**1. PISA xalqaro dasturining 2012 yilgi natijalariga ko‘ra 4-o‘rinni qaysi davlat egalladi?.**

\*a) Finlyandiya

b) Xitoy,

c) Singapur

d) Yaponiya

**2. TIMSS xalqaro tadqiqotlarining maqsadi nima?**

\*a) Matematika va tabiiy fanlarni o‘rganish natijasida olgan bilim va ko‘nikmalarini baholash

b) Matematika va tabiiy fanlarni o‘qtish bo‘yicha xalqaro an’analar deb nomlangan xalqaro tadqiqotlar

c) o‘qituvchilar uchun mavzu bo‘yicha o‘qitish vaqtini uzaytiradi.

d) Uyda topshiriqlar bajarish o‘quvchilarga maktabda o‘rganilgan materialni mustahkamlash imkonini beradi

**3. Qaysi modda mis (II) gidroksid bilan reaksiyaga kirishganda, sariq cho‘kma, uni qizdirganda esa qizil rangli modda hosil bo‘ladi?**

\*a) propanal

b) propion kislota

c) glitserin

d) etilenglikol

**4. Metanalni sanoatda olishning eng tejamli usulini ko‘rsating.**

\*a) metanolni havo kislorodi bilan katalitik oksidlash

b) metanolni mis oksidi bilan katalitik oksidlash

c) metanolni vodorod peroksidi bilan oksidlash

d) metanolni havo kislorodi bilan oksidlash

**5. Sirka kislota bilan etil spirti orasidagi reaksiyaga qo‘shimcha sirka kislota qo‘shilsa, biror bir narsa o‘zgaradimi?**

\*a) etilatsetat ko‘proq hosil bo‘ladi

b) spirt ko‘proq hosil bo‘ladi

c) o‘zgarmaydi

d) suvning miqdori kamayadi

**6. Quyidagi kislotalarning qaysi biri kuchli hisoblanadi?**

\*a) xlorsirka

b) moy

c) chumoli

d) sirka

**7. “Tabiiy fanlardan savodxonlik” yunalishida o‘quvchilarning fizika, biologiya, kimyo, geografiya fanlaridan egallagan bilim va ko‘nikmalarini kompleks holda tekshiradigan tadqiqotni aniqlang?**

\*a) PISA

b) TIMSS

c) STEAM

d) PISA, STEAM

**8. Qaysi aldegidda karbonil gruppasi eng aktiv hisoblanadi?**

\*a) metanal

b) butanal

c) pentanal

d) etanal

**9. Qaysi reaktiv yordamida sirka aldegidni etil spirt, sirka kislota va etilatsetatdan farqlash mumkin?**

\*a) mis (II) gidroksid

b) mis

c) kir sodasi

d) natriy gidroksid

**10. Qaysi davlatda kimyo fanini “Kimyo fandagi liberal san’at”dir deiladi?**

\*a) Xitoyda

b) Yaponiyada

c) Amerikada

d) Angliyada

**11. Aldegidlar yumshoq sharoitda qaytarilganda, qanday mahsulot hosil bo‘ladi?**

\*a) spirt

b) kislota

c) keton

d) efir

**12. STEAM yondashuv qaysi davlatda ishlab chiqilgan**

\*a) Amerikada

b) Angliyada

c) Xitoyda

d) Yaponiyada

**13. Aldegidlar uchun qanday reaksiyalar xos?**

\*a) oksidlanish, qaytarilish

b) oksidlanish, almashinish

c) qaytarilish, eterifikatsiya

d) qaytarilish, almashinish

**14. Muammoli ta’limning ilk g‘oyalari qaysi olim tomonidan ishlab chiqilgan?**

\*a) J.Dyui

b) L.Rubinshteyn

c) I.Ya.Lerner

d) M.I.Maxmutov

**15**. **Qaysi texnologiyalarda oʻquvchilarda aqliy faoliyat usullarini shakllantirish funksiyasi yetakchi oʻrin egallaydi?**

\*a) Muammoli ta’lim texnologiyalari

b) Loyihalash texnologiyalari

c) Didaktik oʻyin texnologiyalari

d) Modulli ta’lim texnologiyalari

**16. Etanol konsentrlangan H2SO4 ishtirokida qizdirilsa (170°C), qanday birikma hosil bo‘ladi?**

\*a) etilen

b) etanal

c) butadien-1,2

d) sirka kislota

**17. Muammoli o‘qitish texnologiyasi bosqichlarini belgilang?**

\*a) Muammoli vaziyat, muammoli savol, muammoli vazifa, muammo echimi

b) Muammoli vaziyat, o‘quv muammosi, o‘quv muammosini echish uchun izlanish, muammoning echilishi

c) O‘quv muammosi, o‘quv muammosini echish, muammoning echilishi

d) Muammoli holat, o‘quv muammosi, muammoning echilishi

**18. “Fanlar kaliti” (“Miftoxil al-Ulum”) asarining muallifi kim?**

\*a) Abu Abdullo Muhammad ibn Ahmad al-Xorazmiy

b) Abu Mansur Muvaffaq al-Haraviy

c) Abu Yusuf bin Isoq al-Kindiy

d) Sobit ibn Qora

**19.Qaysi moddaning dissotsilanish darajasi eng yuqori?**

\*a) F2CHCOOH

b) CH3COOH

c) FCH2COOH

d) Cl2CHCOOH

**20. Kimyo fanida birinchi marta kimyoviy jarayonlarni tezlashtirish va reaktsiyaga kirishgan moddalarni ularning dastlabki holatiga qaytarish mumkinligini isbotlagan olim kim?**

\*a) Abu Bakr Muhammad ibn Zakariyo Ar-Roziy

b) Abu Nasr Muhammad ibn Muhammad ibn O‘zlug‘ Tarxon Forobiy

c) Abu Yusuf bin Isoq al-Kindiy

d) Abu Abdullo Muhammad ibn Ahmad al-Xorazmiy

**21. Qanday spirtning oksidlanishi natijasida CH3CHO tuzilishidagi aldegid olinadi?**

\*a) Etanol

b) Methanol

c) butanol-2

d) propanol-1

**22.** **Biologiyadan A1 standart darajasi qanday nomlandi?**

\*a) Biologiya fanini o‘rganishning boshlang‘ich darajasi

b) 1-4-sinf darajasi

c) Boshlang‘ich ta’lim darajasi

d) fanlarini o‘rganishning boshlang‘ich darajasi

**23.** **Tuzilishi kursatilgan spirtlardan qaysi biri amalda mavjud emas?**

\*a) CH2=CHOH

b) C6H5OH

c) CH3CH2OH

d) CH3CH(OH)CH3

 **24. Sifat analizning asoschisi kim?**

\*a) Boyl

b) Bekman

c) Dalton

d) Lavuaze

**25. Qaysi olim kimyoviy moddalarni tozalashda ilk bor kristallash va filtrlash usullarni qo‘llagan?**

\*a) Xalid ibn Azid

b) Jobir ibn Xayon

c) Abu ar Roziy

d) Abu Mansur

 **26. Alkimyo ko‘zgusi asari qachon va kim tomonidan yozilgan**

\*a) Albert Velikiy, 1313 y

b) Rojer Bekon, 1265 y

c) Roymond Lulliy, 1187 y

d) Bertold Shvars 1347 y

**27. Pristli kislorodni qanday atagan?**

\*a) deflogistonlangan havo

b) o‘rmon gazi

c) olovli havo

d) Yonuvchan havo

**28. Kimyo tarixida birinchi marta qaysi olim moddalarni 3 qismga bo‘lgan?**

\*a) Abu Bakr Roziy

b) Farobiy

c) al-Xorazmiy

d) al-Kindiy

**29**. **Sаnоаtdа аlyuminiy qаysi usul bilаn оlinаdi?**

\*a) elеktrоmеtаllurgiya

b) mеtаllоmеtаlurgiya

c) vоdоrоdtеrmiya

d) pirоmеtаllurgiya

 **30. Kimyo olimpiadalari necha bosqichda o‘tkaziladi?**

\*a) maktab, tuman, shahar, viloyat, mamlakat va xalqaro bosqichlar

b) sinf, tuman, shahar, viloyat, mamlakat

c) viloyat, mamlakat va xalqaro bosqichlar

d) Maktab, tuman, shahar, viloyat, mamlakat va Mendeleev olimpiadalari

**31. Kimyodan tashkil qilinadigan sinfdan tashqari ishlar qanday shakllarga bo‘linadi?**

\*a) individual, guruhli, ommaviy

b) sinfda, sinfdan tashqari, maktabdan tashqari

c) alohida, ommaviy, yakka tartibda

d) yakka tartibda, sinfda, ijodiy

**32. Davlat ta’lim standarti nechta printsiplarga asoslangan holda yaratilgan?**

\*a) 8 ta

b) 6 ta

c) 7 ta

d) 5 ta;

**33. Davlat ta’lim standarti qanday tarkibiy qismlardan iborat?**

\*a) umumiy o‘rta ta’limning tayanch o‘quv rejasi; umumiy o‘rta ta’limning o‘quv dasturi; umumiy o‘rta ta’limning malaka talablari; baholash tizimi.

b) umumiy o‘rta ta’limning tayanch o‘quv rejasi; umumiy o‘rta ta’limning malaka talablari; ichki va tashqi nazorat turlari; baholash tizimi.

c) umumiy o‘rta ta’limning tayanch o‘quv rejasi; umumiy o‘rta ta’limning o‘quv dasturi; ichki va tashqi monitoring; baholash tizimi.

d) umumiy o‘rta ta’limning tayanch o‘quv rejasi; ichki va tashqi monitoring; umumiy o‘rta ta’limning o‘quv dasturi; umumiy o‘rta ta’limning malaka talablari;

**34. Umumiy o‘rta ta’limning (UO‘T) tayanch o‘quv rejasi qanday hujjat hisoblanadi?**

\*a) umumiy o‘rta ta’lim muassasalarida o‘qitiladigan o‘quv fanlari nomi, o‘quv yuklamasining minimal hajmi hamda ularning sinflar bo‘yicha taqsimoti belgilangan hujjat hisoblanadi.

b) umumiy o‘rta ta’lim muassasalarida o‘qitiladigan o‘quv fanlari nomi, o‘quv yuklamasining hajmi hamda ularning sinflar bo‘yicha taqsimoti belgilangan hujjat hisoblanadi.

c) umumiy o‘rta ta’lim muassasalarida o‘qitiladigan o‘quv fanlari nomi, o‘quv yuklamasining maksimal hajmi hamda ularning sinflar bo‘yicha taqsimoti belgilangan hujjat hisoblanadi.

d) umumiy o‘rta ta’lim muassasalarida o‘qitiladigan o‘quv fanlarining sinflar bo‘yicha taqsimoti belgilangan hujjat hisoblanadi

**35. UO‘Tning o‘quv dasturi qanday xujjat hisoblanadi?**

\*a) tayanch o‘quv rejaga muvofiq o‘quv fanlarining sinflar va mavzular bo‘yicha hajmi, mazmuni, o‘rganish ketma-ketligi va shakllantiriladigan kompetentsiyalari belgilangan hujjat hisoblanadi.

b) o‘quv fanlarining sinflar va mavzular bo‘yicha hajmi, mazmuni, o‘rganish ketma-ketligi va shakllantiriladigan kompetentsiyalari belgilangan hujjat hisoblanadi

c) o‘quv fanlarining sinflar va mavzular bo‘yicha hajmi, mazmuni, o‘rganish ketma-ketligi va shakllantiriladigan kompetentsiyalari belgilangan hujjat hisoblanadi

d) tayanch o‘quv rejaga muvofiq o‘quv fanlarining sinflar va mavzular bo‘yicha hajmi, mazmuni, o‘rganish ketma-ketligi belgilangan hujjat hisoblanadi.

**36. O‘quv dasturi qaysi tashkilot tomonidan ishlab chiqiladi va tasdiqlanadi?**

\*a) O‘zbekiston Respublikasi Xalq ta’limi vazirligi tomonidan ishlab chiqiladi va tasdiqlanadi.

b) O‘zbekiston Respublikasi Xalq ta’limi vazirligi tomonidan ishlab chiqiladi va Vazirlar Mahkamasi tomonidan tasdiqlanadi

c) Respublika ta’limi vazirligi tomonidan ishlab chiqiladi va tasdiqlanadi

d) Ijodiy guruh tomonidan tomonidan ishlab chiqiladi va RTM tomonidan tasdiqlanadi.

**37. Umumiy o‘rta ta’limning malaka talablari qanday tarkibiy qismlardan iborat?**

\*a) bilim, ko‘nikma, malaka, kompetentsiya

b) nazariy bilim, ko‘nikma, malaka, kompetentsiya

c) bilim, ko‘nikma, amaliy malaka, kompetentsiya

d) bilim, amaliy ko‘nikma, malaka, tayanch va xususiy kompetentsiya

**38. “Umumiy o‘rta ta’lim to‘g‘risida” gi Nizom qachon va qaysi qaror asosida tasdiqlandi?**

\*a) O‘zbekiston Respublikasi VMning 2017 yil 15 martdagi 140- sonli qarori asosida

b) O‘zbekiston Respublikasi VM ning 1998 yil 13 maydagi 203- sonli qarori asosida

c) O‘zbekiston Respublikasi VM 1998 yil 15 yanvardagi 5- sonli qarori asosida

d) O‘zbekiston Respublikasi VM ning 1999 yil 12 yanvardagi 12 –sonli qarori

**39. AQSh ta’lim tizimi boshlangich maktabida qaysi fanlarining ma’lumotlarini kamrab olgan tabiatshunoslik xaftasiga necha soatdan o‘qitiladi?**

\*a) Fizika, kimyo, geografiya, astronomiya, botanika, fiziologiya fanlarining ma’lumotlarini kamrab olgan tabiatshunoslik xaftasiga 2 soatdan ukitiladi.

b) Fizika, geografiya, astronomiya, botanika, fiziologiya fanlarining ma’lumotlarini kamrab olgan tabiatshunoslik xaftasiga 4 soatdan ukitiladi.

c) Fizika, kimyo, astronomiya, botanika, fiziologiya fanlarining ma’lumotlarini kamrab olgan tabiatshunoslik xaftasiga 6 soatdan ukitiladi.

d) Fizika, kimyo, geografiya, botanika, fiziologiya fanlarining ma’lumotlarini kamrab olgan tabiatshunoslik xaftasiga 4 soatdan o‘qitiladi.

**40. Xalqaro PICA tadqiqotining maqsadi nima?**

\*a) O‘quvchilar bilimini baholash xalqaro dasturi, 15 yoshli bolalarning matematika, tabiiy fanlar va ona tilidan hayotiy ko‘nikmalarni egallaganligini o‘rganishga qaratilgan tadqiqot.

b) 15 yoshli bolalarning matematika, tabiiy fanlar va ona tilidan hayotiy ko‘nikmalarni egallaganligini o‘rganishga qaratilgan tadqiqot.

c) O‘quvchilar bilimini baholash xalqaro dasturi.

d) 16 yoshli bolalarning matematika, tabiiy fanlar va ona tilidan hayotiy ko‘nikmalarni egallaganligini o‘rganishga qaratilgan tadqiqot.

**41. PISA tadqiqotlari nechanchi yildan boshlangan?**

\*a) 2000 yildan boshlangan va uch yillik davrda o‘tkaziladi.

b) 2012 yildan boshlangan va uch yillik davrda o‘tkaziladi.

c) 2010 yildan boshlangan va uch yillik davrda o‘tkaziladi.

d) 2003 yildan boshlangan va uch yillik davrda o‘tkaziladi.

**42. TIMSS xalqaro tadqiqotlarining maqsadi nima?**

\*a) Matematika va tabiiy fanlarni o‘qtish bo‘yicha xalqaro an’analar deb nomlangan xalqaro tadqiqotlar Matematika va tabiiy fanlarni o‘rganish natijasida olgan bilim va ko‘nikmalarini baholash

b) TIMSS matematika va tabiiy fanlar bo‘yicha 4- va 8- sinf o‘quvchilari o‘quv yutuqlarini baholash orqali ishtirokchi mamlakatlarda bu fanlar bo‘yicha yutuqlarni kuzatib borish imkonini beradi.

c) o‘qituvchilar uchun mavzu bo‘yicha o‘qitish vaqtini uzaytiradi.

d) Uyda topshiriqlar bajarish o‘quvchilarga maktabda o‘rganilgan materialni mustahkamlash imkonini beradi

**43. Germaniyada maktab ta’lim tizimi necha bosqichli?**

\*a) ikki bosqichli tizim bo‘lib, boshlang‘ich maktab *(Primastufe)* va o‘rta ta’lim muassasalari

b) uch bosqichli tizim bo‘lib, boshlang‘ich maktab *(Primastufe)* va o‘rta ta’lim muassasalar gimnaziyalari

c) bir bosqichli tizim bo‘lib, boshlang‘ich maktab

d) o‘rta ta’lim muassasalari

**44. Qaysi davlatda kimyoni “Kimyo fandagi liberal san’atdir” deyiladi?**

\*a) Xitoyda

b) Yaponiyada

c) Amerikada

d) Angliyada

**45. STEAM qanday yondashuv?**

\*a) (S - fan, T - texnologiya, E - muhandislik, A - san’at, M - matematik - ilm-fan, A - san’at, M - matematik - ilm-fan, texnologiya, muhandislik, san’at va matematikani birlashtiruvchi zamonaviy yondashuv.

b) san’at va matematikani birlashtiruvchi zamonaviy yondashuv.

c) A - san’at, M - matematik - ilm-fan, texnologiya, muhandislik, san’at va matematikani birlashtiruvchi zamonaviy yondashuv

d) A - san’at, M - matematik - ilm-fan, texnologiya, muhandislik, san’at va matematikani birlashtiruvchi zamonaviy yondashuv

**46. STEAM yondashuv qaysi davlatda ishlab chiqilgan?**

\*a) Amerikada

b) Angliyada

c) Xitoyda

d) Yaponiyada

**47. Muammoli ta'lim texnologiyasining maqsadi nima?**

\*a) Muammoli vaziyatlarning yechimini to‘g‘ri topishga o‘rgatish

b) O‘quvchini mustaqil fikrlashga o‘rgatish

c) O‘quvchining ilmiy salohiyatini oshirish

d) Axborot oqimidan foydalanishga o‘rgatish

**48. Muammoli ta'lim mashg‘ulotlari davomida o‘quvchilar bilan qanday ishlash mumkin?**

\*a) Yakka, gurux, jamoa bo‘lib

b) Faqat yakka tartibda

c) Faqat gurux bo‘lib

d) Faqat juftlikda

**49. Organik moddalarning geometriyasi va izomeriyasini tushuntirishda qanday ko‘rgazma vositalaridan foydalanish afzal?**

\*a) Molekulaning fazoviy holatini tasvirlovchi mashtabli va sharsterjenli modellardan, uch o‘lchamli fazoda molekulaning tuzilishini tasvirlovchi kompyuter dasturlaridan

b) Kimyoviy tajribalardan

c) Doska va kodoskopdan

d) Rang tasvirli ko‘rgazma qurollardan

**50. Kimyodan tashkil qilinadigan sinfdan tashqari ishlar qanday shakllarga bo‘linadi?**

\*a) Individual, guruhli, ommaviy

b) Sinfda, sinfdan tashqari, maktabdan tashqari

c) Alohida, ommaviy, yakka tartibda

d) Yakka tartibda, sinfda, ijodiy

**51. Kimyo kechalari qancha vaqt davom etishi mumkin?**

\*a) 2-2,5 soat

b) 3 soat

c) 0,5 soat

d) 1 soat

**52. Kimyo olimpiadalari necha bosqichda o‘tkaziladi?**

\*a) Maktab, tuman, shahar, viloyat, mamlakat va xalqaro bosqichlar

b) Sinf, tuman, shahar, viloyat, mamlakat

c) Viloyat, mamlakat va xalqaro bosqichlar

d) Maktab, tuman, shahar, viloyat, mamlakat va Mendeleev olimpiadalari

**53. «Klaster» usulining mazmuni?**

\*a) Tushunchalarni kengaytirish

b) Tushunchalarni toraytirish

c) Tushunchalarni izoxlash

d) Tushunchalarni ifodalash

**54. «Pedagogik texnologiya tamoyillari» deganda nimani tushinasiz?**

\*a) Me’yorlari, qoidalari, talablari

b) O‘quv maqsad larini amalga oshirishning mazmuni, shakli, vositalari

c) Shakli, tartibi, qoidasi

d) Maqsadi, vazifalari, qonuniyatlari

**55. «Innavatsion texnologiyalar» tushunchasi qanday ma’noni anglatadi?**

\*a) Yangicha usullar

b) Ilg‘or tajribalar

c) Zamonaviy usullar

d) Noan’anaviy usullar

**56. Pedagogik texnologiyalarning aspektlari?**

\*a) Ilmiy, amaliy, tavsifiy

b) Amaliy, nazariy, tavsifiy

c) Nazariy, uslubiy, tavsifiy

d) Kontseptual, uslubiy, tavsifiy

**57. Insert usuli nima?**

\*a) O‘quv material ning har bir satr boshining mazmuni baholanib, varaqning ikkinchisiga xulosa belgisi qo‘yish.

b) Materialni eng qiziq joyini ajratib ko‘rsatish

c) Matinga nisbatan munosabat bildirish

d) Yangi ma’lumotni baholash

**58. Aqliy hujumni vazifasi nima?**

\*a) Kichik guruhlar yordamida yangi g‘oyalarni yaratish

b) Aqliy hujum algaritmini tuzish

c) Yondashuvlarni muhokama qilish

d) G‘oyani tekshirish

**59. O‘quvchilar darsda zerikmasligi uchun diskussiyani qanday tashkil etish kerak?**

\*a) O‘quvchilarni o‘zini ko‘proq savol berishga undash kerak, o‘qituvchi javoblarni izohlash kerak

b) Tortishuvga ko‘proq vaqt berish kerak

c) Bildirilgan fikrga qarshi fikr aytish kerak

d) Talabalar monologini ko‘paytirish kerak

**60. Ta’limda funktsional rivojlanish nima?**

\*a) O‘quvchi biror bir soha bo‘yicha ijod qilib kasbiy ko‘nikma va bilimga ega bo‘lishi

b) Sohaga tegishli bo‘lagan ish bilan band bo‘lish

c) Individual faoliyatga ko‘proq e’tibor berish

d) Aniq oldindan belgilangan vazifalarni bajarish

**61. Maktab laboratoriyasida kislorod quyidagi qaysi moddalardan olinadi? 1.havo 2.KMnO4 3.FeO 4.KClO3 5. N2O 6. SO 3**

\*a) 2 va 4

b) 1 va 3

c) 2 va 4

d) 4 va 6

**62. Davriy qonunning hozirgi zamon ta`rifi………?**

\*a) Kimyoviy elementlarning xossalari, shuningdek ular birikmalarining shakl va xossalari yadro zaryadi ortibborishi bilan davriy bog‘liqlikda bo‘ladi

b) Kimyoviy elementlarning xossalari, shuningdek ular birikmalarining shakl va xossalari neytronlar soni ortibborishi bilan davriy bog‘liqlikda bo‘ladi

c) Kimyoviy elementlarning xossalari, shuningdek ular birikmalarining shakl va xossalari atom massalari ortibborishi bilan davriy bog‘liqlikda bo‘ladi

d) Kimyoviy elementlarning xossalari, shuningdek ular birikmalarining shakl va xossalari atom og‘irliklari ortibborishi bilan davriy bog‘liqlikda bo‘ladi

**63. Massasi 40 gramm bo‘lgan temir plastinka mis sulfat eritmasiga tushirildi. Plastinka massasi 44 grammga yetdi. Eritmaga necha gramm temir sulfat o‘tgan?**

\*a) 76

b) 19

c) 17

d) 23

**64. Dibrombutanning nechta izomeri bor?**

\*a) 9

b) 19

c) 5

d) 12

**65. 17 gr no‘malum nitrat parchalanishidan rangsiz 2,24 l gaz hosil bo‘ladi. Nitratning formulasini toping?**

\*a) 

b) 

c) 

d) 

**66. Benzolning uchta vodorodi ikki xil o‘rinbosarlariga almashtirilganda hosilalarining izomeri nechta bo‘ladi?**

\*a) 6 ta

b) 4 ta

c) 5ta

d) 2 ta

**67. Bir-biriga tegib turgan metallarning qaysi biri korroziyaga uchraydi? 1.; 2.; 3.; 4.**

\*a) 

b) 

c) 

d) 

**68. Kimyoviy korroziya deb nimaga aytiladi?**

\*a) Metallarning yuqori haroratda gazlar ta’sirida yemirilishiga aytiladi

b) Metallarning suvli elektrolitik muhitda yemirilishiga aytiladi.

c) Metallarning oksidlar hosil qilishiga aytiladi.

d) Metallarning zanglashiga aytiladi.

**69. Miqdor nisbatlari 1:2:4 bo‘lgan kalsiy, kalsiy oksidi, kalsiy karbid aralashmasining 40,8gr aralashmasi suvda eritilganda (n.sh)da qancha hajm gaz ajralib chiqadi?**

\*a) 11,2 l

b) 2,24 l

c) 17,92 l

d) 4,48 l

**70. Bor, aluminiy va galliy atomlari tuzilishida qanday o‘xshashlik bor?**

\*a) tashqi qavatidagi elektronlar soni bir xil bo‘lib p-elementlar guruhiga mansub

b) tashqi qavatidagi elektronlar soni bir xil bo‘lib D-elementlar guruhiga mansub

c) Energetik pog‘ona va pog‘onachalar soni bir xil.

d) Atom yadrosidagi protonlar va neytronlar soni bir xil.

**71. Metan tabiiy gazlarning necha % ni tashkil etadi?**

\*a) 90-98%

b) 19-20%

c) 25-26%

d) 80-85%

**72. Geksan izomerlari nechta?**

\*a) 5ta

b) 7ta

c) 8ta

d) 3ta

**73. Qaysi elementning metalmaslik xossasi kuchliroq?**

\*a) F

b) S

c) Si

d) O

**74. Al qaysi element oilasiga mansub?**

\*a) p

b) s

c) f

d) d

**75. Quyidagilardan qaysi biri ishqoriy metallar?**

\*a) Li,Na,K,Cs,Fr

b) Zn,Mg,Br,Cu,Mg

c) Fe,Au,P,Cs,Br

d) Na,Cl,Na,K,Pb.

**76. Qaysi element atomi 1 elektronini oson beradi?**

\*a) Rb

b) Ca

c) Ba

d) Fe

**77. Butaning agreat holati qanday?**

\*a) Gaz

b) Suyuqlik

c) Qattiq

d) Yumshoq

**78. Qattiq suv tarkibida qanday ionlar mavjud?**

\*a) Ca+2 Mg+2

b) Ca2+

c) Mg2+

d) bo‘lmaydi.

**79. Alkadiylar umumiy formulasi qanday?**

\*a) CnH2n-2

b) CnH2n

c) CnH2n+2

d) CnH2n-4

**80.Fizik hodisani toping?**

\*a) suvning muzlashi

b) shamning yonishi

c) suvning parchalanishi

d) sutning achishi

**81. Kimyoviy hodisa berilgan javobni toping?**

\*a) suvning parchalanishi

b) suvning qaynashi

c) suvning muzlashi

d) suvning bug‘lanishi

**82. Oddiy moddalar berilgan javobni toping?**

\*a) kislorod, azot

b) shakar, ko‘mir

c) havo, kislorod

d) temir, rezina

**83. Havo aralashgan azot (IV) oksid solingan idishga mayda ko‘mir bo‘lakchalari solib yaxshilab aralashtirilsa va bir oz tinch qoldirilsa azot (IV) oksidning ko‘mirga yutilishi natijasida idishdagi aralashma rangsizlanadi. Bu hodisa nima deyiladi?**

