НАМУНАИ саволу масъалахои тест аз фанни химия (имтихони кисми А) ИМД 2025

САВОЛУ МАСЪАЛАХО БО ИНТИХОБИ ЯК ЧАВОБИ ДУРУСТ

МАФХУМ ва КОНУНХОИ АСОСИИ ХИМИЯ

1 Моддахои мураккабро муайян кунед.

- А) оксиген ва нитроген
- В) охан ва об
- С) оксиген ва малахит
- **D)** малахит ва об

2 Моддахои мураккабро муайян кунед.

- А) нитроген ва об
- В) фосфор ва озон
- С) хидрогенхлорид ва сулфур
- **D)** метан ва аммиак

3 Моддахои мураккабро муайян кунед.

- А) об ва метан
- В) озон ва хидрогенхлорид
- С) аммиак ва нитроген
- **D)** сулфур ва алюминий

4 Омехтаи охан ва ангиштро чй гуна чудо кардан мумкин аст?

- А) бо ёрии магнит
- В) кристаллизатсия намудан
- С) буғронй кардан
- **D)** филтронидан

5 Чӣ тавр аз махлули обӣ хлориди натрийро чудо намудан мумкин аст?

- А) бо ёрии магнит
- В) филтронидан
- С) буғронй кардан
- **D)** кристаллизатсия намудан

6 Омехтаи рег ва аррамайдаро чй тавр аз хам чудо кардан мумкин аст?

- А) ба воситаи магнит
- В) ба тариқи полоиш (филтронй)
- С) ба воситаи об
- **D)** ба тариқи кристаллизатсия

7 Дар кадом қатор хамаи элементхо валентнокии доимй доранд?
A) Ca, P, Al
B) Na, S, Ca
C) K, Cl, Cu
D) Na, H, Zn
8 Дар кадом қатор хамаи элементхо валентнокии тағйирёбанда доранд?
A) Fe, Cu, S
B) Fe, Al, K
C) Ca, Ag, H
D) Cu, K, P
9 Дар кадом қатор хамаи элементхо валентнокии тағйирёбанда доранд?
A) C, Ca, Cr
B) H, Na, Fe
C) Cr, Fe, S
D) S, Na, Cr
10 Дар кадом қатор хамаи элементхо валентнокии доимй доранд?
A) Ba, Cl, B
B) Ca, Li, Na
C) Na, S, Cl
D) Mg, P, Na
11 Дар кадом пайваст сулфур дарачаи олии оксидшавиро дорад?
A) Na_2SO_3
B) Na ₂ S
C) Na ₂ SO ₄
D) NaHSO ₃
12 Дар кадом пайваст нитроген дарачаи олии оксидшавиро дорад?
\mathbf{A}) Na ₃ N
B) NH ₄ Cl
C) NO_2
D) NaNO ₃

13 Дар кадом пайваст нитроген дарачаи олии оксидшавиро дорад?
A) N_2O_3
B) $Ca(NO_3)_2$
C) $Ca(NO_2)_2$
$\mathbf{D)} \mathrm{N_2H_2}$
14 Дарачаи оксидшавии хлорро дар Са(ClO ₄) ₂ муайян намоед.
A) +1
B) +7
C) +5
D) +3
15 Дарачаи оксидшавии хлорро дар Mg(ClO ₂) ₂ муайян намоед.
A) +1
B) +7
C) +5
D) +3
16 Дарачаи оксидшавии хлорро дар Ва(ClO ₃) ₂ муайян намоед.
A) +3
B) +5
C) +1
B) +5 C) +1 D) +7
17 Дар кадом қатор дарачаи оксидшавии нитроген меафзояд?
A) $NH_4C1 \rightarrow NH_2OH \rightarrow NaNO_2$
B) $NH_2OH \rightarrow NH_4C1 \rightarrow NaNO_2$
C) $NH_4C1 \longrightarrow NaNO_2 \longrightarrow NH_2OH$
D) NaNO ₂ \rightarrow NH ₂ OH \rightarrow NH ₄ C1
18 Дар кадом қатор дарачаи оксидшавии нитроген меафзояд?
A) $NH_2OH \rightarrow NH_3 \rightarrow NO$
B) $NH_3 \rightarrow NH_2OH \rightarrow NO$

C) NO \rightarrow NH₂OH \rightarrow NH₃

Химия (имтихони қисми А барои ИМД 2025)

19 Дар кадом қа	атор дарачаи оксидшавии нитроген меафзояд?
A) $NO_2 \rightarrow N$	$aNO_2 \rightarrow NaNO_3$
B) NaNO ₃ —	$\rightarrow NaNO_2 \longrightarrow NO_2$
C) NaNO ₂ \rightarrow	$\rightarrow NO_2 \longrightarrow NaNO_3$
\mathbf{D}) NaNO ₃ —	$\rightarrow NO_2 \rightarrow NaNO_2$
	аи фосфорро (бо %) дар кислотаи ортофосфат муайян
кунед.	
A) 31,6	
B) 35,6	
C) 42,8	•
D) 38,2	
21 Хиссаи масса	аи манганро (бо %) дар перманганати калий муайян
кунед.	
A) 54,3	
B) 38,4	
C) 34,8	
D) 40,2	
	аи нитрогенро (бо %) дар таркиби селитраи аммоний
хисоб кунед.	
A) 35 P) 45	
B) 45 C) 55	
D) 60	CONTO
D) 00	
23 Формулаи хи	идрокарбонати магнийро муайян кунед.
A) Mg(HCO ₃	$)_2$
B) MgHCO ₃	
C) (MgOH) ₂ O	CO_3
\mathbf{D}) MgCO ₃	
24 क	(II)
	идроксокарбонати мис (II)-ро муайян кунед.
A) CuOHCO	
B) Cu(HCO ₃)	
C) CuCO ₃ · H	
D) (CuOH) ₂ C	O_3

25 Формулаи хидрокарбонати калсийро муайян кунед.
A) $Ca(HCO_3)_2$
B) CaHCO ₃
C) $(CaOH)_2CO_3$
D) CaCO ₃
26 Зичии О₂ нисбат ба кадом газ 2 аст?
A) O_3
B) CH ₄
C) He
$\mathbf{D}) SO_2$
27 Зичии H ₂ S нисбат ба кадом газ 2 аст?
A) PH ₃
B) H ₂
C) C_5H_8
D) NH ₃
20 D CH 5 5 1 2
28 Зичии СН ₄ нисбат ба кадом газ 4 аст?
A) He
B) C_4H_{10}
C) O_2
$\mathbf{D}) SO_2$
29 Мис ва сулфур дар кадом нисбати массавй пайваст шуда метавонанд
A) 5:2
B) 4:3
C) 3:2
D) 2:1
ЗО Охан ва сулфур дар кадом нисбати массавй пайваст шуда метавонанд
A) 3:2
B) 8:3
C) 7:5
D) 7:4

31 Магний ва сулфур дар кадом нисбати массавй пайваст шуд	<u> </u>
метавонанд?	
A) 5:2	
B) 4:3	
C) 3:4	
D) 3:2	
32 Массаи кадом модда аз хама зиёдтар аст (ш. м.)?	
A) 11,2 л CO ₂	
В) 16,8 л H ₂ S	
C) 22,4 л NH ₃	
D) 5,6 л SO ₂	
33 Массаи кадом модда аз хама зиёдтар аст (ш. м.)?	_
A) 8,96 л NO ₂	
В) 22,4 л СН ₄	
C) 11,2 л PH ₃	
D) 16,8 л CO	
34 Массаи кадом модда аз хама зиёдтар аст (ш. м.)?	_
A) 22,4 π C ₂ H ₆	
В) 16,8 л N ₂ O	
C) 11,2 л HCl	
D) 8,96 л NO ₂	
Реаксияхое, ки дар натичаи онхо аз ду ва ё якчанд моддахо я	C
моддаи мураккаб хосил мешавад, чй ном доранд?	
А) тачзия В) тачболито	
В) мубодила С) чойгирй	
D) пайвастшавй	
р) паивастшави	
Реаксияи байни ду моддаи мураккаб, ки дар натичаи он моддах кисмхои таркибии худро иваз мекунанд, чй ном дорад?)
А) пайвастшавй	
В) тачзия	
С) чойгирй	
D) мубодила	

Реаксияхое, ки дар онхо дарачаи оксидшавии элементхо тағйир меёбад, чй ном доранд?

- А) оксиду барқароршавй
- В) хидролиз
- С) этерификатсия
- **D)** мубодила

Дар байни кадом моддахо гузаштани реаксияи чойгирй имконпазир аст?

- **А)** оксиди калсий ва оксиди карбон (IV)
- В) аммиак ва хидрогенбромид
- С) магний ва сулфати рух
- **D)** хидроксиди натрий ва хлориди алюминий

39 Байни кадом моддахо реаксияи чойгирй метавонад гузарад?

- А) хидрогенхлорид ва аммиак
- В) хлориди охан (III) ва махлули гидроксиди натрий
- С) охан ва махлули хлориди мис (И)
- **D)** охан ва хлор

40 Дар байни кадом моддахо гузаштани реаксияи мубодила имконпазир аст?

- **А)** охан ва хлориди мис (II)
- В) оксиди натрий ва оксиди сулфур (VI)
- С) хидроксиди калий ва нитрати охан (III)
- **D)** магний ва оксиген

41 Реаксияи мубодиларо муайян кунед.

- A) $HC1 + CuO \rightarrow$
- **B)** $HC1 + Zn \rightarrow$
- C) $Cl_2 + H_2 \rightarrow$
- **D)** KClO₃ \rightarrow

42 Реаксияи чойгириро муайян кунед.

- A) $NH_4NO_3 \rightarrow$
- **B)** NO + $O_2 \rightarrow$
- C) $Zn + Cu(NO_3)_2 \rightarrow$
- **D)** KCl + AgNO₃ \rightarrow

43 Реаксияи пайвастшавиро муайян кунед.

- A) $Zn + H_2SO_4 \rightarrow$
- **B)** KOH + $H_2S \rightarrow$
- C) $SO_2 + O_2 \rightarrow$
- **D)** $H_2SO_3 \rightarrow$

44 Реаксияе, ки чунин муодила H₂SO₄+2NaOH = Na₂SO₄+H₂O+131,4 кЧ дорад, ба кадом намуд мансуб аст?

- А) чойгирй ва эндотермй
- В) чойгирй ва каталитй
- С) мубодила ва экзотермй
- **D)** мубодила ва эндотермй

45 Реаксияе, ки чунин муодила Li₂CO₃+Ba(NO₃)₂=BaCO₃↓+2LiNO₃−4,2 кЧ дорад, ба кадом намуд мансуб аст?

- А) мубодила ва экзотермй
- В) чойгирй ва каталитй
- С) чойгирй ва эндотермй
- **D)** мубодила ва эндотерми

Реаксияе, ки чунин муодила $2Na + 2H_2O = 2NaOH + H_2 + Q$ дорад, ба кадом намуд мансуб аст?

- А) мубодила ва экзотермй
- В) мубодила ва каталити
- С) чойгирй ва экзотермй
- **D)** чойгирй ва эндотермй

47 Реаксияи оксиду барқароршавиро муайян кунед.

- A) $2Al(OH)_3 + 3H_2SO_4 \rightarrow Al_2(SO_4)_3 + 6H_2O$
- **B)** BaSO₃ \rightarrow BaO + SO₂
- C) $SO_2 + H_2O + CaSO_3 \rightarrow Ca(HSO_3)_2$
- **D)** PbS $+ 4H_2O_2 \rightarrow PbSO_4 + 4H_2O$

48 Реаксияи оксиду барқароршавиро муайян кунед.

- A) $CO + Fe_2O_3 \rightarrow 2FeO + CO_2$
- **B)** NaOH + NaHCO₃ \rightarrow Na₂CO₃ + H₂O
- C) $Ca(HCO_3)_2 \rightarrow CaCO_3 + CO_2 + H_2O$
- **D)** CO + NaOH → HCOONa

49 Реаксияи оксиду барқароршавиро муайян кунед.

- A) NaOH + $Cl_2O \rightarrow NaClO + H_2O$
- **B)** $4KClO_3 \rightarrow KCl + 3KClO_4$
- C) $Cl_2O_7 + H_2O \rightarrow 2HClO_4$
- **D)** $Cu(OH)_2 + 2HC1 \rightarrow CuCl_2 + 2H_2O$

50 Дар кадом гурух танхо оксидхои асоси чойгир шудаанд?

- A) Na₂O, CaO, CuO, SiO₂
- **B)** K₂O, CaO, CuO, Na₂O
- C) K₂O, FeO, SO₃, Li₂O
- D) K₂O, CuO, CO₂, MgO

51 Дар кадом қатор танхо оксидхои асосй чойгир шудаанд?

- A) SO_2 , N_2O , NO
- B) MgO, CrO, Li₂O
- C) Li_2O , CaO, Al_2O_3
- D) MgO, CrO₃, Na₂O

Табиати оксидхо дар катори $Na_2O o Al_2O_3 o SiO_2$ чй гуна тағйир меёбад?

- А) аз асосй то кислотагй
- В) аз амфотерй то кислотагй
- С) аз кислотагй то асосй
- **D)** аз асосӣ то амфотерӣ

53 Формулаи намаки дучандаро муайян кунед.

- A) $KCr(SO_4)_2$
- **B)** CrOHCl₂
- C) $K_2Cr_2O_7$
- **D** $) Na[Cr(OH)_4]$

54 Формулаи намаки дучандаро муайян кунед.

- A) $Na_3[AlF_6]$
- \mathbf{B}) NaAl(SO₄)₂
- C) AlOHSO₄
- **D)** NaAlO₂

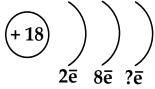
55	Формулаи намаки дучандаро муайян кунед.
	A) FeOHSO ₄
	B) KFe(SO ₄) ₂
	C) $K_3[Fe(CN)_6]$
	D) KFeO ₂
	Консентратсияи НІ-ро чанд маротиба зиёд кардан лозим аст, то ки
(суръати реаксияи $2 HI_{(r)} o H_{2(r)} + I_{2(r)}$ 9 маротиба афзояд?
	A) 27
	B) 81
	C) 9
	D) 3
57	Консентратсияи NO2-ро чанд маротиба зиёд кардан лозим аст, то
	ки суръати реаксияи $2NO_2 ightarrow N_2O_4$ 4 маротиба афзояд?
	A) 8
	B) 16
	C) 2
	D) 4
58	Консентратсияи NO2-ро чанд маротиба зиёд кардан лозим аст, то
	ки суръати реаксияи $2NO_2 o N_2O_4$ 16 маротиба афзояд?
	A) 8
	B) 16
	C) 4
	D) 32
<i>5</i> 0	A
	Агар коэффитсиенти хароратии реаксия ба 3 баробар бошад, хангоми баланд кардани харорат аз 20°C то 50°C суръати реаксия чанд
	маротиба меафзояд?
	A) 9
	B) 27
	C) 12
	D) 32
60	Агар коэффитсиенти хароратии реаксия ба 4 баробар бошад, барои
	64 маротиба афзудани суръати реаксия хароратро чанд градус
	баланд бардоштан лозим аст?
	A) 10 °C
	B) 20 °C
	C) 30 °C
	D) 40 °C

- 61 Агар коэффитсиенти хароратии реаксия ба 2 баробар бошад, барои 16 маротиба афзудани суръати реаксия хароратро чанд градус баланд бардоштан лозим аст?
 - **A)** 10 °C
 - **B)** 20 °C
 - C) 30 °C
 - **D)** 40 °C
- Дар системаи $C_{(c)} + H_2O_{(r)} \rightleftarrows CO_{(r)} + H_2_{(r)} Q$ хангоми ичрои кадом амал мувозинати химияв \bar{n} ба тарафи хосилшавии махсулоти реаксия мелағжад?
 - А) баландкунии харорат
 - В) камкунии консентратсияи Н₂О
 - С) баландкунии фишор
 - **D)** зиёдкунии консентратсияи H₂
- Дар системаи $2NO_{(r)} + O_{2(r)} \rightleftharpoons 2NO_{2(r)} + Q$ хангоми ичрои кадом амал мувозинати химиявй ба тарафи хосилшавии махсули реаксия мелағжад?
 - А) баландкунии фишор
 - В) камкунии консентратсияи О2
 - С) зиёдкунии консентратсияи NO2
 - **D)** баландкунии харорат
- Дар системаи $C_{(c)} + CO_{2(r)} \rightleftarrows 2CO_{(r)} Q$ хангоми ичрои кадом амал мувозинати химиявй ба тарафи хосилшавии махсули реаксия мелағжад?
 - А) пасткунии харорат
 - В) зиёдкунии консентратсияи СО2
 - С) иловакунии катализатор
 - **D)** баландкунии фишор
- Бар системаи $2SO_{2(r)} + O_{2(r)} \rightleftarrows 2SO_{3(r)} + Q$ хангоми ичрои кадом амал мувозинати химиявй ба тарафи моддахои аввала мелағжад?
 - А) паст кардани харорат
 - В) баланд кардани харорат
 - С) кам кардани консентратсияи SO₃
 - \mathbf{D}) зиёд кардани консентратсияи SO_2

	$_0 \rightleftarrows 2NH_{3(r)} + Q$ хангоми ичрои кадом амал гарафи махсули реаксия мелағжад?
\mathbf{A}) баланд кардани ҳарора lpha	Γ
В) кам кардани консентра	тсияи NH ₃
С) зиёд кардани консентра	атсияи NH ₃
D) кам кардани консентра	Γ сияи N_2
	$_{(r)} ightleftharpoonup^{(r)} + H_{2(r)} + Q$ хангоми ичрои кадом й ба тарафи махсули реаксия мелағжад?
A) кам кардани консентра	гсияи H ₂ O
В) зиёд кардани консентра	атсияи СО
С) паст кардани фишор	•.
D) баланд кардани ҳарора	Γ
	Й ва СИСТЕМАИ ДАВРИИ ХИМИЯВЙ. СОХТИ АТОМ
68 Дар атоми ⁵² Cr чанд зарр	аи мусбатзаряд мавчуд аст?
A) 24	
B) 52	
C) 30	
D) 26	
69 Дар ядрои атоми ⁵⁰ Ті ада	ди нейтронхо ба чанд баробар аст?
А) 50 В) 28 С) 22	
B) 28	
C) 22	
D) 32	
70 Атоми ⁷⁵ ₃₃ Аs чандто зарра	и манфизарял лорал?
A) 37	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
B) 75	
C) 42	
D) 33	
D) 33	
71 Молекулаи оксиди нитро	ген (IV) чанд протон дорад?
A) 24	
B) 16	
C) 14	
D) 23	

72 Молекулаи оксиди нитроген (II) чанд п	ротон дорад?
A) 12	
B) 7	
C) 8	
D) 15	
73 Дар молекулаи хлориди натрий чанд эл	ектрон мавчуд аст?
A) 24	
B) 28	
C) 26	
D) 32	•
74 Модели атоми элементи химиявии дар	расм тасвиршуда ба кадом
давр ва гурух мансуб аст?	~ C •
А) даври 2-юм, гур у хи VIIA	
В) даври 2-юм, гур ў хи VIA	$\left(\begin{array}{c} +Z \end{array}\right)$
С) даври 3-юм, гур ў хи VIIA	
D) даври 3-юм, гур ў хи VIA	
75 Модели атоми элементи химиявии дар	расм тасвиршуда ба кадом
давр ва гурух мансуб аст?	• •
А) даври 2-юм, гур ў хи VIA	
В) даври 2-юм, гур ў хи VA	
C) даври 3-юм, гурӯҳи VA	
D) даври 3-юм , гур у хи VIA	
76 Модели атоми элементи химиявии дар	расм тасвиршуда ба кадом
давр ва гурух мансуб аст?	
A) даври 2-юм, гурухи VA	
В) даври 3-юм, гур ў хи VA	$\left(\begin{array}{c} +Z \end{array}\right)$
C) даври 2-юм, гур <u>у</u> хи VIA	
D) даври 3-юм , гур <u>ў</u> хи VIA	
77 Адади электронхои қабати охирини элек	стронии атоми элементеро,
ки дар расм тасвир ёфтааст, муайян кун	ед.
A) 18	

- **A)** 18
- **B)** 10
- **C)** 8
- **D)** 6



	тронхои қабати охирини электронии атоми элементеро,
ки дар расм	1 тасвир ёфтааст, муайян кунед.
A) 6	
B) 8	(+16)))
C) 16	2 ē 8 ē ? ē
D) 18	20 00 :0
79 Адади элек	
	тронхои қабати охирини электронии атоми элементеро, 1 тасвир ёфтааст, муайян кунед.
A) 15	таевир ефтиает, мушили купед.
B) 8	
C) 5	(+13)
D) 18	2 e 8e ?e
D) 10	×C°
80 Адади орби	талхо дар <i>р-</i> зерқабат ба чанд баробар аст?
A) 6	
B) 5	
C) 3	
D) 7	
81 Адади орби	талхо дар <i>f</i> -зерқабат ба чанд баробар аст?
A) 6	
B) 10	
C) 7	
D) 14	
92 4	
	талхо дар <i>d-</i> зерқабат ба чанд баробар аст?
A) 5	
B) 10	
C) 3	
D) 6	
83 Конфигура	тсияи электронии атоми кадом элемент дода шудааст?
А) нитроге	
В) фтор	$\frac{1s}{s}$ $\frac{2s}{s}$ $\frac{2p}{s}$
С) оксиген	
D) неон	

84 Конфигуратсияи электронии а	атоми кадом элемент дода шудааст?
А) оксиген	
В) неон	1s $2s$ $2p$
С) карбон	
D) нитроген	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
85 Конфигуратсияи электронии а	атоми кадом элемент дода шудааст?
А) нитроген	1. 2. 2.
В) оксиген	$\frac{1s}{s}$ $\frac{2s}{s}$ $\frac{2p}{s}$
С) фтор	<u> </u>
D) неон	
0/ F	5-4-24.55
86 Ба кадом галоген формулаи з мерасад, мувофик аст?	олектроние, ки бо4s ² 4p ⁵ ба анчом
мерасад, мувофик аст: А) F	
B) Cl	
C) Br	A.
D) I	
<i>D</i>) 1	
87 Конфигуратсияи қабати берун	лаи $3s^23p^4$ ба атоми кадом элемент
мансуб мебошад?	
A) Ca	
B) P	
C) S	
D) Mg	
00 000000000000000000000000000000000000	2 13 10 ² 0 2 2 2 3 10 ² 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
88 Формулаи электронии элемен тартибии элементро муайян к	т бо 3d ³ 4s ² анчом меёбад. Рақами
A) 22	y neg.
B) 23	
C) 24	
D) 25	
-,	
	кадом элемент микдори зиёдтарини
электронхои токро дорад?	
A) C	
B) C1	
C) N	
D) S	
Уимия (имтихони кисми А барон ИМЛ 202	Cavudau 16

90	Атомхоеро, ки дар қабати берунаашон дар холати асосй ду электрони
	тоқ доранд, муайян кунед.
	A) Mg Ba C
	B) Fe Ba Br
	C) Ca Ba Cl
	D) C Ba O
91	Кадом атомхо дар холати асосй дар қабати берунаашон адади
, _	якхелаи электронхои ток доранд?
	A) N Ba C
	B) Li ba N
	C) Li Ba Na
	D) Al Ba C
92	Адади электронхои кадом зарра зиёдтар мебошад?
	A) N
	B) C^{2+}
	C) O
	D) N^{3-}
93	Дар кадом зарра микдори протонхо нисбат ба электронхо зиёдтар аст?
	A) S
	B) A1
	C) S^{2-}
	B) Al C) S ²⁻ D) Al ³⁺
94	Адади электронхои кадом зарра зиёдтар аст?
	A) P^{3-}
	B) Al ³⁺
	C) C1
	D) Al
95	Шумораи электронхои кадом ионхо баробар аст?
	A) Cl ⁻ Ba Cl ⁺
	B) Zn ²⁺ Ba Ca ²⁺
	C) K ⁺ Ba S ²⁻
	D) F- Ba Cl-

96 Шумораи электронхои кадом ионхо баробар аст?

- **А)** Cl⁻ ва I⁻
- **В)** Ag⁺ ва Br⁻
- **С)** Mg²⁺ ва F⁻
- **D)** S^{2-} Ba S^{2+}

97 Шумораи электронхои кадом ионхо баробар аст?

- **A)** S^{2-} Ba O^{2-}
- **В)** Си²⁺ ва S²⁻
- **С)** Ca²⁺ ва Cl⁻
- **D)** C^{2+} Ba C^{4+}

98 Конфигуратсияи электронии иони СГ-ро муайян кунед.

- **A)** $1s^22s^22p^63s^23p^64s^1$
- **B)** $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$
- C) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$
- **D)** $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$

99 Конфигуратсияи электронии иони К+-ро муайян кунед.

- **A)** $1s^22s^22p^63s^23p^64s^2$
- **B)** $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$
- C) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$
- **D)** $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$

100 Конфигуратсияи электронии иони калсийро муайян кунед.

- **A)** $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$
- **B)** $1s^22s^22p^63s^23p^5$
- C) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$
- **D)** $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^3$

101 Конфигуратсияи электронии атоми элементи хосиятхои металлиаш қавитар чй гуна анчом дорад?

- **A)** ... $3s^23p^5$
- **B)** ... $3s^23p^2$
- **C)** ... $3s^2 3p^4$
- **D)** ... $3s^23p^1$

- 102 Конфигуратсияи электронии атоми элементи хосиятхои ғайриметаллиаш қавитар чй гуна анчом дорад?
 - **A)** ... $3s^23p^6$
 - **B)** ... $3s^23p^5$
 - C) ... $3s^23p^2$
 - **D)** ... $3s^23p^4$
- 103 Конфигуратсияи электронии атоми элементи хосиятхои металлиаш қавитар чй гуна анчом дорад?
 - **A)** ... $3d^04s^2$
 - **B)** ... $3d^64s^2$
 - C) ... $3d^84s^2$
 - **D)** ... $3d^74s^2$
- 104 Дар қатори Mg → Ca → K чӣ зиёд мещавад?
 - А) хосиятхои ғайриметаллӣ
 - В) радиуси атом
 - С) заряди ядро
 - **D)** электроманфият
- 105 Дар қатори $Al \rightarrow Si \rightarrow C$ чй зиёд мешавад?
 - А) электроманфият
 - В) заряди ядро
 - С) радиуси атом
 - **D)** хосиятхои металлй
- 106 Дар қатори $\mathbf{Si} \to \mathbf{P} \to \mathbf{N}$ чй кам мешавад?
 - А) электроманфият
 - В) хосиятхои ғайриметаллӣ
 - С) радиуси атом
 - **D)** заряди ядро
- 107 Дар кадом қатор хосиятхои металлии моддахои сода камтар мешаванд?
 - A) $K \rightarrow Na \rightarrow Rb \rightarrow Li$
 - **B)** Na \rightarrow Rb \rightarrow K \rightarrow Li
 - C) Na \rightarrow K \rightarrow Rb \rightarrow Li
 - **D)** Rb \rightarrow K \rightarrow Na \rightarrow Li

- 108 Дар кадом қатор элементхо бо зиёдшавии хосияти металлиашон чойгир шудаанд?
 - A) Be \rightarrow Mg \rightarrow Ca
 - **B)** Na \rightarrow Mg \rightarrow Al
 - C) Mg \rightarrow Ca \rightarrow Be
 - **D)** Mg \rightarrow Be \rightarrow Al
- 109 Дар кадом қатор элементҳо бо зиёдшавии хосияти металлиашон чойгир шудаанд?
 - A) $Ca \rightarrow Mg \rightarrow Sr$
 - **B)** $Sr \rightarrow Mg \rightarrow Ca$
 - C) $Sr \rightarrow Ca \rightarrow Mg$
 - **D)** Mg \rightarrow Ca \rightarrow Sr
- 110 Дар кадом қатор элементхо бо тартиби зиёдшавии радиуси атомхояшон чойгир шудаанд?
 - A) $Mg \rightarrow K \rightarrow Rb$
 - **B)** $K \rightarrow Ca \rightarrow Mg$
 - C) Ba \rightarrow Be \rightarrow Li
 - **D)** Na \rightarrow Mg \rightarrow Al
- 111 Дар кадом қатор элементхо бо тартиби хурдшавии радиуси атомиашон чойгир шудаанд?
 - A) Al \rightarrow Mg \rightarrow P
 - **B)** $C \rightarrow Mg \rightarrow Be$
 - C) $C \rightarrow B \rightarrow Be$
 - **D)** Al \rightarrow Si \rightarrow P
- **При 112** Дар кадом қатор элементхо бо зиёдшавии хосияти ғайриметаллиашон чойгир шудаанд?
 - A) $O \rightarrow S \rightarrow Se$
 - $\mathbf{B})$ Cl \rightarrow S \rightarrow P
 - C) $C \rightarrow N \rightarrow O$
 - **D)** $N \rightarrow P \rightarrow As$
- 113 Элементи At аз руйи хосиятхои химиявй ба кадом элемент аз хама бештар монанд аст?
 - A) As
 - **B)** Po
 - C) Re
 - **D**) I

111	
114	Элементи Ge аз руйи хосиятхои химияви ба кадом элемент аз хама бештар монанд аст?
	A) Ga
	B) Ti
	C) Si
	D) As
115	Элементи As аз руйи хосиятхои химияви ба кадом элемент аз хама
	бештар монанд аст?
	A) V
	B) Ge
	C) Al
	D) P
116	Хангоми пайваст шудани атомхое, ки электроманфияти якхела
	доранд, кадом банди химиявй хосил мешавад?
	А) ковалентии кутбнок
	В) ионй
	С) хидрогенй
	D) ковалентии беқутб
117	Дар натичаи пайваст шудани атомхое, ки электроманфияташон
	фарки калон доранд, кадом банди химиявй хосил мешавад?
	А) ионй
	В) металлй
	С) хидрогенй
	A) ионйB) металлйC) хидрогенйD) ковалентй
118	Хангоми пайваст шудани атомхое, ки электроманфияташон фарки
	кам доранд, кадом банди химиявй хосил мешавад?
	А) ковалентии кутбнок
	В) металли
	С) ковалентии бекутб
	D) ионй
119	Дар байни кадом атомхо банди ионй хосил мешавад?
	A) Ca Ba Cl
	В) Р ва С1
	С) Ѕ ва О
	D) N Ba O

120 Дар байни кадом атомхо банди ковалентй хосил мешавад?
A) Na ва Br
В) К ва І
C) C Ba S
D) Ca Ba Cl
121 Дар байни кадом атомхо банди ковалентй хосил мешавад?
A) Na ba O
B) K Ba Br
C) C ва O
D) Ba Ba Cl
122 Дар оксиди калий кадом намуди банди химиявй мавчуд аст?
—————————————————————————————————————
В) металлй
С) ковалентии қутбнок
D) ковалентии беқутб
122 Han Amanuary 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007 200
123 Дар фториди натрий кадом намуди банди химиявй мавчуд аст?
А) ионй
В) металлй
С) ковалентии бекутб
D) ковалентии қутбнок
124 Дар оксиди натрий кадом намуди банди химиявй мавчуд аст?
А) ковалентии қутбнок
В) ионй
С) металлй
D) ковалентии беқутб
135 H CH
125 Дар СН ₄ кадом намуди бандхои химиявй мавчуд аст?
А) хидрогенй
В) ионй
С) ковалентй
D) металлй

126 Дар NaHCO ₃ кадом намуди бандхои химиявй мавчуд аст?
А) ионй ва ковалентй
В) ковалентй ва хидрогенй
С) металлй ва хидрогенй
D) ионй ва металлй
127 Дар NaOH кадом намуди бандхои химиявй мавчуд аст?
А) металлй ва хидрогенй
В) ковалентй ва хидрогенй
С) ионй ва металлй
D) ионй ва ковалентй
128 Бандхои химиявй дар молекулаи кадом модда танхо ионй аст?
A) BaCl ₂
B) H ₂ O ₂
C) HNO ₃
D) K ₂ CO ₃
129 Бандхои химиявй дар молекулаи кадом модда танхо ковалентии
кутбнок аст?
A) CaBr ₂
B) KNO ₃
C) SiO_2
D) C_2H_6
130 Бандхои химиявй дар молекулаи кадом модда танхо ковалентии
кутбнок аст?
A) H ₂ O ₂
B) HNO ₃
C) NaCl
D) K ₂ CO ₃
131 Моддаеро муайян кунед, ки банди ионй дорад.
A) KNO ₃
B) N_2
C) NO_2
D) NH ₃

132	Байни атомхои элементхое, ки ракамхои тартибиашон 11 ва 9 аст,			
132	кадом банди химиявй хосил мешавад?			
	А) ковалентии қутбнок			
	В) ионй			
	С) ковалентии беқутб			
	D) хидрогенй			
	, , , <u>u</u>			
133	Дар кадом қатор хамаи моддахо банди ковалентии қутбнок доранд?			
	A) H_2S , HCl , H_2O			
	B) CO_2 , NO_2 , Cl_2			
	C) KCl, H_2S , O_2			
	D) SO ₂ , N ₂ , HCl			
124				
134	Дар молекулаи Са ₃ (РО ₄) ₂ чанд банди химиявии ионй мавчуд аст?			
	A) 6			
	B) 8			
	C) 4			
	D) 5			
135	135 Дар молекулаи Mg ₃ (PO ₄₎₂ чанд банди химиявии ионй мавчуд аст?			
	A) 6			
	B) 8			
	C) 4			
	D) 5			
126				
136	Дар хосил кардани бандхои химиявии молекулаи нитроген чанд электрон иштирок мекунад?			
	A) 2			
	B) 4			
	C) 5			
	D) 6			
137	Дар хосил кардани бандхои химиявии молекулаи оксиди карбон (IV)			
	чанд электрон иштирок мекунад?			
	A) 8			
	B) 4			
	C) 5			
	D) 6			

138 Дар хосил кардани бандхои химиявии молекулаи оксиди силитсий (IV
чанд электрон иштирок мекунад?
A) 6
B) 5
C) 8
D) 4
139 Бандхои молекулаи кислотаи карбонатро муайян кунед.
A) 4 σ-банд ва 2 π-бандB) 6 σ-банд
С) 5 σ-банд ва 1 π-банд
D) 5 σ-банд ва 2 π-банд
Б) 5 0-оанд ва 2 к-оанд
140 Кадом модда панчараи кристалии ионй дорад?
А) охан
В) оксиди силитсий
С) хлориди калий
D) графит
141 По
141 Панчараи кристаллии кадом модда атомй аст? А) алмос
А) апмос
В) алюминий
В) алюминий С) бромиди калий
В) алюминий
В) алюминий С) бромиди калий
В) алюминий С) бромиди калий D) кислотаи нитрат
В) алюминий С) бромиди калий D) кислотаи нитрат Панчараи кристаллии кадом модда молекулавй аст?
В) алюминий С) бромиди калий D) кислотаи нитрат Панчараи кристаллии кадом модда молекулавй аст? А) ях
В) алюминий С) бромиди калий D) кислотаи нитрат Панчараи кристаллии кадом модда молекулавй аст? А) ях В) алмос
В) алюминий С) бромиди калий D) кислотаи нитрат 142 Панчараи кристаллии кадом модда молекулавй аст? А) ях В) алмос С) мис D) сода
В) алюминий С) бромиди калий D) кислотаи нитрат 142 Панчараи кристаллии кадом модда молекулавй аст? А) ях В) алмос С) мис
В) алюминий С) бромиди калий D) кислотаи нитрат 142 Панчараи кристаллии кадом модда молекулавй аст? А) ях В) алмос С) мис D) сода
В) алюминий С) бромиди калий D) кислотаи нитрат Панчараи кристаллии кадом модда молекулавй аст? А) ях В) алмос С) мис D) сода МАХЛУЛХО
В) алюминий С) бромиди калий D) кислотаи нитрат 142 Панчараи кристаллии кадом модда молекулавй аст? А) ях В) алмос С) мис D) сода МАХЛУЛХО
В) алюминий С) бромиди калий D) кислотаи нитрат 142 Панчараи кристаллии кадом модда молекулавй аст? А) ях В) алмос С) мис D) сода МАХЛУЛХО 143 Катори электролитхои кавиро муайян кунед. А) H ₂ SO ₄ , Mg(OH) ₂ , NaCl

144 Қатори электролитхои заифро муайян кунед.

- A) H₂CO₃, NaOH, H₂SO₄
- B) NH₄OH, CH₃COOH, H₂CO₃
- C) CH₃COOH, NaOH, NaNO₃
- **D)** NH₄OH, H₂SO₄, KCl

145 Қатори электролитхои қавиро муайян намоед.

- A) NaOH, CH₃COOH, H₂S
- B) NaOH, H₂SO₄, NaNO₃
- C) H₂SO₄, H₂CO₃, CH₃OH
- D) NaNO₃, NH₄OH, C₂H₅OH

146 Аз моддахои нитрати натрий, хлориди калий, этанол, глюкоза, сулфати натрий ва атсетон чандтоашон ба электролитхо мансуб мебошанд?

- **A)** 5
- **B**) 3
- **C)** 4
- **D)** 2

147 Кадом моддахо ба электролитхо мансуб аст?

- А) кислотаи сирко ва оксиди охан (III)
- В) хлориди калсий ва этанол
- С) кислотаи хлорид ва нитрати калий
- **D)** глюкоза ва карбонати калсий

148 Диссотсиатсияи кислотаи ортофосфат аз руйи зинаи дуюм мувофики кадом муодила мегузарад?

- A) $H_3PO_4 \rightleftharpoons H^+ + H_2PO_4^-$
- **B)** $HPO_4^{2-} \rightleftharpoons H^+ + PO_4^{3-}$
- C) $H_3PO_4 \rightleftarrows 3H^+ + PO_4^{3-}$
- **D)** $H_2PO_4^- \rightleftharpoons H^+ + HPO_4^{2-}$

149 Дар вакти диссотсиатсияи 1 моли кадом модда микдори зиёдтари ионхои натрий хосил мешавад?

- А) карбонати натрий
- В) сулфати натрий
- С) фосфати натрий
- **D)** хидрофосфати натрий

150 Хангоми диссотсиатсияи 1 моли кадом модда микдори зиёдтари
ионхои хлор хосил мешавад?
А) хлориди алюминий
В) хлориди магний
С) хлориди барий
D) хлориди калий
151 Хангоми диссотсиатсияи кадом модда дар махлули обй ионхои
манфизаряд нисбат ба мусбатзаряд зиёдтар хосил мешаванд?
А) кислотаи сулфат
В) нитрати магний
С) сулфити магний
D) бромиди аммоний
152 Микдори зиёдтарини ионхои ОН- дар махлули обии 0,1 М кадом
модда мавчуд аст?
A) NH ₄ OH
B) C ₂ H ₄ (OH) ₂
C) NaOH
D) B(OH) ₃
D) B(011)3
153 Микдори зиёдтарини ионхои Н+ дар махлули обии 0,1 М кадом
модда мавчуд аст?
A) H_2CO_3
B) H ₂ S
C) HF
B) H ₂ S C) HF D) HCl
154 Микдори зиёдтарини ионхо дар махлули обии 0,1 М кадом модда мавчуд аст?
A) $C_2H_4(OH)_2$
B) NH ₄ OH
C) NaCl
D) H ₂ CO ₃
D) 112CO3
155 Хангоми диссотсиатсияи пурраи 2 мол хлориди алюминий чанд
мол ионхо хосил мешавад?
A) 10
B) 4
C) 8
D) 6

156 Хангоми диссотсиатсияи пурраи 2 мол ионхо хосил мешавад?	сулфати хром (III) чанд мол
A) 5	
B) 10	
C) 12	
D) 8	
157 Хангоми диссотсиатсияи пурраи 2 мол	нитрати охан (III) чанд мол
ионхо хосил мешавад?	•
A) 6	
B) 9	
C) 8	
D) 4	
158 Хангоми бахамтаъсирии кадом моддах	о намаки халшаванда хосил
мешавад?	
А) 2NH ₄ OH ва H ₂ CO ₃	
B) Ca(OH) ₂ Ba H ₂ CO ₃	
C) Fe(OH) ₂ ва H ₂ CO ₃	
D) Cu(OH) ₂ ва H ₂ CO ₃	
159 Хангоми бахамтаъсирии кадом моддах	о намаки халшаванда хосил
мешавад?	
А) Ba(OH) ₂ ва H ₂ SO ₃	
В) 2NaOH ва H ₂ SO ₃	
C) Sr(OH) ₂ ва H ₂ SO ₃	
D) Ca(OH) ₂ Ba H ₂ SO ₃	
160 W	
160 Хангоми бахамтаъсирии кадом моддах мешавад?	о намаки халшаванда хосил
A) 3NaOH Ba H ₃ PO ₄	
B) 3Mg(OH) ₂ Ba 2H ₃ PO ₄	
C) 3Ca(OH) ₂ Ba 2H ₃ PO ₄	
D) 3Ba(OH) ₂ Ba 2H ₃ PO ₄	
161 Бо ёрии кадом реактив махлулхои о	бии K ₂ SO ₄ ва Mg(NO ₃) ₂ -ро
фарк кардан мумкин аст?	<u> </u>
A) HCl	
B) BaCl ₂	
C) SO ₃	
D) NaBr	

1/2 Го 8	wow of we NoDer to U CO and 1
162 Бо ёрии кадом реактив махлул кардан мумкин аст?	іхои обии NaBr ва K2CO3-ро фарк
А) Fe ₂ O ₃	
B) NaOH	
C) HC1	
D) KNO ₃	
,	
	лхои обии Ва(NO ₃) ₂ ва NaNO ₃ -ро
фарқ кардан мумкин аст? A) CaCl ₂	
B) NaOH	
C) HCl	
$\mathbf{D)} \mathrm{Na}_{2}\mathrm{SO}_{4}$	
\mathbf{D}) $11a_2 \mathbf{S} \mathbf{S} 4$	
	хои обии NaCl ва Na ₂ CO ₃ -ро фарк
кардан мумкин аст?	
A) KBr	
B) HC1	
C) NaOH	
D) NH ₃	
165 Бо ёрии кадом реактив махлул	хои обии NaCl ва NaNO3-ро фарк
кардан мумкин аст?	
A) CaCl ₂	
B) AgNO ₃	
C) KBr	
B) AgNO ₃ C) KBr D) K ₂ SO ₄	
	ıxou обии NaCl ва MgCl2-ро фарқ
кардан мумкин аст?	8 -1 11
A) HCl	
B) CO ₂	
C) $AgNO_3$	
D) NaOH	
167 Кадом моддахо дар махлулхои о	обй метавонанд якчоя вучуд дошта
бошанд?	
А) сулфити натрий ва кислотаи в	иитрат
В) бромиди алюминий ва хидрок	сиди натрий
С) хлориди калсий ва нитрати на	трий
D) карбонати калий ва кислотаи	хлорид

168 Кадом моддахо дар махлулхои обй метавонанд якчоя вучуд дошта бошанд?

- А) карбонати натрий ва хлориди калсий
- В) бромиди калий ва нитрати нукра
- С) хлориди натрий ва нитрати калий
- **D)** кислотаи сулфат ва нитрати барий

169 Кадом моддахо дар махлулхои обй метавонанд якчоя вучуд дошта бошанд?

- А) сулфати натрий ва хлориди барий
- В) нитрати алюминий ва хидроксиди натрий
- С) карбонати калий ва нитрати калсий
- **D)** сулфати натрий ва хлориди калий

170 Массаи молярии тахшинеро, ки хангоми бахамтаъсирии махлулхои CaBr₂ ва AgNO₃ хосил мешавад, муайян кунед.

- **А)** 188 г/мол
- В) 375 г/мол
- С) 164 г/мол
- **D)** 268 г/мол

171 Массаи молярии электролити заиферо, ки хангоми бахамтаъсирии махлулхои HNO₃ ва Ca(OH)₂ хосил мешавад, муайян кунед.

- **А)** 74 г/мол
- **В)** 18 г/мол
- **С)** 164 г/мол
- **D)** 36 г/мол

172 Массаи молярии электролити заиферо, ки хангоми хидролизи (NH₄)₂SO₄ хосил мешавад, муайян кунед.

- **А)** 98 г/мол
- **В)** 35 г/мол
- С) 71 г/мол
- **D)** 34 г/мол

173 Массаи молярии газеро, ки хангоми бахамтаъсирии махлулхои (NH₄)₂SO₄ ва КОН хосил мешавад, муайян кунед.

- **А)** 70 г/мол
- **В)** 17 г/мол
- С) 174 г/мол
- **D)** 36 г/мол

- 174 Массаи молярии газеро, ки хангоми хидролизи Al₂S₃ хосил мешавад, муайян кунед.
 - **А)** 101 г/мол
 - В) 78 г/мол
 - С) 156 г/мол
 - **D)** 34 г/мол
- 175 Массаи молярии газеро, ки хангоми хидролизи Са₃Р₂ хосил мешавад, муайян кунед.
 - **А)** 17 г/мол
 - **В)** 74 г/мол
 - С) 34 г/мол
 - **D)** 67 г/мол
- 176 Дар байни кадом ионхо реаксия то ба охир мегузарад?
 - A) $Fe^{3+} + NO_3^- \rightarrow$
 - **B)** $Fe^{3+} + PO_4^{3-} \rightarrow$
 - C) $Mg^{2+} + SO_4^{2-} \rightarrow$
 - **D)** Na⁺ + PO₄³⁻ \rightarrow
- 177 Реаксия байни кадом ионхо то ба охир мегузарад?
 - A) $Cu^{2+} + 2OH^{-} \rightarrow$
 - **B)** $Fe^{2+} + SO_4^{2-} \rightarrow$
 - C) $K^+ + NO_3^- \rightarrow$
 - **D)** Ba²⁺ + 2Cl⁻ \rightarrow
- 178 Реаксия байни кадом ионхо намегузарад?
 - A) $Ba^{2+} + SO_4^{2-} \rightarrow$
 - **B)** $Ca^{2+} + CO_3^{2-} \rightarrow$
 - C) $Na^+ + NO_3^- \rightarrow$
 - **D)** $Cu^{2+} + 2OH^- \rightarrow$
- 179 Муодилаи мухтасари ионии $Mg^{2+} + 2OH^- \rightarrow Mg(OH)_2 \downarrow$ ба реаксияи байни кадом ду модда мувофикат мекунад?
 - A) Mg Ba KOH
 - B) MgCl₂ Ba H₂O
 - C) Mg(NO₃)₂ Ba NaOH
 - **D)** MgSO₄ ва Ba(OH)₂

- 180 Муодилаи мухтасари ионии $CO_3^{2-} + 2H^+ \rightleftarrows CO_2 + H_2O$ ба реаксияи байни кадом ду модда мувофикат мекунад?
 - A) Na₂CO₃ Ba LiOH
 - B) CaCO₃ Ba H₂O
 - C) K₂CO₃ Ba NaCl
 - **D)** $(NH_4)_2CO_3$ Ba HNO_3
- 181 Муодилаи мухтасари ионии SO₃²⁻+ 2H⁺= ба реаксияи байни кадом ду модда мувофикат мекунад?
 - **А)** Ca(OH)₂ ва Na₂SO₃
 - B) K₂SO₃ Ba NaOH
 - C) Na₂SO₃ Ba HCl
 - D) Na₂SO₄ Ba HCl
- 182 Муодилаи мухтасари ионии реаксияи байни хидроксиди магний ва кислотаи нитратро муайян кунед.
 - A) $OH^- + H^+ \rightleftarrows H_2O$
 - **B)** $OH^- + HNO_3 \rightleftharpoons NO_3^- + H_2O$
 - C) $Mg(OH)_2 + 2H^+ \rightleftharpoons Mg^{2+} + 2H_2O$
 - **D)** $Mg^{2+} + 2NO_3^- \rightleftarrows Mg(NO_3)_2$
- 183 Муодилаи мухтасари ионии реаксияи байни Zn(OH)₂ ва HNO₃-ро муайян кунед.
 - A) $Zn^{2+} + 2HNO_3 \rightleftharpoons Zn(NO_3)_2 + 2H^{+}$
 - **B)** $Zn(OH)_2 + 2H^+ \rightleftarrows Zn^{2+} + 2H_2O$
 - C) $H^+ + OH^- \rightleftarrows H_2O$
 - **D)** $Zn(OH)_2 + 2NO_3^- \rightleftarrows Zn(NO_3)_2 + 2H^+$
- 184 Муодилаи мухтасари ионии реаксияи байни хидроксиди калий ва кислотаи нитратро муайян кунед.
 - A) KOH + H $^+$ \rightleftharpoons K $^+$ + H₂O
 - **B)** $OH^- + HNO_3 \rightleftharpoons NO_3^- + H_2O$
 - C) $OH^- + H^+ \rightleftarrows H_2O$
 - **D)** $K^+ + NO^-_3 \rightleftarrows KNO_3$
- 185 Дар муодилаи мухтасари ионии байни махлулхои нитрати магний ва хидроксиди калий суммаи коэффитсиентхо ба чанд баробар аст?
 - **A)** 3
 - **B**) 4
 - **C**) 5
 - **D**) 6

186	Дар муодилаи мухтасари ионии байни махлулхои нитрати барий
	ва сулфати калий суммаи коэффитсиентхо ба чанд баробар аст?
	A) 3
	B) 4
	C) 5
	D) 6
187	Дар муодилаи мухтасари ионии байни махлулхои хлориди алюминий
	ва хидроксиди натрий суммаи коэффитсиентхо ба чанд баробар аст?
	A) 2
	B) 3
	C) 4
	D) 5
188	Бахамтаъсирии кадом моддахо бо муодилаи мухтасари ионии
100	$Pb^{2+} + S^{2-} \rightarrow PbS$ ↓ ифода меёбад?
	A) Pb Ba S
	B) PbO Ba SO ₃
	C) PbO ₂ Ba H ₂ S
	D) Pb(NO ₃) ₂ Ba Na ₂ S
189	Бахамтаъсирии кадом моддахо бо муодилаи мухтасари ионии
	$Ag^+ + Cl^- \rightarrow AgCl \downarrow$ ифода меёбад?
	A) Ag Ba HCl
	B) AgNO ₃ Ba NaCl
	C) Ag Ba Cl ₂
	B) AgNO ₃ Ba NaCl C) Ag Ba Cl ₂ D) Ag ₂ S Ba HClO ₃ Favorest curves region moreover for myoringan myytacanu nohun
190	вадамтавсирий кадом моддадо об мубдилай мухтасари понии
	$Fe^{2+} + S^{2-} \rightarrow FeS \downarrow$ ифода меёбад?
	A) FeSO ₄ Ba K ₂ S
	B) FeCl ₃ Ba H ₂ S
	C) Fe Ba S
	D) Fe(OH) ₂ Ba SO ₃
101	
191	Бо хосилкунии асоси қавй кадом намак ба хидролиз дучор мешавад?
	A) Na_2CO_3
	B) KNO ₃
	C) Al_2S_3
	D) NH ₄ Cl

192 Бо хосилкунии асоси қавй кадом намак ба хидролиз дучор мешавад?
A) NaCl
B) CuSO ₄
C) $(NH_4)_2S$
D) K ₂ CO ₃
102 F
193 Бо хосилкунии кислотаи қавй кадом намак ба хидролиз дучор мешавад?
A) CH ₃ COONH ₄
B) Na_2SO_4
C) K_2SiO_3
D) CuCl ₂
194 Махлули обии кадом модда мухити нейтрал дорад?
A) NH ₃
B) KOH
C) CH ₃ COOH
D) NaCl
195 Махлули обии кадом модда мухити ишкорй дорад?
A) C_2H_5OH
B) HNO ₃
C) NH ₃
D) NaCl
196 Махлули обии кадом модда мухити турш дорад?
A) NH ₃
B) NaCl C) KOH
D) CH ₃ COOH
b) C113COO11
197 Махлули обии кадом модда мухити турш дорад?
А) сулфиди калий
В) нитрати натрий
С) атсетати барий
D) сулфати алюминий

198 Махлули обии кадом модда мухити ишкорй дорад?

- А) хлориди натрий
- В) сулфати рух
- С) нитрати аммоний
- **D)** карбонати натрий

199 Дар махлули обии кадом модда ранги лакмус тағйир намеёбад?

- A) KNO₃
- B) CH₃COOK
- C) Na₂S
- **D)** AlCl₃

200 Дар махлули кадом намак рН = 7 аст?

- A) BaS
- B) KC1
- C) Na₂CO₃
- D) CuSO₄

201 Дар махлули кадом намак рН < 7 аст?

- A) K_2CO_3
- B) CaS
- C) NaNO₃
- D) FeSO₄

202 Дар махлули кадом намак рН > 7 аст?

- A) $Ba(NO_3)_2$
- **B)** NH₄C1
- C) ZnSO₄
- **D)** Na₂CO₃

203 Мухити махлул кислотагй муътадил ишқорй Ранги лакмус сурх бунафш кабуд

Дар махлули обии кадом модда ранги лакмус сурх мешавад?

- А) нитрати алюминий
- В) сулфати калий
- С) хлориди натрий
- **D)** сулфити литий

204

Мухити махлул	кислотагӣ	муътадил	ишқорӣ
Ранги лакмус	сурх	бунафш	кабуд

Дар махлули обии кадом модда ранги лакмус кабуд мешавад?

- А) карбонати натрий
- В) нитрати литий
- С) хлориди охан (II)
- **D)** сулфати рух

205

Муҳити маҳлул	кислотагӣ	муътадил	ишқорӣ
Ранги лакмус	сурх	бунафш	кабуд

Дар махлули обии кадом модда ранги лакмус бунафш аст?

- А) карбонати калий
- В) хлориди калсий
- С) сулфати рух
- **D)** нитрати охан(II)

химияи элементхо

206 Кадом модда ба сифати нурии минералй истифода мешавад?

- **A)** H₂SO₄
- **B)** Ca(H₂PO₄)₂
- C) AuCl₃
- **D)** Ba(HCO_3)₂

207 Кадом модда ба сифати нурии минералй истифода мешавад?

- A) HCl
- B) KNO₃
- C) COCl₂
- **D)** Ba(OH) $_2$

208 Кадом модда ба сифати нурии минералй истифода мешавад?

- A) H₂SO₄
- **B)** HgCl₂
- C) NaOH
- **D)** NH₄NO₃

209 Хиссаи массаи элементи гизой дар кадом нурии минералй зиёдтар аст? А) нитрати аммоний В) нитрати натрий С) нитрати калсий D) карбамид 210 Хиссаи массаи элементи гизой дар кадом нурии минералй зиёдтар аст? А) нитрати натрий В) нитрати аммоний С) нитрати калсий D) сулфати аммоний 211 Хиссаи массаи элементи гизой дар кадом нурии минералй камтар аст? А) нитрати магний

212 Моддае, ки аз се элемент ташкил ёфтааст.

А) бромиди натрий

В) нитрати натрий

С) нитрати калсий

D) нитрати аммоний

- В) оксиди алюминий
- С) малахит
- **D)** кислотаи нитрат

213 Моддае, ки аз се элемент ташкил ёфтааст.

- А) бромиди барий
- В) нитробензол
- С) кислотаи сулфат
- **D)** оксиди сулфур (IV)

214 Моддае, ки аз се элемент ташкил ёфтааст.

- А) карбонати натрий
- **В)** оксиди карбон (IV)
- С) хлориди магний
- **D)** метан

215 Кадом элемент дар паг мекунад?	йвастхояш дарачаи оксидшавии доимиро зохир
А) хром	
В) хидроген	
С) титан	
D) фтор	
216 Дарачаи хадди аксарі	и (максималй) оксидшавиро сулфур дар кадом
модда зохир мекунад?	,
А) сулфиди магний	
В) сулфати калий	
С) хидросулфити кал	сий
D) сулфити натрий	
217 Дарачаи хадди аксари	и (максималй) оксидшавиро фосфор дар кадом
модда зохир мекунад?	
А) фосфин	
В) фосфиди калсий	
С) фосфати калсий	
D) фосфити магний	
218 Дар кадом модда сул	фур дарачаи олии оксидшавии имконпазирро
зохир мекунад?	фур дара зап одни оксидшавии имконназирро
$A) C_{\alpha}(IICO)$	
$\mathbf{B}) \mathrm{Na}_{2}\mathrm{S}$	
C) Na ₂ SO ₄	
D) K2SO3	
	оген дарачаи оксидшавии баландтаринро дорад?
A) NH ₄ Cl	
B) NO ₂	
C) LiNO ₃	
D) LiNO ₂	
220 Дар кадом пайваст х	идроген дарачаи оксидшавии манфй дорад?
A) H_2SO_4	
B) NaH	
C) HCl	
D) NH ₃	

221 Дар кадом модда карбон дарачаи оксидшавии мусбатро дорад?
A) CH_2O
B) CHCl ₃
C) C_2H_6
D) C_2H_4
222 Дар кадом пайвастхо дарачаи оксидшавии нитроген якхела аст?
A) N_2O_5 ba $Mg(NO_3)_2$
B) N ₂ O Ba NaNO ₂
C) NO ₂ Ba NH ₄ Br
D) N ₂ O ₃ Ba NH ₃
223 Дар кадом пайвастхо хром дарачахои оксидшавии +3 ва +6-ро
мувофикан зохир мекунад?
A) Cr ₂ O ₃ Ba KCrO ₂
B) $Cr(OH)_2$ Ba $K_2Cr_2O_7$
C) CrO_3 Ba $Cr(OH)_2$
D) KCrO ₂ ва K ₂ Cr ₂ O ₇
224 Дар кадом пайвастхо дарачаи оксидшавии сулфур мувофикан
+4 ва +6 мебошад?
A) SO ₃ Ba K ₂ SO ₄
B) KHSO ₃ Ba SO ₂
C) K ₂ SO ₄ Ba KHSO ₃
D) KHSO ₃ Ba K ₂ SO ₄
225 Дар кадом пайвастхо нитроген дарачахои оксидшавии +4 ва +5-ро
225 Дар кадом пайвастхо нитроген дарачахои оксидшавии +4 ва +5-ро мувофикан зохир мекунад?
A) NO ba N_2O_5
B) NO_2 Ba N_2O_5
C) NO_2 Ba N_2O_3
D) N_2O_5 Ba N_2O_3
226 Дар пайвасти Na ₃ [X(OH) ₆] элементи X-ро муайян кунед.
A) Zn
B) S
C) Si
D) Cr

227	Дар пайвасти K ₂ [X(OH) ₆] элементи X-ро муайян кунед.
	A) Sn
	B) Zn
	C) C1
	D) Al
228	Пор найрасти И.IVE I з домонти V розмующи мунод
228	Дар пайвасти H ₂ [XF ₆] элементи X-ро муайян кунед.
	A) O
	B) Si
	C) Al
	D) Cu
229	Дар пайвастхои X ₂ Y ₃ ва XY ₃ элементхои X ва Y мувофикан кадоманд?
	A) Al Ba Cl
	В) N ва О
	С) Fe ва О
	D) Cr ba O
230	Дар пайвастхои XY ₂ ва X ₂ Y ₇ элементхои X ва Y мувофикан кадоманд?
	A) Cl Ba S
	B) Mn Ba O
	С) С ва Н
	D) F Ba O
231	Дар пайвастхои XY4 ва XY6 элементхои X ва Y мувофикан кадоманд?
231	
	A) Cl ва О B) Si ва N
	C) S Ba F
	D) С ва Н
	<i>b)</i> © <i>bu</i> 11
232	Моддахои CaO ва NaNO ₃ мувофикан чй мебошанд?
	А) намак ва кислота
	В) намак ва асос
	С) оксиди асосй ва намак
	D) асос ва кислота

233 Моддахои Na₂SO₄ ва NaOH мувофикан чй мебошанд?

- А) намак ва асос
- В) оксиди асосй ва намак
- С) намак ва кислота
- **D)** асос ва кислота

234 Моддахои Ca(NO₃)₂ ва HBr мувофикан чй мебошанд?

- А) намак ва кислота
- В) оксиди асосй ва намак
- С) асос ва кислота
- **D)** намак ва асос

235 Дар кадом реаксия атоми хром оксидкунанда аст?

- A) $CrO_3 \rightarrow Cr_2O_3 + O_2$
- **B)** $CrO_3 + H_2O \rightarrow H_2CrO_4$
- C) $Cr + HCl \rightarrow CrCl_2 + H_2$
- **D)** $Cr + O_2 \rightarrow Cr_2O_3$

236 Дар кадом реаксия атоми нитроген барқароркунанда аст?

- **A)** $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$
- **B)** $N_2O_5 + H_2O \rightarrow HNO_3$
- C) $NH_3 + CuO \rightarrow N_2 + Cu + H_2O$
- **D)** HNO₃ \rightarrow NO₂ + O₂ + H₂O

237 Дар кадом реаксия атоми нитроген оксидкунанда аст?

- A) $N_2O_5 + H_2O \rightarrow HNO_3$
- **B)** NO + $O_2 \rightarrow NO_2$
- C) $NH_3 + O_2 \rightarrow N_2 + H_2O$
- **D)** $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$

238 Атоми нитроген дар кадом реаксия барқароркунанда аст?

- A) $NH_3 + KMnO_4 + KOH \rightarrow KNO_3 + K_2MnO_4 + H_2O$
- **B)** $Cr_2O_3 + NaNO_3 + KOH \rightarrow K_2CrO_4 + NaNO_2 + H_2O$
- C) $Mg + HNO_3 \rightarrow Mg(NO_3)_2 + N_2O + H_2O$
- **D)** $Cu + HNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + NO_2 + H_2O$

239 Атоми манган дар кадом реаксия барқароркунанда аст?

A)
$$KMnO_4 + H_2O_2 + HNO_3 \rightarrow Mn(NO_3)_2 + O_2 + KNO_3 + H_2O_3$$

B)
$$MnO_2 + Fe(NO_3)_2 + HNO_3 \rightarrow Fe(NO_3)_3 + Mn(NO_3)_2 + H_2O_3$$

C)
$$KMnO_4 + NO + H_2SO_4 \rightarrow MnSO_4 + NO_2 + K_2SO_4 + H_2O$$

D)
$$MnO_2 + KClO_3 + KOH \rightarrow KMnO_4 + KCl + H_2O$$

240 Атоми сулфур дар кадом реаксия барқароркунанда аст?

A)
$$H_2SO_4 + Zn \rightarrow ZnSO_4 + H_2S + H_2O$$

B)
$$H_2SO_4 + Fe \rightarrow Fe(SO_4)_3 + SO_2 + H_2O$$

C)
$$Cu_2S + O_2 + CaCO_3 \rightarrow CuO + CaSO_3 + CO_2$$

D)
$$K + H_2SO_4 \rightarrow K_2SO_4 + S + H_2O$$

241 Дар кадом реаксия SO₂ оксидкунанда аст?

A)
$$SO_2 + H_2S \rightarrow S + H_2O$$

B)
$$S + O_2 \rightarrow SO_2$$

C)
$$SO_2 + H_2O \rightarrow H_2SO_3$$

D)
$$SO_2 + O_2 \rightarrow SO_3$$

242 Дар кадом реаксия FeO оксидкунанда аст?

A) FeO + HCl
$$\rightarrow$$
 FeCl₂ + H₂O

B) FeO + CO
$$\rightarrow$$
 Fe + CO₂

C) FeO + HNO₃
$$\rightarrow$$
 Fe(NO₃)₃ + NO + H₂O

D)
$$Fe(OH)_2 \rightarrow FeO + H_2O$$

243 Дар кадом реаксия SO₂ барқароркунанда аст?

A)
$$SO_2 + H_2O \rightarrow H_2SO_3$$

B)
$$SO_2 + H_2S \rightarrow S + H_2O$$

C)
$$SO_2 + O_2 \rightarrow SO_3$$

D)
$$SO_3 + H_2 \rightarrow SO_2 + H_2O$$

244 Дар кадом реаксия сулфур оксидкунанда аст?

A)
$$2SO_2 + O_2 \rightarrow 2SO_3$$

B)
$$S + O_2 \rightarrow SO_2$$

C)
$$2H_2S + 3O_2 \rightarrow 2SO_2 + 2H_2O$$

D)
$$H_2 + S \rightarrow H_2S$$

- 245 Дар кадом реаксия карбон оксидкунанда аст?
 - A) $CO + FeO \rightarrow Fe + CO_2$
 - **B)** C + 2H₂ \rightarrow CH₄
 - C) $2CO + O_2 \rightarrow 2CO_2$
 - **D)** $2C + O_2 \rightarrow 2CO$
- 246 Дар кадом реаксия нитроген оксидкунанда аст?
 - A) $NH_3 + O_2 \rightarrow NO + H_2O$
 - **B)** $NH_3 + CuO \rightarrow Cu + H_2O + N_2$
 - C) NO + $O_2 \rightarrow NO_2$
 - **D)** $N_2 + Li \rightarrow Li_3N$
- Дар махлул консентратсияхои баробари катионхои Cu^{2^+} , Ag^+ , Sr^{2^+} , Pb^{2^+} мавчуд аст. Хангоми электролиз дар катод кадом металл дар навбати аввал чудо мешавад?
 - A) Ag
 - B) Pb
 - C) Sr
 - D) Cu
- Дар махлул консентратсияхои баробари катионхои Fe^{2+} , Sr^{2+} , Au^{3+} , Cu^{2+} мавчуд аст. Хангоми электролиз дар катод кадом металл дар навбати аввал чудо мешавад?
 - A) Au
 - B) Fe
 - C) Sr
 - **D**) Cu
- Дар махлул консентратсияхои баробари катионхои Cu^{2+} , Ag^+ , Hg^{2+} , Au^{3+} мавчуд аст. Хангоми электролиз дар катод кадом металл дар навбати охир чудо мешавад?
 - A) Ag
 - B) Au
 - C) Hg
 - D) Cu

250 Уангами а дамера с	пири моупупи обин моном монно нов мотон моточн
	лизи махлули обии кадом модда дар катод металл ен чудо мешавад?
A) AgF	ен худо мешивид.
B) NaBr	
C) CaI_2	
D) CuCl ₂	
, -	
	изи махлули обии кадом модда дар катод хидроген
ва дар анод оксиге	эн чудо мешавад:
A) KCl	
B) AgF	
C) Na ₂ SO ₄	
$\mathbf{D)} \mathrm{Cu}(\mathrm{NO}_3)_2$	
	пизи махлули обии кадом модда дар катод металл
	ен чудо мешавад?
$\mathbf{A)} \mathrm{Ca}(\mathrm{NO}_3)_2$	
B) CuBr ₂	
C) K_2SO_4	
D) AgNO3	
	сиентхоро дар муодилаи реаксияи нейтрализат-
сияи пурраи Al(O	'H) ₃ + H ₂ SO ₄ → ёбед.
A) 8	
B) 14	, O ,
C) 10	
D) 12	COMO
254 Сумман коэффит	сиентхоро дар муодилаи реаксияи нейтрализат-
	OH) ₂ + H ₃ PO ₄ → ёбед.
A) 10	
B) 6	
C) 12	
D) 8	
,	
	сиентхоро дар муодилаи реаксияи нейтрализат-
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	PH) ₃ + HNO ₃ → ёбед.
A) 8 P) 6	
B) 6	
C) 10	
D) 12	

256	Кадом металл аз махлули сероби кислотахо хидрогенро фишурда
	мебарорад?
	A) Zn
	B) Ag
	C) Cu
	D) Au
257	Кадом металл бо кислотаи сероби хлорид ба реаксия дохил мешавад?
	А) нукра
	B) pyx
	С) тилло
	D) мис
258	Кадом металл хам бо кислота ва хам бо ишкорхо ба реаксия дохил
230	мешавад?
	A) pyx
	В) калсий
	С) мис
	D) охан
259	Мис бо кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
	A) HNO _{3 (конс.)}
	B) KOH (KOHC.)
	 C) H₂SO_{4 (сероб)} D) HCl (сероб)
	D) HCl _(cepoб)
260	Нукра бо кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
	A) H ₂ O
	B) HCl
	C) KOH
	D) HNO_3
261	Тилло бо кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
	A) HNO _{3 (конс.)}
	B) NaOH (cepo6)
	C) $HNO_3 + 3HC1$
	D) CuSO ₄ · 5H ₂ O

мешавад?	262	Бо калсий дар харорати хона кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
С) Н ₂ О D) КСІ 263 Бо фосфори сафед дар харорати хона кадом модда ба реаксия дохил мешавад? A) О ₂ B) Fe C) N ₂ D) Cu 264 Бо магний дар харорати хона кадом модда ба реаксия дохил мешавад? A) SiO ₂ B) Cl ₂ C) Na ₂ O D) КОН 265 Дар харорати хона кадом гайриметалл бо калий ба реаксия дохил мешавад? A) Si B) H C) Cl D) C 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? A) Cu B) Au C) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? A) барий ва нукра B) калий ва мис C) калсий ва натрий		A) K ₂ O
D) КСІ 263 Бо фосфори сафед дар харорати хона кадом модда ба реаксия дохил мешавал? A) O2 B) Fe C) N2 D) Cu 264 Бо магний дар харорати хона кадом модда ба реаксия дохил мешавад? A) SiO2 B) Cl2 C) Na2O D) КОН 265 Дар харорати хона кадом гайриметалл бо калий ба реаксия дохил мешавад? A) Si B) H C) Cl D) C 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? A) Cu B) Au C) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? A) барий ва нукра B) калий ва мис C) калсий ва натрий		B) NiO
Бо фосфори сафед дар харорати хона кадом модда ба реаксия дохил мешавад? А) O2 В) Fe С) N2 D) Cu 264 Бо магний дар харорати хона кадом модда ба реаксия дохил мешавад? A) SiO2 B) Cl2 C) Na2O D) КОН 265 Дар харорати хона кадом гайриметалл бо калий ба реаксия дохил мешавад? A) Si B) H C) Cl D) C 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? A) Cu B) Au C) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? A) барий ва нукра B) калий ва мис С) калсий ва натрий		C) H ₂ O
мешавад?		D) KC1
мешавад?	2(2	
А) O ₂ В) Fe С) N ₂ D) Cu 264 Бо магний дар харорати хона кадом модда ба реаксия дохил мешавад? А) SiO ₂ В) Cl ₂ С) Na ₂ O D) КОН 265 Дар харорати хона кадом гайриметалл бо калий ба реаксия дохил мешавад? А) Si В) Н С) Cl D) C 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? А) Cu В) Au С) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? А) барий ва нукра В) калий ва мис С) калсий ва натрий	263	
В) Fe C) N2 D) Cu 264 Бо магний дар харорати хона кадом модда ба реаксия дохил мешавад? A) SiO2 B) Cl2 C) Na2O D) КОН 265 Дар харорати хона кадом гайриметалл бо калий ба реаксия дохил мешавад? A) Si B) H C) Cl D) C 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? A) Cu B) Au C) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? A) барий ва нукра B) калий ва мис C) калсий ва натрий		
С) N2 D) Cu 264 Бо магний дар харорати хона кадом модда ба реаксия дохил мешавал? A) SiO2 B) Cl2 C) Na2O D) КОН 265 Дар харорати хона кадом гайриметалл бо калий ба реаксия дохил мешавал? A) Si B) Н C) Cl D) C 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? A) Cu B) Au C) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? A) барий ва нукра B) калий ва мис C) калсий ва натрий		
D) Cu Cu B) Cl2 C) Na2O D) KOH 265 Дар харорати хона кадом гайриметалл бо калий ба реаксия дохил мешавад? A) Si B) H C) Cl D) C 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? A) Si B) H C) Cl D) C 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? A) барий ва нукра B) калий ва мис C) калсий ва натрий		•
264 Бо магний дар харорати хона кадом модда ба реаксия дохил мешавад? A) SiO2 B) Cl2 C) Na2O D) КОН 265 Дар харорати хона кадом гайриметалл бо калий ба реаксия дохил мешавад? A) Si B) Н C) Cl D) C 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? A) Cu B) Au C) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? A) барий ва нукра B) калий ва мис C) калсий ва натрий		
А) SiO ₂ В) Cl ₂ С) Na ₂ O D) КОН 265 Дар харорати хона кадом ғайриметалл бо калий ба реаксия дохил мешавад? А) Si В) Н С) Cl D) С 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? А) Cu В) Аи С) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? А) барий ва нукра В) калий ва мис С) калсий ва натрий		
В) Cl ₂ C) Na ₂ O D) КОН 265 Дар харорати хона кадом гайриметалл бо калий ба реаксия дохил мешавад? A) Si B) H C) Cl D) C 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? A) Cu B) Au C) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? A) барий ва нукра B) калий ва мис C) калсий ва мис	264	Бо магний дар харорати хона кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
С) Na ₂ O D) КОН 265 Дар харорати хона кадом ғайриметалл бо калий ба реаксия дохил мешавад? А) Si В) Н С) Cl D) C 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? А) Cu В) Аu С) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? А) барий ва нукра В) калий ва мис С) калсий ва натрий		A) SiO_2
Дар харорати хона кадом гайриметалл бо калий ба реаксия дохил мешавад? А) Si В) Н С) Cl D) C Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? А) Cu В) Au С) Na D) Fe Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? А) барий ва нукра В) калий ва мис С) калсий ва натрий		B) Cl ₂
265 Дар харорати хона кадом гайриметалл бо калий ба реаксия дохил мешавад? А) Si В) Н С) Cl D) С 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? А) Cu В) Аи С) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? А) барий ва нукра В) калий ва мис С) калсий ва натрий		C) Na ₂ O
мешавад?		D) KOH
мешавад?	265	T v v v
А) Si В) Н С) Cl D) C 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? А) Cu В) Au С) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? А) барий ва нукра В) калий ва мис С) калсий ва натрий	205	
В) Н С) С1 D) С 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? А) Си В) Аи С) № D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? А) барий ва нукра В) калий ва мис С) калсий ва натрий		
С) Cl D) C 266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? А) Cu B) Au C) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? А) барий ва нукра В) калий ва мис С) калсий ва натрий		
266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? А) Си В) Аи С) Nа D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? А) барий ва нукра В) калий ва мис С) калсий ва натрий		
266 Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад? А) Си В) Аи С) Nа D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? А) барий ва нукра В) калий ва мис С) калсий ва натрий		
 A) Cu B) Au C) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? A) барий ва нукра B) калий ва мис C) калсий ва натрий 		
В) Аu С) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? А) барий ва нукра В) калий ва мис С) калсий ва натрий	266	Дар харорати хона кадом металл бо бром ба реаксия дохил мешавад?
 С) Na D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? А) барий ва нукра В) калий ва мис С) калсий ва натрий 		A) Cu
 D) Fe 267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? A) барий ва нукра B) калий ва мис C) калсий ва натрий 		B) Au
267 Кадом моддахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохил мешаванд? А) барий ва нукра В) калий ва мис С) калсий ва натрий		C) Na
A) барий ва нукраB) калий ва мисC) калсий ва натрий		D) Fe
A) барий ва нукраB) калий ва мисC) калсий ва натрий	267_	Калом моллахо дар харорати хона бо об ба реаксия дохид мешаванд?
В) калий ва мис С) калсий ва натрий		
С) калсий ва натрий		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•
171 Сирил ва алелинни		D) симоб ва алюминий

Бо охан кадом моддахо ба реаксия дохил мешаванд?	
A) N_2 Ba Al_2O_3	
B) Cl_2 Ba H_2SO_4	
C) O ₂ ва ZnCl ₂	
D) K Ba H ₂ O	
269 Бо магний кадом моддахо ба реаксия дохил мешаванд?	
A) N ₂ Ba NaCl	
B) O_2 Ba H_2SO_4	
C) Al Ba KOH	
D) H ₂ ва CaO	
270 Бо мис кадом моддахо ба реаксия дохил мешаванд?	
A) FeO ва H ₂ SO ₄	
B) Cl ₂ Ba HNO ₃	
C) O ₂ Ba NaOH	
D) H ₂ Ba HCl	
271 Бо махлули кадом модда Al ₂ O ₃ ба реаксия дохил мешавад?	
A) FeCl ₂	
B) H ₂ S	
C) NH ₃	
D) KOH	
272 Бо кадом модда CrO ₃ ба реаксия дохил мешавад?	
A) NaCl	
$\mathbf{B}) \operatorname{Ba}(\operatorname{OH})_2$	
C) HNO ₃	
D) CO ₂	
273 Охан бо махлули кадом модда ба реаксия дохил намешавад?	
А) хидроксиди калий	
В) нитрати нукра	
C) сулфати мис (II)	
D) кислотаи хлорид	

274	Аз бахамтаъсирии кадом оксид ва об асос хосил мешавад?
	A) CaO
	B) FeO
	C) N_2O
	D) SO ₃
275	Аз бахамтаъсирии кадом оксид ва об кислота хосил мешавад?
210	A) K_2O
	B) ZnO
	C) N ₂ O
	D) SO ₃
276	Аз бахамтаъсирии кадом оксид ва об кислота хосил мешавад?
	A) P ₂ O ₅
	B) CaO
	C) Al ₂ O ₃
	D) CO
277	Омании фасфор (V) бо матом мание бо расмани начил маниерал?
211	Оксиди фосфор (V) бо кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
	A) KNO ₃
	B) NO ₂
	C) KOH
	$\mathbf{D)} \mathrm{N_2O_4}$
278	Оксиди фосфор (V) бо кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
	A) K ₂ SO ₄
	B) O ₂
	C) SO ₃
	D) K ₂ O
279	Го матом монтома оменти фосфор (V) бо розмана помит монторал?
219	Бо кадом моддахо оксиди фосфор (V) ба реаксия дохил мешавад?
	A) оксиген ва хидроксиди калий В) оксити колий по окситок
	В) оксиди калий ва оксиген
	С) оксиди калсий ва об
	D) об ва нитроген

280 Оксиди сулфур (VI) бо кадом моддахо ба реаксия дохил мешавад?

- A) KOH Ba CaO
- **B)** CO₂ Ba Ca(OH)₂
- C) NaCl Ba SO₂
- **D)** H₂O Ba KNO₃

281 Оксиди карбон (IV) бо кадом моддахо ба реаксия дохил мешавад?

- A) MgO Ba SO₃
- B) H₂O Ba HCl
- C) KOH Ba NaCl
- **D)** Na₂O Ba Ca(OH)₂

282 Кадом моддахо бо оксиди карбон (IV) таъсир мекунанд?

- A) CaO Ba KOH
- **B)** N₂O₅ Ba Fe(OH)₃
- C) Fe₂O₃ Ba NaCl
- **D)** CO Ba HNO₃

283 Кадом моддахо бо оксиди фосфор (V) таъсир мекунанд?

- **А)** Na₂O ва Ba(OH)₂
- B) Al₂O₃ Ba HCl
- C) SO₂ Ba HNO₃
- **D)** NO Ba CaF₂

284 Кадом моддахо бо оксиди магний таъсир мекунанд?

- A) CaO Ba H₂SO₄
- **B)** Al₂O₃ Ba Ba(OH)₂
- C) CO Ba NaCl
- **D)** P_2O_5 Ba HNO_3

285 Калсий бо кадом моддахо ба реаксия дохил мешавад?

