

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSİYALAR VAZIRLIGI



C) 18
D) 44

154. Ohaktoshning molekulyar massasi necha granga teng?

A) 196
B) 36
C) 100
D) 56

155. Xlor gazining molekulyar massasi necha granga teng?

A) 35.5
B) 71
C) 36.5
D) 44

Yakuniy nazorat uchun tuzilgan ushbu test savollari "Matematika, jismoniy tarbiya va sport" kafedrasining 2029-yil 10-12-dagi № 5 sonli yig'ilishiда muhokama etilgan va ma'qallangan.

“TIQXMMI” MTUning QARSHI IRRIGATSIYA VA AGROTEXNOLOGIYALAR INSTITUTI

«Matematika, jismoniy tarbiya va sport» kafedrasи

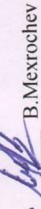
“KIMYO”
fanidan yakuniy nazorat uchun

SAVOLLAR TO'PLAMI



“KELISHIDL”

“Matematikajismoniy tarbiya va sport”
kafedrası mudiri

 B. Merochev

«10» 11 2024-y.

“TASDIQLAYMAN”

Chorvachilik va qishloq xo'jaligini
mezhanizatsiyalash fakulteti dekanı



“TQXMMI” MTU ning Qarshi irrigatsiya va agrotexnologiya instituti fakulteti Chorvachilik va
qishloq xo'jaligini mezhanizatsiyalash fakulteti barcha baliqavlat ta'lumiyo nafishi tababalar
uchun “Kimyo” fandian Yaxoniy nazorat uchun

TEST SAVOLLARI

1. Kimyoviy element bu ?

- A). moddaning oddiy zarrachasi
- B). moddaning bo'llinmas zarrachasi
- C). moddaning mayda zarrachasi
- D). yadro zaryadi bir xil bo'lgan atomlar turkumi

2. Molekula bu ?

- A). Borliqning kimyoviy ko'rinishi
- B). Moddaning barcha xossalariiga ega kimyoviy jihatidan bo'llinmas zarrachasi
- C). Moddaning barcha xossalariiga ega fizikaviy jihatidan bo'llinmas zarrachasi
- D). Barcha javoblar tog'ri

3. Atom tushunchasini quysti tavsi' to'laroq
talqin etadi ?

1. muayyan moddaning kimyoviy xossalasini o'zida saqlab qoldigan eng kichik zarra
2. oddiy va murakkab moddalar molekulasi tarkibiga kiruvchi kimyoviy elementning eng kichik zarrachasi
3. har qanday atomning muayyan turi
4. musbat zaryadlangan yadro bilan bir yoki bir necha elektronlardan iborat elektroneutral zarrachasi

A). 2

B). 1

C). 3

D). 4

4. Eritimalari yoki suyuqlanmalar elektr tokini otkazmaydigan moddalardeyildi

- A). Elektrolitlar,

- B). Noelektrolitlar,
- C). Murakkab moddalar;
- D). Kislotalar

5.Osh tuzining suvdagi eritmasisda qanday ionlar mayjud ?

- A).Na⁺ , Cl-
- B). OH⁻ , Cl-
- C). Cl⁻, H⁺,
- D). Na⁺ , Cl⁻ , OH⁻ , H⁺,

6.Oddiy moddalar berilgan javobni antiqlang.

- I) vodorod 2 suv 3)ohaktosh
- 4) grafit 5) xlor
- A).1,4,5
- B). 2,4
- C). 1,3,5
- D). 3,5

7.Quyidagilar orasidan fizikaviy bo'lmagan hodisani aniqlang.

- A). Qirovning hosil bo'lishi
- B). muzinning erishi
- C). shakarning qizdirilganda qorayishi
- D). temirning suyuqlanishi)

8. Hajmiy nishbatlar qonuni qanday tariflanadi ?

- A). reaksiya uchun olingan gazlarning hamda reaksiya natijasida hosil bo'lgan gazlarning halmlari o'zarlo butun sonlar nisbati kabiboladi.
- B). bir xil sharoitda turli gazlarning teng halmlaridagi molekulalar soni bir xil bo'ladи.
- C). har qanday gazning bir mol miqdorida $6,02 \cdot 10^{23}$ ta molekula bo'ladи.
- D).har qanday murakkab moddaning tarkibi quyysi usulda olinishidan qat'iy nazar bir xil.

9. Moddalar massasining saqlanish qonuni qanday ta'riflanadi ?

- A). har qanday murakkab moddaning tarkibi quyysi usulda olinishidan qat'iy nazar bir xil.
- B). elektrotda ajralib chidiyatog va modda miqdori tok kuchiga to'g'ri proporsional
- C).agar ikki element o'zarlo bir necha xil birikma xosil qilsa, bir element bosqqa elementning bir xil va muayyan miqdori o'zarlo kichik sonlar nisbatida bo'ladи.
- D). kimyoviy reaksiya kirishayotgan moddalar massasi, reaksiya natijasida hosil bo'lgan moddalar massasiga teng.

