

ՔԻՄԻԱ

ԹԵՍ 3

Խնճի համարը

Նստարանի համարը

Հարգելի՝ դիմորդ

Առաջադրանքները կատարելիս յուրաքանչյուրից պետք է ընտրել այն տարրերակը, որը Ձեր կարծիքով ճիշտ պատասխանն է, և պատասխանների ձևաթղթի համապատասխան մասում կատարել նշում:

Խորհուրդ ենք տալիս առաջադրանքները կատարել ըստ հերթականության: Ուշադիր կարդացե՛ք յուրաքանչյուր առաջադրանքի պահանջը և պատասխանների առաջարկվող տարրերակները: Եթե Ձեզ չի հաջողվում որևէ առաջադրանքի անմիջապես պատասխանել, ժամանակը խնայելու նպատակով կարող եք այն բաց բողնել և դրան անդրադառնալ ավելի ուշ:

Ձեր առջև դրված թեստ-գրքույկի էջերի դատարկ մասերը ազատորեն կարող եք օգտագործել սևագրության համար: **Թեստ-գրքույկը չի ստուգվում: Ստուգվում է միայն պատասխանների ձևաթղթը:**

Առաջադրանքները կատարելուց հետո չմոռանաք պատասխանները ուշադիր և խնամքով նշել պատասխանների ձևաթղթում: Պատասխանների ձիշտ լրացումից է կախված Ձեր քննական միավորի ճշտությունը:

Ցանկանում ենք հաջողություն:

Ա մակարդակ

1 Ω՞ն է նյութի զանգվածային բաժինը խառնուրդում.

- 1) խառնուրդի զանգվածի հարաբերությունը նյութի զանգվածին
- 2) նյութի քանակի հարաբերությունը խառնուրդի բաղադրամասերի քանակների գումարին
- 3) նյութի զանգվածի հարաբերությունը խառնուրդի զանգվածին
- 4) խառնուրդի բաղադրամասերի քանակների գումարի հարաբերությունը նյութի քանակին

2 100-ական գ զանգվածով հետևյալ հալոգենաջրածիններից որի՝ նյութաքանակն է առավել փոքր.

- 1) HJ
- 2) HBr
- 3) HCl
- 4) HF

3 Ω՞ն է $1s^2 2s^2 2p^3$ էլեկտրոնային քանաձնություններից որի՝ նյութաքանակն է միացության քանաձնելը.

- 1) XH_4
- 2) HX
- 3) H_2X
- 4) XH_3

4 Ω՞ր շարքում են տարրերը դասավորված ըստ մետաղական հատկությունների ուժեղացման.

- 1) K, Na, Mg
- 2) Mg, Ca, Be
- 3) Mg, Na, K
- 4) Na, Mg, Al

5 Համապատասխանեցրեք նյութի քանաձնը և դրա մոլեկուլում σ -կապերի թիվը.

Նյութի քանաձն	σ -կապերի թիվ
w) CH_4	1) 1
p) CH_3CHO	2) 2
q) H_2S	3) 3
η) NH_3	4) 4
	5) 6

Ո՞ր շարքի բոլոր պատասխաններն են ճիշտ.

- 1) w4, p5, q2, η3
- 2) w4, p3, q5, η2
- 3) w3, p1, q3, η2
- 4) w5, p1, q4, η3

(78-80) Միացութուններում +2 օրոխացման աստիճան ցուցաբերող մետաղի և ստրոնցիումի կարոնատների 62 գ զանգվածով խառնուրդը մինչև հաստատուն զանգված շիկացնելիս ստացվել են 40 գ պինդ մնացորդ և զագ, որն անցկացրել են 20 գ նատրիումի հիդրօքսիդ պարունակող 818 գ լուծույթով: 0,1 մոլ քանակով մետաղի կարոնատում պարունակվում է 5 մոլ էլեկտրոն:

78 Ω՞ն է անհայտ մետաղի կարգաթիվը:

79 Οրքա՞ն է ստրոնցիումի կարբոնատի մոլային բաժինը (%) խառնուրդում:

80 Οրքա՞ն է լուծված նյութի զանգվածային բաժինը (%) վերջնական լուծույթում:

(75-77) 450 գ զանգվածով պղնձարջասապը լուծել են 1998 մլ ծավալով ջրում և ստացված լուծույթն իներտ էլեկտրոդներով ենթարկել են էլեկտրոլիզի: Էլեկտրոլիզը դադարեցրել են այն պահին, երբ էլեկտրոլիտային ավազանում մնացած լուծույթում աղի քանակը երկու անգամ զերազանցել է թռվի քանակը:

75 Որքա՞ն է անջուր աղի զանգվածը (գ) ելային լուծույթում:

6 Հետևյալ քիմիական բանաձևերով արտահայտված երկտարր միացություններից որու մ է տարրերի էլեկտրոնային բանաձևը նույնը.

