

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԵՎ ԹԵՍՏԱՎՈՐՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

## ՔԻՄԻԱ

ՍԵՓԱԿԱՆ ՆԱԽԱԶԵՌՆՈՒԹՅԱՄԲ (ԿԱՄԱՎՈՐ) ԱՏԵՍՏԱՎՈՐՄԱՆ  
ՆՊԱՏԱԿՈՎ ՈՒՍՈՒՑԻՉՆԵՐԻ ՔՆՆՈՒԹՅԱՆ ԹԵՍՏԻ  
ՈՒՂԵՑՈՒՅՑ

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱԽԱԲԱՆ.....	3
ԹԵՍՏԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԸ.....	4
ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՏԵՍԱԿՆԵՐԸ ԵՎ ՁԵՎԱԹՂԹԻ ԼՐԱՑՄԱՆ ԿԱՐԳԸ.....	4
ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔՆԵՐՈՒՄ ԸՆԴԳՐԿՎԱԾ ՆՅՈՒԹԸ.....	8
ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ.....	8
ՊԱՏԱՍԽԱՆՆԵՐԻ ՁԵՎԱԹՈՒՂԹ.....	9

## ՆԱԽԱԲԱՆ

Ուղեցույցում ներկայացված են 2023թ. «Քիմիա» առարկան դասավանդող ուսուցիչների սեփական նախաձեռնությամբ (կամավոր) ատեստավորման թեստերի կառուցվածքը, տարբեր կառուցվածք ունեցող առաջադրանքների նմուշ օրինակներ, պատասխանների ձևաթուղթը և դրա լրացման կարգը, առաջադրանքներում ընդգրկվելիք ծրագրային նյութի շրջանակները:

***Ուսուցիչների ատեստավորման թեստերի կազմման*** համար որպես հիմք են ընդունվել «Քիմիա» առարկայի հանրակրթական դպրոցի ծրագրերը:

## 1. ԹԵՍՏԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԸ

«Քիմիա» առարկայի *ուսուցիչների աստեսավորման* թեստը գնահատվում է 60 միավոր, որից 30 միավորը բաժին է ընկնում ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներին, իսկ մնացած 30-ը՝ կարճ պատասխանով առաջադրանքներին:

Թեստում 1-30-րդ առաջադրանքներն ընտրովի պատասխանով են և ընդգրկում են քիմիայի առարկայական ծրագրի գրեթե բոլոր թեմաները: Դրանք կարող են լինել թեստային առաջադրանքների տեսքով ներկայացված փորձարարական խնդիրներ, գծապատկերներ, համապատասխանություններ, ուրվագրեր, պնդումներ, դիագրամներ և այլն: 31-60-րդ առաջադրանքներն ու ենթաառաջադրանքները կարճ պատասխանով են, որոնք ներկայացված են հաշվարկային, փորձարարական ու իրավիճակային խնդիրների, համապատասխանությունների և պնդումների ձևով:

*Ուսուցիչների աստեսավորման* թեստի առաջադրանքների կատարման համար տրամադրվում է 180 րոպե:

## 2. ԱՌԱՋԱՂԴԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՏԵՄԱԿՆԵՐԸ ԵՎ ՁԵՎԱԹՂԹԻ ԼՐԱՑՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

I. Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներ:

Ա. Փորձարարական խնդրի օրինակ.

*Նմուշ 1.* Ջրի մեջ մղել են հետևյալ գազերը. ա) O<sub>2</sub>, բ) SO<sub>2</sub>, գ) N<sub>2</sub>, դ) HCl, ե) N<sub>2</sub>O.

