

*Shahriyor Davronov, Azizbek Hamidov
Navro‘zbek Bobojonov, Nodirjon Xasanov*

TIBBIYOT–189

Majburiy fanlar: **ONA TILI
MATEMATIKA
O‘ZBEKISTON
TARIXI**

Asosiy fanlar: **BIOLOGIYA
KIMYO**

**Gologrammasiz kitob qalbaki
hisoblanadi**

Toshkent
«Spectrum Media Group»
2025

1-VARIANT

ONA TILI

1. Kunduzi o‘ralashib yurganlardan qittay ham qolmagan.
Ushbu gapdagi ravishlar sonini aniqlang.
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1
2. Qaysi javobdagi barcha so‘zlar to‘g‘ri yozilgan?
A) kakao, teatr, kosmanavt
B) orkestr, muovin, pomidor
C) pamidor, drama, kokao
D) movin, arkestr, dialog
3. Qaysi javobda quyida keltirilgan gapda ishtirok etgan fe‘lning vazifa shakllari to‘g‘ri ko‘rsatilgan?
Parta va zig‘ir tolasidan tayyorlangan matolar namlab yoki suv purkab, yaxshi quritmay dazmollanadi.
1) sof fe‘l; 2) sifatdosh; 3) harakat nomi;
4) ravishdosh.
A) 1, 2, 3
B) 1, 2, 3, 4
C) 1, 2, 4
D) 1, 3, 4
4. «O‘ynatdim» so‘zidagi ko‘makchi morfemalar soni to‘g‘ri ko‘rsatilgan javobni toping.
A) 3 ta B) 2 ta
C) 4 ta D) 5 ta
5. Qaysi javobda ng tovushi ishtirok etgan?
A) menga
B) tungi
C) shunga
D) ukangiz
6. Quyidagi qaysi so‘z tarkibida ikkita so‘z yasovchi qo‘shimcha bor?
A) qaqshatqich
B) tinchlik
C) boyit
D) bolalarcha
7. Qaysi javobda «do‘ppisini osmonga otmoq» iborasiga zid ma‘noli so‘z keltirilgan?
A) g‘azablanmoq
B) xursand
C) xafa
D) hayratlanmoq
8. O‘qimishli, bilimdon, madaniyatli odam bilan johil, nodon, savodsiz o‘rtasida yer bilan osmoncha farq bor.
Gapda nechta yasama so‘z ishtirok etgan?
A) 5
B) 6
C) 4
D) 7
9. Tarkibidagi yasama fe‘l to‘rtta ma‘noli qismga bo‘linadigan gapni aniqlang.
A) U otasi bilan salomlashib, ko‘rpachaga o‘tirdi
B) Yuzimga qarab turib sensiramang deydi-ya?!
C) Butun mavjudot qaytadan yasharmoqda
D) Maktabimiz muzeyi yangi eksponatlar bilan boyitildi
10. Qaysi javobda asliy sifat ishtirok etgan?
A) Achchiq savol berib, shirin javob kutma
B) Bugungi ishni ertaga qo‘yma!
C) Shohi ro‘moli ayol bilan ko‘rishdi
D) Xonaga beqasam to‘n kiygan do‘ppili kishi kirib keldi

MATEMATIKA

11. $\left(\frac{2}{3} : \frac{4}{5}\right) \cdot \frac{5}{6}$ ni hisoblang.

- A) $\frac{5}{18}$ B) $\frac{10}{35}$ C) $\frac{25}{36}$ D) $\frac{1}{2}$

12. $5x - 2 = 3(x + 4)$ x ni toping.

- A) 7 B) -7 C) 9 D) -9

13. Bankka 1 200 000 so'm pul 10% stavka bilan 2 yilga qo'yildi. Foizdan kelgan umumiy daromad qancha bo'ladi?

- A) 240 000 so'm
B) 200 000 so'm
C) 250 000 so'm
D) 260 000 so'm

14. $5:13 = x:26$ x ni toping.

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

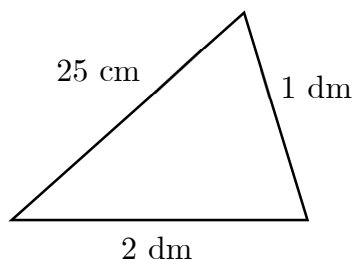
15. $(-6) \cdot 3 + (-8) : 2$ ni hisoblang.

- A) -20 B) -22 C) -18 D) -21

16. $-14,25:0,75$ ni hisoblang.

- A) -20 B) -23 C) -19 D) -21

17. Berilgan shaklning perimetrini toping.



- A) 5,5 m B) 28 cm
C) 55 cm D) 30 mm

18. EKUB (165; 90; 1200)

- A) 15 B) 30 C) 40 D) 1

19. Yuzasi 49 cm^2 bo'lgan kvadratning perimetrini toping.

- A) 49 B) 98
C) 28 D) 14

20. Birinchi tenglamada $2x + 3y = 10$, ikkinchi tenglamada esa $x - y = 2$. Ikkala tenglama yechimini toping.

- A) $x = 4, y = 2$ B) $x = 3,2, y = 1,2$
C) $x = 5, y = 3$ D) $x = 2, y = 1$

O'ZBEKISTON TARIXI

21. Xorazmda shaharsozlikning boshlanishi qadimgi Xorazmning quyidagi qaysi shahrida dastlab ko'zga tashlanadi?

- A) Qal'aliqir B) Jonbosqal'a
C) Ko'zaliqir D) Tuproqqal'a

22. Arab xalifaligi davrida Movarounnahrda tegishli masalalar qaysi devonda ko'rib chiqilgan?

- A) Vazir ul-vuzoro
B) Devoni-al-mag'rib
C) Devon-al-haraj
D) Devon al-mashriq

23. Alisher Navoiy quyidagi qaysi hukmdor davrida vazir darajasigacha ko'tarilgan?

- A) Ulug'bek B) Amir Temur
C) Husayn Boyqaro D) Bobur

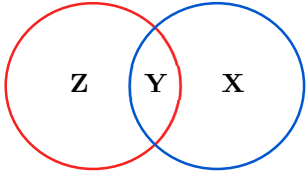
24. Turkistonning qaysi general-gubernatori «yarim podsho» nomini olgan?

- A) K.R. Kaufman B) M. Chernyayev
C) N. Krijonovskiy D) Skobelev

25. O'zbekiston SSR tashkil etilganda uning poytaxti 1925-yil apreldan 1930-yil sentabrigacha qaysi shahar bo'lgan?

- A) Samarqand B) Buxora
C) Toshkent D) Farg‘ona
- 26.** O‘rta Osiyodagi ilk ilmgoh-madrasa qaysi?
A) Xanlin
B) Farjak
C) Mamun akademyasi
D) Baytul-hikma
- 27.** 1916-yilgi Jizzax qo‘zg‘olonning umumiy rahbari kim edi?
A) Dukchi eshon B) Po‘latxon
C) Nozirxo‘ja eshon D) Abu Muslim
- 28.** Qachon Najmiddin Kubroning 850 yilligi nishonlandi?
- A) 1996-yil B) 2000-yil
C) 1998-yil D) 1995-yil
- 29.** O‘zbekistonda ilk bor prezidentlik lavozimi qachon joriy etilgan?
A) 1991-yil 31-avgustda
B) 1989-yil 21-oktabrda
C) 1990-yil 24-martda
D) 1992-yil 8-dekabrda
- 30.** Zardushtiylik dinida hosildorlik va suv ilohasini toping.
A) Anaxita
B) Ahriman
C) Mitra
D) Ahuramazda

BIOLOGIYA

- 31.** Erkak asalari mitoz siklining anafaza davrida (X) va urg‘ochi chigirtka meyozi siklining metafaza II (Y) bosqichidagi xromosomalar soni nechta?
A) X – 32; Y – 12 ta
B) X – 64; Y – 11 yoki 12 ta
C) X – 32; Y – 11 yoki 12 ta
D) X – 64; Y – 12 ta
- 32.** Mevasi chatnamaydigan ko‘p yillik (a) va (b) chatnaydigan bir yillik o‘simlikni aniqlang.
A) a – bug‘doyiq; b – achambiti
B) a – soxta kashtan; b – boychechak
C) a – makkajo‘xori; b – g‘o‘za
D) a – chayir ajirig; b – Turkiston ismalog‘i
- 33.** Diagrammaga xos bo‘lgan ma‘lumotlarni belgilang.
- Globulin Albumin
- 
- 34.** Go‘shiti uchun ovlanadigan hayvonlar keltirilgan qatorni toping.
A) langust, karakatitsa, sayg‘oq
B) midiya, sug‘ur, taroqcha
C) sakkizoyoq, ustritsa, nutriya
D) baqachanoq, midiya, kalmar
- 35.** Varoliyev ko‘prigining vazifalari to‘g‘ri ko‘rsatilgan qatorni toping.
1) chamalash refleksini hosil qilish;
2) bosh miyaning boshqa qismlariga nerv impulslarini o‘tkazish;
3) ko‘rish;
4) tana muvozanatini saqlash;
5) tana haroratining doimiyigini saqlash;
6) yuz muskullarini harakatlantirish;

- 7) ovqat hazm qilishni boshqarish;
8) to'yish, och qolishni ta'minlash.
A) 1, 4 B) 2, 6 C) 3, 5 D) 7, 8

36. Gidraning ektoderma (a) va endoderma (b) qavatdagi hujayralari uchun xos ma'lumotni aniqlang.

- A) *a* – regeneratsiyani ta'minlaydi; *b* – qisqarish xususiyatiga ega
B) *a* – dushmanlarni falajlaydi; *b* – tarqoq joylashgan yulduzsimon hujayralardan iborat
C) *a* – oziqni hujayralarga haydaydi; *b* – otuvchi kapsula va sezuvchi tukchadan iborat
D) *a* – yirik yadroli, bo'linish xususiyatiga ega bo'ladi; *b* – hazm suyuqligi ishlab chiqaradi

37. DNK dagi vodorod bog'lar soni nukleotidlardan 360 ta ko'p bo'lsa, mana shu DNK dagi vodorod bog'lar fosfodiefir bog'lar sonidan nechta ko'p bo'ladi?

- (Adeninlar soni 240 ta)
A) 362 B) 443 C) 552 D) 302

38. 3 ta geni chala dominant xarakterga ega bo'lgan, 3 ta geni bo'yicha geterozigota organizmlar o'zaro chatishtirilganda organizmlarning fenotipik sinflar sonini aniqlang.

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 27

39. Rasmda ko'rsatilgan organizmning changlatuvchisi uchun xos bo'lgan ma'lumotni aniqlang.

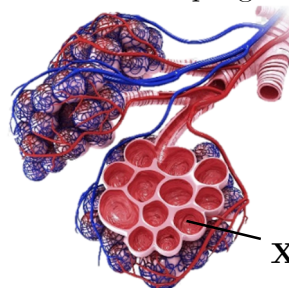


- 1) pardaqanotlilar turkumiga mansub;
2) og'iz organi kemiruvchi tipda tuzilgan;
3) grechixa va anjirni ham changlatadi;

4) olma mevaxo'ri bilan bitta turkumga mansub; 5) chala metamorfoz bilan rivojlanadi; 6) inkarziya bilan bitta turkumga mansub.

- A) 3, 6 B) 2, 5 C) 3, 4 D) 1, 5

40. Rasmda ko'rsatilgan X qism uchun xos ma'lumotni aniqlang.



- A) bir qavat epiteliy to'qimasidan tuzilgan, kapillyarlar to'ri bilan o'ralgan
B) nafas olish yo'llariga mansub, yarim halqa tog'aylardan tuzilgan
C) bitta o'pkada 750 mln ta bo'ladi, umumiy yuzasi 100 m² ga teng
D) tashqi tomondan pleura bilan qoplangan, gaz almashinuvi organi hisoblanadi

41. Tog' o'rmonlarida uchraydigan daraxt (I) va buta (II) berilgan qatorni toping.

- A) I – qatrong'i, kamxastak; II – zirk, na'matak
B) I – toron, archa; II – qiziltikan, uchqat
C) I – qayin, tobulg'i; II – uchqat, irg'ay
D) I – yong'oq, bodom; II – betaga, yunona

42. Hujayrada 8 mol ATF bo'lib, ADF lar miqdori ATF lardan 21,5 marta ko'p. 5 mol glukozaning parchalanishidan keyin ATF va ADF molekulalarining miqdori tenglashdi. To'liq parchalanish orqali hosil bo'lgan ATF molekulalarining sonini aniqlang.

- A) 73 B) 56 C) 77 D) 76

43. Organizmlar kelib chiqishi to'g'ri yo'nalishda ko'rsatilgan qatorni toping.

- 1) yassi chuvalchanglar → mollyuskalar;
2) kam tuklilar → ko'p tuklilar;

- 3) panjaqanotli baliqlar → suvda hamda quruqlikda yashovchilar;
 4) koloniya bo‘lib yashovchi xivchinlilar → gidroid poliplar;
 5) lansetniksimonlar → halqali chuvalchanglar;
 6) halqali chuvalchanglar → to‘garak chuvalchanglar.
 A) 1, 5 B) 2, 3
 C) 4, 6 D) 3, 4

44. Sanchuvchi meva (a) va qanotchali meva (b) ga ega o‘simliklar keltirilgan qatorni belgilang.
 A) *a* – temirtikan; *b* – cherkez
 B) *a* – qariqiz; *b* – sassiqdaraxt
 C) *a* – machin; *b* – zarang
 D) *a* – ebalak; *b* – repishka

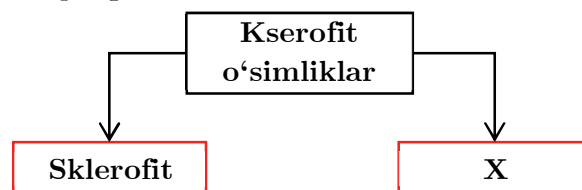
45. Jadvalda qaysi atamalarning ta’rifi noto‘g‘ri ko‘rsatilgan?

№	Atama	Ta’rif
1.	Transformatsiya	Bir bakteriya irsiy axborotining, ikkinchisiga har qanday usul orqali o‘tishi
2.	Translyatsiya	DNK matritsa asosida i-RNKning sintezlanishi
3.	Translokatsiya	Gomologik xromosomalarning o‘xshash qismlarining almashinishi
4.	Tranzitsiya	Purin va purin, pirimidin va pirimidin azot asoslarining almashinishi
5.	Transduksiya	Bir infuzoriyaning gaploid yadrosi ikkinchisiga ko‘prikcha orqali o‘tishi

6.	Transversiya	Purin va pirimidin azot asoslarining almashinishi
----	--------------	---

- A) 2, 4
 B) 1, 5
 C) 3, 5
 D) 2, 6

46. Jadvaldagi X uchun xos ma’lumotlarni aniqlang.



- 1) molodilo o‘simligining poyasida suv to‘plashi misol bo‘ladi; 2) hujayra shirasining osmotik bosimi yuqori; 3) barg og‘izchalari kam va kunduzi yopiq bo‘ladi; 4) epidermis to‘qimasi qalin mum qavat yoki mayda tuklar bilan qoplangan; 5) suvni kam bug‘latish maqsadida ba’zilarining barglari qirqilgan bo‘ladi; 6) barg plastinkalari yupqa va og‘izchalari doimo ochiq bo‘ladi.

- A) 1, 4
 B) 2, 5
 C) 3, 4
 D) 4, 6

47. Tilakoid (a) va plakoid (b) uchun xos ma’lumotlarni aniqlang.

- A) *a* – fotosintezning yorug‘lik bosqichini amalga oshiradi; *b* – tog‘ayli baliqlarda mavjud
 B) *a* – granalar yig‘indisi hisoblanadi; *b* – dentindan tuzilgan, usti emal bilan qoplangan
 C) *a* – bir membranali organoid tarkibiga kiradi; *b* – nereidadagi o‘simtalar hisoblanadi
 D) *a* – yuksak o‘simliklarda mavjud; *b* – harakatlanish vazifasini bajaradi

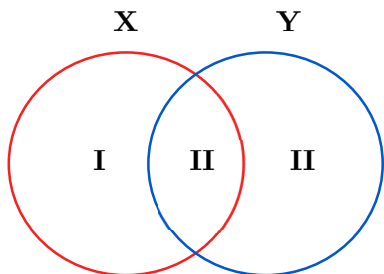
48. Kungaboqarning somatik hujayrasidagi xromosomalar soni olchanning somatik hujayrasidagi xromosomalar sonidan 2 taga ko'p. Kungaboqarning savatchasida 442 ta urug' hosil bo'lgan bo'lsa, urug' hosil qilishda qatnashgan chang donasidagi autosoma xromosomalar sonini toping.

- A) 15028
- B) 14144
- C) 7514
- D) 7072

49. Stegosefallar paydo bo'lishidan oldin (a) va keyin (b) sodir bo'lgan aromorfozlar keltirilgan qatorni aniqlang.

- A) a – trilobitlar paydo bo'lgan;
b – dinozavrlar, pleziozavrlar qirilib ketgan
- B) a – dastlabki umurtqali hayvonlar paydo bo'lgan; b – termitlar va chumolilar paydo bo'lgan
- C) a – ochiq urug'li o'simliklar paydo bo'lgan; b – arxeopteriklar paydo bo'lgan
- D) a – o'simliklar suvdan quruqlikka chiqqan; b – qalqondor baliqlar paydo bo'lgan

50. Diagrammadagi I, II va III qismlar uchun xos ma'lumotlarni aniqlang.



X – Arktik adaptiv tip;

Y – Tog' adaptiv tipi.

- A) III – ko'krak qafasi keng; I – C vitaminini kam iste'mol qilishga moslashgan
- B) II – kislorod miqdori kam bo'lgan muhitda shakllanadi; I – naysimon suyaklari uzun

- C) II – kontinental iqlim sharoitida shakllanadi; III – qonda gemoglobin va xolesterin miqdori yuqori
- D) I – termoregulatsiya yaxshi rivojlangan; II – lipidlarning oksidlanishi kuchli

51. Muskullar joylashgan joyi va vazifasi to'g'ri ko'rsatilgan qatorni toping.

- A) katta ko'krak muskullari ko'krak qafasida joylashgan bo'lib, qo'lni tirsakdan harakatlantirish vazifasini bajaradi
- B) ikki boshli muskul boldirning orqasida joylashgan bo'lib, oyoqni tovondan bukish vazifasini bajaradi
- C) qorinning orqa tomonida joylashgan muskul umurtqa pog'onasini bukish vazifasini bajaradi
- D) uch boshli muskul yelkaning orqa tomonida joylashgan bo'lib qo'lni tirsakdan yozish vazifasini bajaradi

52. Oddiy gulqo'rg'onli o'simlik haqidagi to'g'ri ma'lumotni aniqlang.

- A) qizil lola – mevasi bir urug'li ko'sak meva, oddiy bargli
- B) olabo'ta – yongo'qcha mevali, gulqo'rg'oni yashil yoki rangsiz
- C) qamish – mevasining tarqalishi suv orqali amalga oshadi
- D) bo'znoch – barglari yonbargsiz dorivor o'simlik hisoblanadi

53. Agar hujayraning plastik almashinuv jarayonida 300 ta erkin aminokislotalar ishtirok etgan bo'lsa, jarayon natijasida hosil bo'lgan oqsil massasini aniqlang.

- A) 41400
- B) 18000
- C) 24000
- D) 36000

54. Quyida berilgan biopolimerlar va ularning monomeri to'g'ri juftlangan qatorni aniqlang.

- 1) albumin; 2) glikogen; 3) xitin; 4) globulin;
 5) selluloza; 6) metionin; 7) mum;
 8) kraxmal.
 A) 7 – yog‘ kislotasi va ko‘p atomli spirt;
 5 – glukoza
 B) 6 – aminokislotasi; 3 – nukleotid
 C) 2 – glukoza; 4 – aminokislotasi
 D) 8 – monosaxarid; 4 – glukoza
- 55.** Qizil kitobga kiritilgan o‘simliklar berilgan qatorni toping.
 A) *Olga sorbariyasi, o’sma, qizil lola*
 B) *Oloy Xiyoli, terakbarqli liftok, O‘rta Osiyo noki*
 C) *shirach, astragal, karrak*
 D) *sallagul, bo‘yimodaron, oksitrops*
- 56.** Odamlarda I qon guruhi I^0I^0 , II qon guruhi I^AI^A yoki I^AI^0 , III qon guruhi I^BI^0 yoki I^BI^0 , IV qon guruhi I^AI^B genotip bilan ifodalanadi. Raxit kasalligi jinsiy X xromosomada joylashgan dominant gen ta’sirida yuzaga chiqadi. Raxit bilan kasallangan II qon guruhli ayol va III qon guruhli sog‘lom erkak oilasida I qon guruhli sog‘lom qiz tug‘ildi. Ushbu oila haqida bildirilgan qaysi fikrlar to‘g‘ri?
 1) kasal va sog‘lom farzandlarning tug‘ilish ehtimolligi 1:1 nisbatda bo‘ladi;
 2) I va II qon guruhiga ega farzandlarning tug‘ilish ehtimolligi 2:1 nisbatda bo‘ladi;
 3) qizlarning 75 foizi genotipik sog‘lom bo‘ladi;
 4) farzandlarning 12,5%i III qon guruhli sog‘lom bo‘ladi.
 A) 3, 4 B) 2, 3 C) 1, 2 D) 1, 4
- 57.** Qaysi qatorda berilgan suyaklar soni yig‘indisi bitta qo‘ldagi kalta naysimon suyaklar yig‘indisiga teng?
 A) *chin qovurg‘alar + chakka suyagi + ikkita qo‘ldagi uzun naysimon suyaklar*
 B) *sorta qovurg‘alar + orqa oyoq kamar suyagi + qo‘lning kaftusti suyaklari*
 C) *boldir suyaklari + yetim qovurg‘alar + yuqori jag‘ + chanoq suyagi*
 D) *ko‘krak qafasidagi kalta g‘ovak suyaklar + bo‘yin umurtqalari*
- 58.** Kamxastak va nok uchun xos bo‘lgan ma’lumotni aniqlang.
 A) *hayotiy shakli daraxt, tog‘ o‘rmonlarida tarqalgan*
 B) *ikki urug‘pallalilarga mansub, tez o‘sadigan o‘simlik*
 C) *yonbargchalarga ega, yostiq hosil qilib o‘suvsuchi o‘simliklar bilan bitta joyda tarqalgan*
 D) *taygada tarqalgan, gulkosachabarg va gultojbarglari beshtadan*
- 59.** Xromatinning spirallashuvini ta’minlaydigan oqsil sintezlanadigan hujayra sikli bosqichidagi xromosomalar to‘plami qanday bo‘ladi?
 A) *bir xromotidali xromosomalarning diploid to‘plami*
 B) *ikki xromotidali xromosomalarning diploid to‘plami*
 C) *ikki xromotidali xromosomalarning gaploid to‘plami*
 D) *bir xromotidali xromosomalarning tetraploid to‘plami*
- 60.** Mog‘or zamburug‘ uchun xos ma’lumotlarni aniqlang.
 1) jinsiz usulda ko‘paya oladi;
 2) mevasi diploid naborli hisoblanadi;
 3) qulay sharoitda jinsiy usulda ko‘payadi;
 4) zigotaning mitoz usulda bo‘linishidan hujayralar hosil bo‘ladi va ulardan yangi mitseliy shakllanadi;
 5) jinsiy hujayralar hosil bo‘ladigan joyi gametangiy deb ataladi;
 6) sporalari yetilgan sporangiyini rangi qora bo‘ladi.
 A) 1, 4
 B) 2, 3
 C) 3, 6
 D) 5, 6

KIMYO

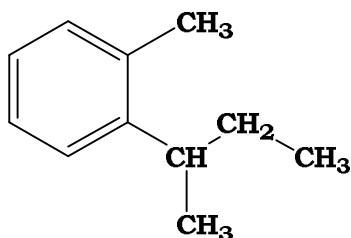
61. III valentli metallning II valentli anion bilan hosil qilgan tuzi tarkibida proton va neytronlar nisbati 1:1,25 bo'lsa, 9 g shu tuz tarkibidagi protonlar sonini aniqlang?

- A) $4 \cdot N_A$ B) $1 \cdot N_A$ C) $2 \cdot N_A$ D) $3 \cdot N_A$

62. 200 g 17% li kumush nitrat eritmasiga qanday miqdor (mol) da kaliy metalli qo'shilsa, 199,6 g eritma hosil bo'ladi?

- A) 0,4 B) 0,6 C) 0,8 D) 1

63. Quyidagi arenni sistematik nomenklatura bo'yicha nomlang.



- A) 4-izopropil-1,2-dimetilbenzol
B) 1-ikkilamchibutil-2-metillbenzol
C) 1,5-diizopropil-2,4-dimetilbenzol
D) 1,4-diizopropilbenzol

64. 50% li KCl eritmasiga 40 g suv qo'shilgandan so'ng 30% li eritma olindi. Agar dastlabki 50% li va hosil bo'lgan 30% li eritmalar aralashtirilsa, necha foizli eritma hosil bo'ladi?

- A) 35 B) 32 C) 37,5 D) 38

65. Jadvaldagi ma'lumotlarga asoslanib, x·y hisoblang.

Modda	Eritmadagi ionlar soni	Moddaning dissotsialanish darajasi
x mol Na_2SO_4	$3 \cdot N_A$	$5y\%$
2,5 x mol K_3PO_4	$2 \cdot N_A$	$y\%$

- A) 10
B) 15
C) 20
D) 14

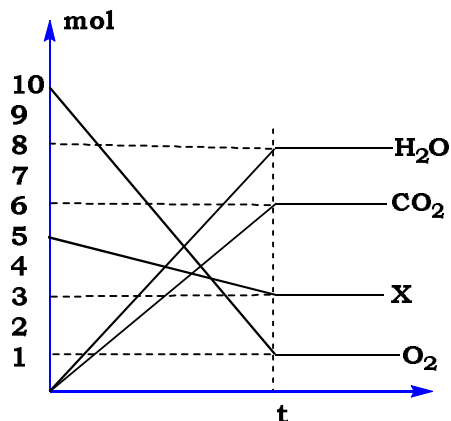
66. C va S dan iborat 4 mol aralashmada C mol miqdori 4 marta oshirilganda uning massa ulushi 1,4 marta ortdi. Dastlabki aralashmada necha gramm S bo'lgan?