- 1) $MgBr_2$
- 2) $NaCl$
- 3) Li_3N
- 4) CaS

7 Որքա՞ն է զանգվածի կորուստը (%) ալյումինի հիդրօքսիդը շիկացնելիս.

- 1) 100
- 2) 17,6
- 3) 34,6
- 4) 65,4

8 Ստորև բերված ռեակցիաներից որի՞ դեպքում է արագությունը հաշվարկվում $v=k[O_2]$ քանաձևով.

- 1) $N_2 + O_2 = 2NO$
- 2) $S + O_2 = SO_2$
- 3) $2CO+O_2=2CO_2$
- 4) $2H_2 + O_2 = 2H_2O$

9 Ո՞ր համակարգում և՛ ճնշման իջեցումը, և՛ ջերմաստիճանի բարձրացումը հավասարակշռությունը կտեղաշարժեն դեպի ձախ.

- 1) $2H_2O \rightleftharpoons 2H_2 + O_2 - Q$
- 2) $N_2 + O_2 \rightleftharpoons 2NO - Q$
- 3) $H_2 + Cl_2 \rightleftharpoons 2HCl + Q$
- 4) $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3 + Q$

10 Ո՞րն է երկարի և քորի փոխազդեցության ռեակցիայի ջերմաքիմիական հավասարումը, եթե 0,1 մոլ երկարի և քորի փոխազդեցությունից անջատվել է 40կՋ ջերմություն.

- 1) $2Fe + 3Cl_2 = 2FeCl_3 - 800 \text{ kJ}$
- 2) $2Fe + 3Cl_2 = 2FeCl_3 - 200 \text{ kJ}$
- 3) $2Fe + 3Cl_2 = 2FeCl_3 + 200 \text{ kJ}$
- 4) $2Fe + 3Cl_2 = 2FeCl_3 + 800 \text{ kJ}$

11 Ո՞ր աղի ջրային լուծույթում լակմուսը կկարմրի.

- 1) NH_4Cl
- 2) Na_2SO_4
- 3) $NaAlO_2$
- 4) CH_3COONa

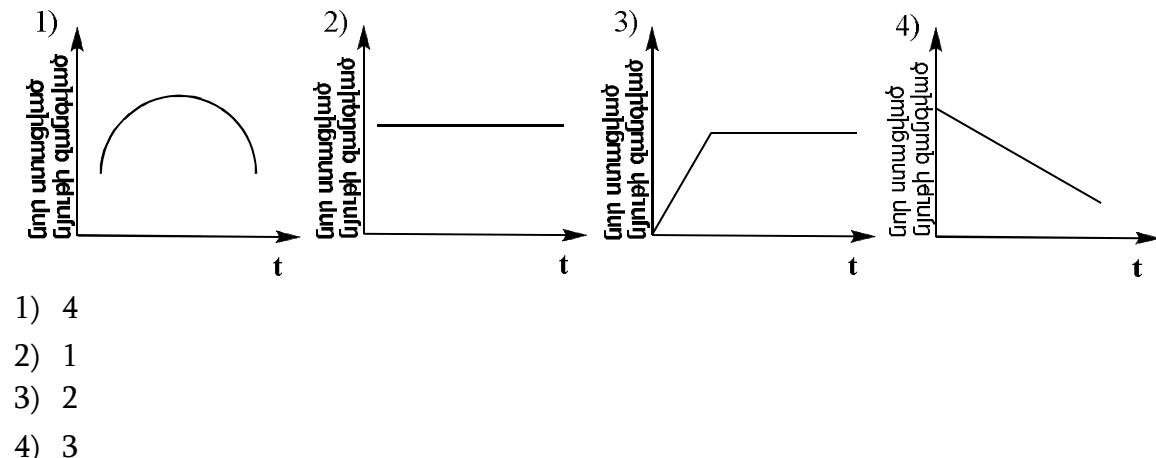
12

Ո՞ր շարքի նյութերն են դասավորված՝ ըստ ածխածնի օքսիդացման աստիճանի նվազման.