1. *Ո՞ր լուծույթները էլեկտրական հոսանք չեն հաղորդի.*

- 1) ա, գ, ե
- 2) բ, գ, դ
- 3) բ, դ
- 4) դ, ե

2. *Որքա՞ն է համապատասխան լուծույթներում առկա էլեկտրոլիտների մոլային զանգվածների (գ/մոլ) գումարային թիվը.*

- 1) 64
- 2) 36,5
- 3) 118,5
- 4) 98

**Բ. Համապատասխանեցում:**

*Այսօրինակ առաջադրանքները ներկայացվում են համապատասխան տեղեկություն պարունակող երկու կամ երեք սյունակների ձևով: Առաջադրանքը պահանջում է համապատասխանեցնել սյունակներում ներառված տեղեկությունը և տրված շարքերից որպես պատասխան ընտրել ճիշտ համապատասխանեցված տողերի շարքը:*

**Նմուշ 2.** Համապատասխանեցրեք նյութերի բանաձևերը և լուծույթներում դրանց հայտաբերման համար կիրառվող նյութերի անվանումները:

Նյութի բանաձև	Հայտանյութի անվանում
ա) KCl	1) օսլա
բ) Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2) բարիումի նիտրատ
գ) I <sub>2</sub>	3) բրոմաջուր
դ) CH <sub>2</sub> O	4) արծաթի նիտրատ
	5) արծաթի օքսիդի ամոնիակային լուծույթ

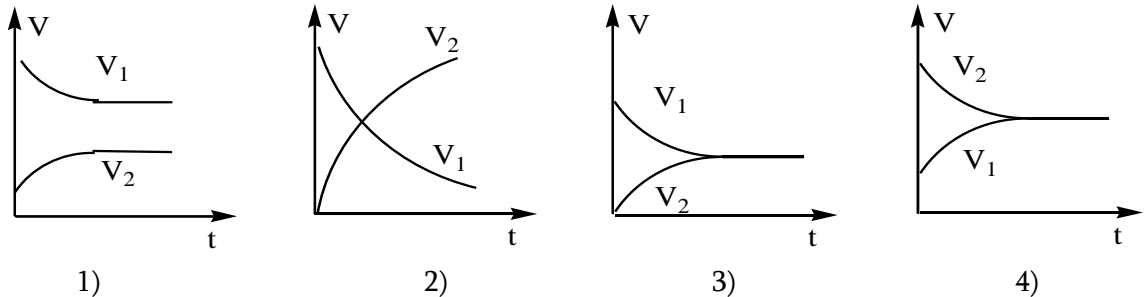
**Ո՞րն է ճիշտ պատասխանի շարքը:**

- 1) ա4, բ2, գ1, դ5
- 2) ա5 բ4, գ3, դ1
- 3) ա5, բ2, գ3, դ1
- 4) ա4, բ3, գ1, դ5

Օրինակ՝ այս նմուշի համար ճիշտ պատասխանը 1-ինն է :

**Գ. Գրաֆիկական առաջադրանք**

**Նմուշ 3.** Ո՞ր գծապատկերն է ճիշտ արտահայտում  $A + B \rightleftharpoons 2C$  դարձելի համակարգում ուղիղ ( $V_1$ ) և հակադարձ ( $V_2$ ) ռեակցիաների արագությունների կախումը ժամանակից ( $t$ ).



**Գնահատման չափանիշը:** 1-30-րդ առաջադրանքներից յուրաքանչյուրի ճիշտ պատասխանը գնահատվում է 1 միավոր, սխալ պատասխանը՝ 0:

**Ձևաթղթի լրացման կարգը:** Պատասխանների ձևաթղթում 1-30-րդ առաջադրանքներից յուրաքանչյուրի համար ներքևում տրված է չորս վանդակ: Տրված առաջադրանքի ճիշտ պատասխանը նշվում է համարին համապատասխանող վանդակում դնելով «X» նշանը: Օրինակ՝ ենթադրենք, 4-րդ առաջադրանքի ճիշտ պատասխանը 3-ն է (տե՛ս նկար 1):

	...	4	...
1		<input type="checkbox"/>	
2		<input type="checkbox"/>	
3		<input checked="" type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/>	

Նկ.1

II. Կարճ պատասխանով առաջադրանքներ

Ա. Համապատասխանեցում կարճ պատասխանով:

*Այսօրինակ առաջադրանքները ներկայացվում են երկու սյունակով և դրանց տողերի համապատասխանեցումով ձևավորվում է պատասխանը:*

Նմուշ 1. Համապատասխանեցրե՛ք ռեակցիայի ուրվագիրը և ստացվող նյութի բանաձևը.

