

«Քիմիա» առարկայի 9-րդ դասարանի ավարտական քննության ուղեցույց

2021 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 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): 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):

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 փունջ» է:

Այս առաջադրանքում ներկայացվում է չորս պնդում, որոնցից յուրաքանչյուրի վերաբերյալ կարելի է տալ «ճիշտ է», «սխալ է» կամ «չգիտեմ» 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: «Չգիտեմ» պատասխանի համար միավոր չի տրվում և չի հանվում: Այս առաջադրանքից հնարավոր է վաստակել 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.

ճիշտ է	<input checked="" 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 type="checkbox"/>
չգիտեմ	<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 նստվածք: Ի՞նչ զանգվածով (գ) բարիումի նիտրատի լուծույթ է փոխազդել:

Խնդրի լուծման քայլերը

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

Խնդրի 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 սենյակում թույլատրվում է ունենալ.

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

5. ՊԱՏԱՄԽԱՆՆԵՐԻ ՁԵՎԱԹՂԹԻ ՆՄՈՒՇ

2021 թ. 9-րդ դասարանի ավարտական քննություն

Պատասխանների ձևաթուղթ
Քիմիա

Եղևք ուշադիր

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

Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներ

Պատասխանի համարը

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<u>1</u>	<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"/>	<u>1</u>
<u>2</u>	<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"/>	<u>2</u>
<u>3</u>	<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"/>	<u>3</u>
<u>4</u>	<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"/>	<u>4</u>

Կարճ պատասխանով առաջադրանքներ

Պատասխանի համարը

21 22

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

Մտադրանքի համարը

23

Ա	Բ	Գ

24

25

26 _____

27

Ճիշտ է

Միայն է

Չգիտեմ

Սխալ նշված պատասխանները փոխելու տեղը

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

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

23

27

Ճիշտ է

Միայն է

Չգիտեմ

Փոխելի պատասխանների քանակը

Լրացնում է ստուգողը

Ընդարձակ պատասխանով առաջադրանքների միավորները

28 29

1 **1**

2 **2**

3

Հանձնաժողովի անդամներ՝

1. _____

2. _____

Հանձնաժողովի նախագահ՝

Միավորների գումարը	
Գնահատականը	