



RAQAMI: 9088000

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI NODAVLAT TA'LIM MUASSASASI

**Davlat NUR** O'QUV MARKAZI

# TEST TOPSHIRIQLARI KITOBI

1-30 topshiriqlar	Ona tili va adabiyoti
31-60 topshiriqlar	Matematika
61-90 topshiriqlar	Kimyo

Test topshiriqlarini bajarish uchun (javoblar varaqasini to'ldirish bilan birga)  
belgilangan vaqt **3 soat**

## ABITURIYENT DIQQATIGA!

- Ushbu kitob va javoblar varaqasi raqamlari **mosligini tekshiring.**
- Har bir fan bo'yicha 30 tadan test topshiriqlari **mavjudligini tekshiring.**
- Nuqsonlar aniqlanganda, **darhol** guruh nazoratchisiga **ma'lum qiling.**
- Kitob muqovasiga o'zingiz haqingizdagi **ma'lumotlarni yozing va imzo qo'ying.**
- Ushbu kitob guruh nazoratchisiga **topshirilishi shart.**

Familiyangiz: \_\_\_\_\_

Ismingiz: \_\_\_\_\_

Otangizning ismi: \_\_\_\_\_

-----  
Imzo

Yuqoridagi ma'lumotlar qayd etilmagan yoki kitobga shikast yetkazilgan hollarda e'tirozlar ko'rib chiqilmaydi.

ONA TILI va ADABIYOT

1. Imlosi fonetik tamoyilga asoslangan; yasama; juft bo'g'inidagi unli orqa qator unlisi sifatida talaffuz qilinadi. Ushbu talablarga to'la javob beruvchi so'z qaysi bandda keltirilgan?  
A) beqaror B) qiynalgan  
C) foytun D) sarg'ayish
2. Qaysi so'zning ziddoshlaridan biri fe'lga -oq qo'shimchasini qo'shish orqali hosil qilingan?  
A) ilg'or B) sayoz C) xushxat D) do'st
3. O'zini muhit girdobidagi bir somon parchasiga o'xshatgan ijodkorning romani keltirilgan javob variantini belgilang.  
A) "O'tkan kunlar" B) "Oltin zanglamas"  
C) "Oltin vodiyan shabadalar" D) "Kecha va kunduz"
4. Bolalarning eng battoli - Qosim cho'loq qaysi asar qahramoni?  
A) "Shum bola" B) "Hellados"  
C) "Fonarchi ota" D) "Kuntug'mish"
5. Bir g'arib ko'ngilni qila olsang shod Yaxshidir yer yuzin qilgandan obod. Lutfing-la bir dilni qul qila olsang, Afzaldir yuz qulni qilmoqdan ozod. To'g'ri hukmni toping.  
A) Barcha kesimlar yasama fe'l bilan ifodalangan.  
B) Qo'shma fe'l to'ldiruvchi vazifasida kelgan.  
C) Murakkab fe'l kesimlarning birinchi qismi k.f.s.q bilan ifodalangan.  
D) Barcha fe'llar o'timsiz fe'llardir.
6. Qulog'ing tom bitganmi? Qaysi qatordagi tom so'zi berilgan gapdagi tom so'ziga shakldosh hisoblanmaydi?  
A) Tuyaga qanot bitsa, tomingni buzadi.  
B) Lug'atning ikkinchi tomi juz'iy kamchiliklarga ega ekan.  
C) Odiljon tom ma'noda "superqahramon" bo'lishni orzu qilardi.  
D) Ko'zlaridan qatra-qatra yosh tomar edi.
7. Qaysi gapda orttirma nisbat shaklidagi fe'l qo'llanmagan? 1. Donishmandlar yalqovlik muhtojlik eshigi ekanligini uqtirganlar. 2. Alisher Navoiy ota va onani oy-u quyoshga o'xshatgan.

3. Olimlar ortiqcha saodatga intilish saodatni qo'lga kiritishga to'sqinlik qilishligini aytishgan.  
A) 1, 2, 3 B) faqat 2  
C) faqat 3 D) Barchasida qo'llangan
8. Falsafiy drama qaysi javob variantida berilgan?  
A) "Shaytonning tangriga isyoni"  
B) "Baxtsiz kuyov"  
C) "Aytsam tilim, aytmam dilim kuyadi"  
D) "Qurbonlik"
9. Birinchi bo'limdagi sizga tanish nomlar asar so'ngiga borib yana jonlanadi. Berilgan gapda nechta qo'shimcha mavjud?  
A) 13 ta B) 14 ta C) 12 ta D) 11 ta
10. Cho'lponning qaysi she'ri undov so'z bilan boshlanadi?  
A) "Ko'ngil" B) "Qalandar ishq"  
C) "Vijdon erki" D) "Yong'in"
11. "Qor malikasi" ertagida Kayning ko'zi va yuragiga nima tushgan edi?  
A) Qor parchasi B) Hasad urug'i  
C) Ko'zgu parchasi D) Sehrgar sohib yuborgan tuz zarralari
12. Bizning futbolchilar "qor jangi"da g'olib bo'lishdi. Ma'no ko'chishi turini aniqlang.  
A) metafora B) metonimiya  
C) sinekdoxa D) vazifadoshlik
13. Qaysi gapda paronimlar yanglish qo'llangan?  
A) Garmon sasi mazali.  
B) "Tushda ko'rsang, ganj", debdilar ilonni.  
C) Xush keldingiz, aziz birodarim.  
D) Asl abituriyent shunday bo'lishi kerak.
14. Qaysi so'zda ham jarangli, ham portlovchi bo'lgan til undoshi qo'llanmagan?  
A) bilim B) savod C) yangi D) go'zal
15. Seni shunday jazolash kerakki, o'zgalar bundan ibrat olishsin. Fonetik hodisalar sonini aniqlang.  
A) 2 ta B) 4 ta C) 5 ta D) 3 ta
16. O'z farzandining ko'z o'ngida qatl etilgan ota obrazi qaysi asarda uchraydi?

