

«Քիմիա» առարկայի 9-րդ դասարանի ավարտական քննության ուղեցույց

2022 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 կյուբերի վերաբերյալ նախնական պատկերացումներ	3
	Ընդամենը	100

2. Թեստի կառուցվածքը և գնահատման կարգը

Թեստը ներառում է 29 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): Ցուրաքանչյուր ճիշտ պատասխան գնահատվում է մեկ միավորով:

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

26-րդ առաջադրանքի պատասխանը բառ է կամ բառակապակցություն: Յուրաքանչյուր առաջադրանքի և ենթաառաջադրանքի ճիշտ պատասխանը գնահատվում է մեկ միավոր:

24

25

26 _____

Նկ.3

27-րդ առաջադրանքը «Պնդումների փնջ» է:

Այս առաջադրանքում ներկայացվում է չորս պնդում, որոնցից յուրաքանչյուրի վերաբերյալ կարելի է տալ «ճիշտ է», «սխալ է» կամ «զգիտեն» 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 հանվում է մեկական միավոր: Եթե հանվող միավորների թիվը գերազանցում է կամ հավասար է տրվող միավորների թվին, ապա առաջադրանքի պատասխանը գնահատվում է զրո: «Զգիտեն» պատասխանի համար միավոր չի տրվում և չի հանվում: Այս առաջադրանքից հետքավոր է վստահակ առավելագույնը չորս միավոր:

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

27.

Պնդ է	1	2	3	4
Պնդ է	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Պնդ է	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Չգնան	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Նկ.4

28-րդը և 29-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 28-րդ առաջադրանքի լուծումը գնահատվում է առավելագույնը 2 միավոր (յուրաքանչյուր քայլը՝ մեկ միավոր), 29-րդ առաջադրանքի լուծումը գնահատվում է առավելագույնը 3 միավոր (յուրաքանչյուր քայլը՝ մեկ միավոր):

Օրինակ՝ 29. Ավելցուկով վերցրած կալիումի կարբոնատի լուծույթի և 10 % զանգվածային բաժնով բարիումի նիտրատի լուծույթի փոխազդեցությունից առաջացել է 3,94 գ կստվածք: Ի՞նչ զանգվածով (գ) բարիումի նիտրատի լուծույթ է փոխազդել:

Քննարկի լուծման քայլերը

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

Քննարկի գնահատման 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՝ 4 միավոր
- 3. Պնդումներ՝ 4 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 սեկյակում թույլատրվում է ունենալ.

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

5. ՊԱՏԱՄԱՆՆԵՐԻ ՁԵՎԱԹՂԹԻ ՆՄՈՒՇ

2022 թ. 9-րդ դասարանի սփյուռման քննություն

Պատասխանների ձևաթուղթի Քիմիա

Եզրի տարրեր *Շնորհիվ պատասխանով առաջադրանքները կատարելու համար մեք բնական տարրերի համալիրն համապատասխանող վանդակում դրեք X նշանը (միևնույն պունակում մեկը ավելի վանդակներում զանկարգած նշում կհանալի վնաս):

		Շնորհիվ պատասխանով առաջադրանքներ																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Պատասխան համար	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										
Պատասխան համար	21	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>								
	1	<input type="checkbox"/>	23	Ա	Բ	Գ						
	2	<input type="checkbox"/>										
	3	<input type="checkbox"/>										
4	<input type="checkbox"/>											
		24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	1	2	3	4	5
		25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ճիշտ է	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		26	_____				Միայն է	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
							Չգիտեմ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Միայն նշված պատասխանները փոխելու տեղը

1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>					23	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>						Ճիշտ է	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>						Միայն է	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>						Չգիտեմ	<input type="checkbox"/>	

Լրացնում է ստուգողը
Շնորհիվ պատասխանով առաջադրանքների միավորները

	28	29
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>

Քանոնաժողովի անդամներ՝

- _____
- _____

Քանոնաժողովի նախագահ՝

Միավորների ըրևաթը	
Պատասխանը	