- 1) Al_4C_3 , CaCO_3 , CHBr_3
- 2) CBr_4 , CO_2 , CS_2
- 3) NaHCO_3 , CH_2Cl_2 , CaC_2
- 4) MgCO_3 , C_2H_4 , CO

13

Ո՞ր կորն է համապատասխանում CuSO_4 -ի ջրային լուծույթով հաստատուն էլեկտրական հոսանք անցկացնելիս լուծույթում ստացվող նոր նյութի գանգվածի փոփոխությանը ժամանակի ընթացքում.



14

Գազային խառնուրդներից որի խտությունը կախված չէ բաղադրիչների ծավալային հարաբերությունից.

- 1) Ar և CH_4
- 2) NO_2 և CO_2
- 3) Ne և O_2
- 4) N_2 և CO

15

100 q սառը ջրում լուծել են որոշակի ծավալով քլորաջրածին և ստացել ազ հագեցած լուծույթ։ Այնուհետև նույն գանգվածով ջրի մեկ այլ նմուշը տաքացրել են, և քլորաջրածին լուծելով, ստացել են ազ հագեցած լուծույթ։ Ի՞նչ փոխարարերության մեջ են ա-ն և b-ն.

- 1) $a \ll b$
- 2) $a > b$
- 3) $b > a$
- 4) $a = b$

(72-74) Մեթիլ- և էթիլամինների խառնուրդը լրիվ այրել են անհրաժեշտ ծավալով օդում։ Ստացված զազագողորշային խառնուրդը նատրիումի հիդրօքսիդի 8 մոլ/լ կոնցենտրացիայով 1 լ լուծույթի միջով անցկացնելիս վերջինիս գանգվածն ավելացել է 329 գրամով, և ստացվել է չեղոք աղ։

72

Որքա՞ն է ամինների ելային խառնուրդի գանգվածը (q):

73

Ի՞նչ ծավալով (լ, ն.պ.) օդ է պահանջվում ելային խառնուրդն այրելու համար։

74

Որքա՞ն է ստացված չեղոք աղի գանգվածը (q):

(69-71) Ածխածնի և կալցիումի 1:2 մոլային հարաբերությամբ խառնուրդը տաքացրել են էլեկտրական վառարանում և ստացված պինդ մնացորդը՝ մշակել ջրով։ Գոյացած զագային խառնուրդն անցկացրել են տաք կատալիզատորի վրայով և ստացել նոր զագային խառնուրդ։

69 Որքա՞ն է ջրով մշակելուց հետո ստացված զագային խառնուրդի միջին մոլային զանգվածը (գ/մոլ)։

70 Որքա՞ն է կատալիզատորի վրայով անցկացնելուց հետո ստացված զագային խառնուրդի միջին մոլային զանգվածը (գ/մոլ)։

71 Որքա՞ն է պղոտոնների նյութաքանակը (մոլ) ածխածնի և կալցիումի ելային խառնուրդի 184 գ նմուշում։

16 Ո՞ր հատկությունն է բնորոշ մոլեկուլային բյուրեղավանդակով քիմիական միացություններին։

- 1) հալման ցածր ջերմաստիճանը
- 2) լավ լուծելիությունը ջրում
- 3) կարծրությունը և ցնդելիությունը
- 4) հալման բարձր ջերմաստիճանը

17 Ո՞րն է նախադասության ճիշտ շարունակությունը։ Նատրիումի հիդրոսուլֆատի ջրային լուծույթի միջավայրը թթվային է, քանի որ-----։

- 1) NaHSO_4 -ը դիսուլվում է՝ $\text{NaHSO}_4 \rightarrow \text{Na}^+ + (\text{HSO}_4)^-$
- 2) հիդրոսուլֆատ իոնը հիդրոլիզվում է՝ $(\text{HSO}_4)^- + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4 + (\text{OH})^-$
- 3) հիդրոսուլֆատ իոնը դիսուլվում է՝ $(\text{HSO}_4)^- \rightarrow (\text{SO}_4)^{2-} + \text{H}^+$
- 4) նատրիումի իոնը հիդրոլիզվում է՝ $\text{Na}^+ + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} + \text{H}^+$