Ռեակցիայի ուրվագիր	Ստացվող նյութի բանաձևը
ա) $Mg + O_2 \rightarrow$	1) $CaO_2$
բ) $Na + O_2 \rightarrow$	2) $Na_2O_2$
գ) $Fe + O_{2(օդում)} \rightarrow$	3) $MgO$
դ) $Ca + O_2 \rightarrow$	4) $Na_2O$
ե) $Na_2O_2 + Na \rightarrow$	5) $Fe_3O_4$
զ) $Li + O_2 \rightarrow$	6) $CaO$
	7) $Fe_2O_3$
	8) $Li_2O$
	9) $Li_2O_2$

Այս առաջադրանքին պատասխանելիս անհրաժեշտ է գրել կարճ պատասխանը նախատեսված հորիզոնական վանդակներից յուրաքանչյուրում գրելով մեկ նիշ՝ պահպանելով տառերի և թվերի ճիշտ համապատասխանությունը (տե՛ս նկար. 2):

3	1	ա	բ	գ	դ	ե	զ
		3	2	5	6	4	8

Նկ.2

Բ. Բոլոր ճիշտ պատասխանների ընտրությամբ առաջադրանքներ:

*Տրված են քիմիական գործընթացների, երևույթների, քիմիական նյութերի հատկությունների վերաբերյալ պնդումներ, որոնցից անհրաժեշտ է ընտրել բոլոր ճիշտ կամ բոլոր սխալ պատասխաններն ըստ առաջադրանքի պահանջի:*

Նմուշ 2. Ռեակցիաների ո՞ր տեսակներին է պատկանում հետևյալ հավասարմանը համապատասխանող ռեակցիան.  $Zn_{(ա)} + 2HCl_{(լ)} = ZnCl_{2(լ)} + H_{2(գ)}$ : Պատասխանը գրեք ընտրած համարների աճման կարգով:

- 1) տարասեռ
- 2) դարձելի
- 3) տեղակալման
- 4) օքսիդացման-վերականգնման
- 5) փոխանակման

Այս առաջադրանքին պատասխանելիս անհրաժեշտ է գրել առաջադրանքի պահանջին բավարարող ճիշտ պատասխանների համարները՝ **թվերի աճման կարգով**, նախատեսված հորիզոնական վանդակներից յուրաքանչյուրում գրելով մեկ նիշ (տե՛ս նկար. 3):

3	1	1	3	4		
---	---	---	---	---	--	--

Նկ. 3

Գ. Ճիշտ հաջորդականության ընտրությամբ առաջադրանքներ:

*Տրված են քիմիական գործընթացների, երևույթների առանձին փուլեր, անհրաժեշտ է ձևավորել տվյալ գործընթացի, երևույթի ճիշտ հաջորդականությունը:*

Նմուշ 3. Ո՞ր ազդանյութերի մասնակցությամբ և ի՞նչ պայմաններում է հնարավոր իրականացնել հետևյալ փոխարկումների շղթան: Պատասխանը ներկայացնել ըստ շղթայի իրականացման հաջորդականությամբ:



- 1) NaOH, t<sup>0</sup>
- 2) O<sub>2</sub>
- 3) NaOH
- 4) O<sub>2</sub>, t<sup>0</sup>, կատալիզատոր
- 5) H<sub>2</sub>O

**Ձևաթղթի լրացման կարգը:** Այս առաջադրանքներին պատասխանելիս անհրաժեշտ է ըստ հաջորդականության գրել ճիշտ պատասխանին համապատասխանող թվերը՝ նախատեսված հորիզոնական վանդակներից յուրաքանչյուրում գրելով մեկ նիշ (տե՛ս նկար.4):

3	6	3	1	4		...	
---	---	---	---	---	--	-----	--

Նկ. 4

Դ. Մեկ, երկու և երեք ենթաառաջադրանքից կազմված հաշվարկային խնդիրներ:

*Հաշվարկներում պետք է օգտագործել հարաբերական ատոմային զանգվածների կլորացված արժեքները (բացի քլորից՝ 35,5), իսկ անհրաժեշտության դեպքում այլ լրացուցիչ տեղեկությունները տրված կլինեն խնդրի պայմանում:*

**Գնահատման չափանիշը:** Թեստի 31-60-րդ առաջադրանքներից և ենթաառաջադրանքներից յուրաքանչյուրի ճիշտ պատասխանը գնահատվում է 1 միավոր, սխալ պատասխանը՝ 0:

**Ձևաթղթում պատասխանների ուղղման կարգը:** Ձևաթղթում տրված է սխալ նշված պատասխանն ուղղելու 4 հնարավորություն, որից 2-ը՝ ընտրովի, իսկ 2-ը՝ կարճ պատասխանով առաջադրանքների համար: Եթե անհրաժեշտ է փոխել ընտրովի պատասխանով առաջադրանքի սխալ նշված պատասխանը, ապա նախատեսված դաշտի հորիզոնական վանդակում պետք է գրել առաջադրանքի համարը, իսկ նրանից ներքև համապատասխան վանդակներից մեկում դնել «X» նշանը: Օրինակը 29-րդ առաջադրանքի ուղղումը տե՛ս նկար. 5-ում:

2	9
1	
2	
3	X
4	

Նկ.5

Կարճ պատասխանով, այդ թվում նաև «Համապատասխանեցում կարճ պատասխանով» առաջադրանքների սխալ նշված պատասխանը փոխելու դեպքում ուղղման դաշտում հորիզոնական երկու վանդակներում գրվում է առաջադրանքի համարը, որից հետո վանդակներում լրացվում է պատասխանը (համապատասխանության համար՝ պահպանելով տառերին համապատասխանացրած թվերի հաջորդականությունը): Նկար 6-ում պատկերված է 31-րդ առաջադրանքի կարճ պատասխանով համապատասխանության ուղղված պատասխանի օրինակը (ա-3,բ-2,գ-5,դ-6, ե-4, զ-8):

3	1	3	2	5	6	4	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Նկ.6

### 3. ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔՆԵՐՈՒՄ ԸՆԴԳՐԿՎԱԾ ՆՅՈՒԹԸ

«Քիմիա» առարկայի ուսուցչի ատեստավորման թեստում առաջադրանքներն ընտրվում են համաձայն հանրակրթական դպրոցի «Քիմիա» առարկայի ուսումնական ծրագրերի: Ստորև ներկայացված է «Քիմիա» առարկայի հիմնական բաժինները, որոնք ընդգրկված են թեստում: (տե՛ս աղյուսակ 1)

Աղյուսակ 1

Հ/Հ	Քիմիայի հիմնական բաժիններ
1.	Ընդհանուր քիմիա
2.	Անօրգանական քիմիա
3.	Օրգանական քիմիա
5.	Քիմիան և կյանքը

### 4. ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

**Քննական սենյակում թույլատրվում է ունենալ՝**

- քիմիական տարրերի պարբերական աղյուսակ
- աղերի լուծելիության աղյուսակ
- մետաղների լարվածության էլեկտրաքիմիական շարք
- հաշվիչ



5. ՊԱՏԱՄԱՆՆԵՐԻ ՁԵՎԱԹՂԹԻ ՆՄՈՒՇՆ

2023թ. Ուսուցչի առարկայական գիտելիքի ստուգում  
**Պատասխանների ձևաթուղթ**  
**Քիմիա**

ազգանուն \_\_\_\_\_ անուն \_\_\_\_\_ հայրանուն \_\_\_\_\_

ԳԹԿ անձնական համար

11 Թեստ № 1  2  3  4

**Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներ**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Պատասխանի համարը	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Պատասխանի համարը	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Կարճ պատասխանով առաջադրանքներ**

ա	բ	գ	դ	ե	զ			
31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Միայն նշված պատասխանները փոխելու տեղը

Ընտրովի

Կարճ

1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Արտադրիչ այս նախագատմունքը Ծանոթ եմ ուսուցչի առարկայական գիտելիքի ստուգման աշխատակազմին: