվածքների ապահովումը

### ՊԱՏԱՍԽԱՆՆԵՐԻ ՏԱՐԲԵՐԱԿԱՆ ԸՆՏՐՈՒԹՅԱՆ ՍԿԶԲՈՒՆՔՆԵՐԸ

ՓՏ առաջադրանքներ կազմելիս հիմնական բարդությունը ճշնարտանման պատասխանների տարբերակների (դիմուրակտորների) ընտրությունն է: ՓՏ առաջադրանքների բովանդակային մասը պետք է այնպես ծևակերպել, որպեսզի քննվողը հարցը ընթրեցելուց հետո կարողանա ինքնուրույն ծևակերպել պատասխանը՝ մինչև պատասխանների տարբերակներին ծանրանալը, որից հետո արդեն ընտրի հավասար պատասխանը: Օրինակ՝ թեստաբան Չելչովան խորհուրդ է տալիս ճշնարտանման դիմուրակտորների ընտրության համար օգտագործել աշակերտների ընտրությունը: Առաջադրել դիմուրակտորների ընտրությունը պատասխանների տարբերակների հարցի պատճեն է առաջադրանքների հարցի պատճենը:

Արյունքում, ճիշտ կազմված թեստային առաջադրանքները միացնող աշակերտների ընտրությունը է ճիշտ պատասխանը, չափարտված պատասխանների ընտրությունը պատասխանը չէ: Ճիշտ պատասխանը պատճեն է դիմուրակտորների ընտրությունը: Ճիշտ պատճենը պատճեն է դիմուրակտո



## ՃՆՈՐՃԱՎՈՐԱՆՔ

### ՄԻՇՏԵՐԱՆՈՒ ՈՒ ՆՎԻՐՎԱԾ



«Տարվա լավագույն ուսուցիչ» համբավետական մրցույթին, պարգևատրվել անվանակարգութ հաղթելու համար: Դա պատահական չէ. շնորհիվ իր եռամդի, նվիրվածության և առարկայի խոր հմացության օն հասավ այդ բարձունքին:

Նրա համար ամեն օր ռուսերն դասը սկսվում է իր սաներին ուղղված սիրագորով ժպիտ-ողջույնով, որը ովելում է նրան:

Դաս... հճաստալից ու խորումկ, րուսերը՝ հագեցված ու մանկավարժորեն իիմանվորված, հճաստնության թելեռով կապամատ աշակերտների հոգևոր աշխարհի բոլոր անկյուններին:

Բոլոր աշակերտների համար Սուսաննա Միրզյանը գիտելիքների անսպաս շտեմարան է, հոյզերի հորդարում աղյոյուր և ամենագիշակոր՝ մեծ հեղինակություն:

Սուսաննան նաև նրանկատ հոգեբան է: Խստապահանջությունը մշտապես զուգակցում է մարդական հոգատարության հետ՝ կիրառելով ուսուցման և դաստիարակության տարրեր հեարմենու:

Լրանում է հետաքրքիր, հախուրան բնավորությամբ, միշտ պրատող ու անհանգիստ, դժվարություններից երբեք չերկնչող, անսպաս եռանդի ու հավաքայի տեր մեր գործմներոց՝ Սուսաննա Միրզյանի ծննդյան 50-ամյակը:

Արցախ աշխարհի կրթական համակարգի շրջանակներում բարի համբակ ծերք բերած մանկավարժներից է Սուսաննան, որի ծանրակշիռ վաստակի մասին կարելի է համարձակ արտահայտվել: Շնորհաշատ ուսուցչության տարիներ շարունակ անխոնջ սերմնացանի պես հոգու շրայլ լույս ու կրակը, հարուստ գիտելիքները մեծապահ են հոգու շրայլ հարուստ տարիների մասնակի հարազատ հոգու շրայլը աշխարհի անցավ հարազատ դպրոցում՝ որպես մարթնատիկայի ուսուցչու:

Սեր հոգարժան՝ գործընելիքը, շնորհալում ենք քո ծննդյան 50-ամյակը: Ցանկանալով նորանոր քարծուներն ու մաստար սերնի կրթության ու դաստիարակության գործում՝ նաև աստղագույն մարդ:

**Հայրությ Ս.  
Մանկեյանի անվան  
միշտ. դպրոցի  
մանկավարժական  
կոլեկտիվ**



Հիրավի լույսի սերմնացան-ներ են ուսուցիչները, մատաղ հոգիների մշակներ, ովքեր անմանացր նվիրվում են սերունդների հոգևոր հարատության և առողջ հասարակության կերտունան հայրենանվեր գործին:

Մեծ ակնածանքով կարելի է խստել այդ նվիրյալներից մեջի՝ ստեղծագործ և անխոնջ մշակ Զոյա Խաչատրյանի մասին:

Օնվել է 1954թ. օգոստոսի 16-ին, Ստեփանակերտ քաղաքում: 1971թ. գերազանց գնահատականներով ավարտել է տեղի հ.2 միջնակարգ դպրոցը: 1976թ. ավարտելով Ստեփանակերտի մանկավարժական հիմնարտությունը՝ մարդական հարազատ մարթնատիկայի ֆակուլտետը՝ երիտասարդ, ավլունով լի մանկավարժ աշխատանքի անցավ հարազատ դպրոցում՝ որպես մարթնատիկայի ուսուցչու:

1978-ից առաջար աշխատում է հարազատ կրթօջախում՝ որպես դասվար: Համակողմանի զարգացած հմուտ մանկավարժ տարիներ շարունակ մատաղ հոգիներում անմար փարոսի պես վառեց մեսրոպյան տաշերով ճառագավառ մեր ինքնության ջահը, որպես անմար կերոն լուսավորեց նրանց ճանապարհը: Սիրելի ուսուցչուն վեհ կեցվածքը, գեղեցիկ խոսքը, նպաստակապությունը, ազնվությունը ու անաշառությունը բազում սերնի ուսուցչու:

Մոլով հաջողությունները լինեն ուղեկիցը քո, մարդկային վեհ արժանիքներով ամբարձակ հարուստ տարիներ մեր երկար տարիների սաներիդ բաշխելու, տալու, շռայելու համար:

**Հայրությ Ս.  
Մանկեյանի անվան  
միշտ. դպրոցի  
մանկավարժական  
կոլեկտիվ**

Են դեպի մեծ կյանք: Նրա սաներն այսօր հայտնի բժիշկներ են, մանկավարժներ, ծարտարապետներ, հասարակության մեջ հարգված մարդիկ:

Զ. Խաչատրյանն իր իմաստուն խորհրդարներվ ամուր կանգնած է իրեն անշափ հարգող ծնողական հասարակության կողմին: Նա իր սաների մեջ սերմնանել է նաև անհուն հայրենասիրություն, նվիրվածություն և հարգանք հողի և հայրենակցի նկատմամբ:

Աշխատանքային 38 տարիների ընթացքում նվիրյալը ստանձնել է տարբեր պաշտոններ՝ տարրական դասարանների փոխտնօրեն (1989թ.), արտադարանական և արտադպոցական աշխատանքների գծով փոխտնօրեն (1992-1998թք), քաղաքային մերունիավորման նախագահ (2009-2013թք): Իրեն վստահված յուրաքանչյուր գործ կատարել է ամենայն նվիրումով, մեծ պատասխանառությամբ ու անաշուտությամբ:

Զ. Խաչատրյանը ստանձնել է տիրապետելով իր մասնակիությամբ կարելի է խստել այդ նվիրյալներից մեջի՝ ստեղծագործ և անխոնջ մշակ Զոյա Խաչատրյանի մասին:

Օնվել է 1954թ. օգոստոսի 16-ին, Ստեփանակերտ քաղաքում: 1971թ. գերազանց գնահատականներով ավարտել է տեղի հ.2 միջնակարգ դպրոցը: 1976թ. ավարտելով Ստեփանակերտի մանկավարժական հիմնարտությունը՝ մարդական հարազատ մարթնատիկայի ֆակուլտետը՝ երիտասարդ, ավլունով լի մանկավարժ աշխատանքի անցավ հարազատ դպրոցում՝ որպես մարթնատիկայի սաների ուսուցչու:

Այսօր մեր սիրելի գործընելիքը 60 տարեկան է: Սրտանց շնորհավորում ենք իր մասնակիությամբ, կարողանում է զուգորդել ուսուցման ավանդական և ժամանակակից մերժությունը, ստարում է սկսնակ դասվարներին՝ որպես բարի և բնական կամեցություն կարող լուսավորեց նրանց ճանապարհը: Սիրելի ուսուցչուն վեհ կեցվածքը, գեղեցիկ խոսքը, նպաստակապությունը, ազնվությունը ու անաշառությունը բազում սերնի ուսուցչու:

Զ. Խաչատրյանը ստանձնել է աշխատական համար միշտ. դպրոցի մանկավարժական կոլեկտիվի խորհրդական գլուխացած աշխատանքի մասին:

Մոլով արցախ սաների մարդական հարազատ մարթնատիկայի անցավ հարազատ դպրոցում՝ որպես մարթնատիկայի սաների ուսուցչու:

Զ. Խաչատրյանը ստանձնել է աշխատական համար միշտ. դպրոցի մանկավարժական կոլեկտիվի խորհրդական գլուխացած աշխատանքի մասին:

Մոլով արցախ սաների մարդական հարազատ մարթնատիկայի անցավ հարազատ դպրոցում՝ որպես մարթնատիկայի սաների ուսուցչու:

Զ. Խաչատրյանը ստանձնել է աշխատական համար միշտ. դպրոցի մանկավարժական կոլեկտիվի խորհրդական գլուխացած աշխատանքի մասին:

Մոլով արցախ սաների մարդական հարազատ մարթնատիկայի անցավ հարազատ դպրոցում՝ որպես մարթնատիկայի սաների ուսուցչու:

Զ. Խաչատրյանը ստանձնել է աշխատական համար միշտ. դպրոցի մանկավարժական կոլեկտիվի խորհրդական գլուխացած աշխատանքի մասին:

Մոլով արցախ սաների մարդական հարազատ մարթնատիկայի անցավ հարազատ դպրոցում՝ որպես մարթնատիկայի սաների ուսուցչու:

Զ. Խաչատրյանը ստանձնել է աշխատական համար միշտ. դպրոցի մանկավարժական կոլեկտիվի խորհրդական գլուխացած աշխատանքի մասին:

Մոլով արցախ սաների մարդական հարազատ մարթնատիկայի անցավ հարազատ դպրոցում՝ որպես մարթնատիկայի սաների ուսուցչու:

Զ. Խաչատրյանը ստանձնել է աշխատական համար միշտ. դպրոցի մանկավարժական կոլեկտիվի խորհրդական գլուխացած աշխատանքի մասին:

Մոլով արցախ սաների մարդական հարազատ մարթնատիկայի անցավ հարազատ դպրոցում՝ որպես մարթնատիկայի սաների ուսուցչու:

Զ. Խաչատրյանը ստանձնել է աշխատական համար միշտ. դպրոցի մանկավարժական կոլեկտիվի խորհրդական գլուխացած աշխատանքի մասին:

Մոլով արցախ սաների մարդական հարազատ մարթնատիկայի անցավ հարազատ դպրոցում՝ որպես մարթնատիկայի սաների ուսուցչու:

Զ. Խաչատրյանը ստանձնել է աշխատական համար միշտ. դպրոցի մանկավարժական կոլեկտիվի խորհրդական գլուխացած աշխատանքի մասին:

Մոլով արցախ սաների մարդական հարազատ մարթնատիկայի անցավ հարազատ դպրոցում՝ որպես մարթնատիկայի սաների ուսուցչու:

Զ. Խաչատրյանը ստանձնել է աշխատական համար միշտ. դպրոցի մանկավարժական կոլեկտիվի խորհրդական գլուխացած աշխատանքի մասին:

Մոլով արցախ սաների մարդական հարազատ մարթ