- A) 24 B) 8 C) 20 D) 25,6

67. 396 g suv qaynaganda uning 40% qismi bug'lansa, vodorod bog'lari soni necha molga kamaygan?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 14

68. Quyidagi grafikda noma'lum X organik moddaning yonish reaksiya tenglamasi ifodalangan. Ushbu grafikdan foydalanib X moddaning molyar massasini (g/mol) aniqlang.



- A) 44 B) 60
C) 74 D) 92

69. $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ – mochevina namunasida allotropiya hodisasi namoyon qiladigan element atomlari soni $4 \cdot N_A$ dona bo'lsa, namuna massasini (g) aniqlang.

- A) 120 B) 60
C) 48 D) 58

70. Na_2SO_4 va K_3PO_4 aralashmasida 12 mol ion va 28 mol kovalent bog‘ mavjud bo‘lsa, necha mol π – bog‘ mavjud?
A) 4 B) 5 C) 7 D) 8

71. 300 ml ozonlangan havo tarkibidagi kislorodning ozonga to‘la aylanishidan 270 ml gazlar aralashmasi olindi. Ozonlangan havo tarkibidagi kislorodning hajmiy ulushini aniqlang.
A) 30 B) 35 C) 45 D) 50

72. NaOH ning suvli eritmasida ishqorning massa ulushi 33,(3)%, mol ulushi esa 20% bo‘lsa, suv tarkibida vodorodning qanday izotopi bo‘lgan?
 $M(\text{NaOH}) = 40$ O-16
A) D B) H C) T D) H va D

73. Hajmlar nisbati 1:1:5 bo‘lgan Cl_2 , O_2 va vodoroddan iborat aralashma o‘zaro reaksiyaga kirishdi. Yakuniy aralashma xona temperaturasigacha sovutilganda hosil qilingan eritmadagi xlorid kislotaning massa ulushini (%) aniqlang.
A) 64,6 B) 58,4 C) 56,2 D) 67

74. $X + Y = Z$ gomogen gaz fazada X va Y ning dastlabki konsentrasiyalari 3 mol/l dan. Muvozanat holatida yopiq idishda 4 mol modda bor. Testkari reaksiyaning tezlik konstantasi 0,2 bo‘lsa, to‘g‘ri reaksiyaning tezlik konstantasini aniqlang.
A) 0,1 B) 0,2 C) 0,3 D) 0,4

75. 23,6 g oleumda $1,6 \cdot N_A$ dona atom bor. Qanday massada (g) kislorod atomlari tutgan shunday tarkibli oleum 200 g 20% li NaOH eritmasini neytrallaydi?
A) 30,4
B) 32
C) 6,4
D) 16

76. ^{24}Mg va ^{26}Mg izotoplari aralashmasida magniyning o‘rtacha atom massasi 24,8 ga teng bo‘lsa, aralashmadagi ^{24}Mg izotopining mol ulushini (%) aniqlang.
A) 40 B) 30 C) 50 D) 60

77. To‘yingan monoamin molekulasida a ta neytron va a + 11 ta proton bor. Bu amin molekulasidagi bog‘ hosil qilishda qatnashgan sp^3 gibril orbitallar sonini aniqlang.
A) 15 B) 19 C) 11 D) 23

78. Jadvalda ko‘rsatilgan aralashma tarkibidagi natriy peroksidan necha gramm 60% li natriy karbonat eritmasini olish mumkin?

Aralashma tarkibidagi moddalar	Kovalent bog‘lar soni	Ion bog‘lar soni
Natriy peroksid		
Kalsiy karbid	$10 \cdot N_A$	$8 \cdot N_A$

A) 530 B) 192 C) 116 D) 237

79. Butan, izobutan, metan va is gazidan iborat 33,6 litr (n.sh) aralashma yondirilganda 50,4 litr (n.sh) CO_2 va 40,5 g H_2O hosil bo‘ldi. Dastlabki aralashmadagi butan va izobutan hajmlari yig‘indisini (l, n.sh) aniqlang.
A) 11,2 B) 5,6 C) 6,72 D) 13,44

80. 3p va 3d orbitalarda elektronlar soni farq qiladigan element atomi yoki ionlarni tanlang.
1) Fe; 2) Ni; 3) Co; 4) Fe^{+2} ; 5) Cr^{+2} ; 6) Co^{+3} .
A) 2, 3, 5 B) 1, 4, 6
C) 1, 5, 6 D) 2, 3, 4

