



- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

1. Keltirilgan reaksiyada 49 gr H_3PO_4 hosil bo'lishi uchun necha gramm oksidlovchi kerak bo'ladi. $KMnO_4 + PH_3 + H_2SO_4 = H_3PO_4 + MnSO_4 + K_2SO_4 + H_2O$?

- 138,9
- 126,4
- 141,5
- 158

◀ Oldingi savol Keyingi savol ▶

2. $H_2S + O_2 = SO_2 + H_2O + Q$

Yuqorida ko'rsatilgan reaksiyaning unumdoorligiga ta'sir ko'rsatuvchi javoblar va gaplarni ko'rsating

1. Bosimning 3 martta ortishi	a. 1/8 marta tezlashadi
2. Kislorod miqdorining 2 marta kamayishi	b. 243 marta ortadi
3. Haroratning ortishi	c. Unumdoorlik kamayadi
	d. Ta'sir qilmaydi

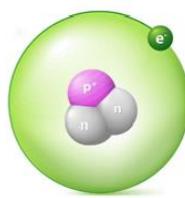
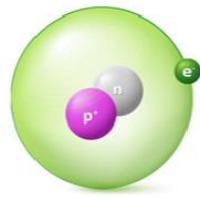
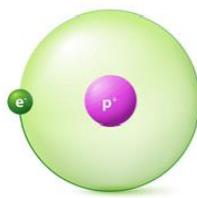
- 1-b; 2-a; 3-c;
- 1-d; 2-c; 3-b;
- 1-b; 2-a; 3-d;
- 1-c; 2-b; 3-a;

3. Quyida keltirilgan faktlar bilan elememtlarni guruhlang.

1. Metallmas
 2. +3 oksidlanish darajasini yuzaga chiqarishi mumkin
 3. Havoning tarkibiy qismini egallaydi
 4. Allotropik shakl o'zgarishiga ega
- a) O_2
 - b) S
 - c) N_2
 - d) Al

- 1-d, c; 2-b, a; 3-a, b; 4-c, a;
- 1-a, b; 2-b, c; 3-d, c; 4- a, b;
- 1-a, d; 2-c, d; 3-b, c; 4-b, d;
- 1-a, b, c; 2-c, d; 3-a, c; 4-a, b;

6. Quyidagi izotoplardan tarkibidagi protonlar umumiy zarrachalarning necha foizini tashkil qilishini tegishli tartibda ko'rsating.



- 50; 33,3; 25
- 50; 33,3; 30
- 33,3; 33,3; 25
- 36; 42; 53,3



7. Quyidagi ma'lumotlarning hammasi oqsil va aminokislotalar uchun to'g'ri berilganmi?

- 1) Monoaminomonokarbon va diaminodikarbon aminokislotalar indikator rangini o'zgartirmaydi;
- 2) Aminokislotalar oqsillarni gidroliz qilib olinadi;
- 3) Aminokislotalar asoslar va kislotalar bilan reaksiyaga kirishib tuzlarni hosil qiladi;
- 4) Oqsillar gidrolizlanganda faqat a aminokislotalar hosil bo'ladi.

- Ha
- Yo'q



8. $(\text{MeOH})_2\text{SO}_4$ tarkibli moddani ekvivalenti 89 ga teng bo'lsa, noma'lum metallni toping.

- Ca
- Fe
- Ba
- Mg



9. Quyidagi berilgan fikrga "**To'g'ri**" yoki "**Noto'g'ri**" deb javob bering. Qattiq moddalarning eruvchanligi: erishda issiqlik chiqsa, temperatura ortishi bila ortadi, aksincha erishda issiqlik yutilsa, temperatura ortishi bilan kamayadi.

- To'g'ri
- Noto'g'ri

10. Massa ulushi 8,5 % bo‘lgan kumush nitratning 800 g eritmasi massasi 50 grammga kamayguncha elektroliz qilindi. Reaksiya natijasida olingan nitratlonan massa ulushini (%) va inert elektrodlarda ajralib chiqqan moddalar va ularning massasini aniqlang.

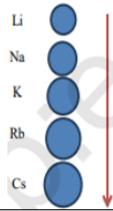
- 3,15 ; katod 43,6 g Ag; anod 6 g O₂
- 3,36 ; katod 43,2 g Ag ; anod 6,4 g O₂
- 6,7 ; katod 43,2 g Ag va 0,4 g H₂ ; anod 3,2 g O₂
- 4,48; katod 43,6 g Ag va 0,4 g H₂; anod 3,2 g O₂