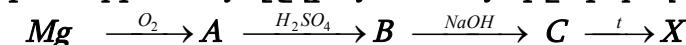
18 Հետևյալ մետաղներից որի՞ ստանդարտ էլեկտրոդային պոտենցիալի արժեքն է առավել փոքր։

- 1) Ba
- 2) Zn
- 3) Mg
- 4) Ca

19 Ի՞նչ զանգվածով (գ) լուծույթ կստացվի 4,6 գ նատրիումի և 100 գ ջրի փոխազդեցությունից։

- 1) 104,6
- 2) 104,0
- 3) 104,2
- 4) 104,4

20 Փոխարկումների հետևյալ շղթայում X նյութը կարող է լինել.



- 1) Mg
- 2) Mg(OH)_2
- 3) MgO
- 4) MgSO_4

21 Քանի՞ մոլ էլեկտրոն է մասնակցում մեկ մոլ բրոմի օքսիդացմանը՝ ըստ հետևյալ վերօքս ռեակցիայի ուրվագրի։



- 1) 10
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5

22

Ո՞րն է բաց թողած բառակապակցությունը.
Պողպատը չեն ստանում -----:

- 1) Էլեկտրաաղեղային վառարանում
- 2) դոմնային վառարանում
- 3) կոնվերտորում
- 4) մարտենյան վառարանում

23

Որքա՞ն է $Cl_2 + KOH \xrightarrow{20^{\circ}C}$ ուրվագրին համապատասխանող
ռեակցիայում օքսիդացման արգասիքի հարաբերական մոլեկուլային զանգվածը.

- 1) 36,5
- 2) 90,5
- 3) 74,5
- 4) 122,5

24

Ո՞ր պնդումներն են ճիշտ ծմբաջրածնի համար.

- ա) սուր հեղձուցիչ հոտով գազ է
- բ) օղից ծանր է 3,5 անգամ
- գ) ստացվում է կալցիումի սուլֆիդի և աղաթթվի փոխազդեցությունից
- դ) ջրային լուծույթը ուժեղ էլեկտրոլիտ է

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

25

Ո՞ր մետաղի նիտրատի քայլայման արգասիքներում է մեկ զազային նյութ
պարունակվում.

- 1) ալյումին
- 2) նատրիում
- 3) պղինձ
- 4) սնդիկ

26

Ի՞նչ հիբրիդային վիճակում է գունվում ածխածնի ատոմը ածխածնի(IV) օքսիդի
մոլեկուլում և ինչպիսի կապ է առկա ածխածնի ու թթվածնի ատոմների միջև.

- 1) sp, կովալենտային բներային
- 2) sp^2 , կովալենտային բներային
- 3) sp, կովալենտային ոչ բներային
- 4) sp^3 , կովալենտային բներային

(65-66) Մեթանի և ացետիլենի որոշակի ծավալով (ն.պ.) խառնուրդը լրիվ այրելիս
ծախսվել է 179,2 լ (ն.պ.) թթվածին, և անջատվել է 4177 կԶ ջերմություն: 1 մոլ
մեթանի այրումից անջատվում է 1045 կԶ, իսկ մեկ մոլ ացետիլենի այրումից՝
1305 կԶ ջերմություն:

65

Որքա՞ն է մեթանի զանգվածը (գ) ելային խառնուրդում:

66

Որքա՞ն է ելային խառնուրդի լրիվ հիդրումից ստացված գազային խառնուրդի
զանգվածը (գ):

67

Որքա՞ն է բյուրեղահիդրատի հարաբերական մոլեկուլային զանգվածը:

68

Ի՞նչ զանգվածով (գ) 20% զանգվածային բաժնով բարիումի հիդրօքսիդի լուծույթի
հետ կփոխազդի 464 գ բյուրեղահիդրատը:

- (61-62) Փոխարկումներն ըստ հետևյալ շղթայի իրականացնելիս A և B նյութերը պատկանում են անօրգանական միացությունների միևնույն դասին:



- 61 Ի՞նչ զանգվածով (գ) B միացություն կգոյանա փոխարկումներին 135 գ այլումին մասնակցելիս:

27 Քանի՞ ատոմ է պարունակում 72 գ օղնոք:

- 1) $2,709 \cdot 10^{24}$
- 2) $2,709 \cdot 10^{23}$
- 3) $9,024 \cdot 10^{23}$
- 4) $1,204 \cdot 10^{24}$