10. Avagadro qonuni qanday ta'riflanadi ?

- A). kimyoviy reaksiya kirishayotgan maddalar massasi , reaksiya natijasida hosil bo'lgan moddalar massasiga teng.
- B). har qanday murakkab moddaning tarkibi quyysi usulda olinishidan qat'iy nazar bir xil.
- C).reaksiya uchun olingan gazlarning va reaksiya natijasida hosil bo'lgan gazlarning hajmlari o'zarlo butun sonlar nisbatida bo'ladи.
- D). bir xil sharoitda turli gazlarning teng hajmlaridagi molekulalar soni teng bo'ladи

11.Kimyoviy reaksiyalarda sodir bo'ladigan jarayonlar qatorini aniqlang.

- A). Rang, hid, moddaning holatini o'zgarishi.
- B). Suvda erimaydigan cho'kma hosil bo'lishi.
- C) Gaz hosil bo'lishi, issiqlik ajralib chiqishi yoki yutilishi
- D). Barcha javoblar to'g'ri.

12.Indeks - himmai bildiradi.

- A).Modda molekulasing sonini;
- B).Molekuladagi atomlar sonini
- C).Reaksiya mahsulot sonini ;

D). Reaksiya uchun olingan modda miqdorini

13."Koeffisent"ning?

A). Modda molekulasining soni;

B). Molekuladagi atomlarning soni;

C). Reaksiya mahsulotidagi atomlarning soni;

D). Reaksiya uchun olingan moddalar soni;

14. Oksidlar deb nimaga aytildi?

A). Birinchi kislordod bo'lgan ikki elementidan tarkib topgan moddalar

B). Birinchi kislordod ikkinchisi metal atomlariidan iborat moddalar.

C). Birinchi kislordod ikkinchisi metallmas atomlardan iborat moddalar.

D). Birinchi metal ikkinchisi metallmas atomlardan iborat moddalar.

15. Kimyoviy reaksiyalar necha turga bo'linadi?

A). 1;

B). 2;

C). 4;

D). 3

16. Faqat oksidlar ko'rsatilgan qatorni ko'rsating.

A). H₂S, H₂SO₄, HNO₃, H₂CO₃

B). H₂O, SO₃, P₂O₅, N₂O₅

C). H₂S, Fe₂O₃, P₂O₅, Na₂O

D). NaH, CaO, HCl, NaCl

17. Ishqonlar qatorini ko'rsating.

A). NaOH, KOH, Ca(OH)₂, Ba(OH)₂

B). NaCl, Sr(OH)₂, Cs(OH)₂, RbOH

C). Cu(OH)₂, Fe(OH)₃, NaCl, NaOH

D). NaCl, Ca(OH)₂, Ba(OH)₂, Al(OH)₃

18. Tuzlar deb aytildi.

A). Tarkibida vodorod kationi va kislordan anionidan iborat birikmlarga.

B). Tarkibida metal ionlari va kislota qoldig'igan ikki elementidan iborat birikmlarga.

C). Tarkibida kislordor bo'lgan ikki elementidan iborat birikmlarga.

D). Tarkibida H⁺ kationi tutgan moddalariga

19. Kislordulli kislotalar keltilgagan qatorni ko'rsating

A). HCl, HBr, HI, H₂S

B). H₂SO₄, HNO₃, H₃PO₄, H₂CO₃

C). HF, H₂S, H₂SiO₃, H₃BO₃

D). H₃AsO₄, HBr, HNO₃, H₂SO₃

20. Tuz hosil qiluvchi metall kationi va kislota qoldig'i xususiyatiga qarab tuzlar necha xil turga bo'linadi?

A). Normal, nordon

B). Asosli, qo'shaloq

C). Asosli, qo'shaloq, kompleksli

D). Normal, nordon, asosli, qo'shaloq, kompleksli

21. Sulfat kislotalaring kimyoviy formulasini kursating.

A). H₂SO₄

B). HNO₃

C). H₃PO₄

D). H₂CO₃

22. Qaysi element quyida berilgan hamma moddalar tarkibiga kirgan.
1) kaly permanent 2) kaly manganat
3) vodorod peroksid 4) bertoile tuzi
5) potash 6) kaly nitrat 7) kaly xromat

A). kaly

B). marganes

C). vodorod

D). kislord

23. Oddiy moddalar qatorini toping.

A). Al₂O₃, HCl, KCl, NH₄OH

B). HCl, HF, HNO₃, H₂CO₃

C). P₄, S₈, O₂, O₃

D). PH₃, H₂O, H₂S, NaH

24. Oddiy moddalarini tanlang.

1) gilyukoza 2) grafit 3) mis kuporosi

4) kislord 5) silvinit 6) azot 7) ammiak

8) qora fosfor

A). 2,4,6,8

B). 1,3,5,7

C). 1,4,6,7

D). 2,3,5,8

25. Qaysi elementlar allotropik shakllarga ega?

1) kislord; 2) vodorod; 3) flor 4) azot;

5) uglerod.

A). 1,5

B). 1,2

C). 2,3

D). 2,3,4

26. Allatropiya deb nimaga aytildi?

A). ayni bir elementning bir necha xil oddiy Modda hosil qilishiga aytildi

B). tarkibi, miqdori bir xil lekin, lekin tuzilishi bilan farq qiladigan moddalariga aytildi.

C). tarkibi, miqdori bir xil lekin, tuzilishi va kimiyoiy xossalari bilan farq qiladigan moddalariga aytildi.

D). elementti bitta atomdan iborat bo'lgan moddalariga aytildi

27. Kimyoviy hodisani aniqlang.

A). azotning suyuqlanishi

B). havodon kislord olish

C). qalayning ivishi

D). qatinqing ivishi

28. Fizikaviy xodisani aniqlang.

A). qirovning xosil bo'lishi

B). shanning yonishi

C). qizdirilgan shakarning qorayishi

D). temirning zanglashi

29. Tartib raqami 46 – bo'lgan element atominining tashqi elektron qavatida nechta elektron bo'ladi va u qaysi olaga mansub ?

A). 0 ; d

B). 3 ; p

C). 4 ; d

D). 1 ; s

30. Lantanoидларнинг даврий системадаги о'рни аниqlанг.

- A). 6 – давр, III – гурнуб
- B). улар даврий системанан алоҳидат, пастдан о'рин олган
- C). 7 – давр, III – гурнуб
- D). пастдаги лантаноидлар qаторчасида

31. Atom tushunchasини qaysи tасифи то'лароq талqин etadi?

- 1. muayyan muddanining kimyoiy xossasini o'zida saqlab qoldиган eng kichik zarras
- 2. oddiy va murakkab muddalar molekulasi tarkibiga kiruvchi kimyoiy elementning eng kichik zarrachasi
- 3. har qanday atomning muayyan turi
- 4. mustbat zaryadlangan yadro bilan bir yoki bir necha elektronlardan iborat elektroneytiral zarracha

- A). 2
- B). 1
- C). 3
- D). 2,4

32. Massa atom birligi qiymatini toping(gr. da).

- A). 2,0 · 10⁻²³
- B). 1,66 · 10⁻²⁴
- C). 1
- D). 1/12

33. I, II, III, IV – групбаларнинг асосий guruhchala elementлари qандай oilalarga kiradi.
- A). s, p
 - B). p
 - C). d, f
 - D). p, d va f

34. Tarib raqами 37 bo'lgan element qaysi давр, qator, va guruhda joylashtagan.
- A). V – давр, 6 – qator, III – guruh
 - B). VI – давр, 8 – qator, III – guruh
 - C). V – давр, 6 – qator, I – guruh
 - D). VI – давр, 8 – qator, IV – guruh

35. Xrom atomining elektron formulasини аниqlang.
- A). ... 4s² 3d⁶
 - B). ... 3s² 3p⁶ 4s² 3d⁴
 - C). ... 4s¹ 3d⁵
 - D). ... 3s² 3p⁶ 4s² 3d⁵

36. Qaysi qatorda faqat ion bog'lanishli muddalar formulasи keltirilgan?

- A). KCl, NaCl;
- B). CuO, MgO, HCl;
- C). H₂, N₂, O₂;
- D). KCl, FeS, MgO

37. Qaysi qatorda faqat qutbsiz kovalent bog'lanishni xosil qilgan muddalar keltirilgan?

- A). NaCl, H₂, SO₂;
- B). SO₃, O₂, CaS;

C). H₂, N₂, O₂;

D). CuO, CaS, NaCl

38. Nisbiy elektromanifiligi eng katta elementni aniqlang.

- A). Cl
- B). Br;
- C). J;
- D). F

39. Qaysi qatorda faqat qutbli kovalent bog'lanishni xosil qiladigan muddalarning formulasи keltirilgan?

- A). H₂, O₂, Cl₂;
- B). HCl, HBr, H₂S;
- C). NaCl, NaF, NaBr;
- D). K₂S, H₂S, SO₃

40. Kovalent bog'lanishda atomlarning xususiyатини ko'rsatuvchi qatorni ko'rsating.

- A). Elektromanifiligi bir xil yoki bir biridan juda oz farq qiladigan atomlar o'ritasida
- B). Elektromanifiligi bir-biridan keskin farq qiluvchi atomlar o'ritasida
- C). Faqat metal atomları o'ritasida
- D). Metall va metalmas atomları o'ritasida