81. pOH va pH ayirmasi 2 ga teng bo‘lgan 200 ml eritmada necha dona OH^- ionlari bo‘ladi?
($N_A = 6 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$)
A) $1,2 \cdot 10^{18}$ B) $12 \cdot 10^{16}$
C) $12 \cdot 10^{19}$ D) $1,2 \cdot 10^{15}$

MUNDARIJA

1-VARIANT	3
Ona tili	3
Matematika.....	4
O‘zbekiston tarixi	4
Biologiya	5
Kimyo	10
2-VARIANT	13
Ona tili	13
Matematika.....	13
O‘zbekiston tarixi	14
Biologiya	15
Kimyo	19
3-VARIANT	23
Ona tili	23
Matematika.....	24
O‘zbekiston tarixi	24
Biologiya	25
Kimyo	29
4-VARIANT	33
Ona tili	33
Matematika.....	34
O‘zbekiston tarixi	34
Biologiya	35
Kimyo	39
5-VARIANT	43
Ona tili	43
Matematika.....	44
O‘zbekiston tarixi	44
Biologiya	45
Kimyo	49
6-VARIANT	53
Ona tili	53
Matematika.....	54
O‘zbekiston tarixi	54
Biologiya	55
Kimyo	59
7-VARIANT	63
Ona tili	63
Matematika.....	64
O‘zbekiston tarixi	64
Biologiya	65
Kimyo	69
8-VARIANT	73
Ona tili	73
Matematika.....	74
O‘zbekiston tarixi	74

Biologiya	75
Kimyo	79
9-VARIANT	83
Ona tili	83
Matematika.....	84
Tarix	84
Biologiya.....	85
Kimyo	90
10-VARIANT	93
Ona tili	93
Matematika.....	93
Tarix	94
Biologiya.....	95
Kimyo	99
11-VARIANT	103
Ona tili	103
Matematika.....	104
Tarix	105
Biologiya.....	106
Kimyo	110
12-VARIANT	114
Ona tili	114
Matematika.....	115
Tarix	115
Biologiya.....	116
Kimyo	121
13-VARIANT	124
Ona tili	124
Matematika.....	125
Tarix	126
Biologiya.....	126
Kimyo	131
14-VARIANT	135
Ona tili	135
Matematika.....	136
Tarix	136
Biologiya.....	137
Kimyo	142
15-VARIANT	145
Ona tili	145
Matematika.....	146
Tarix	147
Biologiya.....	148
Kimyo	152
16-VARIANT	155
Ona tili	155
Matematika.....	156
Tarix	156

Biologiya	157
Kimyo	161
17-VARIANT	165
Ona tili	165
Matematika.....	166
Tarix	167
Biologiya	167
Kimyo	171
18-VARIANT	175
Ona tili	175
Matematika.....	176
Tarix	177
Biologiya	178
Kimyo	182
19-VARIANT	186
Ona tili	186
Matematika.....	187
Tarix	187
Biologiya	188
Kimyo	192
20-VARIANT	196
Ona tili	196
Matematika.....	197
Tarix	197
Biologiya	198
Kimyo	203
21-VARIANT	207
Ona tili	207
Matematika.....	208
Tarix	209
Biologiya	210
Kimyo	214
22-VARIANT	218
Ona tili	218
Matematika.....	219
Tarix	220
Biologiya	220
Kimyo	224
23-VARIANT	228
Ona tili	228
Matematika.....	229
Tarix	230
Biologiya	231
Kimyo	235
24-VARIANT	238
Ona tili	238
Matematika.....	239
Tarix	240

Biologiya	240
Kimyo	245
25-VARIANT	249
Ona tili	249
Matematika.....	250
Tarix	251
Biologiya	252
Kimyo	256
26-VARIANT	260
Ona tili	260
Matematika.....	261
Tarix	261
Biologiya.....	262
Kimyo	267
27-VARIANT	270
Ona tili	270
Matematika.....	271
Tarix	272
Biologiya.....	273
Kimyo	277
28-VARIANT	281
Ona tili	281
Matematika.....	282
Tarix	283
Biologiya.....	284
Kimyo	287
29-VARIANT	291
Ona tili	291
Matematika.....	292
Tarix	293
Biologiya.....	294
Kimyo	298
30-VARIANT	302
Ona tili	302
Matematika.....	302
Tarix	303
Biologiya.....	304
Kimyo	308
Javoblar	312