- 62 Ի՞նչ զանգվածով (գ) A նյութի 20% զանգվածային բաժնով լուծույթ կծախսվի փոխարկումների վերջին փուլն իրականացնելիս:

28 Ω՞րն է տարրի քիմիական նշանը, եթե դրա զանգվածային թիվը 2,5 անգամ մեծ է պրոտոնների թվից, իսկ նեյտրոնների թիվը 78 է:

- 1) Cr
- 2) I
- 3) Te
- 4) Xe

- (63-64) Փակ անորում այրել են ածխածնի(II) օքսիդի, ացետիլենի և ավելցուկով վերցված թթվածնի 150 լ (ն.ա.) ծավալով խառնուրդ: Սլզքնական պայմանների բերելուց և ջրային գոլորշին կոնդենսացնելուց հետո ստացվել է 105 լ ծավալով զագային խառնուրդ: Վերջինս նատրիումի հիդրօքսիդի լուծույթի միջով անցկացնելուց հետո մնում է 35 լ չկլանված գազ:

- 63 Οքքա՞ն է ածխածնի (II) օքսիդի ծավալային բաժինը (%) ելային խառնուրդում:

29 Օքքափոսֆորական թթվի լուծույթին աստիճանաբար ավելացրել են նատրիումի հիդրօքսիդ մինչև հնարավոր ռեակցիաների ավարտը: Ω՞ր շարքն է համապատասխանում լուծույթում աղերի առաջացման հաջորդականությանը.

- 1) Na_2HPO_4 , NaH_2PO_4 , Na_3PO_4
- 2) Na_3PO_4 , Na_2HPO_4 , NaH_2PO_4
- 3) NaH_2PO_4 , Na_3PO_4 , Na_2HPO_4
- 4) NaH_2PO_4 , Na_2HPO_4 , Na_3PO_4

- 64 Ի՞նչ զանգվածով (գ) նատրիումի հիդրօքսիդ է փոխազդել վերջնական խառնուրդի հետ, եթե առաջացել է չեղոք աղ:

30 Οքքա՞ն է A գազի հարաբերական խտությունն ըստ հելիումի, եթե դրա հարաբերական խտությունն ըստ ֆոռաջրածնի X է:

- 1) $5X$
- 2) $1/X$
- 3) $0,5 X$
- 4) $0,2 X$

31 Ω՞ր ուրվագրերը չեն համապատասխանում $\text{H}^+ + (\text{OH})^- = \text{H}_2\text{O}$ կրծատ իոնային հավասարմանը.

- w) $\text{NaOH} + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow$
- p) $\text{KOH} + \text{HClO}_4 \rightarrow$
- q) $\text{LiOH} + \text{HBr} \rightarrow$
- η) $\text{NH}_4\text{OH} + \text{HCl} \rightarrow$

- 1) q, η
- 2) w, η
- 3) w, q
- 4) p, q

32

Հետևյալ նյութերից որի՞ օգնությամբ է հնարավոր վերացնել ջրի մնայուն կոշտությունը.

- 1) NaNO_3
- 2) Na_2SO_4
- 3) NaCl
- 4) Na_3PO_4

33

Ի՞նչ առավելագույն զանգվածով (գ.ա.մ.) ջրի մոլեկուլ կատացվի ${}^1\text{H}$, ${}^2\text{H}$, ${}^3\text{H}$, ${}^{16}\text{O}$, ${}^{17}\text{O}$, ${}^{18}\text{O}$ իզոտոպների գուգակցումից.

- 1) 24
- 2) 18
- 3) 26
- 4) 20

34

Ո՞ր մետաղի հետ հայումը կնպաստի երկարել իրի էլեկտրաքիմիական կոռոզիային.

- 1) Cr
- 2) Mg
- 3) Zn
- 4) Cu

35

Քլորաջրածնի և ո՞ր նյութի փոխազդեցությունից են լաբորատորիայում քլոր ստանում.

- 1) CaCl_2
- 2) NaCl
- 3) MnO_2
- 4) K_2SO_4

36

Ո՞ր օքսիդներն են փոխազդում ալկալու հետ ազոտի օքսիդացման աստիճանի փոփոխությամբ.