- A) H₂O Ba HCl
- **B)** KOH ba BaCl₂
- C) Na₂SO₄ Ba SiO₂
- **D)** Na₂O Ba Ca(OH)₂

286	Хангоми халкунии кадом модда дар об кислота хосил мешавад?
	A) N_2O
	B) NaNO ₃
	C) NH ₃
	$\mathbf{D)} \ \mathrm{N_2O_3}$
287	Хангоми халкунии кадом модда дар об асос хосил мешавад?
	A) BaO
	B) KC1
	C) CO
	D) CO ₂
288	Хангоми халкунии кадом модда дар об кислота хосил мешавад?
	A) NO
	B) N ₂ O ₅
	C) NaCl
	D) Na ₂ O
289	Кислотаи нитрат бо кадом моддахо ба реаксия дохил мешавад?
	A) H ₂ O Ba O ₂
	B) Ag Ba FeO
	C) Na ₂ SO ₃ Ba CO ₂
	D) Fe ₂ O ₃ Ba AgNO ₃
290	Кислотаи хлорид бо кадом моддахо ба реаксия дохил мешавад?
	A) H ₂ Ba O ₂
	B) Ba(OH) ₂ Ba AgNO ₃
	C) Ba(OH)Cl Ba CO ₂
	D) Ag Ba Na_2SO_3
291	Кислотаи сулфат бо кадом моддахо ба реаксия дохил мешавад?
	A) Au ва BaCl ₂
	B) Na ₂ O Ba CO ₂
	C) Cr Ba Na ₂ CO ₃
	D) O ₂ Ba H ₂ O

292	Кислотаи сероби сулфат бо кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
	A) NaCl
	B) Co
	C) Ag
	\mathbf{D}) SiO ₂
293	Кислотаи сероби нитрат бо кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
	A) NaCl (махлул)
	В) Нg
	C) Au
	D) SiO ₂
294	Кадом моддахо бо кислотаи хлорид ба реаксия дохил намешаванд?
	А) Са ва Ва
	B) Cu Ba Mg
	C) Cu Ba Ag
	D) Ag Ba Fe
295	Кислотаи фосфат бо кадом моддахо ба реаксия дохил мешавад?
	A) Ва(ОН) ₂ ва Ag B) NаОН ва ВаО
	C) CaO Ba SO ₂
	D) Na ₂ SO ₄ Ba CO
	b) 1\a2504 ba CO
296	Кислотаи нитрат бо кадом моддахо ба реаксия дохил мешавад?
	A) CaCl ₂ Ba CO ₂
	B) Al ₂ O ₃ Ba KOH
	C) K ₂ O Ba Au
	D) NaOH ва Pt
297	Кислотаи сулфит бо кадом моддахо ба реаксия дохил мешавад?
	A) SiO_2 Ba SO_2
	B) BaCl ₂ Ba P ₂ O ₅
	С) КОН ва СаО
	D) K ₂ O Ba CO ₂

298 Аз бахамтаъсирии кадом модда и	ва об ишкор хосил мешавад?
A) BeO	
B) NO	
C) SO_2	
D) K ₂ O	
299 Аз бахамтаъсирии кадом модда і	за об ишқор ҳосил мешавад?
A) Na	
B) Si	
C) Cl ₂	
D) Fe	
300 Аз бахамтаъсирии кадом модда і	ва об ишкор хосил мешавад?
A) Cl ₂	
B) C	
C) Ba	
D) A1	
301 Хидроксиди калий бо кадом мод	поуо бо поогона поуна монторол?
A) H ₂ O ва HNO ₃	дахо оа реаксия дохил мешавад.
B) Ba(OH) ₂ Ba CO ₂	
C) FeO Ba NaCl	
D) H_2SO_4 Ba Al_2O_3	
302 Хидроксиди натрий бо кадом мо,	ддахо ба реаксия дохил мешавад?
A) FeO Ba KCl	
B) H ₂ O ва CO ₂	
C) Ba(OH) ₂ ва Cl ₂	
D) HNO ₃ Ba ZnO	
303 Хидроксиди магний бо кадом мо	ддахо ба реаксия дохил мешавад?
A) HNO ₃ Ba Na ₂ O	
B) NaNO ₃ Ba HCl	
C) Na ₂ SO ₄ Ba CO ₂	
D) H ₂ SO ₄ Ba SO ₃	

304 Кадом модда хам бо КОН ва хам бо НСІ ба реаксия дохил мешавад?
A) $Ba(OH)_2$
B) Fe ₂ O ₃
C) H_2SO_4
D) NaNO ₃
305 Кадом модда хам бо NaOH ва хам бо H ₂ SO ₄ ба реаксия дохил мешавад?
A) HCl
B) NaHSO ₄
C) $Mg(OH)_2$
D) ZnO
306 Кадом модда хам бо NaOH ва хам бо HNO3 ба реаксия дохил мешавад?
A) BaO
B) H ₃ PO ₄
C) CaCO ₃
D) $Cr(OH)_3$
307 Моддахоеро, ки хар яки он бо махлули NaOH ба реаксия дохил
мешавад, муайян кунед.
A) Cu Ba CO ₂
B) NO Ba BeO
C) Au Ba NO
D) Pb Ba ZnO
308 Моддахоеро, ки хар яки он бо махлули NaOH ба реаксия дохил мешавад, муайян кунед.
A) Cu ва B ₂ O ₃
В) Pt ва CO
С) Ве ва Al₂O₃
D) С ва N ₂ O ₅
309 Моддахоеро, ки хар яки он бо махлули КОН ба реаксия дохил
мешавад, муайян кунед.
A) Si ba ZnO
B) Fe ва MgO
C) C Ba SO ₂
D) N_2 Ba CO_2

310 Дар кадом реаксия имкони хосил шудани намаки асосй мавчуд аст?

- A) $H_2SO_4 + A1 \rightarrow$
- **B)** NaOH + HCl \rightarrow
- C) NaOH + $H_2SO_4 \rightarrow$
- **D)** Ca(OH)₂ + HNO₃ \rightarrow

311 Дар кадом реаксия имкони хосил шудани намаки асосй мавчуд аст?

- A) $Na_2O + HC1 \rightarrow$
- **B)** BaO + $H_2SO_4 \rightarrow$
- C) Ba(OH)₂ + HBr \rightarrow
- **D)** NaOH + $H_2CO_3 \rightarrow$

312 Дар кадом реаксия имкони хосил шудани намаки асосй мавчуд аст?

- A) Al + $H_2SO_4 \rightarrow$
- **B)** Al(OH)₃ + H₂SO₄ \rightarrow
- C) NaOH + HNO₃ \rightarrow
- **D)** $K_2O + HC1 \rightarrow$

313 Хангоми кадом реаксия имкони хосил шудани намаки турш мавчуд аст?

- A) $Al + HCl \rightarrow$
- **B)** Ca(OH)₂ + H₃PO₄ \rightarrow
- C) LiOH + HBr \rightarrow
- **D)** Ba(OH)₂ + $K_2SO_4 \rightarrow$

314 Хангоми кадом реаксия имкони хосил шудани намаки турш мавчуд аст?

- A) NaOH + $H_3PO_4 \rightarrow$
- **B)** KOH + FeSO₄ \rightarrow
- C) HNO₃ + Fe \rightarrow
- **D)** Ca(OH)₂ + HBr \rightarrow

315 Хангоми кадом реаксия имкони хосил шудани намаки турш мавчуд аст?

- A) NaOH + HCl \rightarrow
- **B)** CaO + CO₂ \rightarrow
- C) KOH + $H_2SO_4 \rightarrow$
- **D)** $HCl + Al \rightarrow$

316 Хангоми бахамтаъсирии кадом моддахо намак хосил мешавад? A) FeO Ba CO B) P₂O₅ Ba CaO C) SO_3 Ba H_2O D) BaO Ba H₂O 317 Хангоми бахамтаъсирии кадом моддахо намак хосил мешавад? A) CaO Ba H_2O B) SO₂ Ba MgO C) P_2O_5 Ba H_2O D) ZnO Ba CO 318 Хангоми бахамтаъсирии кадом моддахо намак хосил мешавад? A) SO_2 Ba H_2O B) SiO₂ Ba CaO C) CaO Ba H₂O D) CuO Ba CO 319 Хангоми тачзияи кадом модда оксидхои асосй ва кислотагй хосил мешавад? **А)** нитрати калий В) хидрокарбонати натрий C) хидроксиди охан (II) **D)** сулфити барий 320 Хангоми тачзияи кадом модда оксидхои асосй ва кислотагй хосил мешавад? А) хидроксиди алюминий В) карбонати калсий С) хидроксиди магний **D)** перманганати калий

321 Хангоми тачзияи кадом модда оксиди амфотерй хосил мешавад?

- **А)** хидроксиди оҳан (II)
- В) карбонати магний
- С) хлорати калий
- **D)** хидроксиди хром (III)

322	Кадом модда бо хлориди охан (II) ба реаксия дохил мешавад?
	A) $Mg_3(PO_4)_2$
	B) $Mg(OH)_2$
	C) NaOH
	D) AgBr
222	
323	Кадом модда бо хлориди аммоний ба реаксия дохил мешавад?
	A) NaBr
	B) NaOH
	C) CaCl ₂
	D) $Cu(OH)_2$
324	Кадом модда бо бромиди мис (II) ба реаксия дохил мешавад?
	A) $Zn(OH)_2$
	B) Cu(OH) ₂
	C) KOH
	$\mathbf{D}) \mathrm{Mg}(\mathrm{OH})_2$
325	Сулфити натрий бо кадом моддахо ба реаксия дохил мешавад?
	A) HCl Ba Ba(OH) ₂
	B) NH ₄ Cl Ba NaCl
	C) HBr Ba KNO ₃
	D) KOH ba Na ₂ O
326	Аммиак бо кадом моддахо ба реаксия дохил мешавад?
020	A) H ₂ SO ₄ Ba CaO
	B) KOH Ba CO ₂
	C) CuO Ba NaCl
	D) O ₂ Ba HNO ₃
327	Кислотаи хлорид бо кадом моддахо ба реаксия дохил мешавад?
	A) AgNO ₃ Ba MgO
	B) KOH Ba K ₂ SO ₄
	C) NaOH Ba KNO ₃
	D) AgNO ₃ Ba SiO ₂

328 Аз таъсири кадом модда хидроксонитрати калсий ба нитрати калсий табдил меёбад?

- A) $Ca(OH)_2$
- **B)** NaNO₃
- C) CaO
- **D)** HNO₃

329 Аз таъсири кадом модда хидросулфати натрий ба сулфати натрий табдил меёбад?

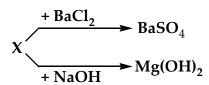
- **A)** SO₃
- B) NaOH
- C) H_2SO_4
- $\mathbf{D}) \text{ H}_2 \mathbf{SO}_3$

ЗЗО Дар натичаи реаксияи байни кадом моддахо хлориди охан (II)-ро хосил кардан мумкин аст?

- A) $Fe_2O_3 + HC1 \rightarrow$
- **B)** Fe + HCl \rightarrow
- C) Fe + Cl_{2 (изофа)} \rightarrow
- **D)** Fe(OH)₃ + HC1 \rightarrow

331 Дар накшаи табдилот моддаи Х-ро муайян кунед.

- A) Na₂SO₄
- **B)** $Ba(OH)_2$
- C) MgSO₄
- **D)** MgCl₂



332 Дар накшаи табдилот моддаи Х-ро муайян кунед.

- A) NaNO₃
- B) NH₄Cl
- C) NH₄NO₃
- D) NaCl

$$X \xrightarrow{+ \text{AgNO}_3} \text{AgCl}$$

$$+ \text{NaOH} \rightarrow \text{NH}_3$$

333 Дар нақшаи табдилот моддаи Х-ро муайян кунед.

- A) $Ag(NH_3)_2Cl$
- **B)** Fe(OH)₃
- C) KNO₃
- D) FeCl₂

	CI → реаксия намегузарад, аммо
` /	4NO ₂ + O ₂ аст. Металли X-ро муайян кунед.
A) Ag	
B) Cu	
C) Fe	
D) Zn	
335 Дар холати X + HO	Cl → реаксия намегузарад, аммо
$2XNO_3 \rightarrow 2X + 2NO_3$	$\mathbf{O}_2 + \hat{\mathbf{O}}_2$ аст. Металли X-ро муайян кунед.
A) Cu	
B) Na	
C) Ag	
D) Zn	
336 Дар холати XO + I	Н₂О → реаксия намегузарад, аммо
$X + FeCl_2 \rightarrow Fe + X$	Cl2 аст. Металли X-ро муайян кунед.
A) Ca	
B) Zn	
C) Pb	
D) Cu	
337 Дар холати X ₂ + K	Br → реаксия намегузарад, аммо
$NaX + AgNO_3 \rightarrow Ag$	gX↓ + NaNO3 аст. Элементи X-ро муайян кунед.
A) F	
B) I	, O ,
C) Cl	
D) O	60
$338 X_2 + 2HBr \rightarrow 2HX -$	+ Br ₂ ва NaX + AgNO ₃ → AgX↓ + NaNO ₃ мебошад.
Элементи Х-ро му	
A) Cl	
B) O	
C) F	
D) I	
339 Дар холати NaX +	AgNO ₃ → реаксия намегузарад, аммо
	+ Br2 аст. Элементи X-ро муайян кунед.
A) I	
B) O	
C) C1	
D) F	

340 Дар нақшаи табдилоти

$$HNO_3 \xrightarrow{+X} NH_4NO_3 \xrightarrow{+Y} NH_3$$

моддахои Х ва Ү-ро мувофикан муайян кунед.

- А) хлориди аммоний ва об
- В) аммиак ва об
- С) аммиак ва хидроксиди натрий
- **D)** сулфати аммоний ва хидроксиди калий

341 Дар нақшаи табдилоти

$$SO_2 \xrightarrow{+X} K_2SO_3 \xrightarrow{+Y} BaSO_3$$

моддахои Х ва Ү-ро мувофикан муайян кунед.

- **A)** K₂SO₄ Ba Ba(OH)₂
- B) K₂SO₄ Ba BaCl₂
- C) KOH ва Ba(NO₃)₂
- **D)** KOH Ba BaSO₄

342 Дар нақшаи табдилоти

$$P_2O_5 \xrightarrow{+X} Na_3PO_4 \xrightarrow{+Y} Ca_3(PO_4)_2$$

моддахои Х ва Ү-ро мувофикан муайян кунед.

- A) NaOH Ba CaCO₃
- B) NaOH Ba Ca(OH)2
- C) Na₂O Ba CaCO₃
- **D)** NaCl Ba Ca(OH)₂

343 Дар нақшаи табдилоти

$$SO_3 \xrightarrow{+X} NaHSO_4 \xrightarrow{+Y} BaSO_4$$

моддахои Х ва Ү-ро мувофикан муайян кунед.

- A) Na₂SO₄ Ba BaCl₂
- B) Na₂SO₃ Ba BaO
- C) NaCl Ba Ba(NO₃)₂
- **D)** NaOH ва Ва(OH)₂

344 Дар нақшаи табдилоти

$$Fe \rightarrow X \rightarrow Fe(OH)_3 \xrightarrow{t} Y \xrightarrow{Al} Fe$$

моддахои Х ва Ү-ро мувофикан муайян намоед.

- A) $Fe(NO_3)_3$, FeO
- **B)** FeSO₄, Fe₂O₃
- C) FeCl₃, Fe₂O₃
- D) FeCl₂, FeO

345 Дар накшаи табдилоти

$$\operatorname{Cr} \to \operatorname{X} \to \operatorname{Cr}(\operatorname{OH})_2 \overset{t}{\to} \operatorname{Y} \overset{Al}{\to} \operatorname{Cr}$$

моддахои Х ва Ү-ро мувофикан муайян намоед.

- A) Cr₂O₃, CrO
- B) CrSO₄, CrO
- C) CrCl₂, CrO₃
- \mathbf{D}) $Cr_2(SO_4)_3$, Cr_2O_3

346 Дар нақшаи табдилоти

$$CuS \xrightarrow{\text{$+\ O_2\ (\text{барзиёд})$}} X \xrightarrow{\text{$+\ H_2$}} Y$$

моддахои Х ва Ү-ро мувофикан муайян намоед.

- A) CuO, Cu
- B) Cu₂O, CuOH
- C) CuSO₃, Cu
- **D)** CuSO₄, Cu(OH)₂

347 Бо 0,2 мол сулфур чанд грамм охан ба реаксия дохил мешавад?

- **A)** 6,7
- **B)** 22,4
- **C)** 11,2
- **D)** 5,6

348 Бо 12 г магний чанд грамм оксиген ба реаксия дохил мешавад?

- **A)** 12
- **B)** 10
- **C)** 16
- **D)** 8

349 Хангоми ба 0,4 мол рух бо кислотаи сероби хлорид таъсир намудан чанд литр хидроген (ш. м.) хорич мешавад?

- **A)** 4,48
- **B)** 3,36
- **C)** 8,96
- **D)** 6,72

250	<u></u>
350	Барои хосил кардани 5,6 литр оксиген (ш. м.) чанд грамм пероксиди хидроген лозим аст?
	A) 17
	B) 20
	C) 22
	D) 18
351	Барои хосил кардани 41 г нитрати калсий чанд грамм оксиди калсий
	лозим аст?
	A) 10
	B) 14
	C) 12
	D) 8
2.52	
352	Барои пурра нейтрализатсия кардани 196 г кислотаи сулфат чанд грамм карбонати натрий лозим аст?
	A) 212 B) 106
	B) 106
	C) 146
	D) 254
353	Хангоми тачзияи 1 мол нитрати нукра (I) чанд литр (ш. м.) газхоро
	хосил кардан мумкин аст?
	A) 22,4
	B) 33,6
	C) 11,2
	B) 33,6 C) 11,2 D) 44,8
254	
354	Дар натичаи тачзияи 1 мол нитрати сурб (II) чанд литр (ш. м.) моддахои газмонанд хосил мешавад?
	А) 22,4
	B) 33,6
	C) 44,8
	D) 56,0
	D) 30,0
355	Хангоми тафсонидани зарфи кушоде, ки 84 г хидрокарбонати натрий
	дорад, массаи зарф чанд грамм кам мешавад?
	A) 53
	B) 31
	C) 22
	D) 62

- 356 Нитрати нукраро (I) сахт тафсонида, махсули сахти тачзияро дар кислотаи сероби нитрат хал карданд. Таркиби гази беранге, ки дар натичаи халкунй хорич шуд, чй гуна аст?
 - A) NO
 - **B)** O₂
 - **C)** H₂
 - **D)** NO₂
- Ба махлули сулфати мис (II) микдори изофаи махлули хидроксиди натрий илова намуда, тахшини кабуд хосил карданд. Ин тахшинро сахт тафсонида, хокаи сиёх хосил карданд. Таркиби хокаи сиёх чй гуна аст?
 - A) $CuSO_4 \cdot 5H_2O$
 - B) CuO
 - C) Cu
 - **D)** Cu(OH)₂
- Ба махлули сулфиди натрий микдори изофаи кислотаи хлорид илова карданд ва гази хоричшударо дар микдори норасои оксиген сузониданд. Таркиби махсули сахти сузиш чй гуна аст?
 - A) NaCl
 - **B)** H₂SO₄
 - C) SO₂
 - **D**) S
- Ба омехтаи охан ва мис бо кислотаи хлорид таъсир карданд. Ба махлули хосилшуда микдори изофаи махлули хидроксиди натрий илова намуданд, ки дар натича тахшин хосил шуд. Таркиби тахшинро муайян кунед.
 - A) $Fe(OH)_2$
 - **B)** Cu(OH)₂
 - C) Fe(OH)₃ · Cu(OH)₂
 - **D)** $Fe(OH)_3$
- Ба омехтаи охан ва мис бо махлули сероби кислотаи сулфат таъсир карданд. Таркиби кристаллохидратеро, ки дар натичаи хунук кардани махлули хосилшуда тахшин мешавад, муайян кунед.
 - **A)** $Fe_2(SO_4)_3 \cdot 12H_2O$
 - **B)** $CuSO_4 \cdot 5H_2O$
 - C) $FeSO_4 \cdot 7H_2O$
 - **D)** $CuFeS_2 \cdot 2H_2O$

- 361 Аз омехтаи тафсони охан ва мис микдори изофаи хлорро гузарониданд ва махсули сахтро дар об хал карданд. Дар махлули хосилшуда чй мавчуд аст?
 - A) FeCl₂ Ba CuCl
 - B) FeCl₃
 - C) FeCl₃ Ba CuCl₂
 - **D)** FeCl₂

ХИМИЯИ ОРГАНИКЙ

Формулаи структурии 2,3,4-триметилпентанро муайян намоед. 362

Формулаи структурии 3-метилпентанро муайян намоед. 363

364 Формулаи структурии 2-метилбутанро муайян намоед.

365 Формулаи кадом карбохидрат дода шудааст?

- А) глюкоза
- В) селлюлоза
- С) сахароза
- **D)** дезоксирибоза

366 Формулаи кадом карбохидрат дода шудааст?

- А) селлюлоза
- В) рибоза
- С) фруктоза
- **D)** сахароза

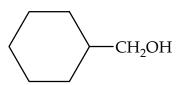
$$\begin{array}{c|c} CH_2OH & OH \\ \hline \\ C & H & HO \\ \hline \\ C & CH_2OH \\ \hline \\ OH & H \end{array}$$

367 Формулаи кадом карбохидрат дода шудааст?

- А) рибоза
- В) крахмал
- С) сахароза
- **D)** глюкоза

368 Модда ба кадом синф мансуб аст?

- А) спиртхо
- В) кислотахои карбонй
- С) сиклоалканхо
- **D)** фенолхо



369 Модда ба кадом синф мансуб аст?

- А) кетонхо
- В) кислотахои карбонй
- С) анхидриди кислотахо
- **D)** эфирхои мураккаб

370 Модда ба кадом синф мансуб аст?

- А) кислотахои карбонй
- В) аренхо
- С) кетонхо
- **D)** эфирхои мураккаб

371 Мувофики номенклатураи байналхалкй моддаи зерин чй ном дорад?

- А) 2-метилбутанол-2
- **В)** 3-метилбутанол-2
- С) 3,3-диметилпропанол-3
- **D)** 1,1-диметилпропанол-1

$$CH_{3}$$
 CH_{3} CH_{3} CH_{3} CH_{3} CH_{3} CH_{3}

372 Мувофики номенклатураи байналхалкй моддаи зерин чй ном дорад?

- А) 2-метилпропандиол-1,2
- В) 2-метилпропандиол-2,3
- С) 2,2-диметилэтандиол-1,2
- **D)** 1,1-диметилэтандиол-1,2

373 Мувофики номенклатураи байналхалкй моддаи зерин чй ном дорад?

- А) 2,3-диметилпропанол-3
- В) 1,2-диметилпропанол-1
- **С)** 3-метилбутанол-2
- **D)** 2-метилбутанол-3

374 Изомери 2-метилпропанро муайян кунед.

- А) 2-метилбутан
- В) сиклобутан
- С) пропан
- **D**) бутан

375 Изомери н-пентанро муайян кунед.

- А) 2-метилбутан
- В) сиклопентан
- С) 2,3-диметилбутан
- **D)** 3-метилпентан

376 Изомери сиклопентанро муайян намоед.

- **А)** пентин-2
- **В)** пентен-1
- С) пентадиен-1,3
- **D)** пентан

377 Изомери сиклогексанро муайян кунед.

- А) метилсиклопентан
- В) 2-метилпентан
- С) 3-метилгексан
- **D)** гексан

378 Изомери пропаналро муайян кунед.

- А) атсетон
- В) пропандиол
- С) пропанол
- **D)** этанал

379 Изомери эфири диэтилро (С2Н5)2О муайян кунед.

- А) диэтилкетон
- В) бутанол
- С) этанол
- **D)** этандиол

380 Изомери бутадиен-1,3-ро муайян кунед.

- А) сиклобутан
- В) метилбутадиен-1,3
- С) бутин-1
- **D)** бутен-2

381 Изомери пентен-1-ро муайян кунед.

- А) метилсиклопентан
- В) сиклопентан
- **С)** пентин-2
- **D)** 3-метилпентен-2

382 Изомери гексен-2-ро муайян кунед.

- **А)** 3-метилпентен-1
- В) метилсиклогексан
- С) гексин-3
- **D)** метилсиклобутан

383 Изомери метилсиклопентанро муайян кунед. **А)** гексин-2 В) этилсиклопентан С) 2-метилпентен-2 **D)** метилсиклобутан 384 Изомери фруктозаро муайян кунед. A) крахмал В) селлюлоза C) caxaposa **D)** глюкоза 385 Атсетон изомери байнисинфии кадом модда аст? А) пропанол В) пропан С) пропанал **D)** метилатсетат 386 Кадом модда изомери пропиламин нест А) этиламин В) метилэтиламин С) триметиламин **D)** изопропиламин 387 Гомологи бутадиен-1,3-ро муайян кунед. **А)** пентадиен-1,3 **В)** бутин-2 **С)** пентен-1 **D)** бутадиен-1,2 388 Гомологи пропанол-1-ро муайян кунед. **A)** фенол **В)** пропандиол-1,2 С) пропанол-2 **D)** бутанол-1

389 Гомологи С₂Н₅NH₂-ро муайян кунед.

- **А)** диметиламин
- В) бутиламин
- С) аминоэтанат
- **D)** анилин

390 Кадом моддахо гомологхо мебошанд?

- А) бензол ва толуол
- В) бензол ва гексан
- С) стирол ва сиклогексан
- **D)** толуол ва гексан

391 Гомологхоро муайян намоед.

- А) пропан ва пентан
- В) пентен-2 ва пентадиен-2,3
- С) бутан ва сиклопентан
- **D)** пентен-1 ва пентен-2

392 Гомологхоро муайян кунед.

- А) кислотахои мурча ва олеинат
- В) этанол ва толуол
- С) дивинил ва гексадиен-1,3
- **D)** этилен ва атсетилен

393 Гексен-3 ва сиклогексан чистанд?

- А) як моддаанд
- В) изомерхои структурй
- С) гомологхо
- **D)** изомерхои фазой

394 Спирти сеюмин (сеюма)-ро муайян кунед.

- А) 2-метилбутанол-2
- **В)** 2-метилбутанол-1
- С) глитсерин
- **D)** этиленгликол

395 Спирти дуатомаро муайян намоед.

- **А)** 2-метилбутандиол-1,2
- В) 2-метилпропанол-2
- С) глитсерин
- **D)** пропанол-2

396 Спирти дуюмин (дуюма)-ро муайян кунед.

- А) 2-метилпропанол-2
- В) 3-метилбутанол-2
- С) 2-метилпропанол-1
- **D)** пропандиол-1,2

397	Чанд сиклоалкани изомер	формулаи	С ₅ Н ₁₀ -ро дорад?

- **A)** 3
- **B**) 2
- **C)** 4
- **D)** 5

З98 Дар молекулахои кадом модда атомхои карбон дар холати sp^3 -хибридшавй мавчуданд?

- **А)** этан
- В) атсетилен
- С) бензол
- **D)** этилен

З99 Дар молекулахои кадом модда атомхои карбон дар холати sp^2 -хибридшавй мавчуданд?

- А) пропен
- В) сиклобутан
- **С)** бутин-2
- **D)** этан

400 Дар молекулахои кадом модда атомхои карбон дар холати sp-хибридшавй мавчуданд?

- **А)** этан
- В) сиклобутан
- С) пропен
- **D)** бутин-2

401 Рақами атоми карбонеро, ки орбиталхои он дар холати
$$sp^3$$
-гибридшавианд, муайян кунед.

- **A)** 1
- **B**) 3
- **C**) 4
- **D)** 2

$$^{4}_{CH} = ^{3}_{C} - ^{2}_{CH_{2}} - ^{1}_{C}$$

202 Рақами атоми карбонеро, ки орбиталхои он дар холати sp^2 -гибридшавианд, муайян кунед.

- **A)** 1
- **B)** 4
- **C)** 2
- **D**) 3

$$^{4}_{CH} = ^{3}_{C} - ^{2}_{CH_{2}} - ^{1}_{C}$$

403		кои карбонро, ки орбиталхои онхо дар холати нд, муайян кунед.
	A) 3 Ba 4	
	B) 2 Ba 5	$ \overset{1}{\text{CH}}_{2} = \overset{2}{\text{CH}} - \overset{3}{\text{C}} = \overset{4}{\text{C}} - \overset{5}{\text{CH}} - \overset{6}{\text{CH}}_{3} $
	C) 5 Ba 6	
	D) 1 Ba 2	$ ext{CH}_3$
404	Адади атомхои :	хидрогенро дар молекулаи 2,3-диметилпентанал
	муайян кунед.	
	A) 14	
	B) 10	
	C) 12	•_
	D) 16	
405	Адади атомхои х	хидрогенро дар молекулаи 3,3-диметилбутанон-2
	муайян кунед.	
	A) 16	
	B) 10	
	C) 12	
	D) 14	
406	Адади атомхои х	хидрогенро дар молекулаи 2,2-диметилпропанал
	муайян кунед.	
	A) 6	
	B) 12	
	C) 8	
	D) 10	COMOTIL
407	Реаксияи бахамт	аъсирии пропен бо бром ба кадом навъи реаксияхо
	мансуб аст?	Y
	А) тачзия	
	В) чойгири —	
	С) пайвастшавй	
	D) мубодила	
408	-	ропан бо хлор ба кадом намуди реаксия мансуб аст?
	А) пайвастшавй	
	В) чойгирӣ	
	С) тачзия	

D) мубодила

409	Реаксияи бахамтаъсирии кислотаи атсетат (сирко) бо этанол ба
	садом намуди реаксияхо мансуб аст?
	А) пайвастшавй
	В) таңзия
	С) чойгирй
	D) мубодила
410	Кадом модда бо хидрогенхлорид ба реаксияи пайвастшавй дохил
N	иешавад?
	А) этиленгликол
	В) этанол
	С) этан
	D) этин
411	Кадом модда бо бром ба реаксияи пайвастшавй дохил мешавад?
	А) этан
	В) фенол
	С) бутадиен
	D) бензол
110 T	
,	Садом модда бо хидрогенхлорид ба реаксияи мубодила дохил мешавад?
	А) этилен
	В) этан
	С) этин
	D) этанол
413	Кадом модда бо кислотаи атсетат ба реаксияи мубодила дохил мешавад?
	А) этанол
	В) хлор
	С) натрий
	D) хлориди натрий
414	Кадом модда бо бромоб ба реаксияи чойгирӣ дохил мешавад?
	А) атсетилен
	В) метан
	С) этилен
	D) фенол

415 Кадом модда бо Си(ОН)2 ба реаксияи оксидшавй дохил мешавад?

- А) кислотаи этанат
- В) этанол
- С) этанал
- **D)** этандиол

416 Реаксияи пайвастшавй хангоми бахамтаъсирии бром ва кадом модда мегузарад?

- **А)** пропанол-2
- **В)** бутадиен-1,3
- С) кислотаи мурча
- **D)** пентан

417 Кадом модда бо хлор (дар рушной) ба реаксияи пайвастшавй дохил мешавад?

- А) бензол
- В) кислотаи пропанат
- **С)** этан
- **D)** метанол

418 Реаксияи пайвастшавй хангоми бахамтаъсирии хлор ва кадом модда мегузарад?

- **А)** бутанол-1
- В) бутан
- С) кислотаи бутанат
- **D)** бутен-2

419 Барои моддаи таркибаш

кадом реаксия хос аст?

- А) оинаи нукра
- В) деэтерификатсия
- С) нейтрализатсия
- **D)** хидролиз

420 Барои моддаи таркибаш

кадом реаксия хос аст?

- А) нейтрализатсия
- В) хидролиз
- С) этерификатсия
- **D)** оинаи нукра

421 Барои моддаи таркибаш

кадом реаксия хос аст?

- А) хидролиз
- В) полимеризатсия
- С) нейтрализатсия
- **D)** оинаи нукра

422 Метан бо кадом модда ба реаксия дохил мешавад?

- **А)** калий
- В) атсетилен
- С) бром
- **D)** нитроген

423 Этан бо кадом модда ба реаксия дохил мешавад?

- А) метан
- В) хидроген
- С) натрий
- **D)** хлор

424 Пропан бо кадом модда ба реаксия дохил мешавад?

- **А)** фтор
- В) кислотаи сирко
- С) пропилен
- **D)** хидроген

10 =	
425	Кадом модда бо толуол ба реаксия дохил мешавад?
	А) хлориди калий
	В) хидроксиди натрий
	С) кислотаи нитрат
	D) кислотаи сирко
426	Кадом модда бо бензол ба реаксия дохил мешавад?
	А) этанол
	В) этиламин
	С) хлор
	D) глитсерин
427	Кадом модда бо этанол ба реаксия дохил мешавад?
	А) кислотаи сирко
	В) бензол
	С) метилатсетат
	D) пропан
420	
428	Кадом модда бо алдегиди пропионат ба реаксия дохил мешавад?
	A) CuSO ₄
	B) $Ca(NO_3)_2$
	C) Ca(OH) ₂
	D) $Cu(OH)_2$
429	Кадом модда бо аланин ба реаксия дохил мешавад?
	A) CaBr ₂ B) NaOH C) Ca(NO ₃) ₂
	B) NaOH
	C) $Ca(NO_3)_2$
	D) NaCl
120	Valor valva 62 aranyu 62 pagwang rayu r wamapar?
430	Кадом модда бо аланин ба реаксия дохил мешавад?
	A) CO ₂
	B) KCl
	C) KNO ₃
	D) HCl
431	Кадом модда бо NaOH ва HCl метавонад ба реаксия дохил шавад?
	А) глитсерин
	В) глитсин
	С) этиленгликол
	D) пропанол

432 Моддае, ки хам бо кислота ва хам бо ишкор ба реаксия дохил мешавад. **А)** анилин В) метиламин С) глитсин **D)** нитробензол 433 Бо глитсин кадом модда ба реаксия дохил мешавад? **А)** мис **В)** оксиди нитроген (I) С) спирти этил **D)** сулфати калсий 434 Бо анилин кадом модда ба реаксия дохил мешавад? **А)** бромиди калий **В)** оксиди нитроген (II) **С)** мис **D)** кислотаи хлорид 435 Бо пиридин кадом модда ба реаксия дохил мешавад? **А)** нукра В) нитрати натрий С) оксиди карбон (II) **D)** кислотаи нитрат 436 Дар шароити мукаррарй фенол бо кадом модда ба реаксия дохил мешавад? A) CuO B) HCl **C)** CH₄ \mathbf{D}) HNO₃ 437 Этанол ва фенол бо кадом моддахо ба реаксия дохил мешаванд? А) хидроген ва этан В) натрий ва анхидриди атсетат С) хидроксиди натрий ва оксиген **D)** бромоб ва нитроген 438 Кадом моддахо бо хамдигар ба реаксия дохил мешаванд? А) фенол ва хидроксиди натрий В) сиклогексан ва хидроген С) пропан ва бромоб **D)** бензол ва толуол

439 Бо HNO ₃ ва КМпО _{4 (мах. турш)} кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
А) метилбензол
В) этан
С) кислотаи пропанат
D) бензол
440 Бо махлулхои Br ₂ ва KMnO ₄ кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
A) метан
В) кислотаи пропанат
С) бензол
D) этилен
441 Бо махлулхои NaOH ва HNO ₃ кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
А) фенол
В) кислотаи атсетат
С) бензол
D) этанол
442 Бо махлулхои Br ₂ ва КОН кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
А) этанол
В) бутанон
С) метилбензол
D) кислотаи олеинат
443 Бо махлулхои HCl ва Br ₂ кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
А) ответен
A) атсетон
В) пропан
A) атсетон B) пропан C) анилин D) бензол
D) ochson
444 Бо махлулхои Br ₂ ва NaOH кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
А) бензол
В) этанол
С) стирол
D) фенол
445 Хангоми хидрогенизатсияи пурраи пентадиен-1,3 кадом модда хосил мешавад?
А) пентен-1
В) пентан
С) сиклопентан
D) пентен-2

6 Хангоми дехидрогенизатсияи бутанол-1 чй хосил мешавад?	
А) кетон	
В) алкан	
С) алкен	
D) алдегид	
7 Хангоми хидрогенизатсияи фенол бо иштироки катализатор кад модда хосил мешавад?	DM
А) сиклогексанол	
В) толуол	
С) сиклогексан	
D) бензол	
8 Хангоми дехидрогенонидани сиклогексан кадом модда хосил мешава	ід?
А) гексан	
В) бензол	
С) толуол	
D) гексанол	
9 Хангоми дехидрогенонидани спиртхои якумаи якатома кад	<u></u>
моддахо хосил мешаванд?	
А) алдегидхо	
В) эфирхо	
С) алканхо	
D) кислотахо	
0 Хангоми хидрогенонидани кетонхо кадом моддахо хосил мешаван	д?
А) спиртхо	
В) кислотахо	
B) кислотахоC) эфирхо	
 В) кислотахо С) эфирхо D) алдегидхо Дар натичаи реаксияи СН≡СН + 2H₂ → (?) кадом модда хос 	
В) кислотахо С) эфирхо D) алдегидхо 1 Дар натичаи реаксияи СН≡СН + 2H ₂ → (?) кадом модда хос мешавад?	
 В) кислотахо С) эфирхо D) алдегидхо Дар натичаи реаксияи СН≡СН + 2H₂ → (?) кадом модда хос мешавад? A) этанол 	ил

452 Дар натичаи хидрататсияи пропен кадом модда хосил мешавад?	
А) пропанон	
В) пропанал	
С) пропанол	
D) пропан	
, 1	
453 Дар натичаи дехидрататсияи этанол кадом модда хосил мешавад	?
\mathbf{A}) этин	
В) этанал	
С) этен	
D) этан	
454 Дар натичаи хидрататсияи пропин кадом модда хосил мешавад?	
А) пропанол-2	
В) пропан	
С) пропанон	
D) пропанал	
455 Бо махлули обии перманганати калий дар шароити мукаррарі	Ā
кадом модда ба реаксия дохил мешавад?	
А) бутанон	
В) сиклобутан	
С) бутан	
D) бутен	
456 Хангоми бо ёрии махлули обий перманганати калий оксид кардані	—
MOTON MOTTO DELL'OUTTHING I VOOLT MODION MYMICHI OCT?	
кадом модда этилентликол досил кардан мумкин аст: A) этин B) этилен C) этанол	
В) этилен	
С) этанол	
D) этан	
457 Аз таъсири махлули турши перманганати калий кадом карбо хидроген ба кислотаи карбонй табдил меёбад?	-
А) бензол	
B) бутен-1	
С) бутан	
D) сиклогексан	
b) characteristic	
458 Аз таъсири об ба карбиди калсий кадом модда хосил мешавад?	_
А) этан	
В) метан	
B) метанC) атсетиленD) этилен	

459 Бо таъсири об ба ка	арбиди алюминий кадом моддаро хосил мекунанд?
А) метан	
В) бензол	
С) этилен	
D) атсетилен	
460 Аз хлорэтан бо тат	ьсири кадом модда этен хосил мешавад?
A) H ₂ O	•
B) H ₂ SO _{4 (конс.)}	
C) K	
D) NaOH (спирт)	
461 Аз хлорэтан бо тат	ьсири кадом модда этанол хосил мешавад?
A) ΚΟΗ (οδ)	
В) NaOH (спирт)	kC.
C) $H_2SO_{4 \text{ (KOHC.)}}$	
D) K	
462 Аз хлорэтан бо тат	ьсири кадом модда бутан хосил мешавад?
A) H ₂ O	
B) Na	
C) CH ₃ ONa	
D) КОН (спирт)	
463 Аз 1,2-дибромпроп	ан бо таъсири кадом модда пропен хосил мешавад?
A) H ₂ O	ан оо таъсири кадом модда пропен хосил мешавад?
В) NaOH (спирт)	
C) H ₂ SO _{4 (конс.)}	
D) Zn	
464 Ар. 1.2 нибромирон	
	ан бо таъсири кадом модда пропин хосил мешавад?
A) H ₂ SO _{4 (конс.)}	
B) Zn	
С) H ₂ O D) NaOH (спирт)	
	бо таъсири кадом модда этандиол хосил мешавад?
A) CH ₃ ONa	
B) Zn	
C) KOH (06)	
D) NaOH (спирт)	

Дар вакти ба 2-бромпропан бо махлули спиртии ишкорхо таъсир кардан кадом модда хосил мешавад?

- А) пропен
- В) пропанол
- С) пропанал
- **D)** пропанон

Дар вакти таъсир кардани рух бо 1,3-дибромпропан кадом модда хосил мешавад?

- А) сиклопропан
- В) гексан
- С) пропан
- **D)** пропен

468 Дар натичаи кадом реаксия алкин хосил мешавад?

- A) $C_2H_5Cl + Na \rightarrow$
- **B)** CH₃CBr₂CH₃ + KOH $\stackrel{\text{спирт,}t}{\longrightarrow}$
- C) $CH_2BrCHBrCH_3 + Zn \rightarrow$
- **D)** $2C_2H_5OH \xrightarrow{ZnO,Al_2O_3, 450^{\circ}C}$

469 Дар натичаи кадом реаксия арен хосил мешавад?

- A) $CH_3CH_2CH_2Cl + K \rightarrow$
- **B)** 3CH≡CH ^{C,450-500°C}
- C) $ClCH_2CH_2CH_2CH_2Cl + Zn \rightarrow$
- **D)** Al₄C₃ + H₂O \rightarrow

470 Дар натичаи кадом реаксия сиклоалкан хосил мешавад?

- A) $3CH \equiv CH \xrightarrow{C,450-500^{\circ}C}$
- **B)** ClCH₂CH₂CH₂CH₂Cl + Zn \rightarrow
- C) $CH_3CHBrCH_3 + KOH \xrightarrow{c\pi up\tau, t^\circ}$
- **D)** $CH_3CH_2CH_2Cl + Na \rightarrow$

471 Кадом модда махсули реаксияи пропен бо хидрогенбромид аст?

- А) 1,2-дибромпропан
- В) 1,3-дибромпропан
- С) 1-бромпропан
- **D)** 2-бромпропан

472 Бо кадом рох хлорэтен (винилхлорид) хосил мешавад?

- A) $CH \equiv CH + 2HC1 \rightarrow$
- **B)** CH \equiv CH + HCl \rightarrow
- C) $CH_2=CH_2+HC1 \rightarrow$
- **D)** $CH_3-CH_3+Cl_2 \rightarrow$

473 Бо кадом рох 1,2-дибромэтан хосил мешавад?

- A) $CH \equiv CH + 2Br_2 \rightarrow$
- **B)** $CH_2=CH_2+Br_2 \rightarrow$
- C) $CH_3-CH_3+Br_2 \rightarrow$
- **D)** $CH_2=CH_2+HBr \rightarrow$

474 Бо кадом рох 1,2,3,4-тетрабромбутан хосил мешавад?

- A) $CH_2=CH-CH=CH_2+2Br_2 \rightarrow$
- **B)** $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3+Br_2 \rightarrow$
- C) $CH_3-C\equiv C-CH_3+2Br_2 \rightarrow$
- **D)** $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3+2Br_2-$

Сиклогексан дар натичаи бахамтаъсирии бензол ва кадом модда хосил мешавад?

- A) HC1
- **B)** H₂
- **C)** H₂O
- **D)** O₂

476 Дар натичаи бахамтаъсирии бензол ва кадом модда толуол хосил мешавад?

- A) C_2H_4
- **B)** C_2H_5Br
- **C)** CH₃Cl
- **D)** CH₄

477 Дар натичаи бахамтаъсирии атсетати натрий ва кадом модда метан хосил мешавад?

- A) NaOH
- **B)** K₂S
- C) H_2SO_4
- **D)** H₂O

478 Хангоми хидролизи эфирхои мураккаб кадом моддахо хосил мешаванд?

- А) кислотахо ва алдегидхо
- В) кетонхо ва фенолхо
- С) кислотахо ва спиртхо
- **D)** алдегидхо ва спиртхо

479 Кадом модда ба реаксияи хидролиз дохил мешавад?

- А) глюкоза
- В) фруктоза
- С) сахароза
- **D)** дезоксирибоза

480 Кадом модда ба реаксияи хидролиз дохил мешавад?

- А) дезоксирибоза
- В) фруктоза
- С) малтоза
- **D)** глюкоза

481 Кадом модда ба реаксияи хидролиз дохил мешавад?

- А) фруктоза
- В) глюкоза
- С) селлюлоза
- **D)** рибоза

482 Хангоми хидролизи сахароза кадом моддахо хосил мешаванд?

- А) рибоза ва дезоксирибоза
- В) глюкоза ва фруктоза
- С) фруктоза ва дезоксирибоза
- **D)** глюкоза ва рибоза

483 Хангоми хидролизи этилпропионат бо махлули хидроксиди натрий кадом моддахо хосил мешаванд?

- А) этилати натрий ва кислотаи пропионат
- В) атсетати натрий ва спирти пропил
- С) пропионати натрий ва спирти этил
- **D)** спирти пропил ва этилати натрий

484 Дар натичаи бахамтаъсирии кадом моддахо пропилатсетат хосил мешавад?

- **A)** CH_3COOH Ba C_3H_7OH
- **B)** CH₃CHO Ba C₂H₅OH
- C) C₃H₇COOH Ba C₂H₅OH
- **D)** C_2H_5COOH ва C_2H_5OH

485 Бутилатсетат дар натичаи реаксияи кадом моддахо хосил мешавад?

- А) кислотаи бутанат ва спирти этил
- В) кислотаи сирко ва спирти бутил
- С) кислотаи сирко ва спирти этил
- **D)** кислотаи мурча ва спирти бутил

486 Метилатсетатро дар натичаи реаксияи байни кадом моддахо хосил кардан мумкин аст?

- А) кислотаи сирко ва спирти метил
- В) кислотаи мурча ва спирти этил
- С) спиртхои метил ва этил
- **D)** кислотахои мурча ва сирко

487 Бахамтаъсирии кадом моддахо ба реаксияи этерификатсия мансуб аст?

- A) C_2H_5OH ba CH_3OH
- **B)** C₆H₅COOH Ba C₂H₅OH
- C) CH₃COOC₃H₇ Ba NaOH
- **D)** CH₃-CH=CH₂ ва HBr

488 Махсули реаксияи бутин-1 бо об кадом модда аст?

- **А)** бутанол-2
- **В)** бутанол-1
- С) бутанал
- **D)** бутанон

489 Аз бахамтаъсирии кадом моддахо этанолро хосил кардан мумкин аст?

- **A)** C₂H₆ Ba H₂O
- B) CH₃COOH Ba KOH
- C) CH₃CHO Ba H₂
- D) CH₃CHO Ba KOH

490 Аз бахамтаъсирии кадом моддахо этанолро хосил кардан мумкин аст?

- A) C_2H_2 ва H_2O
- **B)** C₂H₆ Ba KOH
- C) C_2H_5C1 ва KOH (спирт)
- **D)** C₂H₄ Ba H₂O

491 Аз бахамтаъсирии кадом моддахо этанолро хосил кардан мумкин аст?

- **A)** C₂H₂ Ba H₂O
- **B)** C₂H₆ Ba H₂O
- C) C_2H_5Br ва $KOH_{(спирт)}$
- **D)** C₂H₅Br ва КОН (об)

492 Дар натичаи кадом реаксия эфири сода хосил мешавад?

- A) $C_2H_5OH + C_2H_5COOH \rightarrow$
- **B)** $C_2H_5OH + CuO \rightarrow$
- C) $C_2H_5OH + HC1 \rightarrow$
- **D)** $C_2H_5OH + C_2H_5OH \rightarrow$

493 Дар натичаи кадом реаксия эфири мураккаб хосил мешавад?

- A) $CH_3OH + CH_3OH \rightarrow$
- **B)** $CH_3OH + CH_3COOH \rightarrow$
- C) $CH_3OH + CuO \rightarrow$
- **D)** CH₃OH + Na \rightarrow

494 Дар натичаи кадом реаксия алкан хосил мешавад? NC

- A) $CH_3-CH_2Br + KOH_{(CIIIDT)} \rightarrow$
- **B)** CH₃–CH₂Br + C₆H₆ \rightarrow
- C) $CH_3-CH_2Br + H_2O \rightarrow$
- **D)** CH₃-CH₂Br + Na \rightarrow

495 Дар натичаи кадом реаксия алдегид хосил мешавад?

- A) $CH_3CHO + Ag_2O \rightarrow$
- **B)** CH₃CH(OH)CH₃ + CuO $\stackrel{\iota}{\rightarrow}$
- C) $CH_3CH_2CH_2OH \xrightarrow{Cu,300^0C}$
- **D)** CH₃CHBrCH₃ + KOH

496 Дар натичаи кадом реаксия кетон хосил мешавад?

- Cu.300⁰C A) CH₃CH₂CH₂OH
- **B)** CH₃CH₂CHO + Ag₂O \rightarrow
- C) $CH_3CH(OH)CH_3 + CuO \xrightarrow{\iota}$
- **D)** $CH_2BrCHBrCH_3 + KOH \xrightarrow{c\pi up\tau}$

497 Дар натичаи кадом реаксия кислота хосил мешавад?

- A) $CH_3CHO + Cu(OH)_2 \rightarrow$
- **B)** $CH_3-C\equiv CH+H_2O \xrightarrow{\kappa a \tau}$
- C) $CH_3COCH_3 + H_2 \xrightarrow{Cu,t^{\circ}}$
- **D)** CH₃CH₂OH $\xrightarrow{\text{Cu,300}^0 C}$

498 Аз бахамтаъсирии кадом моддахо кислотаи атсетатро хосил кардан мумкин аст?

- А) атсеталдегид ва хидроген
- В) атсетати натрий ва кислотаи сулфат
- С) этанол ва оксиди мис (II)
- **D)** этилатсетат ва хидроксиди калий

499 Аз бахамтаъсирии кадом моддахо кислотаи пропанатро хосил кардан мумкин аст?

- А) пропен ва об
- **В)** пропанал ва хидроксиди мис (II)
- С) пропин ва об
- **D)** пропан ва кислотаи нитрат

500 Аз бахамтаъсирии кадом моддахо кислотаи аминоатсетатро (глитсин) хосил кардан мумкин аст?

- A) CH₃COOH Ba NH₃
- **B)** CH₂ClCOOH Ba NH₃
- C) CH₃COONH₄ Ba HCl
- **D)** HCOOH Ba CH₃NH₂•

Дар накшаи табдилоти $CH_4 \to X \to CH_3$ —CHO моддаи X-ро муайян кунед.

- А) этанол
- В) кислотаи этанат
- **С)** этан
- **D**) этин

502 Дар накшаи табдилоти $CH_4 \to X \to C_6H_6$ моддаи X-ро муайян кунед.

- А) толуол
- **В)** этин
- С) метанол
- **D)** этен

503 Дар нақшаи табдилоти $C_2H_6 \to X \to C_2H_5OH$ моддаи X-ро муайян кунед.

- A) CH₃CH₂Br
- B) CH₃COOH
- C) CH≡CH
- **D)** CH₃CHO

йян
нкй
K-po
K-po
K-po
1
K-po

10 Дар нақшаи табдилоти $C_2H_2 o X o C_6H_5$ – NO_2 моддаи X -ро муайян
кунед.
A) $C_2H_5NO_2$
B) C ₆ H ₅ OH
C) $CH_2=CH-CH=CH_2$
D) C_6H_6
Дар накшаи табдилоти $C_2H_5Br o X o C_2H_5ON$ а моддаи X-ро муайян
кунед.
A) CH ₃ CHO
B) CH ₃ COOH
C) CH ₂ =CHOH
D) CH ₃ CH ₂ OH
12 Дар накшаи табдилоти $CH_3CH_2Br \rightarrow X \rightarrow CH_3COOH$ моддаи X-ро
муайян кунед.
A) C_3H_8
B) C ₂ H ₄ O
C) C_4H_{10}
D) HCOOH
13 Дар нақшаи табдилоти СН3–СН2ОН → X → СН2ОН–СН2ОН моддаи
Х-ро муайян кунед.
А) этилен
В) этанал
С) дихлорэтан
A) этиленB) этаналC) дихлорэтанD) этан
Лар накшаи табдилоти $C_2H_5OH o X o [-CH_2CH=CHCH_2-]n$
моддаи X-ро муайян кунед.
A) CH ₃ CHO
B) CH ₃ -CH=CH-CH ₃
C) CH ₃ COOH
D) CH ₂ =CH-CH=CH ₂
Израния и рабдилоти $C_6H_{12}O_6 o X o C_2H_5$ — O — C_2H_5 моддаи X -ро
муайян кунед.
А) кислотаи шир
В) фруктоза

С) эфири диметил

D) этанол

516	Дар накшаи табдилоти $C_6H_{12}O_6 o X o CH_3CHO$ моддаи X-ро муайян
	кунед.
	A) CH ₃ OH
	B) CH ₃ CHO
	C) CH ₃ COOH
	D) CH ₃ CH ₂ OH
517	Пар накшаи табдилоти $C_6H_{12}O_6 o X o C_2H_4$ моддаи X-ро муайян
	кунед.
	A) CH ₃ CH ₂ OH
	B) CH ₃ COOH
	C) CH₃CHOHCOOH
	D) CH ₃ CHO
	Цар накшаи табдилоти $\mathrm{CH_3CHO} o \mathrm{X} o \mathrm{CH_3COOCH_3}$ моддаи X-ро
	муайян кунед.
	A) CH ₃ OCH ₃
	B) CH ₃ COOH
	C) CH ₃ CH ₂ OH
	D) CH ₃ CH ₂ CHO
519	Цар накшаи табдилоти CH ₃ -CHO → X → CH ₃ -COOCH ₂ CH ₃ моддаи
	Х-ро муайян кунед.
	А) этанол
	D) provi
	б) этанС) этиленD) этанал
	D) этанал
520	Цар накшаи табдилоти $CH_3CHO o X o CH_3COON$ а моддаи X-ро
N	муайян кунед.
	A) CH ₃ CH ₂ ONa
	B) CH ₃ OH
	C) CH ₃ COOH
	D) HCOONa
521	Цар накшаи табдилоти СН₃СООН → X → СН4 моддаи X-ро муайян
	кунед.
	A) CH ₃ OH
	,
	B) CH ₃ COONa
	C) CH ₃ COOCH ₃

D) CH₃NH₂

- **522** Дар нақшаи табдилоти $CH_3COOCH_3 \rightarrow X \rightarrow CH_2=O$ моддаи X-ро муайян кунед.
 - A) CH₃CH₂OH
 - **B)** CH₃OH
 - C) CH₃COOH
 - D) CH₃CHO
- 523 Дар нақшаи табдилоти $CH_3COOH \rightarrow X \rightarrow NH_2CH_2COOH$ моддаи X-ро муайян кунед.
 - A) CH₃CONH₂
 - B) ClCH₂COOH
 - C) CH₃NH₂
 - D) CH₃COONH₄
- Дар накшаи табдилоти СІСН2СООН \rightarrow X \rightarrow NH2CH2COOK моддаи X-ро муайян кунед.
 - A) H₂NCH₂COOH
 - **B)** CH₃CONH₂
 - C) HCOONH₄
 - D) CH₃COOK
- 525 Дар нақшаи табдилоти

$$Cl-CH_2-CH_2-Cl \xrightarrow{+X} CH_2=CH_2 \xrightarrow{+Y} HOCH_2-CH_2OH$$

моддахои Х ва Ү-ро мувофикан муайян намоед.