\*a) Adsorbsiya

b) Sublimatsiya

c) Diffuziya

d) flotatsiya

**84. Peroksidlarga sovuq suv ta’sir ettirilganda nima xosil bo‘ladi?**

\*a) H₂O₂

b) O₂

c) H₂

d) O₃

**85. Agar margenes oksid tarkibida 36,78% kislorod bo‘lsa, u qanday xossali oksid?**

\*a) Amfoter

b) Asosli

c) Kislotali

d) Befarq

**86. Etilatsetat molekulasidagi C va O atomlari oksidlanish darajalari yig‘indisini aniqlang?**

\*a) -8

b) -6

c) -4

d) +4

**87. Murakkab efirlar ishqorlar ta’sirida gidroliz qilinganda qanday mahsulotlar xosil bo‘ladi?**

\*a) tuz va spirt

b) kislota va spirt

c) kislota va sovun

d) kislotalar

**88. Sellulozaning gidrolizlanishi natijasida hosil bo‘lgan glukozani aniqlashda qaysi reagentdan foydalaniladi?**

\*a) Feling suyuqligi

b) Buxner suyuqligi

c) Vyurs suyuqligi

d) Poling suyuqligi

**89. Aspirin gidrolizlanishi natijasida qaysi moddalar xosil bo‘ladi?**

\*a) salitsil kislota va sirka kislota

b) salitsil kislota va chumoli kislota

c) salitsol va formaldegid

d) salitsil kislota va sirka kislota efiri

**90. Mis (II) xlorid eritmasi elektrolizi davomida qanday jarayonlar sodir bo‘ladi? 1. CuCl₂ konsentratsiyasi ortadi; 2. CuCl₂ konsentratsiyasi kamayadi; 3. CuCl₂ konsentratsiyasi o‘zgarmaydi; 4. CuCl₂ miqdori ortadi; 5. CuCl₂ miqdori kamayadi; 6. CuCl₂ miqdori o‘zgarmaydi?**

\*a) 2, 5

b) 1, 5

c) 1, 6

d) 5

**91. Tarkibi noma’lum bo‘lgan bir atomli spirtdan olingan simmetrik tuzilishli etilen uglevodorodlarning 28 grammi 80 g brom bilan reaksiyaga kirishgan. spirtning formulasini aniqlang?**

\*a) CH2OHCH2CH2CH3

b) CH3CH2OH

c) CH3CH2CH2OH

d) CH3CHOHCH3

**92. 2-xlor-3-metilpentanni qaysi spirtdan olish mumkin?**

\*a) 3-metilpentanol-2

b) 3-metilpentanol-1

c) 2-metilpentanol-5

d) 3-metilpentanol-3

**93. 60 g toza propil spirti bilan natriy metalining qanchasi reaksiyaga kirishadi ?**

\*a) 23g

b) 97,5g

c) 115g

d) 120g

**94. Bir atomli spirtdan 16 ml olib ( q 0,8 gG‘sm3) natriy bilan ishlanganda ajralib chiqqan vodorod 4,48 l etilenni gidrogenlashga yetgan bo‘lsa, reaksiya uchun bir atomli qaysi spirt olingan?**

\*a) metanol

b) propanol-1

c) butanol-1

d) Etanol

**95. Karbonil guruhidagi uglerod atomining gibridlanish turini ko‘rsating?**

\*a) sp2

b) sp3

c) sp

d) sp2

**96. 22 g etanalni etanolga aylantirish uchun zarur bo‘lgan vodorodning hajmini (l) hisoblab toping?**

\*a) 11,2

b) 4,48

c) 5,23

d) 4,9

**97. Aldegidlar laboratoriyada qanday usulda olinadi?**

\*a) birlamchi spirtlarni mis (II) oksid bilan oksidlash

b) kislotalarni katalizator ishtirokida vodorod bilan qaytarish

c) etanolni vodorod bilan oksidlash

d) Kucherov reaksiyasi bo‘yicha

**98. Qaysi moddalar karbon kislotalarga mansub?**

\*a) CH3CH2CH2COOH, (CH3)2CHCOOH

b) CH3C(OH)CH2C(O)CH3 , CH3CH(OH)CHO

c) CH3CH2CH2COOH, CH3CH2C(O)CHO

d) CH3CH2CH2COOH, CH3COCH2C(O)CH3

**99. Quyidagi moddalardan qaysi biri chumoli kislota va butan kislota bilan boshqacharoq reaksiyaga kirishadi?**

\*a) Kumush (I) oksidning ammiakdagi eritmasi

b) spirtli muhitdagi sulfat kislota

c) magniy

d) kaliy gidroksid

**100. Qaysi modda mis (II) gidroksid bilan reaksiyaga kirishganda qizil rangli modda hosil bo‘ladi?**

\*a) propanal

b) propion kislota

c) glitserin

d) etilenglikol