- 1) N_2O_3 , N_2O
- 2) N_2O_3 , N_2O_5
- 3) N_2O_3 , NO_2
- 4) NO_2 , N_2O_4

(57-58) Հաստատուն ձնշման տակ ընթացող $2\text{CO}_{(զազ)} + \text{O}_{2(զազ)} \rightarrow 2\text{CO}_{2(զազ)}$ համասեռ ռեակցիայի միջին արագությունն ըստ CO -ի հակասար է $0,05 \text{ մոլ/l} \cdot \text{վրկ}$, իսկ CO նյութի սկզբնական կոնցենտրացիան՝ $4,0 \text{ մոլ/l}$:

57

Քանի՞ վայրկյան հետո CO նյութի կոնցենտրացիան կդառնա $2,5 \text{ մոլ/l}$:

58

Ի՞նչ զանգվածով (գ) CO_2 կպարունակվի 1 լ ռեակցիոն խառնուրդում 30 վրկ հետո:

59

Որքա՞ն է ալդեհիդի մեկ մոլեկուլում ատոմների գումարային թիվը:

60

Որքա՞ն է իզոմերային ալդեհիդների թիվը:

Բ- մակարդակ

51

Մեկ հազեցած կարոնաթթվի ճարպի $16,12 \text{ q}$ նմուշի հիդրոլիզից ստացվել է $1,84q$ $1,2,3$ -պրոպանտրիոլ: Որքա՞ն է ատոմների ընդհանուր թիվը ճարպի մոլեկուլում:

52

Ի՞նչ զանգվածով (q) չոր նատրիումի հիդրօքսիդ է անհաժեշտ 248 q կալցիումի ֆոսֆատից ստացված օրթոֆոսֆորական թթուն չեղոքացնելու համար, եթե թթվի ստացման ելքը 75% է:

53

Ի՞նչ ծավալ (l) կզրադեցնի 128 q ծծմբի(IV) օքսիդը 400Կ ջերմաստիճանում և 415Կ ռած ճնշման պայմաններում ($R=8,3 \text{ J/mol} \cdot \text{K}$):

54

Քացախաթթվի լուծույթում պարունակվում են թթվի $9,8 \cdot 10^{19}$ չղիցոցված մոլեկուլներ և գումարային $4 \cdot 10^{18}$ հիդրօքտանիում և ացետատ իոններ: Որքա՞ն է քացախաթթվի դիտուման աստիճանն այդ լուծույթում (%):

55

Նատրիումի քլորիդի և Բերբուեյի աղի հավասարամոլային խառնուրդը տաքացրել են (առանց կատալիզորդի): Քանի՞ անգամ է պինդ մնացորդում պարունակվող նյութերի գումարային քանակը (մոլ) մեծ կալիումի քլորիդի քանակից:

56

10°C ջերմաստիճանում ռեակցիայի արագությունը հավասար է $0,5 \text{ мոլ}/\text{l}\cdot\text{րոպե}:$ Որքա՞ն է ռեակցիայի արագությունը ($\text{մոլ}/\text{l}\cdot\text{րոպե}$) 50°C ջերմաստիճանում, եթե ռեակցիայի արագության ջերմաստիճանային գործակիցը $\gamma = 2:$

37

Ո՞ր հատկանիշներով են տարբերվում ածխածնի(IV) և սիլիցիումի(IV) օքսիդները.

- ա) ագրեգատային վիճակով
- բ) բյուրեղավանդակի տեսակով
- ց) համապատասխան թթուների հիմնայնությամբ
- դ) միացությունների նույն դասին պատկանելիությամբ

- 1) ա, բ
- 2) ա, դ
- 3) բ, ց, դ
- 4) ա, բ, դ

38

Ո՞րն է X նյութի մեկ մոլեկուլում π-կապերի թիվն ըստ հետևյալ փոխարկումների.

$X \rightarrow \text{բութաղիենային կառչուկ}$

- 1) 9
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 8

39

Ալկինների հոմոլոգիական շարքում իրար հաջորդող երկու անդամների մեկական մոլեկուլներում ջրածնի ատոմների գումարային թիվը 3-ով մեծ է ածխածնի ատոմների գումարային թվից: Քանի՞ իզոմերային ալկին է համապատասխանում մեծ մոլային զանգվածով ալկինին.