41. Qutbsiz kovalent bog'lanishli muddalar qatorini ko'rsating

- A). O₂, F₂, He;
- B). Na₂O, CaC₂, H₂;
- C). HCl, HBr, H₂I;
- D). HCl, H₂O, MgO

42. Quyidagi muddalardan qaysilarida Donor-akseptor bog'lanish mayjud?

- 1. H₂O, 2. CO 3. NH₄Cl 4. NH₄NO₃ 5. CuSO₄
- A). 1,2,3;
- B). 2,3,4;
- C). 3,4,5;
- D). 1,2,5

43. Ion bog'lanishdagi atomlarning xususiyатлари ko'rsatilgan qatorni ko'rsating

- A). Atomlarning nisbiy elektromanifiliklari keskin farq qiladi.
- B). Atomdan-atomga elektronlarning o'tishi narisasiда, atomlar manfiy va nusbat ionga aylanadilar
- C). Atomlarning nisbiy elektromanifiliklari bir-biriga yaqin bo'lgan atomlararo
- D). A va B javoblar to'g'ri

44. Ion bog'lanishli muddalar qatorini ko'rsating

- A). H₂ SO₄, CaO, SO₂;
- B). FeCl₂, HCl, HBr;
- C). FeCl₂, NaCl, KCl;
- D). To'g'rijavob yo'q

45. Kimyoiy reaksiya turlari necha xil bo'linadi?

- A). kimyoiy reaksiyalar qaytmas va egyptar reaksiyalarga bo'linadi;
- B). reaksiya natijasida cho'kma yoki gaz hosil bo'lishi bilan boradigan reaksiyalar qaytmas
- C). ayni bir sharoitda qararama-qarshi tomoniga bog'liq?
- D). barchasi to'g'ri

46. Kimyoiy reaksiyaning tezligi qanday omillarga bog'liq?

- A). reaksiyaga kirishayotgan muddaning konsentrasiyasini oshirishiga bog'liq;
- B). temperaturaning ko'tarilishiغا bog'liq;
- C). bosimga bog'liq;
- D). barchasi to gri;

47. Kimyoiy muvozanat bu:

A). to'g'ri reaksiya tezligi bilan teskari reaksiya tezligi tengdashgan holat kimyoviy muvozanat deb ataladi;

B). kimyoviy muvozanat vaqtida nechta molekula hosil bo'lsa shuncha molekula ajralib turadi;

C). bosim, harorat, konsentrasiya, o'zgarishi bilan muvozanami sifitish mumkin;

D). barchasi to'g'ri

48. $A_{(g)} + B_{(q)} = A_4B_{3(q)}$ sistemaning bosimi ikki marta oshirilsa, to'g'ri reaksiya tezligi necha marta ortadi?

A). 32;

B). 8;

C). 16

D). 256

49. Eritmaning konsentrasiysi nimalarga bog'liq?

A). moddaning massa ulushiga;

B). moddaning suvda eruvchanligiga;

C). temperaturaga;

D). barcha javob to'g'ri

50. Qanday eritmalar bo'lg'adi?

A). to'yinmagan;

B). to'yinjan;

C). o'ta to'ynqa;

D). barcha javob to'g'ri

51. Eritma quyidagi maqsadlarda ishlataladi:

A). ichladi;

B). shifixonalarda;

C). uyda;

D). barcha javob to'g'ri

52. Molyar massa nima?

A). Il eritmada erigan modda mijordi;

B). molyar eritma M harfi bilan belgilanadi;

C). eritmaning ma'lum xajmidagi erigan modda miqdori;

D). barchasi to'g'ri

53. 50g eritmani bug'latish yo'li bilan 1.5 g quruq modda olindi eritmada erigan moddaning massa ulushu qancha?

A). 30%;

B). 50%;

C). 40%;

D). 20%

54. 100g erityvchida 35g modda eridi ,uning massa ulushi qancha?

A). 0,35;

B). 0,25;

C). 0,45;

D). 0,54.

55. Osh tuzi eritmasi nima uchun elektr to'kini o'tkazadi?

A). Elektrolyt bo'lganligi uchun;

B). Noyektrolyt bo'lgani uchun;

C). Eritmada ionlar bo'lgani uchun;

D). a va c javob to'g'ri

56. Elektrolytitar qatorini aniqlang.

A). NaCl,KCl,KOH;

B). H₂O,spirit, shakar

D). H₂SO₄,spirit,shakar;

D). H₂SO₄,distillangan suv

57. Eritmalar yoki suyuqlannmlari elektr tokini otkazmaydigan moddalardeyladi

A). Elektrolytitar;

B). Noyektrolytitar;

C). Murakkab moddalar;

D). Kislotalar

58. Quyidagi moddalarning suvdagi eritmalar qanday ionlarga ajraladi : KOH;HNO₃;NaF,

A). +ionga;

B). -ionga;

C). + va- ionga;

D). barchasi to'g'ri.