11. Quyidagi jadvalda berilgan X₂Y₃ moddani molyar massasini aniqlang.

Modda formulasi	Protonlar soni yig‘indisi
XY	33
X ₂ Y ₃	74

- 102
- 152
- 160
- 158

12. Quyida berilgan qatordagi elementlar xossalari qanday o‘zgarishi bilan moslab juftlang.



A) Ortadi B) Kamayadi C) Ozgarmaydi	1. Ionlanish potensiali 2. Elektrmanfiylik 3. Metallmaslik xossalari 4. Metallik xossalari 5. Atom radiusi 6. Tashqi qavatdagı elektronlar soni 7. Elektron qavatlar soni
---	---

- A-4, 5, 7; B- 1, 2, 3; C – 6
- A-4, 5; B- 1, 2, 3; C – 6, 7
- A-5, 7; B- 1, 2, 3; C – 4, 6
- A-1, 4, 5, 7; B- 2, 3; C – 6

13. IV guruh elementining yuqori oksidi tarkibida 13,33% kislород bo'lsa, elementni toping.

- Ge
- Si
- Sn
- Pb

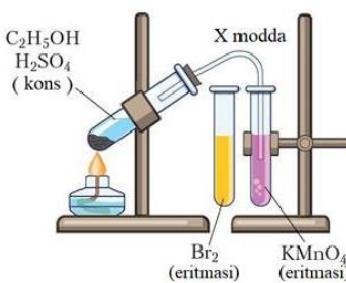
14. Donor akseptor bog'lanishdagi moddalarni aniqlang. 1. NO_2

- 2. N_2O_5
- 3. NO
- 4. N_2O_3
- 5. CO_2
- 6. CO
- 7. NH_3
- 8. NH_4NO_3

- 2, 3, 5, 6, 7
- 1, 2, 4, 6, 8
- 3, 4, 6, 7, 8
- 1, 2, 5, 7, 8

15. Quyidagi reaksiya asosida hosil bo'ladigan X moddani ma'lum miqdoriga HBr ta'sir ettirildi va so'ngra Na metalli qo'shilganda hosil bo'lgan moddani aniqlang.

(X modda bromli suv va kaliy permanganat eritmasini rangsizlantiradi)



- $\text{C}_2\text{H}_5\text{Na}$
- C_4H_{10}
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$
- C_2H_6

16. Neonga nisbatan zichligi 2,2 bo'lgan oksid befarq oksid bo'lsa, uning 2 molidagi jami atomlar sonini toping.

- 4N_A
- 3N_A
- 12N_A
- 6N_A

17. Quyidagi berilgan rasmlarga mos moddalarni topib juftlang.



A.

1. AgNO_3
2. NaCl
3. Mg(OH)_2
4. H_2SO_3
5. $\text{Cu}(\text{OH})_2$
6. BaSO_4
7. Ag_3PO_4
8. HF
9. K_2SO_4



B.



C.

- A-1,4,9; B-3,5,7; C- 2,6,8
- A-1,2,9; B-3,4,8; C- 5,6,7
- A-1,3,9; B-2,5,8; C- 4,6,7
- A-1,2,9; B-3,4,7; C- 5,6,8

Kimyo



18. Ma'lum bir reaksiyada vodorodning sarflanish tezligi $5 \text{ mol/l}\cdot\text{min}$. 2 litrli idishda shu reaksiya olib borilganda, vodorodning massasi 80g dan 20g gacha kamaygan bo'lsa, reaksiyaning sekundlardagi davomiyligini aniqlang.

- 210
- 120
- 180
- 160

19. Tarkibida kislorod atomini saqlaydigan moddalarni ko'rsating.

- 1) fosgen;
- 2) kinovar;
- 3) kuprit;
- 4) malaxit;
- 5) xalkozin; ; 6) karborund .

1, 2, 4

hammasi

1, 3, 6

1, 3, 4

20. Quyidagi sxemadan X va Y moddalarini toping?



- 1) H_2O ;
- 2) NaCl ;
- 3) Cl_2 ;
- 4) Fe;
- 5) HCl.

X – 3; Y – 5

X – 4; Y – 3

X – 5; Y – 4

X – 2; Y – 3

21. ^{14}C izotopi hosil qilgan uglerod (IV) oksidining molyar massasini aniqlang.

Izotoplar	^{12}C	^{14}C
Proton	6	6
Neytron	6	8
Elektron	6	6

45

44

47

46

22. Quyidagi berilgan fikrga “To‘g‘ri” yoki “Noto‘g‘ri” deb javob bering. Suvning ion ko‘paytmasi 10^{-10} ga teng.

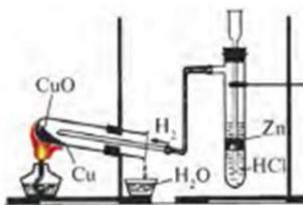
To‘g‘ri

Noto‘g‘ri

23. Ham kation , ham anion bo'yicha gidrolizlanadigan tuzni aniqlang.

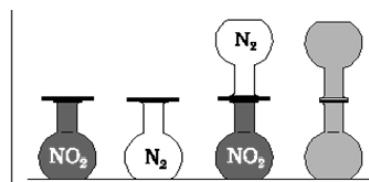
- Al₂S₃
- CuSO₄
- Na₂SO₃
- KNO₃

24. Quyida rasmda ko'rsatilgan tajriba asosida 36,5 g 20%li HCl eritmasiga 13 g Zn ta'sir ettirildi, ajralib chiqqan gaz CuO ustidan o'tkazilganda, hosil bo'lgan qattiq qoldiqning massasini (g) hisoblang.