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 2
- 4) 1

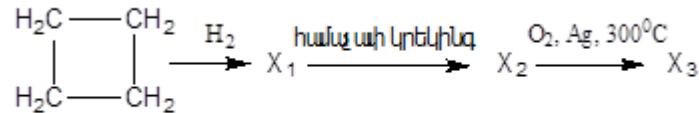
40

Ո՞րն է n-թվով ածխածնի ատոմներ պարունակող դիենային ածխաջրածնում ջրածին տարրի զանգվածային բաժնի որոշման բանաձեռ.

- 1) $n/7n-3$
- 2) $n/7n+1$
- 3) $n/14n-2$
- 4) $n-1/7n-1$

41

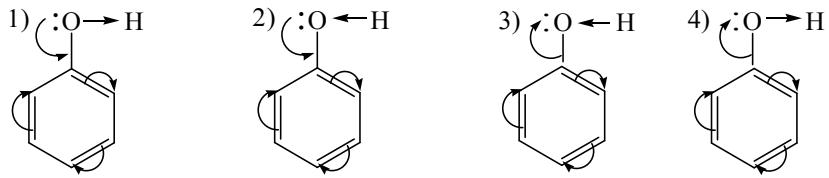
Ո՞ր շարքում են ներկայացված X_1 , X_2 , X_3 օրգանական միացություններն ըստ հետևյալ փոխարկումների շղթայի:



- 1) բութեն-1, էթան, էթիլենօքսիդ
- 2) բութան, էթան, ածխաթթու գազ
- 3) բութան, էթիլեն, էթիլենօքսիդ
- 4) բութան, էթիլեն, ածխաթթու գազ

42

Ո՞ր կառուցվածքային բանաձևում է ճիշտ պատկերված հեկտրոնային զույգերի տեղաշարժը ֆենոլի մոլեկուլում.



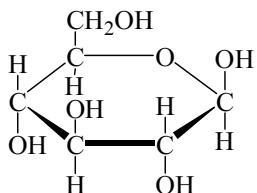
43

$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$ բաղադրությամբ էսթերներից քանի ո՞ն են տալիս արծաթահայելու ռեակցիա.

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 4
- 4) 3

44

Ո՞ր նյութին է համապատասխանում ներկայացված կառուցվածքային բանաձևը.



- 1) զյուկողի α -ձևին
- 2) զյուկողի β -ձևին
- 3) ֆրուկտոզին
- 4) մալթոզին

45

Որք ՞ոք են բաց թողած բառերը.

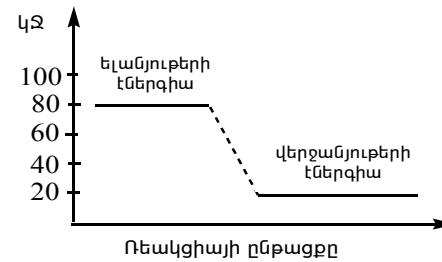
Սպիտակուցի հիմնային լուծույթին մի քանի կարիլ CuSO_4 -ի լուծույթ ավելացնելիս առաջանում էմիացություն: Այդ ռեակցիան անվանում են

..... :

- 1) դեղին, բիուրետային
- 2) մանուշակագույն, բիուրետային
- 3) դեղին, քանտոպրոտեինային
- 4) մանուշակագույն, քանտոպրոտեինային

46

Ուեակցիային համապատասխանում է հետևյալ էներգիական գծապատկերը: Որքա՞ն է ռեակցիայի ջերմությունը (կՋ):



47

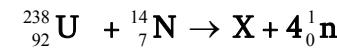
Պարբերական համակարգի VII խմբի տարրերից մեկն առաջացնում է HRO_4 բանաձևով թթու: Որքա՞ն է այդ տարրի կարգաթիվը, եթե նշված թթվին համապատասխանող օքսիդում թթվածնի զանգվածային բաժինը 50,45% է:

48

Ի՞նչ զանգվածով (զ) ամոնիակը կպարունակի այնքան պրոտոն, որքան կլեկտրոն է պարունակում 80 զ զանգվածով մեթանը:

49

Որքա՞ն է X մասնիկում նեյտրոնների թիվը ըստ հետևյալ միջուկային ռեակցիայի հավասարման՝



50

Թթվածնի և օգնի խառնուրդի հարաբերական խտությունն ըստ հելիումի 9 է: Որքա՞ն է այդ խառնուրդում օգնի ծավալային բաժինը (%):