59. Quyidagi moddalarning qaysi biri kuchli elektrolyt ?

A). NaOH;

B). Al₂(SO₄)₃;

C). H₂;

D). barchasi to'g'ri.

60. Elektrolyt deb nimaga aytildi?

A). Eritmalar yoki suyuqlannmlari ionlarga ajralmaydigan va elektr tokini o'tkazmaydigan moddalar.

B). Eritmalar yoki suyuqlannmlari ionlarga ajraladigan va elektr tokini o'tkazadigan moddalar.

C). Elektrolyt deb nimaga aytildi?

D). Faqt qizdirilgan xolda elektr tokini o'tkazadigan moddalar.

61. Elektrolyt dissosilanish nazarini asoschisini ko'rsating?

A). Ya.X Vant – Goff

B). P. Vaage

C). S.Arrenius

D). J. Nyulends.

62. Elektrolyt dissosilanish deb nimaga aytildi?

A). Elektrolytarning suvda eriganda ionlarga ajralishi

B). Ionlarning birikib molekula hosil qilish jarayoni.

C). Elektrolyt ta sirida ionlarning mal lum bir yo'nalishda harakatlanshi.

D). Ionlarning o'zarlo birikib makromolekula hosil qilish

63. Bir bosqichda dissosilanadigan birikmalar qatoroni ko'rsating.

A). H₂S, KOH, CH₃ COOH, NH₄ OH,

B). Ca(OH)₂, NaOH, KCl, H₂ SO₄,

C). NaCl, KOH, CH₃ COOH NH₄ OH,

D). H₂ CO₃, HCl, Na₂ SO₄, KH₂ PO₄

64. Qaysi qatorda elementar elektrmanfiyligi ortib borish tarbiida joylashgan?

A). litiy, natriy, kalij, rubidij, seziv

B). uglerod, kreminiy, germeniy, qo'rg'oshin, qalay

C). natriy, magniy, aluminiy, fosfor, xlor

D). yod, brom, xlor, flor, vodorod

65. Quyidagi eritmalaridan kuchli elektrolytlarni ko'rsating.

A). 100% li H₂SO₄ ;

B). Nitrat kisiota eritmasi;

- C). yodning suvdagi eritmasi;
 D). Shakarning suvdagi eritmasi.

66. Suvdagagi elektr tokini yaxshi o'tkazadigan va laktmus bilan fenolftalein ranglarini o'zgar tirmaydigan moddanani aniqlang.

- A). Oksidlar;
 B). Ishqorlar;
 C). Tuzlar;
 D). Kislotalar.

67. Dissositiyalanish darajasi qaysi formulada to'g'ri ifodalangan?

- A). $\alpha = N/N$;
 B). $\alpha = N/N$;
 C). $\alpha = C/M$;
 D). barchasi to'g'ri.

68. Quyidagi birikmlarning qaysi birida vodorod manfiy oksidanish darajasiga ega ?

- A). vodorod sulfid
 B). natriy gdroksid
 C). ammaki
 D). kally gidrid

69. PH_4I va H_3PO_4 dagi fosforning oksidanish darajalarini aniqlang.

- A). + 3 ; - 3
 B). + 4 ; - 3
 C). - 3 ; + 3
 D). + 4 ; + 3

70. Suda vodorod atomlari kislotor atomi bilan necha gradus burchak hosil qilib birikkan?

- A). 104.3°
 B). 109.5°
 C). 180°
 D). 105.3°

71. Suv parchalanganda 8 g vodorod hosil bo'lgan bo'lsa, qancha kislotor olinigan bo'ladi?

- A). 3.2 g
 B). 6.4 g
 C). 64 g
 D). 32 g

72. 100 g eritmada 34 g tut erig'an holatda bo'lsa, uning foiz konservasi tsiyasi nechaga teng?

- A). 0,34.
 B). 34.
 C). 6,8.
 D). O_2 va O_3 .

73. Suv parchalanganida qaysi modda xosil bo'ladi ?

- A). H_2 ;
 B). O_2 ;
 C). H_2 va O_3 ;
 D). barcha javob to'g'ri

74. Gazlarning suvdagi eruvechanligi quyidagi qaysi holarda ortadi?

- A). Harorat orqanda.

C). Aralashshirib turilganda.

D). A, B, C hollarning barchasida.

75. Quyidagi qaysi moddalar suvdagi jutta oz eriydi?

1. Shakar. 2. Osh tuzi. 3. Gips. 4. Soda. 5. Kislotorod.

A). 1, 2, 4.

B). 3, 5.

C). 2, 3.

D). 4.

76. Eruvechanlik nima?

- A). 100 g erituvchida eruvechning erishi mumkin bo'lgan qiymati.
 B). 1000 g erituvchida eruvechning erishi mumkin bo'lgan qiymati.
 C). 10 g erituvchida eruvechning erishi mumkin bo'lgan qiymati.
 D). 1 g erituvchida eruvechning erishi mumkin bo'lgan qiymati.