- 6,4
- 6,5
- 13
- 12,8

25. Quyidagi rasm asosida berilgan fikrlarni izohlang.



Ikkita kolba olib, birinchisini N₂, ikkinchisini NO₂ bilan to'ldirildi. Kolbalarni bir-biriga rasmda ko'rsatilganidek

qo'yildi. Bunda og'ir bo'lgan qo'ng'ir rangli gaz NO₂ solingen kolba pastga, rangsiz gaz N₂ solingen kolba yuqoriga qilib o'rnatildi. Biroz vaqt o'tgandan keyin ikkala kolbaning ham ichi bir xil, ya'ni qo'ng'ir rangga aylandi. Bu hodisani kimyoviy hodisa deb hisoblasak bo'ladimi?

- Yo'q, bu gazlarning issiqlik harakati,ya'ni xaotik harakati hisoblanadi.
- Ha, gazlar bir-biri bilan aralashib reaksiyaga kirishadi, bu kimyoviy jarayon hisoblanadi.

26. C₉H₁₂ tarkibga ega bo'lgan aromatik uglevodorodning izmomerlar sonini toping.

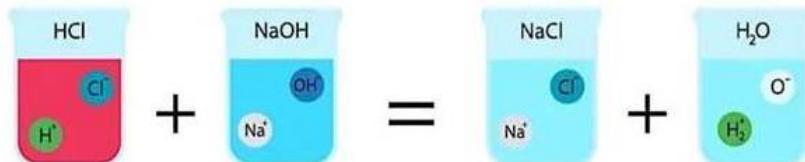
- 8
- 9
- 7
- 6

27. Quyidagi reaksiyalarda ishtirok etgan X moddani aniqlang.

Reaksiya sxemasi	X modda
1) fenol + X → 2,4,6-tribromfenol	a) HNO ₃
2) glitserin + X → trinitroglitserin	b) CuO
3) metanol + X → formaldegid	c) NH ₄ NO ₃
4) asetilen + X → asetaldegid	d) Br ₂ (suvli eritmasi)
	e) HBr
	f) H ₂ O (Hg ²⁺)

- 1-e, 2-a, 3-b; 4-f
- 1-d, 2-c, 3-f; 4-b
- 1-e, 2-c, 3-b; 4-f
- 1-d, 2-a, 3-b; 4-f

28. Quyidagi reaksiya turini aniqlang.



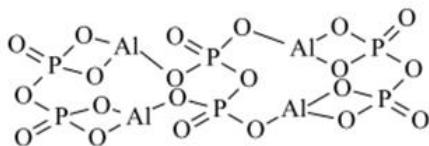
- Parchalanish
- Eterifikatsiya
- Neytrallanish
- Oksidlanish-qaytarilish

29. Quyida berilgan moddalarning suv bilan reaksiyaga kirishishidan hosil bo'ladigan mahsulotlarni juftlab ko'rsating.

Modda nomi	Reaksiya mahsuloti
a) buten-1	1) butanal
b) butin-1	2) butanol-1
c) buten-2	3) butanol-2
d) butin-2	4) butanon
	5) butandiol-1,2
	6) butan kislota

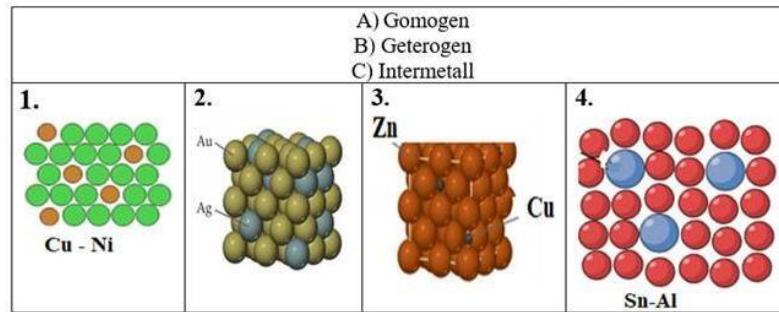
- a-2, b-4, c-5; d-6
- a-3, b-4, c-3; d-4
- a-3, b-3, c-4; d-5
- a-2, b-4, c-3; d-4

