

«Քիմիա» առարկայի 9-րդ դասարանի ավարտական քննության ուղեցույց

2017 թ. ավարտական քննության թեստերի համար որպես հիմք են ծառայում գործող ուսումնական ծրագիրը, դպրոցական դասագրքերը և խնդրագրքերը:

1. Քննական թեստում առարկայական ծրագրի ներառվելիք բաժինները և դրանց մոտավոր համամասնությունը

Հ/Հ	Բաժին	Մոտավոր համամասնությունը (%-ով) ըստ դասաժամերի
1	Ընդհանուր քիմիա	56
2	Անօրգանական քիմիայի տարրական հիմունքները	41
3	Օրգանական նյութերի վերաբերյալ նախնական պատկերացումներ	3
	Ընդամենը	100

2. Թեստի կառուցվածքը և գնահատման կարգը

Թեստը ներառում է 28 առաջադրանք:

1-22-րդ առաջադրանքներն ընտրովի պատասխանով են: Դրանցում ընդգրկված են քիմիայի առարկայական ծրագրի գրեթե բոլոր թեմաները: Առաջադրանքներից յուրաքանչյուրի համար տրված է չորս պատասխան, որոնցից միայն մեկն է ճիշտ:

Պատասխանների ձևաթղթում յուրաքանչյուր առաջադրանքի համարի ներքևում տրված է չորս վանդակ: Տրված առաջադրանքի ճիշտ պատասխանի համարն ընտրելուց հետո անհրաժեշտ է դրան համապատասխանող վանդակում դնել «X» նշանը (տե՛ս նկ.1): Յուրաքանչյուր ճիշտ պատասխան գնահատվում է մեկ միավորով:

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

Նկ.1

23-րդ առաջադրանքը համապատասխանեցում է՝ կարճ պատասխանով: Այսօրինակ առաջադրանքների համար տրվում է երկու շարք: Անհրաժեշտ է համապատասխանեցնել այդ շարքերի միավորները և ստացած պատասխանները գրառել ձևաթղթի համապատասխան մասում(տե՛ս նկ.2):

Օրինակ. Համապատասխանեցրե՛ք ռեակցիաների հավասարումները և տեսակները:

Ռեակցիաների հավասարումներ	Տեսակներ
Ա) $Ba(OH)_2 + H_2SO_4 = BaSO_4 + 2H_2O$	1) քայքայման
Բ) $2Cu(NO_3)_2 = 2CuO + 4NO_2 + O_2$	2) միացման
Գ) $Fe + H_2SO_4 = FeSO_4 + H_2$	3) տեղակալման
	4) փոխանակման

23.

Ա	Բ	Գ
4	1	3

Նկ.2

24-25-րդը կարճ պատասխանով առաջադրանքներ են: Առաջադրանքների և ենթաառաջադրանքների պատասխանները դրական ամբողջ թվեր են (0-9999-ը): Թեստ-գրքույկում դրանց լուծումից ստացված պատասխանների միայն թվային արժեքները պետք է լրացնել այդ նպատակի համար հատկացված տեղում՝ ձևաթղթում նախատեսված հորիզոնական չորս վանդակներից յուրաքանչյուրում գրելով մեկ թվանշան(տե՛ս նկ.3) : Յուրաքանչյուր առաջադրանքի և ենթաառաջադրանքի ճիշտ պատասխան գնահատվում է մեկ միավորով:

24.

2	4	0	
1	2		

Նկ.3

26-րդ առաջադրանքը պնդումներ է:

Այս առաջադրանքում ներկայացվում է հինգ պնդում, որոնցից յուրաքանչյուրի վերաբերյալ կարելի է տալ «ճիշտ է» կամ «սխալ է» պատասխանները: Յուրաքանչյուր պնդման դիմաց ճիշտ նշված «ճիշտ է» կամ «սխալ է» պատասխանի համար տրվում է մեկական միավոր: Յուրաքանչյուր սխալ նշված «ճիշտ է» կամ «սխալ է» պատասխանի համար առաջադրանքին տրվելիք ընդհանուր միավորից միավոր չի հանվում: Այս առաջադրանքից հնարավոր է վաստակել առավելագույնը հինգ միավոր:

Պնդումների պատասխանները պետք է լրացնել ձևաթղթում այդ նպատակի համար հատկացված տեղում ըստ պահանջվող ձևի: Պատասխանների ձևաթղթում՝ յուրաքանչյուր պնդման համարի ներքևում, տրված է երկու վանդակ: Տրված պնդման ճիշտ պատասխանը գտնելուց հետո անհրաժեշտ է դրան համապատասխանող վանդակում դնել «X» նշանը (տե՛ս նկ.4) :

26.

	1	2	3	4	5
ճիշտ է	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
սխալ է	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Նկ.4

27-րդը և 28-րդն ընդարձակ պատասխանով առաջադրանքներ են: Այդ առաջադրանքները կատարելու համար պետք է թեստ – գրքույկում մանրամասն ու հիմնավորված ներկայացնել լուծման ողջ ընթացքը՝ պահանջվող քիմիական ռեակցիաների հավասարումներով, բոլոր քայլերի գրանցումով և հաշվարկներով: Բոլոր թեստերում 27-րդ առաջադրանքի լուծումը գնահատվում է առավելագույնը 2 միավոր (յուրաքանչյուր քայլը՝ մեկ միավոր), 28-րդ առաջադրանքի լուծումը գնահատվում է առավելագույնը 3 միավոր (յուրաքանչյուր քայլը՝ մեկ միավոր):

Օրինակ՝ 28. Ավելցուկով վերցրած կալիումի կարբոնատի լուծույթի և 10 % զանգվածային բաժնով բարիումի նիտրատի լուծույթի փոխազդեցությունից առաջացել է 3,94 գ նստվածք: Ի՞նչ զանգվածով (գ) բարիումի նիտրատի լուծույթ է փոխազդել:

Խնդրի լուծման քայլերը

28.	1. $K_2CO_3 + Ba(NO_3)_2 = 2KNO_3 + BaCO_3$
	2. $Ba(NO_3)_2 - 0,02$ մոլ
	3. $m([Ba(NO_3)_2] = 52,2$ գ

Խնդրի զնահատման չափանիշները

Եթե նշված երեք պատասխաններն էլ ճիշտ են գրառված	3 միավոր
Եթե ճիշտ է գրառված երկու պատասխան	2 միավոր
Եթե ճիշտ է գրառված մեկ պատասխան	1 միավոր

3. Քննական թեստում միավորների բաշխումը

Ըստ առաջադրանքների տիպերի միավորները բաշխվում են հետևյալ կերպ.

1. Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներ՝ 22 միավոր
2. Կարճ պատասխանով առաջադրանքներ՝ 3 միավոր
3. Պնդումներ՝ 5 միավոր
4. Ընդարձակ պատասխանով առաջադրանքներ՝ 5 միավոր

Ամփոփիչ վերջնական միավորը ստացվում է լուծված առաջադրանքների միավորների գումարից (առավելագույնը՝ 35 միավոր), որը սանդղակավորվում է:

4. ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

Քննական սենյակում թույլատրվում է ունենալ.

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

5. ՊԱՏԱՍԽԱՆՆԵՐԻ ԶԵՎԱԹՂԹԻ ՆՄՈՒՇ

2017 թ. 9-րդ դասարանի ավարտական քննություն

Պատասխանների ձևաթուղթ Քիմիա

Եղևք ուշադիր *Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքները կատարելու համար ձեր ընտրած տարրերակի համարին համապատասխանող վանդակում դրեք X նշանը (միևնույն սյունակում մեկից ավելի վանդակներում ցանկացած նշում կհամարվի սխալ):

Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներ

	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"/>
2	<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"/>
3	<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"/>
4	<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

21	22	23	24	25	26.						
1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td>Ա</td><td>Բ</td><td>Գ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Ա	Բ	Գ				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ա	Բ	Գ									
2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ճիշտ է <input type="checkbox"/>						
3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Սխալ է <input type="checkbox"/>						
4 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							

Սխալ նշված պատասխանները փոխելու տեղը

<table border="1"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>1 <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>2 <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>3 <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>4 <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>1 <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>2 <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>3 <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>4 <input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						23 <table border="1"><tr><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26. <table border="1"><tr><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>ճիշտ է <input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Սխալ է <input type="checkbox"/></td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	ճիշտ է <input type="checkbox"/>	Սխալ է <input type="checkbox"/>	<table border="1"><tr><td><input type="checkbox"/></td></tr></table> Փոխանակ պատասխանների տեղը	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
4 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
3 <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"/>																																					
<input type="checkbox"/>																																									
<input type="checkbox"/>																																									
<input type="checkbox"/>																																									
ճիշտ է <input type="checkbox"/>																																									
Սխալ է <input type="checkbox"/>																																									
<input type="checkbox"/>																																									

Լրացնում է ստուգողը
Ընդարձակ պատասխանով առաջադրանքների միավորները

27	28
1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
	3 <input type="checkbox"/>

Հանձնաժողովի անդամներ՝

1.

2.

Հանձնաժողովի նախագահ՝

.....

Միավորների գումարը	
Գնահատականը	