- **А)** КОН (спирт) ва КМпО_{4 (об)}
- **В)** Zn ва КМпО_{4 (об)}
- С) Fe ва КМпО_{4 (кис. сулфат)}
- **D)** КОН (об) ва КМпО_{4 (кис. сулфат)}
- 526 Дар нақшаи табдилоти

$$CH_3\text{-}CH_2\text{-}CH_2OH \xrightarrow{+X} CH_3\text{-}CH = CH_2 \xrightarrow{+Y} CH_3COOH$$

моддахои Х ва Ү-ро мувофикан муайян намоед.

- **А)** H₂SO_{4 (конс.)} ва H₂O
- B) HNO₃ Ba KMnO_{4 (oб)}
- C) NaOH Ba O₂
- D) H_2SO_4 (конс.) ва $KMnO_4$ (кис. сулфат)

527 Дар нақшаи табдилоти

$$CH_3$$
- $CH_3 \stackrel{+X}{\rightarrow} CH_3$ - CH_2 Br $\stackrel{+Y}{\rightarrow} CH_2$ = CH_2

моддахои Х ва Ү-ро мувофикан муайян намоед.

- А) хидрогенбромид ва махлули обии хидроксиди калий
- В) бром ва махлули спиртии хидроксиди калий
- С) бром ва кислотаи сулфат
- **D)** хидрогенбромид ва оксиди мис (II)

528 Дар нақшаи табдилоти

$$CH_2=CH_2 \xrightarrow{+X} CH_3-CH_2-OH \xrightarrow{+Y} CH_3-CH_2Br$$

моддахои Х ва Ү-ро мувофикан муайян намоед.

- A) H_2O Ba Br_2
- **B)** H₂O Ba HBr
- C) O₂ Ba HBr
- **D)** O₂ Ba KBr

529 Дар нақшаи табдилоти

$$CH_2=CH_2 \stackrel{+X}{\rightarrow} CH_3-CH_2OH \stackrel{+Y}{\rightarrow} CH_3CHO$$

моддахои Х ва Ү-ро мувофикан муайян намоед.

- А) оксиген ва об
- В) об ва махлули перманганати калий дар кислотаи сулфат
- С) махлули обии перманганати калий ва оксиди нукра (I)
- **D)** об ва оксиди мис (II)

530 Дар нақшаи табдилоти

$$CH_3$$
- $CH_2CI \xrightarrow{+X} CH_3CH_2OH \xrightarrow{+Y} CH_3COOH$

моддахои Х ва Ү-ро мувофикан муайян намоед.

- **А)** NaOH (об) ва KMnO_{4 (кислота)}
- **В)** H₂O ва Ag₂O (аммиак)
- C) NaOH (спирт) ва KMnO_{4 (об)}
- **D)** H₂O Ba Cu(OH)₂

531 Дар нақшаи табдилоти

$$X \xrightarrow{+ H_2 0} Y \xrightarrow{+ H_2} CH_3$$
-CHOH-CH₃

моддаи Х-ро муайян кунед.

- A) CH₃-COOCH₃
- **B)** $(CH_3)_2C=O$
- **C)** CH₃–C≡CH
- **D)** CH₃–CH=CH₂

532 Дар нақшаи табдилоти

$$X \xrightarrow{+ H_2} Y \xrightarrow{t, H_2SO_4} C_2H_5 - O - C_2H_5$$

моддаи Х-ро муайян кунед.

- **A)** CH₃–CH=O
- **B)** CH₃-CH₂-OH
- C) $CH_2=CH_2$
- **D)** $C_2H_5-C_2H_5$

533 Дар нақшаи табдилоти

$$X \xrightarrow{+ \text{NaOH}_{(06\tilde{\mu})}} Y \xrightarrow{+ \text{CuO},t} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=O}$$

моддаи Х-ро муайян кунед.

- **A)** CH₃–CH₂–CH₃
- **B)** CH₃–CH₂–CH₂Cl
- C) CH₃-CH₂-COOH
- **D)** CH₃−C≡CH

534 Дар нақшан табдилоти

$$CH_3\text{--}CH\text{=-}CH_2 \xrightarrow{+ H_2 0} X \xrightarrow{+ HBr} Y$$

массаи молекулавии нисбии моддаи органикии Ү-ро муайян кунед.

- **A)** 141
- **B)** 123
- **C)** 60
- **D)** 139

535 Дар нақшаи табдилоти

$$CH_3\text{--}CH\text{=-}CH_2 \xrightarrow{+ Br_2} X \xrightarrow{+ 2 \text{NaOH} \; (\text{obň})} Y$$

массаи молекулавии нисбии моддаи органикии Ү-ро муайян кунед.

- **A)** 206
- **B)** 76
- **C)** 40
- **D)** 122

536 Дар нақшаи табдилоти

$$CH_2 \!\!=\!\! CH_2 \xrightarrow{+ \ KMnO_4 \ (\text{od}\bar{\text{\tiny{M}}})} X \xrightarrow{+ \ 2HCl} Y$$

массаи молекулавии нисбии моддаи органикии Ү-ро муайян кунед.

- **A)** 99
- **B)** 81
- **C)** 62
- **D)** 131

537 Массаи молекулавии нисбии 1,3-дихлорпропанол-2-ро муайян кунед.

- **A)** 124
- **B)** 129
- **C)** 142
- **D)** 136
- 538 Массаи молекулавии нисбии моддаи органикиеро, ки хангоми туршшавии ширии глюкоза хосил мешавад, муайян кунед.
 - **A)** 46
 - **B)** 90
 - **C)** 180
 - **D)** 92
- 539 Массаи молекулавии нисбии моддаи органикиеро, ки хангоми туршшавии спиртии глюкоза хосил мешавад, муайян кунед.
 - **A)** 46
 - **B)** 92
 - **C)** 44
 - **D)** 88

	ан (ш. м.) бо оксиген таъсир намудан чанд
микдор (мол) оксиди к	арбон (IV) хосил мешавад?
A) 0,4	
B) 0,1	
C) 0,3	
D) 0,2	
541 Хангоми сухтани 60 г	этан чанд мол оксиди карбон (IV) хосил
мешавад?	- · · · ·
A) 4	
B) 3	
C) 6	
D) 5	
542 Барои сухтани 0,2 мол э	ган чанд литр оксиген (ш. м.) сарф мешавад?
A) 11,20	
B) 15,68	
C) 16,72	
D) 22,40	
543 Мувофики муодилаи рез	аксияи $Br_2 + C_2H_6 \rightarrow C_2H_5Br + HBr$ хангоми ба
этан бо 160 г бром таъси	р кардан чанд мол бромэтан хосил мешавад?
А) 4 мол	
В) 2 мол	
С) 1 мол	
D) 3 мол	
	аксияи $Cl_2 + CH_4 \rightarrow CH_3Cl + HCl$ хангоми ба
- `	м.) таъсир кардан чанд мол хлорметан хосил
мешавад?	
А) 0,1 мол	
В) 0,2 мол	
С) 0,4 мол	
D) 0,3 мол	

545	_	ксияи $H_2 + CH_2 = CH_2 \rightarrow CH_3 - CH_3$ хангоми ба идроген таъсир кардан чанд мол этан хосил
	A) 0,4	
	B) 0,3	
	C) 0,2	
	D) 0,1	
546	Бо 0,1 мол пропилен ча	нд литр хидроген (ш. м.) ба реаксия дохил
	мешавад?	
	A) 1,12	
	B) 4,48	
	C) 2,24	
	D) 3,36	
547	Бо 0,1 мол этилен чанд	грамм бром ба реаксия дохил мешавад?
	A) 12	
	B) 24	
	C) 16	
	D) 8	
548	Бо 0,1 мол бутен-1 чанд	грамм бром ба реаксия дохил мешавад?
	A) 16	
	B) 24	
	C) 8	
	B) 24 C) 8 D) 32	
549	Аз 5,6 л атсетилен (ш. м.)	чанд грамм этанал хосил кардан мумкин аст?
	A) 22,0	
	B) 8,0	
	C) 16,0	
	D) 11,0	
550	Аз 22,4 л этилен (ш. м.) ч	анд грамм этанол хосил кардан мумкин аст?
	A) 34	
	B) 46	
	C) 23	
	D) 30	

551 Аз 23 г спирти этил чан	нд грамм эфири диэтил хосил кардан мумкин аст?
A) 14,0	
B) 18,5	
C) 20,5	
D) 16,0	
552 A2 02 F OHUNTH 2TH II HO	DITT FROM VIONOTON VOON I MONTON MAMONIN OOT?
	анд грамм хлорэтан хосил кардан мумкин аст?
A) 134,5	
B) 123,0	
C) 164,5	
D) 129,0	
553 Хангоми оксид кард	ани 22 г этанал чанд грамм кислота хосил
мешавад?	X C
A) 44	
B) 30	
C) 36	
D) 34	
554 Пап вакти ба 0.4 мо	л этиленгликол бо микдори барзиёди калий
	питр (ш. м.) хидроген хорич мешавад?
A) 6,72	
B) 4,48	
C) 8,96	
D) 3,36	
C	
555 Хангоми туршшавии карбон (IV) хосил мен	и спиртии 0,2 мол глюкоза чанд мол оксиди
A) 0,1	шавад:
B) 0,3	
C) 0,4	
D) 0,2	
D) 0,2	
556 Барои хосил кардани 3	89 г бензол чанд литр атсетилен (ш. м.) лозим аст?
A) 56,0	
B) 22,4	
C) 33,6	
D) 44,8	

- **557** Хангоми хидрогенизатсияи бензол 21 г сиклогексан хосил шуд. Массаи бензоли ба реаксия дохилшударо муайян намоед.
 - **A)** 16,0 Γ
 - **В)** 19,5 г
 - **С)** 39,0 г
 - **D)** 27,5 Γ
- 558 Массаи кислотаи нитрати консентронида (бо г), ки бо 0,2 мол толуол ба реаксия дохил мешавад, чй қадар аст?
 - **A)** 63,0
 - **B)** 44,8
 - **C)** 37,8
 - **D)** 126,0
- 559 Хангоми хидролизи 2 мол трипептиди

$$\begin{array}{c} \mathrm{NH_2-CH_2-CO-NH-CH-CO-NH-CH_2-COOH} \\ \mathrm{CH_3} \end{array}$$

чанд мол кислотаи аминоатсетат (глитсин) хосил мешавад?

- **A)** 4
- **B)** 2
- **C**) 6
- **D)** 3
- 560 Хангоми хидролизи 2 мол трипептиди

чанд мол кислотаи аминоатсетат (глитсин) хосил мешавад?

- **A)** 6
- **B)** 2
- **C)** 4
- **D)** 3

561 Хангоми хидролизи 2 мол трипептиди

чанд мол кислотаи аминопропанат (аланин) хосил мешавад?

- **A)** 4
- **B**) 3
- **C**) 6
- **D)** 2

562 Бо 1 мол лизин

хадди аксар (максималй) чанд мол HCl таъсир мекунад?

- **A)** 1
- **B)** 2
- **C)** 4
- **D**) 3

563 Бо 2 мол кислотаи аспарагинат

хадди аксар (максималй) чанд мол NaOH таъсир мекунад?

- **A)** 4
- **B**) 2
- **C**) 3
- **D)** 6

564 Бо 2 мол кислотаи глутаминат

$$\begin{array}{c} \operatorname{HOOC-CH_2-CH_2-CH-COOH} \\ \operatorname{NH_2} \end{array}$$

хадди аксар (максималй) чанд мол КОН таъсир мекунад?

- **A)** 3
- **B)** 2
- **C)** 4
- **D)** 6

САВОЛУ МАСЪАЛАХО БАРОИ МУАЙЯН КАРДАНИ МУВОФИҚАТ

ХИМИЯИ ЭЛЕМЕНТХО

A	TIMININI STEMENTAO
	паи модда ва коэффитсиентии назди онро дар
• •	$Ca + HNO_3 \rightarrow Ca(NO_3)_2 + N_2 + H_2O$ муайян кунед:
A) HNO_3	1) 1
B) Ca	2) 3
C) H ₂ O	3) 12
$\mathbf{D}) N_2$	4) 5
	5) 6
2 Мувофикати формул	лаи модда ва коэффитсиентии назди онро дар
муодилаи реаксияи F	$Fe + H_2SO_4 \rightarrow Fe_2(SO_4)_3 + SO_2 + H_2O$ муайян кунед:
A) H ₂ SO ₄	1) 3
B) Fe	2) 1
C) SO ₂	3) 2
D) $Fe_2(SO_4)_3$	4) 5
	5) 6
3 Мувофикати форму.	лаи модда ва коэффитсиентии назди онро дар
муодилаи реаксияи	$Mg + HNO_3 \rightarrow Mg(NO_3)_2 + NH_4NO_3 + H_2O$
муайян кунед.:	
A) NH_4NO_3	1) 1
B) H ₂ O	2) 6
C) HNO ₃	3) 4
D) Mg	4) 10
	5) 3
4 Мувофикати форму	лаи модда ва коэффитсиенти назди онро дар
муодилаи реаксияи	$Pt + HNO_3 + HCl \rightarrow PtCl_4 + NO + H_2O$ муайян
кунед:	
A) HNO_3	1) 6
B) HC1	2) 8
C) Pt	3) 3
D) H ₂ O	4) 4

5) 12

5 Мувофикати формулаи модда ва коэффитсиенти назди онро дар				
муодилаи реаксияи $Cu + HNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + NO + H_2O$ муайян кунед:				
A) H ₂ O	1) 3			
B) Cu	2) 2			
C) HNO_3	3) 6			
D) NO	4) 4			
	5) 8			
6 Мувофикати формулаи мод	да ва коэффитсиенти назди онро дар			
	+ HBr \rightarrow MnBr ₂ + Br ₂ + KBr + H ₂ O			
муайян кунед:				
A) HBr	1) 8			
B) Br ₂	2) 2			
C) KMnO ₄	3) 16			
D) H ₂ O	4) 5			
	5) 6			
7 Мурофидети моллоуо ре ело	мати реаксияи байни онхо гузарандаро			
муайян намоед:	мати реаксияи оанни ондо гузарандаро			
А) NaOH ва лакмус	1) хоричшавии газ			
B) NaHCO ₃ Ba HNO ₃	2) афканиши рўшной			
C) NaOH Ba MgSO ₄	3) халшавии тахшин			
D) NaOH (махлул) ва Al(OH) ₃	4) хосилшавии тахшин			
D) Two II (MAXIYII) Bu III (CII)	5) тағйирёбии ранги махлул			
	y e) 1 ar 1 ar p e e 1 ar p e e e e e e e e e e e e e e e e e e			
	мати реаксияи байни онхо гузарандаро			
муайян намоед:				
А) КОН ва фенолфталеин	1) ҳалшавии таҳшин			
B) K ₂ CO ₃ Ba CaCl ₂	2) пайдошавии ранг дар махлул			
C) KHCO ₃ Ba HCl	3) хоричшавии газ			
D) КОН $_{(\text{махлул})}$ ва $Zn(OH)_2$	4) хосилшавии тахшин			
	5) афканиши рўшной			
9 Мувофикати моддахо ва адом	мати реаксияи байни онхо гузарандаро			
муайян намоед:	1 10 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7			
A) Na ₂ CO ₃ ва H ₂ SO ₄	1) ҳалшавии таҳшин			
B) NaCl ва AgNO ₃	2) хосилшавии тахшин			
С) NaOH ва фенолфталеин	3) афканиши рушной			
D) NaOH _(махлул) ва Al(OH) ₃	4) пайдошавии ранг дар махлул			
	5) хоричшавии газ			

10 Мувофикати моддахои бахамтаъсиркунандаро муайян кунед:

A) $Ca(OH)_2$

1) $Ba(NO_3)_2$

B) NO

2) H₃PO₄

C) K_2SO_4

3) NaOH

D) HC1

- **4)** Ag
- **5)** O₂

11 Мувофикати моддахои бахамтаъсиркунандаро муайян кунед:

A) NaOH

1) K₂SO₄

B) NO

2) O₂

C) BaCl₂

3) N₂

 \mathbf{D}) HNO₃

- **4)** KOH
- **5)** CO₂

12 Мувофикати моддахои бахамтаъсиркунандаро муайян кунед:

A) Na₂SO₄

1) Cu

B) CO

2) H₃PO₄

C) HCl

3) BaCl₂

D) KOH

- **4)** O₂
- **5)** Mg(OH)₂

13 Мувофикати моддаи сода ва усули хосил кардани онро муайян кунед:

A) S

1) $H_2SiO_3 \stackrel{t}{\rightarrow}$

B) Si

2) $Mg + SiO_2 \rightarrow$

C) H₂

3) $Zn + H_2SO_4 \rightarrow$

D) O₂

- 4) $H_2S + SO_2 \rightarrow$
- 5) $H_2O_2 \stackrel{t}{\rightarrow}$

14 Мувофикати моддаи сода ва усули хосил кардани онро муайян кунед:

A) Mn

1) KMnO₄ ⁺→

B) O₂

2) $HC1 + NH_3 \rightarrow$

C) H₂

3) Al + MnO₂ \rightarrow

D) Cl₂

- 4) Mg + HCl \rightarrow
- 5) $MnO_2 + HC1 \rightarrow$

15 Мувофикати моддахои аввала ва махсули реаксияро муайян кунед:

A)
$$Cl_2 + K \rightarrow$$

B)
$$Cl_2 + KBr \rightarrow$$

C)
$$Cl_2 + H_2 \rightarrow$$

D)
$$Cl_2 + H_2O \rightarrow$$

1)
$$KCl + Br_2$$

16 Мувофикати моддахои ба реаксия дохилшаванда ва махсули реаксияи онхоро муайян кунед:

A)
$$Cu + HNO_{3 \text{ (KOHC.)}} \rightarrow$$

B) CuO + NH₃
$$\rightarrow$$

C) CuO + HNO₃
$$\rightarrow$$

D) Cu + HNO_{3 (cepo6)}
$$\rightarrow$$

1)
$$Cu(NO_3)_2 + NO_2 + H_2O$$

2)
$$Cu(NO_3)_2 + H_2O$$

3)
$$Cu(NO_3)_2 + NO + H_2O$$

4)
$$Cu + H_2O + N_2$$

5)
$$Cu(OH)_2 + N_2$$

17 Мувофикати моддахои ба реаксия дохилшаванда ва махсули реаксияро муайян намоед:

A)
$$Na_2CO_3 + 2HCl =$$

B)
$$Na_2O + H_2O =$$

C) Na +
$$H_2O =$$

D)
$$Na_2CO_3 + CO_2 + H_2O =$$

3) NaOH +
$$H_2$$

5)
$$NaC1 + H_2O + CO_2$$

18 Мувофикати моддаи аввала ва махсули реаксияро муайян намоед:

B) NaOH + NaHSO₄
$$\rightarrow$$

C) NaOH + SO_{2 (изофа)}
$$\rightarrow$$

D) NaOH
$$_{\text{(изофа)}}$$
 + SO₂ \longrightarrow

19 Мувофикати моддахои аввала ва махсули реаксияро муайян намоед:

A)
$$Na_2O + H_2O \rightarrow$$

B) Na₂O + HCl
$$\rightarrow$$

C)
$$Na_2O + O_2 \rightarrow$$

D) Na₂O + CO₂
$$\rightarrow$$

1) NaCl +
$$H_2$$

3) NaCl +
$$H_2O$$

20 Мувофикати моддахои бахамтаъсиркунанда ва махсули реаксияи онхоро муайян намоед:

A) NaOH
$$_{\text{(MAXJI. XYHYK)}} + \text{Cl}_2 \rightarrow$$

B) NaOH
$$_{\text{(MAXJI. rapm)}} + \text{Cl}_2 \longrightarrow$$

C) NaOH + HClO
$$\rightarrow$$

D) NaOH + HCl
$$\rightarrow$$

1)
$$NaCl + H_2O$$

2) NaCl +
$$H_2$$
 + O_2

3)
$$NaCl + H_2O + NaClO_3$$

4)
$$NaCl + NaClO + H_2O$$

5)
$$NaClO + H_2O$$

21 Мувофикати моддахои аввала ва махсули реаксияро муайян кунед:

A) NaOH + Al₂O₃
$$\pm$$

B) NaOH + KHSO₃
$$\rightarrow$$

C) NaOH + HI
$$\rightarrow$$

D) NaOH + NaHSO₄
$$\rightarrow$$

2)
$$Na_2SO_4 + H_2O$$

3) NaI +
$$H_2O$$

4)
$$NaAlO_2 + H_2O$$

5)
$$KNaSO_3 + H_2O$$

22 Мувофикати моддахои аввала ва махсулоти реаксияро муайян кунед:

A) NaOH + HNO₃
$$\rightarrow$$

B) NaOH +
$$N_2O_3 \rightarrow$$

C) NaOH + NO₂
$$\rightarrow$$

D) NaOH + NH₄NO₃
$$\rightarrow$$

1)
$$NaNO_3 + H_2O$$

2)
$$NaNO_3 + NaNO_2 + H_2O$$

3)
$$NaNO_3 + NH_3 + H_2O$$

4)
$$NaNO_2 + H_2O$$

5) NaNO₃ +
$$H_2$$

23 Мувофикати моддахои аввала ва махсулоти реаксияро муайян кунед:

A) NaOH + SO₃
$$\rightarrow$$

B) NaOH +
$$H_2S \rightarrow$$

C) NaOH + S
$$\rightarrow$$

D) NaOH +
$$H_2SO_3 \rightarrow$$

1)
$$Na_2S + H_2O$$

2)
$$Na_2SO_3 + H_2O$$

3)
$$Na_2SO_4 + H_2$$

4)
$$Na_2SO_4 + H_2O$$

5)
$$Na_2SO_3 + Na_2S + H_2O$$

24 Мувофикати моддахои аввала ва махсулоти реаксияро муайян кунед:

A) NaOH +
$$HClO_3 \rightarrow$$

B) NaOH +
$$Cl_2O_7 \rightarrow$$

C) NaOH + HCl
$$\rightarrow$$

D) NaOH +
$$Cl_2 \rightarrow$$

1)
$$NaCl + NaClO + H_2O$$

2)
$$NaClO_4 + H_2O$$

3)
$$NaCl + H_2O$$

4)
$$NaClO_3 + H_2O$$

5)
$$NaClO + H_2$$

ХИМИЯИ ОРГАНИКЙ

Мувофикати формулаи модда ва синфи пайвастхои органикиро муайян намоед:

- A) HO-CH₂-CH₂-OH
- **B)** CH₃-CH₂-OH
- **C)** CH₃-O-CH₃
- **D)** C₂H₅COOH

- 1) спиртхои якатома
- 2) эфирхои сода
- 3) спиртхои дуатома
- 4) кислотахо
- 5) алдегидхо

26 Мувофикати формулаи модда ва синфи пайвастхои органикиро муайян намоед:

- A) $HO-CH_2-CH_2-OH$
- **B)** CH₂=CH-CH=CH₂
- C) C_5H_{12}
- **D)** CH₃-O-CH₃

- 1) спиртхои якатома
- 2) эфирхои сода
- 3) спиртхои дуатома
- 4) алканхо
- 5) алкадиенхо

27 Мувофикати формулаи модда ва синфи пайвастхои органикиро муайян намоед:

- A) CH₃CH₂OH
- B) CH₃COOCH₃
- C) CH₃CH₂CHO
- **D)** CH₃OCH₃

- 1) эфирхои сода
- 2) алдегидхо
- 3) спиртхо
- 4) фенолхо
- 5) эфирхои мураккаб

28 Мувофикати формулаи моддаи органикй ва синфро муайян намоед:

- A) C_4H_8O
- **B)** C₃H₆
- C) $C_4H_8O_2$
- $\mathbf{D)} \,\, \mathrm{C_3H_8O}$

- 1) эфирхои сода
- 2) кислотахои карбонй
- 3) аренхо
- 4) сиклоалканхо
- 5) алдегидхо

29 Мувофикати номи модда ва синфи пайвастхои органикиро муайян кунед:

- А) пропанол
- В) стирол
- С) этилпропионат
- **D)** пропанон

- 1) спиртхои бисёратома
- 2) кетонхо
- 3) карбохидрогенхои ароматй
- 4) эфирхои мураккаб
- 5) спиртхои якатома

Мувофикати номи модда ва синфи пайвастхои органикиро муайян кунед: **А)** этанал 1) спиртхои бисёратома 2) эфирхои мураккаб В) метилатсетат С) этилбензол 3) алдегидхо **D)** глитсерин 4) кислотахо 5) карбохидрогенхои ароматй Мувофикати номи модда ва синфи пайвастхои органикиро муайян кунед: А) этиленгликол 1) эфирхои мураккаб В) этилбензол 2) спиртхои бисёратома С) метилатсетат 3) алдегидхо 4) карбохидрогенхои ароматй **D**) бутанал 5) кетонхо Мувофикати формулаи моддаи органики ва синфро муайян намоед: 32 A) C_4H_8O 1) сиклоалканхо 2) эфирхои сода **B)** $C_5H_{10}O_2$ 3) алкинхо C) $C_4H_{10}O$ \mathbf{D}) C₄H₈ 4) эфирхои мураккаб 5) кетонхо 33 Мувофикати номи модда ва формулаи умумии онро муайян кунед: 1) C₂H₅O А) этандиол **2)** $C_2H_6O_2$ В) этаноламин С) диэтиламин **3)** C₂H₄O **D)** этанал **4)** $C_4H_{11}N$ **5)** C₂H₇NO Мувофикати формулаи модда ва синфи пайвастхои органикиро муайян намоед: A) $CH_3C(O)CH_3$ 1) эфирхои мураккаб **B)** CH₃CH₂OCH₃ **2)** спиртхо C) HCOOCH₃ 3) кислотахо D) HOCH₂CH₂OH 4) эфирхои сода 5) кетонхо