30. Quyida tuzilishi berilgan tuzni ekvivalentini toping.



- 52,5
- 122
- 157,5
- 210

31. Quyida rasmlari berilgan qotishmalarni ularning turlari bilan moslab juftlang.



- A-1,2; B- 3; C - 4
- A-1; B- 2, 4; C – 3
- A-2; B -1, 3; C – 4
- A-1,2; B- 4; C – 3

32. Spirt lampasi alangasining yuqori qismi qanday tuzilgan?



- Chetlari xira, issiq bo'lmagan qismi
- Ravshan, issiq qismi
- Chetlari xira, eng issiq qismi;
- Juda xira, issiq bo'lmagan qismi

33. Quyida berilgan tuzlardagi σ va π bog'lar soni yig'indisi to'g'ri berilgan qatorni ko'rsating.

- | | |
|--------------------------|--------|
| 1) alyuminiy sulfat; | a) 42; |
| 2) kaliy digidrofosfat; | b) 12; |
| 3) alyuminiy pirofosfat; | c) 24; |
| 4) kalsiygidroksosulfat. | d) 8 |

- 1-a; 2-d; 3-c; 4-b
- 1-c; 2-d; 3-b; 4-a
- 1-b; 2-d; 3-a; 4-c
- 1-c; 2-d; 3-a; 4-b

34. Qaysi oksid kislota va asos bilan reaksiyaga kirishadi?

- CO₂
- Na₂O
- Mn₂O₇
- ZnO

35. 0,5 mol alyuminiy karbidi gidrolizi natijasida ajralib chiqadigan gaz hajmini toping?

- 22,4
- 44,8
- 33,6
- 67,2

36. Quyida berilgan xossalardan qaysi kislota tegishli ekanligini juftlab ko'rsating.

1) Bu kislota kuchsiz va beqaror bo'lib faqat suvli eritmalarida mavjud bo'ladi. U lakmusni boshqa kuchli kislotalarga o'xshab qizil tusga kiritmasdan, pushti rangga bo'yaydi.

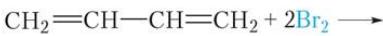
2) Bu kislota bo'lib, rangsiz, hidsiz, og'ir moysimon suyuqlik. 96 %li konsentrangan bu kislotaning zichligi 1,84 g/cm³ ga teng. U suvda eritilganda juda ko'p issiqlik ajralib chiqadi. Shuning uchun bu kislotani suvda eritishda juda ehtiyoj bo'lish kerak.

3) Bu kislota toza holatda rangsiz, o'tkir hidli suyuqlik bo'lib hisoblanadi. Konsentrangan holatda mis metalli bilan ta'sirlashganda qo'ng'ir rangli gaz hosil qiladi.

a) HCl; b) H₂CO₃; c) H₂SO₄; d) H₂SiO₃; e) HNO₃

- 1-b; 2-e; 3-c
- 1-d; 2-c; 3-e
- 1-b; 2-c; 3-e
- 1-d; 2-a; 3-e

37. Quyidagi reaksiya natijasida hosil bo'lgan moddani toping.



- 2,2,3,3-tetrabrombutan
- 2,3-dibrombutan
- 1,2,3,4-tetrabrombutan
- 1,4-dibrombutan

38. Quyidagi jadvalda siklogeksan uchun berilgan barcha ma'lumotlar to'g'rimi?

Formulası	Gibríd orbitallar soni	Qutbsız bog'lar soni	Suv bilan reaksiyasi	Bromli suvga ta'siri	Cl_2 bilan reaksiyasi
	24	6	Sodir bo'lmaydi	rangsizlan-tirmaydi	geksaxloran hosil bo'ladı

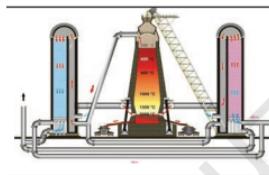
Ha

Yo'q

39. Quyida berilgan ma'lumotlarning barchasi to'g'ri yoki noto'g'riliгини aniqlang.

Cho'yan balandligi 31 m bo'lgan domna pechlarida olinadi. Domna pechinining tepasidagi teshigi -furma, yuqori yarmi – gorn , eng keng o'rta qismi –

shaxta , pastki qismi – raspar , gornning tepasidagi teshiklar – koloshnik hisoblanadi.



Noto'g'ri

To'g'ri

40. Atomli kristall panjaradagi moddalarni aniqlang.

- | | | |
|--------------|-----------|-----------------|
| 1. Mis | 5. Yod | 9. Qizil fosfor |
| 2. Olmos | 6. Galit | 10. Gematit |
| 3. Karborund | 7. Grafit | 11. Oq fosfor |
| 4. Quruq muz | 8. Korund | 12. Kvars |

1, 2, 5, 8

4, 5, 10, 11

2, 7, 9, 12

6, 7, 8, 9

Telegram: <https://t.me/ustoz>