77. Suvning tarkibida tuzlarining erisiga qarab necha turga bo'linadi?

- A). yumshoq surv;
 B). vaqtinchalik qattiqlikka ega bo'lgan surv;
 C). doimiy qattiqlikka ega bo'lgan surv;
 D). barchai to'g'ri.

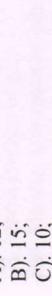
78. Suvning qattiq bo'lishiga sabab?

- A). suvda $CaCO_3$, $MgCO_3$ ionlarining bolishi ;
 B). erigan tuzlarining miqdori ko'p bo'lishi;
 C). karbonat,sulfat ionlarining ko'p bo'ishi ;
 D). barchai to'g'ri.

79. Suvni yumshatish usuli qaysi reaksiya tenglamasida to'g'ri ko'satilgan?

- A). Suv qaynatiladi;
 B). $Ca(HCO_3)_2 + Ca(OH)_2 = 2CaCO_3 + 2H_2O$
 C). $Ca(HCO_3)_2 + NaOH = CaCO_3 + Na_2CO_3 + 2H_2O$;
 D). barchai to'g'ri.

80. Quyida reaksiyani tenglang va koefisientlar yig'indisini toping



A). 12;

B). 15;

C). 10;

D). 6.

81. Kimyoviy elementlarning davriy qonuni nechanchi yilda, kim tomonidan kashif etilgan

- A). 1869-yilda D.I.Mendeleev;
 B). 1803-yilda J.Dalton
 C). 1748-yilda M.V.Lomonosov;
 D). 1809-yilda J.Prust

82. Ichimliklarda soda,soda,marmar,silanlarni formulalarini ketma-ketligini toping

- A). $Na_2 CO_3$, $CaCO_3$, SiH_4 , $NaHCO_3$
 B). $MgCO_3$, $CaCO_3$, SiH_4 , $NaHCO_3$
 C). $NaHCO_3$, $Na_2 CO_3$, $CaCO_3$, SiH_4
 D). $NaHCO_3$, $Na_2 CO_3 \cdot 10H_2O$, $CaCO_3$, SiH_4

83. Qish fasida suv havzalarining yuza qismi muzlaydi. Ammo qattiq holadagi muz suv tubida cho'kmaydi. Bu noldsaning sababini tushuntiring.

- A). Suvning anomal fizik xossalardan biri $4^\circ C$ dagi suvning zichligi eng yuqori, ya'mi 1 g/ml ga tengligi. Suvning zichligi $4^\circ C$ dan yuqoridira ham, past harorda ham 1 g/ml dan kichik bo'ladi.

Shuning uchun muz suv ning sirida joylashadi.

- B). Qattiq moddalar suyuq moddalaridan yengil bo'ldi.
 C). Muz suvdan og'ir, u albatta chokadi.
 D). Havo haroratiga bog'liq honda yo cho'kadi, yo cho'kmaydi.

- 84.** Suv quyidagi qaysi moddalar bilan reaksiyaga kirishadi?
 A). ishqorlar bilani;
 B). kislotalar bilani;
 C). metall va metalmaslarning oksidlari bilan;
 D). barcha javob to'g'ri

- 85.** Suv quyida ko'rsatilgan moddalarning qaysi biri bilan reaksiyaga kirishadi?

- A). K;
 B). CuO;
 C). Li₂O;
 D). barcha javob to'g'ri

86. Tabiy suvning tarkibida:
 A). doimiy turli moddalar erigan holda bo'ldi;
 B). faqat tuzlар erigan bo'ldi;
 C). faqat ishqorlar erigan bo'ldi;
 D). barcha javob to'g'ri

- 87.** Tabiatda suv tarkibiga ko'ra necha turga bo'linadi?

- A). yumshoq suv;
 B). vegtingchalik qatiquqlikka ega bo'lgan suv;
 C). doimiy qatiquqlikka ega bo'lgan suv;
 D). barcha javob to'g'ri

- 88.** Tabiy suv quyisi sabablanga ko'ra iflosanadi?

- A). turli oqava suvlar oqizigani sababli;
 B). sanoat chiqindillari oqizigani sababli;
 C). xonadonlardan chiqqan iflos suvlari;
 D). barcha javob to'g'ri

- 89.** Savni iflosanishini oldini olish choralar qanday?

- A). sanitariya-gigiena qoidalariga riyoq qilinadi;
 B). sanoat chiqindillari oqizilgan suvlari tozalanadi;
 C). xonadonlardan chiqqan iflos suvlari toza suvga oqizilmaydi;
 D). barcha javob to'g'ri

- 90.** Metalmaslar quyisi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- A). C, Cl, N₂, S, P;
 B). O₂, Mg, K;
 C). Ca, N₂, S, Si;
 D). barchasi to'g'ri.

- 91.** Quysi qator metallar qatori xisoblanadi?