35	Мувофикати номи модда ва ад	ади атомхои хидрогенро дар молекулаи	
	он муайян намоед:		
	А) 1,3-диметилбензол	1) 14	
	В) 2,2,3,3-тетраметилбутан	2) 10	
	С) кислотаи 3-метилпентанат	3) 12	
	D) 2,3-диметилгексанал	4) 18	
		5) 16	
36		ади атомхои хидрогенро дар молекулаи	
	он муайян намоед:	1) 14	
	A) 2,2-диметилпентанал	1) 14	
	В) эфири бутилии кислотаи ст	-	
	С) 1,2,3-тригидроксибензол	3) 12	
	D) пропантриол-1,2,3	4) 8	
		5) 10	
37	Мурофикати номи молла ра ал	ади атомхои хидрогенро дар молекулаи	
37	он муайян намоед:	ади атомхон хидрогсиро дар молскулан	
	A) пропилбутанат	1) 10	
	В) 2,2-диметилпропанал	2) 8	
	С) пропилбензол	3) 16	
	D) 2,3,3-триметилбутанол -1	4) 12	
	b) 2,3,5-1philetrificytalion-1	5) 14	
		3) 11	
38	Мувофикати моддахо ва алом	иати реаксияи байни онхо гузарандаро	
	муайян намоед:		
	А) кислотаи сирко ва рух	1) хоричшавии газ	
	B) этин ва $Ag_2O_{(\text{мах. аммиак}\bar{u})}$	2) хосилшавии тахшин	
	С) этиленгликол ва	3) хосилшавии махлули кабуд	
	хидроксиди мис (II)		
	D) пропилен ва бромоб	4) берангшавии махлул	
		5) тағйироти назаррас дида намешавад	
39 Мувофикати моддахо ва аломати реаксияи байни онхо гузарандаро			
39	муайян намоед:	тати реаксиян байни бихо гузарандаро	
	А) кислотаи сирко ва	1) хоричшавии газ	
	хидроксиди мис (II)	2)p	
	В) сафеда ва кислотаи нитрат	2) пайдошавии ранги зард	
	С) пропадиен ва бромоб	3) халшавии тахшин	
	D) пропанол-1 ва натрий	4) берангшавии махлул	
	-, aponument i bu marpini	5) пайлошавии ранги бунафи	

40	40 Мувофикати моддахо ва аломати реаксияи байни онхо гузарандаро муайян намоед:		
	A) кислотаи сирко ва хидроксиди барий (махлул)	1) хоричшавии газ	
	В) кислотаи этанат ва карбонати калий	2) пайдошавии ранги зард	
	С) пропен ва бромоб	3) берангшавии махлул	
	\mathbf{D}) этанал ва $\mathrm{Ag}_2\mathrm{O}_{\mathrm{(MaX.ammuak\bar{u})}}$	4) тағйироти назаррас дида намешавад	
		5) хосилшавии тахшин	
41	Мувофикати накшаи табдилот ва реаген шавандаро муайян кунед:	нти дар реаксия истифода-	
	A) метан \rightarrow хлорметан	1) KMnO _{4 (обй)}	
	B) этилен \longrightarrow этандиол-1,2	2) Zn	
	C) пропен \rightarrow пропанол-2	3) Cl ₂	
	D) 1,3-дибромпропан → сиклопропан	4) H ₂ O	
		5) HCl	
42	Мувофикати накшаи табдилот ва реаген	нти дар реаксия истифода-	
	шавандаро муайян кунед:	AV TIP	
	A) сиклопропан \rightarrow 1,3-дибромпропан	1) HBr	
	В) бензол → толуол	2) H ₂	
	C) сиклопропан \rightarrow 1-бромпропан	3) CH ₃ Br	
	D) бензол \rightarrow сиклогексан	4) Br ₂	
		5) H ₂ O	
43	Мувофикати накшаи табдилот ва реаген	нти дар реаксия истифода-	
	шавандаро муайян кунед:	1) II O	
	A) сиклопропан → пропан	1) H ₂ O	
	B) пропин \rightarrow атсетон C) болгол \rightarrow нутроболгон	2) H ₂ 3) NaNO ₃	
	\mathbf{C}) бензол \rightarrow нитробензол	4) HNO ₃	
	\mathbf{D}) этанол \rightarrow этилен	,	
		5) $H_2SO_{4 \text{ (KOHC.)}}$	
44	Мувофикати накшаи табдилот ва реаген	нти дар реаксия истифода-	
	шавандаро муайян кунед:		
	A) нитробензол \rightarrow м-метилнитробензол	1) H ₂	
	\mathbf{B}) этанал \longrightarrow кислотаи сирко	2) H ₂ O	
	\mathbf{C}) этилен \longrightarrow этанол	3) CuO	
	\mathbf{D}) этилен \longrightarrow этан	4) Cu(OH) ₂	
		5) CH ₃ Cl	

45	Мувофикати накшаи табдилот ва реа	генти дар реаксия истифода-
	шавандаро муайян кунед:	1) CH CH OH
	A) кислотаи сирко \rightarrow этилатсетат	1) CH ₃ CH ₂ OH
	B) этанал \rightarrow этанол	2) CH ₃ Cl
	\mathbf{C}) атсетати натрий \longrightarrow метан	3) H ₂
	D) фенол \rightarrow о-метилфенол	4) CH ₄
		5) NaOH
46	Мувофикати накшаи табдилот ва реа	генти дар реаксия истифода-
	шавандаро муайян кунед:	
	\mathbf{A}) этанал \longrightarrow этанол	1) CH ₃ Cl
	B) бензол \longrightarrow толуол	2) C ₂ H ₅ OH
	\mathbf{C}) этин \longrightarrow этанал	3) H ₂ O
	D) этанал \rightarrow кислотаи сирко	4) H ₂
		5) Ag ₂ O
47	Мувофикати модда ва реагентхоеро, ки	модда ба хар яки онхо таъсир
	мекунад, муайян кунед:	
	A) CH ₂ OH–CH ₂ OH	1) H ₂ Ba K ₂ SO ₄
	B) C ₃ H ₇ COOH	2) Cu(OH) ₂ ва HCl
	C) $CH_2=CH_2$	3) MgO ва NaHCO ₃
	D) CH ₃ COOC ₂ H ₅	4) H ₂ O ва NaOH
		5) Н ₂ ва HCl
40	M	
48	Мувофикати модда ва реагентхоеро, ки	модда оа хар яки онхо таъсир
	мекунад, муайян кунед:	1) No no HCl
	A) C_2H_5OH	1) Na Ba HCl
	B) CH ₃ COOH	2) Ca(OH) ₂ Ba NaHCO ₃
	C) C ₆ H ₅ OH	3) H ₂ O Ba NaCl
	D) CH ₃ CHO	4) HNO ₃ Ba NaOH
		5) H ₂ ва Cu(OH) ₂
49	Мувофикати модда ва реагентхоеро, ки	модда ба хар яки онхо таъсир
	мекунад, муайян кунед:	
	A) HCHO	1) H ₂ O ва NaCl
	B) C ₃ H ₇ OH	2) HNO ₃ Ba KOH
	C) C ₂ H ₅ COOH	3) Nа ва НВг
	D) C ₆ H ₅ OH	4) CuO ва NaHCO ₃
		5) Н ₂ ва Ag ₂ O

50 Мувофикати модда ва реагентхоеро, ки модда ба хар яки онхо таъсир мекунад, муайян кунед:

A)
$$C_6H_5$$
-OH

C)
$$CH_2=CH_2$$

51 Мувофикати модда ва реагентхоеро, ки модда ба хар яки онхо таъсир мекунад, муайян кунед:

A)
$$C_2H_5$$
-CHO

B)
$$C_6H_5-NH_2$$

C)
$$C_2H_5$$
– $C1$

D)
$$C_2H_5$$
-COOH

52 Мувофикати модда ва реагентхоеро, ки модда ба хар яки онхо таъсир мекунад, муайян кунед:

D)
$$CH_3-NH_2$$

5)
$$H_2$$
, $Ag_2O_{(аммиак)}$

Мувофикати реаксия ва моддаи органикии махсули реаксияро муайян кунед:

A)
$$\begin{array}{ccc} CH_2-CH_2+HBr \longrightarrow \\ OH & OH \end{array}$$

B)
$$CH_3CH_2OH + CuO \rightarrow$$

C)
$$CH_3COOH + KHCO_3 \rightarrow$$

D)
$$CH_3$$
 CH CH_3 CH CuO CH OH

54 Мувофикати накшаи реаксия ва моддаи органикии махсули реаксияро муайян кунед:

A)
$$CH_3-CH_2-COOH + Cu(OH)_2 \rightarrow$$

B)
$$CH_2$$
 CH CH_3 + HBr \rightarrow OH OH

C)
$$CH_3$$
- CH - CH_3 + HBr \rightarrow OH

D)
$$CH_3-CH_2-CHO + Cu(OH)_2 \xrightarrow{t}$$

55 Мувофикати реаксия ва моддаи органикии махсули реаксияро муайян кунед:

A)
$$CH_3-CH=CH-CH_3+KMnO_4+H_2SO_4 \rightarrow$$

B)
$$HC \equiv C - CH_2 - CH_3 + H_2O \rightarrow$$

C)
$$CH_2=CH-CH_2-CH_3+H_2O \rightarrow$$

D) CH₃-CH=CH-CH₃ + KMnO₄ + H₂O
$$\rightarrow$$

56 Мувофикати моддаи органикй ва махсули органикии реаксияи онро бо об муайян кунед:

57 Мувофикати моддахои таъсиркунанда ва махсули органикии реаксияро муайян кунед:

A)
$$CH-CH_3 + KOH \xrightarrow{cnupr}$$

B)
$$\langle P \rangle$$
 CH=CH₂ + HCl \longrightarrow

$$\mathbf{D)} \stackrel{\frown}{\longleftarrow} CH_2 - CH_3 + Cl_2 \stackrel{FeCl_3}{\longrightarrow}$$

58 Мувофикати моддахои таъсиркунанда ва махсули органикии реаксияро муайян кунед:

B)
$$CH_3 + Cl_2 \xrightarrow{hv}$$

C)
$$\leftarrow$$
 CH₂Cl + KOH \rightarrow

59 Мувофикати моддахои таъсиркунанда ва махсули органикии реаксияро муайян күнед:

B)
$$\sim$$
 CH₃ + KMnO₄ $\stackrel{\text{H}_2SO_4}{\sim}$

C)
$$\leftarrow$$
 COOK + KOH \xrightarrow{t}

$$\mathbf{D}) \stackrel{\frown}{\longleftarrow} CH_3 + Br_2 \stackrel{FeCl_3}{\longrightarrow}$$

60 Мувофикати моддахои бахамтаъсиркунанда ва махсули ин реаксияро муайян намоед:

- А) этанол ва кислотаи атсетат
- 1) этилформиат

COOH

- **В)** этанол ва оксиди мис (II)
- **2)** этилен

С) этилен ва об

- **3)** этанал
- **D)** этанол ва кислотаи мурча
- **4)** этанол
- 5) этилатсетат

61 Мувофикати моддахои бахамтаъсиркунанда ва махсули карбондори хосилшавандаро муайян намоед:

А) этилен ва об

- **1)** пропанол-2
- **В)** этанал ва оксиди нукра (I)
- 2) этанати калий
- С) атсетон ва хидроген
- 3) кислотаи этанат
- **D)** кислотаи этанат ва калий
- **4)** этанол
- 5) этилати калий

Мувофикати карбохидроген ва махсули реаксияи онро бо HBr (1 мол) муайян кунед:

- А) метилсиклопропан
- **В)** 2-метилпропен
- **С)** бутин-2
- **D)** бутадиен-1,3

- CH_3 1) CH₃-CBr-CH₃
- 2) CH₃-CHBr-CH=CH₂
- 3) $CH_3-C\equiv C-CH_2Br$
- 4) CH₃-CHBr-CH₂-CH₃
- 5) CH₃-CBr=CH-CH₃

Мувофикати карбохидроген ва махсули реаксияи онро бо бром (1 мол) муайян кунед:

- **А)** бутен-2
- В) бутан
- С) сиклобутан
- **D)** бутадиен-1,3

- 1) CH₃-CHBr-CH₂-CH₂Br
- 2) CH₃-CHBr-CHBr-CH₃
- 3) CH₃-CHBr-CH₂-CH₃
- 4) CH₂Br–CH₂–CH₂-CH₂Br
- 5) CH₂Br-CH=CH-CH₂Br
- Neft (Мувофикати карбохидроген ва махсули реаксияи онро бо хлор (1 мол) 64 муайян кунед:
 - **А)** пропан
 - В) сиклопропан
 - С) пропин
 - **D)** пропен

- 1) CH₃-CHCl-CH₃
- **2)** CH₃–CHCl–CH₂Cl
- 3) CHCl=CH-CH₃
- 4) CH₃–CCl=CHCl
- 5) CH₂Cl–CH₂–CH₂Cl

САВОЛУ МАСЪАЛАХОИ КУШОДА

МАФХУМ ва КОНУНХОИ АСОСИИ ХИМИЯ

- 1 120 г хидроксиди натрий чанд молро ташкил медихад?
- 2 112 г оксиди калсий чанд молро ташкил медихад?
- 3 174 г хидроксиди магний чанд молро ташкил медихад?
- 4 290 г хидроксиди магний чанд мол аст?
- 5 340 г нитрати натрий чанд мол аст?
- 6 666 г хлориди калсий чанд мол аст?
- 7 0,25 мол хлориди барий чанд грамм аст?
- 8 0,25 мол нитрати калсий чанд грамм аст?
- 9 0,5 мол сулфиди алюминий чанд грамм аст?
- 10 2,5 мол сулфати охан (Ш) чанд грамм аст?
- 11 2,5 мол сулфити калсий чанд грамм аст?
- 12 2,5 мол сулфати мис (П) чанд грамм аст?
- 13 33,6 л (ш. м.) оксиген чанд грамм аст?
- 14 56 л (ш.м.) хидрогенсулфид чанд грамм аст?
- **15** 67,2 л (ш.м.) аммиак чанд грамм аст?
- 16 11,2 л (ш. м.) оксиди сулфур (IV) чанд грамм аст?
- 17 11,2 л (ш. м.) оксиди карбон (IV) чанд грамм аст?
- 18 44,8 л (ш. м.) оксиди карбон (II) чанд грамм аст?
- 19 33,6 л (ш. м.) оксиди нитроген (II) чанд грамм аст?

AC.

- 20 $3,01 \cdot 10^{23}$ молекулаи оксиди сулфур (IV) чанд грамм аст?
- 21 140 г оксиди карбон (II) чанд литрро (ш. м.) ишғол мекунад?
- **22** Массаи молярии газеро, ки зичиаш нисбат ба оксиген баробари 2 аст, хисоб кунед.
- 23 Массаи молярии газеро, ки зичиаш нисбат ба гелий ба 7 баробар аст, хисоб кунед.
- 24 Массаи молярии газеро, ки зичиаш нисбат ба хидроген ба 22 баробар аст, хисоб кунед.
- **25** Бо 71 г хлор чанд грамм калий ба реаксия дохил мешавад?
- 26 Бо 14 г нитроген чанд грамм литий ба реаксия дохил мешавад?
- Бо 33,6 л (ш. м.) оксиген чанд грамм алюминий ба реаксия дохил мешавад?
- Бо 16 г сулфур чанд грамм алюминий ба реаксия дохил мешавад?
- 29 Бо 0,1 мол натрий чанд грамм бром ба реаксия дохил мешавад?
- **Бо 5,6 л оксиген (ш.м.) чанд грамм магний ба реаксия дохил мешавад?**
- 31 Аз 0,25 мол йод чанд грамм хидрогенйодид хосил мешавад?
- 32 Хангоми сухтани 9 г алюминий чанд грамм оксиди алюминий хосил мешавад?
- ЗЗ Хангоми сухтани 33,6 л (ш.м.) хидроген чанд грамм об хосил мешавад?
- 34 Барои сухтани 50 л фосфин чанд литр оксиген (ш. м.) лозим аст?
- 35 Барои сухтани 30 л оксиди карбон (II) чанд литр оксиген (ш. м.) лозим аст?
- **Барои пурра с**ўхтани **20** л хидрогенсулфид чанд литр оксиген (ш. м.) лозим аст?

- 37 Бо 140 г нитроген чанд литр (ш. м.) хидроген таъсир мекунад?
- 38 Барои сузонидани 360 г магний чанд литр (ш. м.) оксиген лозим аст?
- 39 Бо 108 г алюминий чанд мол хлор таъсир мекунад?
- 40 Баъди реаксияи 20 л (ш. м.) омехтаи оксиди карбон (II) ва оксиген 8 л (ш. м.) оксиген бокй монд. Хиссаи хачми оксиди карбон (II)-ро дар омехтаи аввала (%) муайян кунед.
- Баъди реаксияи 25 л (ш. м.) омехтаи оксиди карбон (II) ва оксиген 7 л (ш. м.) оксиген бокй монд. Хиссаи хачми оксиди карбон (II)-ро дар омехтаи аввала (%) муайян кунед.
- 42 Баъди реаксияи 20 л (ш. м.) омехтаи оксиди карбон (П) ва оксиген 8 л (ш. м.) оксиген бокй монд. Хиссаи хачми оксигенро дар омехтаи аввала (%) муайян кунед.
- Ба 4 л омехтаи оксиди карбон (II) ва оксиди карбон (IV) 4 л оксиген илова карданд. Пас аз сузондан дар хамон шароит хачми омехтаи газхо ба 7,2 л баробар шуд. Хиссаи хачми оксиди карбонро (II) дар омехтаи аввалаи оксидхо (бо %) муайян кунед.
- Ба 10 л омехтаи оксиди карбон (II) ва оксиди карбон (IV) 6 л оксиген илова карданд. Пас аз сузондан дар хамон шароит хачми омехтаи газхо ба 14,5 л баробар шуд. Хиссаи хачми оксиди карбонро (II) дар омехтаи аввалаи оксидхо (бо %) муайян кунед.
- Ба 2 л омехтаи оксиди карбон (II) ва оксиди карбон (IV) 2 л оксиген илова карданд. Пас аз сузондан дар хамон шароит хачми омехтаи газхо ба 3,6 л баробар шуд. Хиссаи хачми оксиди карбонро (IV) дар омехтаи аввалаи оксидхо (бо %) муайян кунед.
- Дар натичаи реаксияи калсий бо сулфур 36 г сулфиди калсий хосил шуд. Массаи (бо грамм) калсийи ба реаксия дохилшударо хисоб кунед.
- 47 Дар натичаи реаксияи оксиди карбон (IV) бо хидроксиди натрий 53 г карбонати натрий хосил шуд. Массаи (бо грамм) хидроксиди натрийи ба реаксия дохилшударо хисоб кунед.
- Дар натичаи реаксияи магний бо кислотаи сулфит 26 г сулфити магний хосил шуд. Массаи (бо грамм) магнийи ба реаксия дохилшударо хисоб кунед.

- Баъди таъсири 12 мол калсий ва 11 мол фосфор чанд грамм моддаи сода бокй мемонад?
- **50** Баъди таъсири 8 мол алюминий ва 9 мол сулфур чанд грамм моддаи сода бокй мемонад?
- 51 Баъди таъсири 8 мол магний ва 7 мол оксиген чанд грамм моддаи сода бокй мемонад?
- 52 Муодилаи термохимиявии с \bar{y} зиши алюминий $4Al + 3O_2 = 2Al_2O_3 + 3280$ к Ψ аст. Хангоми с \bar{y} хтани 54 г алюминий чанд к Ψ гарм \bar{u} хори Ψ мешавад?
- 53 Муодилаи термохимиявии с \bar{y} зиши хидроген $2H_2 + O_2 = 2H_2O + 572$ к \bar{y} аст. Хангоми с \bar{y} хтани 1 г хидроген чанд к \bar{y} гарм \bar{y} хори \bar{y} мешавад?
- 54 Муодилаи термохимиявии с \bar{y} зиши метан $CH_4 + 2O_2 = CO_2 + 2H_2O + 890 кЧ аст.$ Хангоми с \bar{y} хтани 32 г метан чанд кЧ гарм \bar{u} хорич мешавад?
- Дар натичаи сухтани 56 г этен 2822 кЧ гарми хорич мешавад. Эффекти гармии (Q) реаксияи $C_2H_4 + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 2H_2O + Q$ -ро (бо кЧ) муайян кунед.
- Бб Дар натичаи сухтани 22 г пропан 1110 кЧ гармй хорич мешавад. Эффекти гармии (Q) реаксияи $C_3H_8 + 5O_2 \rightarrow 3CO_2 + 4H_2O + Q$ -ро (бо кЧ) муайян кунед.
- Дар натичаи сухтани 64 г хидразин (N_2H_4) 1244 кЧ гармй хорич мешавад. Эффекти гармии (Q) реаксияи $N_2H_4+O_2 \rightarrow N_2+2H_2O+Q$ -ро (бо кЧ) муайян кунед.
- Муодилаи термохимиявии сузиши метан чунин аст: $CH_4 + 2O_2 = CO_2 + 2H_2O + 890$ кЧ. Барои гирифтани 445 кЧ гармй чанд грамм метанро сузонидан зарур аст?
- Муодилаи термохимиявии с \bar{y} зиши оксиди карбон (II) чунин аст: $2CO + O_2 = 2CO_2 + 566$ кЧ. Барои гирифтани 1132 кЧ гарм \bar{u} чанд грамм оксиди карбон (II)-ро с \bar{y} зонидан зарур аст?
- Муодилаи термохимиявии сўзиши хидроген чунин аст: $2H_2 + O_2 = 2H_2O + 572$ кЧ. Барои гирифтани 1144 кЧ гармй чанд грамм хидрогенро сўзонидан зарур аст?

КОНУНИ ДАВРЙ ВА СИСТЕМАИ ДАВРИИ ЭЛЕМЕНТХОИ ХИМИЯВЙ. СОХТИ АТОМ

- 61 Молекулаи оксиди калсий чанд электрон дорад?
- 62 Молекулаи оксиди натрий чанд электрон дорад?
- 63 Молекулаи оксиди нитроген (II) чанд электрон дорад?
- 64 Атоми элементи рақами тартибиаш 14 дар қабати берунааш чанд электрон дорад?
- 65 Атоми элементи рақами тартибиаш 16 дар қабати берунааш чанд электрон дорад?
- **Атоми элементи раками тартибиаш 15 дар кабати берунааш чанд** электрон дорад?
- 67 Адади электронхо дар ионхои Mg^{2+} ва X^{3-} баробаранд. Адади электронхои қабати берунаи элементи X-ро муайян кунед.
- 68 Адади электронхо дар ионхои S^{4+} ва X^{5+} баробаранд. Адади электронхои қабати берунаи элементи X-ро муайян кунед.
- 69 Адади электронхо дар ионхои P^{3-} ва X^{2-} баробаранд. Адади электронхои қабати берунаи элементи X-ро муайян күнед.
- 70 Адади электронхо дар ионхои K^+ ва X^- баробаранд. Адади электронхоро дар молекулаи пайвасти онхо муайян кунед.
- 71 Адади электронхо дар ионхои Na⁺ ва X⁻ баробаранд. Адади электронхоро дар молекулаи пайвасти онхо муайян кунед.
- 72 Адади электронхо дар ионхои ${
 m Mg}^{2+}$ ва ${
 m X}^{2-}$ баробаранд. Адади электронхоро дар молекулаи пайвасти онхо муайян кунед.
- 73 Дар атоми элементи аз хама электроманфии гурухи IV системаи даври чанд протон мавчуд аст?
- 74 Дар атоми элементи аз хама электроманфии гурухи V системаи даврй чанд протон мавчуд аст?

- Дар атоми элементи аз ҳама электроманфии даври 3-юми системаи даврй чанд протон мавчуд аст?
- Атоми элементи химиявие, ки конфигуратсияи электрониаш бо ... $3d^54s^2$ анчом меёбад, чанд протон дорад?
- 77 Атоми элементи химиявие, ки конфигуратсияи электрониаш бо ... $3d^64s^2$ анчом меёбад, чанд протон дорад?
- Атоми элементи химиявие, ки конфигуратсияи электрониаш бо ... $3d^34s^2$ анчом меёбад, чанд протон дорад?
- 79 Дар иони сулфид (S^{2-}) чанд электрон мавчуд аст?
- 80 Дар катиони аммоний (NH_4^+) чанд протон мавчуд аст?
- 81 Дар иони сулфат (SO_4^{2-}) чанд протон мавчуд аст?
- 82 Дар атоми ғайриметалли аз хама фаъоли даври 4-уми системаи даврй чанд протон мавчуд аст?
- 83 Дар атоми металли аз хама фаъоли даври 4-уми системаи даврй чанд протон мавчуд аст?
- **84** Дар атоми металли аз хама фаъоли даври 5-уми системаи даврй чанд протон мавчуд аст?
- 85 Иони содаи X^+ , ки конфигуратсияи электрониаш бо ... $2s^22p^6$ анчом меёбад, чанд протон дорад?
- 86 Иони содаи X^{2+} , ки конфигуратсияи электрониаш бо ... $3s^23p^6$ анчом меёбад, чанд протон дорад?
- 87 Иони содаи X^{2-} , ки конфигуратсияи электрониаш бо ... $3s^23p^6$ анчом меёбад, чанд протон дорад?
- 88 Конфигуратсияи электронии иони элемент X^- чунин аст: $1s^22s^22p^63s^23p^6$. Раками тартибии элементро муайян кунед.
- 89 Конфигуратсияи электронии иони элемент X^{3+} чунин аст: $1s^22s^22p^6$. Раками тартибии элементро муайян кунед.
- 90 Конфигуратсияи электронии иони элемент X^{2-} чунин аст: $1s^22s^22p^6$. Раками тартибии элементро муайян кунед.

- 91 Рақами тартибии элементеро, ки дар холати асосии атомаш адади d-электронхо ба 11 баробар аст, муайян кунед.
- **92** Рақами тартибии элементеро, ки дар холати асосии атомаш адади *d*-электронхо ба 12 баробар аст, муайян кунед.
- **93** Рақами тартибии элементеро, ки дар холати асосии атомаш адади *p*-электронхо ба 17 баробар аст, муайян кунед.
- Дар иони XO_4^{3-} адади электронхо ба 68 баробар аст. Массаи атомии нисбии элементи X-ро муайян кунед.
- **95** Дар иони **XO**⁻₃ адади электронхо ба 60 баробар аст. Массаи атомии нисбии элементи **X**-ро муайян кунед.
- Дар иони XO_4^{2-} адади электронхо ба 58 баробар аст. Массаи атомии нисбии элементи X-ро муайян кунед.

МАХЛУЛХО

- 97 120 г махлули 5%-а чанд грамм моддай халшуда дорад?
- 98 Барои хосил кардани махлули 8%-аи намак ба 230 г об чанд грамм бромиди калийи сахтро илова кардан лозим аст?
- 99 Барои хосил кардани махлули 20%-аи хлориди калсий ба 140 г об чанд грамм намакро илова бояд кард?
- 100 Барои хосил кардани махлули 10%-аи ишкор ба 180 г об чанд грамм хидроксиди калийи сахтро илова кардан лозим аст?
- 101 Аз 200 г махлули 12%-аи нитрати калий 50 г обро бухор карданд. Хиссаи массаи (бо %) намакро дар махлули хосилшуда муайян кунед.
- 102 Аз 150 г махлули 8%-аи сулфати калий 30 г обро бухор карданд. Хиссаи массаи (бо %) намакро дар махлули хосилшуда муайян кунед.
- 103 Аз 300 г махлули 8%-аи сулфати магний 100 г обро бухор карданд. Хиссаи массаи (бо %) намакро дар махлули хосилшуда муайян кунед.
- 104 Ба 300 г махлули 15%-аи нитрати натрий боз 40 г хамин намакро илова карданд. Хиссаи массаи (бо %) намакро дар махлули хосилшуда муайян күнед.

- 105 Ба 150 г махлули 20%-аи хлориди натрий боз 10 г хамин намакро илова карданд. Хиссаи массаи (бо %) намакро дар махлули хосилшуда муайян кунед.
- 106 Ба 200 г махлули 16%-аи нитрати натрий боз 10 г хамин намакро илова карданд. Хиссаи массаи (бо %) намакро дар махлули хосилшуда муайян кунед.
- 107 Ба 320 г махлули 5%-аи хидроксиди натрий 80 мл об (ρ = 1 г/мл) илова намуданд. Хиссаи массаи ишкорро (бо %) дар махлули хосилшуда ёбед.
- 108 Хиссаи массаи (бо %) сулфати мис (II)-ро дар махлуле, ки дар он ба 0,5 мол намак 40 мол об мувофик меояд, муайян кунед.
- 109 Барои хосил кардани махлули 10%-а аз 200 г махлули 4%-аи сулфати натрий чанд грамм обро бугронй кардан лозим аст?
- 110 Барои хосил кардани махлули 8,6%-а аз 80 г махлули 4%-аи хлориди калий ба он чанд грамм намак илова кардан лозим аст?
- 111 Барои хосил кардани махлули 4%-аи сулфати магний ба 80 г об чанд грамм махлули 20%-аи намак илова кардан лозим аст?
- 112 Барои хосил шудани махлули 18%-аи хлориди натрий ба 40 г об чанд грамм махлули 26%-аи намак илова кардан лозим аст?
- Барои хосил шудани махлули 5%-аи хлориди калий ба 80 г об чанд грамм махлули 15%-аи намак илова кардан лозим аст?
- 200 г махлули 36%-аи гидроксиди натрийро сероб намуда, махлули 9%-аи ишкорро хосил карданд. Массаи махлули хосилшударо бо грамм хисоб кунед.
- 200 г махлули 95%-аи кислотаи сулфатро сероб намуда, махлули 19%-аи кислотаро хосил карданд. Массаи (бо грамм) махлули хосилшударо хисоб намоед.
- 116 Ба 240 г махлули 10%-аи кислотаи хлорид 60 мл об (ρ = 1 г/мл) илова намуданд. Хиссаи массаи кислотаро (бо %) дар махлули хосилшуда хисоб кунед.

- 117 Ба 250 г махлули нитрати калийи 20%-а 375 г обро илова карданд. Хиссаи массаи (бо %) намакро дар махлули хосилшуда хисоб кунед.
- 118 Ба 120 г махлули 5%-аи кислотаи хлорид 30 г об илова намуданд. Хиссаи массаи кислотаро (бо %) дар махлули хосилшуда хисоб кунед.
- 119 Ба 160 г махлули нитрати натрийи хиссаи массааш 10%-а 240 г махлули 20%-аи хамин намакро илова карданд. Хиссаи намакро дар махлули хосилшуда (бо %) хисоб кунед.
- 120 Хангоми бугронии 500 г махлули 10%-аи сулфати натрий 200 г махлул хосил шуд. Хиссаи массаи намакро (бо %) дар махлули хосилшуда хисоб кунед.
- 121 100 г кристаллохидрати CuSO₄ · 5H₂O дар 300 г об хал карда шуд. Хиссаи массаи сулфати миси беобро (бо %) дар махлули хосилшуда хисоб кунед.
- **122** Хангоми бухор кардани 60 г об аз махлули 3%-аи хлориди натрий махлули 5%-а хосил шуд. Массаи махлули авваларо муайян намоед.
- 123 Хангоми бухор кардани 40 г об аз махлули 3%-аи хлориди натрий махлули 5%-а хосил шуд. Массаи махлули авваларо муайян намоед.
- **124** Хангоми бухор кардани 50 г об аз махлули 3%-аи хлориди натрий махлули 8%-а хосил шуд. Массаи махлули авваларо муайян намоед.

химияи элементхо

- 125 Хангоми бахамтаъсирии 10 г калсий бо микдори барзиёди кислотаи сероби сулфат чанд грамм сулфати калсийро хосил кардан мумкин аст?
- **126** Хангоми бахамтаъсирии 112 г охан бо микдори барзиёди кислотаи хлорид чанд грамм хлориди охан (II)-ро хосил кардан мумкин аст?
- 127 Хангоми бахамтаъсирии 28 г охан бо микдори барзиёди кислотаи сероби сулфат чанд грамм сулфати охан (II)-ро хосил кардан мумкин аст?
- 128 Аз 480 г пирит (FeS₂) чанд мол кислотаи сулфат хосил кардан мумкин аст?

- 129 Аз 224 л нитроген (ш. м.) чанд мол кислотаи нитрат хосил кардан мумкин аст?
- 130 Аз 30 кг пирит (FeS₂) чанд килограмм кислотаи сулфат хосил кардан мумкин аст?
- **ТОВ В 131** Барои хосил кардани 630 г кислотаи нитрат чанд литр (ш.м.) аммиак лозим аст?
- **Барои хосил кардани 315 г кислотаи нитрат чанд литр аммиак (ш. м.)** лозим аст?
- 133 Барои хосил кардани 15 мол кислотаи нитрат чанд литр аммиак (ш. м.) лозим аст?
- 134 Барои хосил кардани 49 г кислотаи сулфат чанд грамм FeS₂ лозим аст?
- 135 Аз 0,5 мол фосфор чанд грамм НзРО4 хосил кардан мумкин аст?
- 136 Барои хосил кардани 41 г кислотаи сулфит чанд грамм сулфур лозим аст?
- 137 Аз 112 г оксиди калсий 111 г хидроксиди калсий хосил карданд. Ин нисбат ба баромади назарияв чанд фоизро ташкил медихад?
- 138 Аз 47 г оксиди калий 42 г хидроксиди калий хосил карданд. Ин нисбат ба баромади назариявй чанд фоизро ташкил медихад?
- 139 Аз 31 г оксиди натрий 32 г хидроксиди натрий хосил карданд. Ин нисбат ба баромади назариявй чанд фоизро ташкил медихад?
- **140** Хангоми тафсонидани 50 г карбонати калсийи тоза 8,8 г газ хосил шуд. Чанд фоизи карбонати калсий тачзия шуд?
- **141** Хангоми тафсонидани 42 г карбонати магнийи тоза 11 г газ хосил шуд. Чанд фоизи карбонати магний тачзия шуд?
- **142** Хангоми тафсонидани 25 г карбонати калсийи тоза 8,8 г газ хосил шуд. Чанд фоизи карбонати калсий тачзия шуд?
- 143 Дар натичаи реаксияи 16 г оксиди сулфур (IV) бо оксигени барзиёд 16 г оксиди сулфур (VI) хосил карданд. Баромади (бо %) оксиди сулфур (VI)-ро хисоб кунед.

- 144 Дар натичаи реаксияи 10 л нитроген (ш. м.) бо хидрогени барзиёд 15 л аммиак (ш. м.) хосил карданд. Баромади (бо %) аммиакро хисоб кунед.
- Дар натичаи реаксияи 20 л нитроген (ш. м.) бо хидрогени барзиёд 20 л аммиак (ш. м.) хосил карданд. Баромади (бо %) аммиакро хисоб кунед.
- 146 Массаи атомии нисбии металли дувалентаеро, ки 3 грамми он 2 г оксигенро пайваст мекунад, муайян кунед.
- 147 Массаи атомии нисбии металли дувалентаеро, ки 4 грамми он 1 г оксигенро пайваст мекунад, муайян кунед.
- 148 Массаи атомии нисбии металли дувалентаеро, ки 5 грамми он 2 г оксигенро пайваст мекунад, муайян кунед.
- **149** Хангоми ба махлули нитрати нукра дохил кардани порчаи охан массаи порча 20 г зиёд шуд. Чанд грамм охан ба реаксия дохил шуд?
- 150 Хангоми ба махлули сулфати никел (II) дохил кардани порчаи рух массаи порча 1,2 г кам шуд. Чанд грамм рух ба реаксия дохил шуд?
- 151 Хангоми ба махлули сулфати мис (II) дохил кардани порчаи охан массаи порча 2 г зиёд шуд. Чанд грамм охан ба реаксия дохил шуд?
- 4,83 г кристаллохидрати AlCl₃ · nH₂O-ро дар об хал карда, ба махлул микдори барзиёди махлули нитрати нукраро илова намуданд. Дар натича тахшин хосил шуд, ки массаи он баъд аз хушк кардан 8,61 граммро ташкил дод. Адади молекулахои обро (n) дар формулаи кристаллохидрат муайян кунед.
- 153 6,66 г кристаллохидрати Al₂(SO₄)₃ · nH₂O-ро дар об хал карда, ба махлул микдори барзиёди махлули хлориди барийро илова намуданд. Дар натича тахшин хосил шуд, ки массаи он баъд аз хушк кардан 6,99 граммро ташкил дод. Адади молекулахои обро (n) дар формулаи кристаллохидрат муайян кунед.
- 4,56 г кристаллохидрати MgSO₄ · nH₂O-ро дар об хал карда, ба махлул микдори барзиёди махлули хлориди барийро илова намуданд. Дар натича тахшин хосил шуд, ки массаи он баъд аз хушк кардан 4,66 граммро ташкил дод. Адади молекулахои обро (n) дар формулаи кристаллохидрат муайян кунед.

- Дар 200 г махлули 10%-аи хидроксиди натрий 11,2 л (ш. м.) оксиди карбон (IV)-ро хал намуданд. Массаи (бо грамм) намаки хосилшударо дар махлул муайян кунед.
- **156** Дар 400 г махлули 10%-аи хидроксиди натрий 11,2 л оксиди карбон (IV)-ро (ш. м.) хал карданд. Массаи (бо грамм) намаки хосилшударо дар махлул муайян намоед.
- 157 Дар 100 г махлули 14%-аи хидроксиди калий 5,6 л оксиди сулфур (IV)-ро (ш. м.) хал карданд. Массаи (бо грамм) намаки хосил-шударо дар махлул муайян намоед.
- **158** Хангоми хал кардани 26 г омехтаи рух ва оксиди рух дар кислотаи хлорид 4,48 л (ш. м.) хидроген хорич шуд. Массаи (бо грамм) намаки дар ин вакт хосилшударо муайян кунед.
- Хангоми хал кардани 25 г омехтаи охан ва оксиди охан (II) дар кислотаи сероби сулфат 2,8 л (ш. м.) хидроген хорич шуд. Массаи (бо грамм) намаки дар ин вакт хосилшударо муайян кунед.
- **160** Хангоми хал кардани 8 г омехтай магний ва оксиди магний дар кислотай сулфат 5,6 л (ш. м.) хидроген хорич шуд. Массай (бо грамм) намаки дар ин вакт хосилшударо муайян кунед.
- 161 89 г омехтаи оксиди металли дувалента ва карбонати ин металл бо 1,5 мол HNO₃ пурра ба реаксия дохил мегардад, ки дар ин вакт 5,6 л (ш. м.) СО₂ хорич мешавад. Дар омехтаи аввала чанд грамм оксиди металл мавчуд буд?
- 162 77 г омехтай металли дувалента ва оксиди он бо 5 мол H₂SO₄ пурра ба реаксия дохил мегардад, ки дар ин вакт 67,2 л (ш. м.) хидроген хорич мешавад. Дар омехтай аввала чанд грамм оксиди металл мавчуд буд?
- 163 61 г омехтаи оксиди металли дувалента ва карбонати ин металл бо 2,5 мол HCl пурра ба реаксия дохил мегардад, ки дар ин вакт 5,6 л (ш. м.) CO₂ хорич мешавад. Дар омехтаи аввала чанд грамм карбонати металл мавчуд буд?

ХИМИЯИ ОРГАНИКЙ

- 164 Барои пурра хлоронидани 15 л метан чанд литр хлор (ш. м.) лозим аст?
- 165 Барои дихлоронидани 10 л метан чанд литр хлор (ш. м.) лозим аст?
- 166 Барои пурра хлоронидани 10 л метан чанд литр хлор (ш. м.) лозим аст?
- 167 Барои пурра хлоронидани 40 г метан чанд мол хлор лозим аст?
- 168 Барои дар рушной хлоронидани 312 г бензол чанд мол хлор лозим аст?
- **Барои пурра хидрогенонидани 162 г бутадиен-1,3 чанд мол хидроген** лозим аст?
- **170** Барои пайвастшавии пурра бо 5,4 г бутадиен-1,3 чанд грамм бром лозим аст?
- 171 Барои пайвастшавии пурра бо 8 г пропин чанд грамм бром лозим аст?
- **ТОВИТЕРЬ 172** Барои пайвастшавии пурра бо 13 г атсетилен чанд грамм хлор лозим аст?
- 173 Бо 3,36 л пропен (ш. м.) чанд грамм бром ба реаксия дохил мешавад?
- 174 0,2 мол пропен бо чанд грамм махлули обии 3,2%-аи бром ба реаксия дохил мешавад?
- 175 Барои пурра сузондани 88 г пропан чанд мол оксиген лозим аст?
- 176 Барои пурра сузондани 312 г бензол чанд мол оксиген лозим аст?
- **177** Барои пурра хидрогенонидани 20 л пропин чанд литр (ш. м.) хидроген лозим аст?
- **178** Барои пурра хидрогенонидани 20 л бутадиен-1,3 чанд литр (ш. м.) хидроген лозим аст?
- 179 Барои пурра хидрогенонидани 25 л атсетилен чанд литр (ш. м.) хидроген лозим аст?
- 180 Барои сухтани 16 г метанол чанд грамм оксиген лозим аст?

- 181 Барои сухтани 11 г этанал чанд грамм оксиген лозим аст?
- 182 Барои сухтани 23 г этанол чанд грамм оксиген лозим аст?
- **Барои хосил кардани 23 г спирти этил чанд грамм атсеталдегидро хидрогенонидан лозим аст?**
- **Барои хосил кардани 16 г спирти метил чанд грамм формалдегидро хидрогенонидан лозим аст?**
- 185 Барои хосил кардани 64 г спирти метил чанд грамм формалдегидро хидрогенонидан лозим аст?
- **Барои хосил кардани 80 г метанол чанд литр формалдехидро (ш. м.)** хидрогенизатсия кардан лозим аст?
- **187** Хангоми бахамтаъсирии этанол бо изофаи натрийи металлй 11,2 л (ш. м.) хидроген хорич шуд. Чанд мол этанол ба реаксия дохил гардид?
- **188** Хангоми хидролизи 96 г карбиди алюминий чанд грамм метан хосил мешавад?
- **189** Хангоми таъсири ишкор ба 41 г атсетати натрий чанд грамм метан хосил мешавад?
- 190 Хангоми гидролизи 32 г карбиди калсий чанд грамм атсетилен хосил мешавад?
- 191 Хангоми сухтани 22,4 л (ш. м.) бутан чанд мол об хосил мешавад?
- 192 Хангоми хидролизи 37 г эфири этилформиат чанд грамм кислота хосил мешавад?
- 193 Хангоми хидролизи 22 г эфири пропилформиат чанд грамм спирт хосил мешавад?
- **194** Хангоми хидролизи 37 г эфири метилатсетат чанд грамм кислота хосил мешавад?
- 195 Агар баромади реаксия 80%-ро ташкил дихад, барои синтез кардани 92 г кислотаи мурча чанд литр (ш. м.) метан лозим аст?
- 196 Агар баромади реаксия нисбат ба хисоби назарияв 50%-ро ташкил дихад, барои хосил кардани 1,85 г метилатсетат чанд грамм кислотаи атсетат лозим аст?

- Дар натичаи дехидрататсия ва дехидрогенизатсияи 184 г этанол 33,6 л (ш. м.) бутадиен-1,3 хосил карданд. Баромади бутадиенро (бо %) муайян кунед.
- 198 Дар натичаи оксидкунии каталитии 11,2 л бутан (ш. м.) 36 г кислотаи атсетат хосил карданд. Баромади кислотаро (бо %) муайян кунед.
- **199** Дар натичаи туршшавии спиртии 360 г глюкоза 3,2 мол этанол хосил карданд. Баромади этанолро (бо %) муайян кунед.
- 200 Алдегиди хаднок дар таркибаш 22,2% оксиген дорад. Массаи молекулавии нисбии алдегидро муайян кунед.
- 201 Хангоми гармкунй дар вакти бахамтаъсирии 2,9 г алдегиди хаднок бо микдори барзиёди хидроксиди мис (II) 7,2 г тахшини Сu₂О хосил шуд. Массаи молярии алдегидро муайян намоед.
- Дар вакти бахамтаъсирии 6 г кислотаи якасосаи хадноки карбонй бо изофаи калсий 1120 мл хидроген (ш.м.) хорич шуд. Массаи молекулавии нисбии кислотаро хисоб кунед.
- 203 Хангоми бахамтаъсирии 22 г кислотаи якасосаи хадноки карбонй бо микдори барзиёди махлули хидрокарбонати натрий 5,6 л (ш. м.) газ хорич шуд. Массаи молекулавии нисбии кислотаро хисоб кунед.
- 204 Барои хидролизи пурраи 1,76 г эфири мураккаби кислотаи карбонии якасоса ва спирти якатома 0,02 мол гидроксиди натрий сарф шуд. Адади атомхои карбонро дар як молекулаи эфир муайян кунед.
- 205 0,84 г алкен бо 3,2 г бром ба реаксия дохил мешавад. Массаи нисбии молекулавии алкенро хисоб кунед.
- 206 Хангоми сухтани 1,25 мол алкен 45 г об хосил шуд. Хачми (бо литр) оксиди карбон (IV)-и хосилшударо (ш. м.) хисоб кунед.
- 6 г сиклоалкан бо 2,4 л хидрогенбромид (ш. м.) пайваст мешавад. Массаи молярии сиклоалканро хисоб кунед.
- 208 120 г эфири мураккаби спирти якатома ва кислотаи якасоса бо 36 г об ба реаксияи хидролиз дохил шуд. Дар натичаи хидролиз чанд грамм кислота хосил шуд?

- Дар натичаи хидролизи 37 г эфири мураккаб 23 г этанол хосил шуд. Массаи (бо грамм) кислотаи якасосаи дар ин вакт хосилшударо муайян кунед.
- Дар натичаи хидролизи 44 г эфири мураккаб 16 г метанол хосил шуд. Массаи (бо грамм) кислотаи якасосаи дар ин вакт хосилшударо муайян кунед.
- 211 Хангоми бахамтаъсирии 15 г кислотаи аминосирко бо спирти якатомаи сер 23,4 г эфири мураккаб хосил шуд. Массаи молярии спиртро муайян намоед.
- 212 Хангоми бахамтаъсирии 15 г кислотаи аминосирко бо спирти якатомаи сер 17,8 г эфири мураккаб хосил шуд. Массаи молярии спиртро муайян намоед.
- 213 Хангоми бахамтаъсирии 15 г кислотаи аминосирко бо спирти якатомаи сер 20,6 г эфири мураккаб хосил шуд. Массаи молярии спиртро муайян намоед.
- 214 5,9 г амин бо 3,65 г хидрогенхлорид ба реаксия дохил мешавад. Массаи молекулавии нисбии амини якумаро хисоб кунед.
- 215 Хангоми нитронидани 9,2 г гомологи бензол 13,7 г мононитрохосила хосил шуд. Адади атомхои хидрогенро дар молекулаи гомологи бензол муайян кунед.
- 216 Хангоми бромонидани 10,6 г гомологи бензол бо иштироки охан 18,5 г монобромхосила хосил шуд. Адади атомхои хидрогенро дар молекулаи гомологи бензол муайян кунед.
- **217** Дар натичаи дехидрататсияи 16 г спирти якатомаи хаднок эфири сода ва 4,5 г об хосил шуд. Адади атомхои хидрогенро дар як молекулаи эфири сода муайян кунед.
- 218 Дар натичаи дехидрататсияи 30 г спирти якатомаи хаднок эфири сода ва 4,5 г об хосил шуд. Адади атомхои хидрогенро дар як молекулаи эфири сода муайян кунед.
- 219 Дар натичаи дехидрататсияи 37 г спирти якатомаи хаднок эфири сода ва 4,5 г об хосил шуд. Адади атомхои хидрогенро дар як молекулаи эфири сода муайян кунед.

НАМУНАИ СУБТЕСТИ ХИМИЯ				
HAWISHAH CSDIECIH AHWIMA				
Реаксияхое, ки дар натичаи онхо аз ду ва ё якчанд моддахо як моддаи				
мураккаб хосил мешавад, чй ном доранд?				
А) мубодила				
В) тачзия				
С) чойгирй				
D) пайвастшавй				
2 Зичии O2 нисбат ба кадом газ 2 аст?				
$\mathbf{A}) \mathrm{O}_3$				
B) CH ₄				
C) He				
D) SO ₂				
3 Шумораи электронхои кадом ионхо баробар аст?				
A) Cl ⁻ ва Cl ⁺				
B) Zn ²⁺ Ba Ca ²⁺				
C) K ⁺ Ba S ²⁻				
D) F Ba Cl				
D) 1 Ba C1				
4 Моддаеро муайян кунед, ки банди ионй дорад.				
A) KNO ₃				
B) N_2				
C) NO_2				
D) NH ₃				
Аз моддахои нитрати натрий, хлориди калий, этанол, глюкоза,				
сулфати натрий ва атсетон чандтоашон ба электролитхо мансуб				

- мебошанд?
 - **A)** 5
 - **B)** 3
 - **C)** 4
 - **D)** 2
- Бахамтаъсирии кадом моддахо бо муодилаи мухтасари ионии $Pb^{2+} + S^{2-} \to PbS \downarrow$ ифода меёбад?
 - A) Pb ва S
 - **B)** PbO Ba SO₃
 - C) PbO₂ Ba H₂S
 - **D)** Pb(NO₃)₂ Ba Na₂S

7	Дар кадом пайваст хидроген дарачаи оксидшавии манфй дорад?
	A) H_2SO_4
	B) NaH
	C) HCl
	D) NH ₃
8	Кадом модда ба сифати нурии минералй истифода мешавад?
	A) H_2SO_4
	$\mathbf{B)} \operatorname{Ca}(\mathrm{H}_2\mathrm{PO}_4)_2$
	C) AuCl ₃
	D) Ba(HCO_3) ₂
9	Мис бо кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
	A) HNO _{3 (конс.)}
	B) KOH (KOHC.)
	C) H ₂ SO _{4 (сероб)}
	D) HCl (cepoб)
10	Оксиди фосфор (V) бо кадом модда ба реаксия дохил мешавад?
	A) KNO ₃
	B) NO ₂
	C) KOH
	$\mathbf{D)} \mathrm{N_2O_4}$
11	Дар холати NaX + AgNO ₃ → реаксия намегузарад, аммо
11	$X_2 + 2HBr \rightarrow 2HX + Br_2$ аст. Элементи X-ро муайян кунед.
	A) I
	B) O
	C) Cl
	D) F
12	Атсетон изомери байнисинфии кадом модда аст?
12	А) пропанол
	В) пропан
	С) пропанал
	D) метилатсетат
	D) MOIMMATOCIAI

- 13 Рақамҳои атомҳои карбонро, ки орбиталҳои онҳо дар ҳолати *sp*-гибридшавианд, муайян кунед.
 - **A)** 3 Ba 4
 - **B)** 2 Ba 5
 - C) 5 Ba 6
 - **D)** 1 Ba 2

	2				
CH ₂ =	=CH-	–C≡	≡C-	−ÇH−	$-CH_3$
_					O
				CH_3	

- 14 Дар натичаи хидрататсияи пропен кадом модда хосил мешавад?
 - А) пропанон
 - В) пропанал
 - С) пропанол
 - **D)** пропан
- 15 Моддае, ки хам бо кислота ва хам бо ишкор ба реаксия дохил мешавад.
 - **А)** анилин
 - В) метиламин
 - С) глитсин
 - **D)** нитробензол
- 16 Дар натичаи кадом реаксия эфири сода хосил мешавад?
 - A) $C_2H_5OH + C_2H_5COOH \rightarrow$
 - **B)** $C_2H_5OH + CuO \rightarrow$
 - C) $C_2H_5OH + HC1 \rightarrow$
 - **D)** $C_2H_5OH + C_2H_5OH \rightarrow$
- 17 Массаи кислотаи нитрати консентронида (бо г), ки бо 0,2 мол толуол ба реаксия дохил мешавад, чй қадар аст?
 - **A)** 63,0
 - **B)** 44,8
 - **C)** 37,8
 - **D)** 126,0
- 18 Дар накшаи табдилоти $C_6H_{12}O_6 \to X \to CH_3CHO$ моддаи X-ро муайян кунед.
 - A) CH₃OH
 - B) CH₃CHO
 - C) CH₃COOH
 - D) CH₃CH₂OH

19	Мувофикати моддахои бахамтаъсиркунандаро муайян кунед:				
	A) $Ca(OH)_2$	1) $Ba(NO_3)_2$			
	B) NO	2) H ₃ PO ₄			
	C) K ₂ SO ₄	3) NaOH			
	D) HCl	4) Ag			
		5) O ₂			
20	N/ 1 1				
20	Мувофикати формулаи моддаи орга				
	A) C_3H_8O	1) сиклоалканхо			
	B) C_4H_8O	2) кислотахои карбонй			
	C) $C_4H_8O_2$	3) аренхо			
	D) C_3H_6	4) алдегидхо			
		5) эфирхои сода			
21	11.2 - ()(IV)				
21	11,2 л (ш. м.) оксиди сулфур (IV) ча	анд грамм аст:			
22	Дар натичаи сухтани 56 г этен 2	822 кЦ гармй хорич мешавад.			
	Эффекти гармии (Q) реаксияи $C_2H_4 + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 2H_2O + Q$ -ро				
	(бо кЧ) муайян кунед.				
23	Дар атоми элементи аз хама элект	громанфии гурухи IV системаи			
	даврй чанд протон мавчуд аст?				
24	Ба 320 г махлули 5%-аи хидроксиди натрий 80 мл об (р = 1 г/мл)				
	илова намуданд. Хиссаи массаи ишкорро (бо %) дар махлули				
	хосилшуда ёбед.				
25	Дар натичаи реаксияи 16 г оксиди сулфур (IV) бо оксигени барзиёд				
	16 г оксиди сулфур (VI) хосил карданд. Баромади (бо %) оксиди				
	сулфур (VI)-ро хисоб кунед.				
26	Хангоми хидролизи 37 г эфири этилформиат чанд грамм кислота				
	хосил мешавад?				
27	Хангоми бахамтаъсирии этанол бо из	офаи натрийи металлӣ 11,2 л (ш.м.)			

хидроген хорич шуд. Чанд мол этанол ба реаксия дохил гардид?