- A). Al, Ca, Zn, Cd;
 B). Ga, In, Ti;
 C). B, As, Te;
 D). W, Bi, Os.

- 92.** Yer sharida eng ko'p targalgan metal:

- A). Fe,
 B). Ti,
 C). Al;
 D). Ca
93. Ushbu metallardan yengil metallar qatorini toping:
 A). Li, Na, K, Zn;
 B). Te, Cd, Ni, Cu;
 C). K, Cd, In, Ti;

- D). Au, Mg, Cu, Mn.

- 94.** Cu ni tuzlari eritmasisidan siqib chiqara oluvchi metall toplamini ko'rsating:

- A). Al, Zn, Fe;
 B). Ag, Pb, Zn;
 C). Fe, Hg, Sn;
 D). Ag, Pb, Fe.

- 95.** Oq ir metallar berilgan qatorni toping.

- A). Li, Na, K, Zn;
 B). Co, Cd, Ni, Hg;
 C). K, Cd, In, Ti;
 D). Au, Mg, Cu, Mn.

- 96.** CuSO₄ eritmasisidan 2,8 g Fe qancha Cu ni siqib chiqaradi?

- A). 3,2 g
 B). 6,4 g
 C). 0,32 g
 D). 0,64 g

- 97.** Qotishmalar-murakkab moddalarning erishidan xosil bo'ladи:

- A). Qotishmalar-kristal tuzilishiga ega;
 B). Qotishmalar-qattiq va yumshoq,
 C). oson va qiyin suyuqlanadigan, chidamli;
 D). barchasi to'g'ri.

- 98.** Metallar korroziyasi nima?

- A). Metallarning turli faktirlar ta'sirida emirlishi;
 B). metallani kislotalar ta sirida emirlishi;
 C). metallarni ishqorlar ta sirida emirlishi;
 D). barchasi to'g'ri.

- 99.** Metallar korroziyasi eng ko'p qaerda uchraydi?

- A). xalq xo'siligidida;
 B). avtomobiloszlizida,
 C). kimyo sanoatida; abob-uskulnalada;
 D). barcha javoblar to'g'ri

- 100.** Metallar korroziyasin qanday oldi olimadi?

- A). metallarning surʼi bo'yaladi;
 B). ingibitrlar qo'shilat;
 C). muhit o'zgartiriladi;
 D). barchasi to'g'ri.

- 101.** Metallarning elektrokimiyoviy kuchlanish qatorida nima ifodalangan?

- A). metallarning aktivlik qatori;
 B). bir metallni boshqa metallar ularning birkmalarida siqib chitqarish qobiliyat;
 C). metallarning aktivlik qatorini Beketov, N.N kashfi etgan;
 D). A va b javoblar to'g'ri.

- 102.** Metallarning elektrolyidagi xossalarga ega:

- A). o'ziga xos yaltiroq, qattiq, bolg'alananuvchan;
 B). elektr tokini yaxshi or'kazadi
 C). issiqlikni yaxshi o'tkazadi, bolg'alananuvchan;

- 103.** Quyidagi reaksiyada Al ning 1 molidan qancha mol Al₂O₃ xosil bo'ladи?

- A). 0,5;

- B). 2;

- C). 3;

- A). M.Bertlo
B). A.Kekule
C). F.Vyoler
D). A.V.Kolbe

122. Organik moddalar yondirilganda qanday moddalar hosil bo'ladi?

- A). H_2, O_2
B). CO_2, H_2O
C). CO_2, H_2
D). CO, H_2O

123. Ion bog'lanishga ega bo'lgan moddani tanlang?

- A). NaCl
B). H_2O
C). HCl
D). O_2

124. Kovalent bog' tabiatiga ega bo'lgan moddani aniqlang?

- A). NaCl
B). KF
C). Na_2SO_4
D). O_2

125. Qotishma nima?

- A). Suyuqlantirilgan metallar eritmasi
B). Suyuqlantirilgan metallmaslar eritmasi
C). Suyuqlanigan metallarda boshqa metallar, murakkab moddalar erishidan hosil bo'lgan eritma
D). Tuzlarni eritma

126. Korroziya nima?

- A). Metallarni tuzlari
B). Metalarning tevarak atrofdagi muhit ta'sirida yeminilishi
C). Metallarni vodorodli bikirmasi
D). Metallarni kislordoli birikmasi

127. Inhibitör nima?

- A). Korroziya jarayonini tezlashtiruvchi
B). Korroziya jarayonini seklinlashtiruvchi
C). Korroziyanı o'zgartirmaydi
D). Neytral tuz

128. Quyidagi xossalarning qaysilari elementiga tegishli?

- A). Yadro zaryadi
B). Qaynash temperaturasi
C). Mo'ritlik
D). Atom radiusi

129. Kimyoviy reaksiya tezligi nima?

- A). Vaqt birligida temperaturaning o'zgarishi
B). Vaqt birligida kontsentratasiyani o'zgarishi

- C). Vaqt birligida bosimni o'zgarishi
D). Vaqt birligida neytral holga o'tishi

130. Qaysi elementning metallik xossasi kuchliroq?

- A). Cu
B). Al
C). Ag
D). Mg

131. Quyidagi asoslarining qaysi biri sundirilgan ohak nomi bilan yuritiladi?

- A). Natriy gidroksid
B). Kaliiy gidroksid
C). Kalsitiy gidroksid
D). Bariy gidroksid
- A). Natriliy gidroksid
B). Kaliiy gidroksid
C). Kalsitiy gidroksid
D). Baryy gidroksid
- A). Qatorda asosli xossa kuchlii foddalangan?

- B). Natriy gidroksid
C). Kalsitiy gidroksid
D). Baryy gidroksid
- A). Kalsitiy gidroksid
B). Magniy gidroksid
C). Natriy gidroksid
D). Kaliiy gidroksid
- A). Elektr manfiyligi bir – biridan unchaliq keskin farq qilmaydigan elementlarning atomlari o'zarlo ta'sirlashganida qanday bog'lanish vujudga keladi?

- A). Metall bog'lanish.
B). Ion bog'lanish.
C). Quthli kovalent bog'lanish.
D). Qutbsiz kovalent bog'lanish.

135. Moddalar massasini saqlanish qonunini kim tomonidan ta'riflangan?

- A). M.I.Lomonosov.
B). Lavuze.
C). Zinin.
D). M.I.Lomonosov – Lavuze
- A). Harorat har $10^{\circ}C$ ga oshganda reaksiyaniň tezligi 2 – 4 marta ortishini daslab kim tajriba asosida ta'riflagan?

- A). Ges.
B). Raul.
C). Vant – Goff.
D). Arrhenius

137. Faqat bir yo'nalishda boradigan va reaksiyaga kirishayotgan boshlang'ich moddalar oxirgi mal sulotlarga to'liq aylanadigan reaksiyalar qanday reaksiyalar deylidi?

- A). O'rin olish reaksiyasi.
- B). Almashinish reaksiyasi.
- C). Qaytmas reaksiyalar.
- D). Ajralish reaksiyalar.

138. Bir vaqtning o'zida bir – binga teskar ikiyo'nalishda boradigan reaksiyalarga qanday reaksiyalar deylidi?

- A). O'rin olish reaksiyasi.
- B). Almashinish reaksiyasi.
- C). Qaytar reaksiyalar.
- D). Qaytmas reaksiyalar.

139. Sulfat kislotaning tuzilish formulasi nechta kimyoiy bog' mayjud?

- A). 8
- B). 9
- C). 10
- D). 12

140. Elektroliz qonunlari qaysi olim tomonidan yaratilgan?

- A). M.Faradey
- B). M.I.Lomonosov.
- C). I.Mendeleev
- D). N.Bor.

141. Eng qattiq metall bu - ... ?

- A) Cr

B)

Ca

Fe

Ag

C) Hg

Al

Li

Na

Mg

Fe

O₂

142. Bu metall xona haroratida (25°C) suyuq holatda bo'lib, undan bosim va haroratni o'lchashda foydalaniлади. Bu qaysi metall?

- A) Li

B)

Ca

Mg

Fe

O₂

143. Suyak tarkibidagi metall bu - ... ?

- A) P
- B) Ca
- C) Mg
- D) Al

144. Atmosferaga ajralib chiqayotgan qaysi gaz global isish muammoini keltirib chiqamoqda?

- A) 63

B) 17

- B) CO₂
- C) H₂
- D) O₃

145. Lampochka ichidagi spiral qaysi metalldan yasalgan?

- A) Magniy
- B) Temir
- C) Volfra�
- D) Kumush

146. Eng yengil metall bu - ... ?

- A) Natriy
- B) Xrom
- C) Lity
- D) Bary

147. Yer yuzida eng ko'p tarqalgan element?

- A) Oltin
- B) Kislord
- C) Temir
- D) Kalsiy

148. Yonish jarayoni qanday jarayon?

- A) Fizik
- B) Kimoyiy
- C) Fizik-kimoyiy
- D) Yonish jarayoni

149. Eng og'ir metall bu - ... ?

- A) Temir
- B) Osmiy
- C) Xrom
- D) Oltin

150. Eng qimmat metall qaysi?

- A) Oltin
- B) Kumush
- C) Osmiy
- D) Kaliforniy

151. Nitrat kislotaning molekulyar massasi necha gramga teng?

- A) 85
- B) 98
- C) 63
- D) 36.5

152. Etlenning molekulyar massasi necha gramga teng?

- A) 30
- B) 28
- C) 16
- D) 44

153. Amiakning molekulyar massasi necha gramga teng?

- A) 63
- B) 17