- A) "Mardlik afsonasi" B) "Farhod va Shirin"  
C) "Oygul bilan Baxtiyor" D) "Darvesh hikoyati" ("Guliston")

17. "Dunyodagi eng yaxshi saroy", "chiroylilikka chiroyli-yu, ammo juda nozikligidan biror yeriga qo'l tegizib bo'lmaydigan" deya ta'riflangan saroy qaysi asarda keltirilgan?

- A) "Bulbul" B) "Gulliverning sayohatlari"  
C) "Uch og'a-ini botirlar" D) "Hech qayoqqa olib bormaydigan yo'l"

18. "Qullar to'kkan yosh" deya ta'riflangan daryo qaysi asarda uchraydi?

- A) "Daryo ko'rmagan qul" B) "Nil va Rim"  
C) "Avlodlar dovoni" D) "Nur va soyalar"

19. Qaysi so'zning paronimi tarkibida unlini cho'zishga xizmat qiluvchi tutuq belgisi qo'llanadi?

- A) surat B) shama C) qala D) sher

20. Qaysi so'zning asosi va yasaliishga asos qilsmi bir turkumga mansub?

- A) tinchlikka B) noinsoflik  
C) ho'plam D) qaqshatqich

21. Yumush fe'lini aniqlang.

- A) ter to'kmoq B) tushunmoq  
C) sanamoq D) terlamog

22. Jaranglining jarangsizga aylanishi bilan kechadigan fonetik hodisa qaysi so'zda kuzatiladi?

- A) qulog'im B) qisqich  
C) aytdikki D) intiqqan

23. "Dunyoda hayotidan qo'l yuvguvchidek tili uzun kishi bo'lmas". Ushbu hikmat qaysi ijodkorga tegishli?

- A) Sa'diy B) Navoiy  
C) Firdavsiy D) Yugnakiy

24. "Oromijon", "Gulyor" kabi she'riy to'plamlar muallifining urush yillarida dunyo yuzini ko'rgan kitobini belgilang.

- A) "Ko'ngil deydiki" B) "Muqanna"  
C) "Tabassum" D) "Jangchi Tursun"

25. Uslubiy xatolik kuzatilmagan gapni toping.

A) Kesakpolvon Chuvrindining bu kichik xiylasidan og'rinmadi.

B) Ko'rinishi jihatdan yagona ekanligi ehtimoldan holi edi.

C) Nega meni urishaverasiz?

D) U egachisining asil muddaosini tushunolmadi.

26. Asos va qo'shimcha o'rtasida shakldoshlik quyidagi qaysi so'zlarda kuzatiladi? 1)

manmanlik; 2) ishlatishdi; 3) ildirilgan; 4) sizsiz; 5) sanaysanmi.

A) 1, 2, 3, 4, 5 B) 2, 3, 4

C) 1, 4 D) 2, 3, 4, 5

27. Ular kampirning oyoq tovushidan ko'zlarini erinibgina ochdilar-u, chala yarim kerishib, yana uyquga ketishdi. Ushbu gapda fe'ning qaysi nisbatlaridan foydalanilgan?

A) aniq, majhul, birgalik B) aniq, orttirma, birgalik

C) aniq, o'zlik, birgalik D) aniq, birgalik

28. Yopilmas eshiklarga ko'pchilik kirmoqchi bo'lishi sir emas. Ushbu gapda o'zi alohida bo'g'in hosil qiladigan morfemalar nechta?

A) 8 ta B) 5 ta C) 6 ta D) 9 ta

29. "Sohibqiron" dramasida Amir Temur quyidagi so'zlarni kimga qarata aytadi: "Xuddi shundoq shakldagi paykonlar bilan Sijistonda yog'iy meni yaralagandi. Bir oyog'im ham bir qo'lim hanuz nogiron. ... o'shanda sen malham qo'yganding, eslaysanmi o'sha kunni...?"

A) Kayxisrav B) Amir Husayn

C) Barlos Bahodir D) Uljoy Turkon

30. Maqsud Shayxzoda o'zining qaysi asarida taqdiridan xafa emasligini, shoirlik unga baxtidan tuhfa ekanligini ta'kidlab o'tgan?

A) "Qo'llar" B) "She'r chin go'zallik singlisi ekan" C) "Ayriliq" D) "Toshkentnoma"

MATEMATIKA

31.  $y = \ln x^{\ln x^{\ln x}}$  funksiyaning hosilasini toping.

- A)  $\frac{(\ln x^{\ln x} - 1)}{x}$  B)  $\frac{9 \ln^2 x}{x^2}$   
C)  $\frac{(\ln x - 1) \ln x^{(\ln x - 1)}}{x}$  D)  $\frac{3 \ln^2 x}{x}$

32. Teng yonli uchburchak uchidagi tashqi burchagi  $100^\circ$  ga teng bo'lsa uning asosidagi burchagini toping.

- A)  $45^\circ$  B)  $30^\circ$  D)  $50^\circ$  D)  $60^\circ$

33.  $97654 - \frac{97650}{97651} = ?$

- A)  $97653 \frac{1}{97651}$  B)  $96555 \frac{3}{97666}$   
C)  $\frac{97645}{97651}$  D)  $\frac{95666}{97544}$

34. Quyidagi tengsizlik  $x$  ning ( $x \in [0; 2\pi]$ ) qanday qiymatlarida o'rinli bo'ladi?  
 $\sin^2 x - \frac{5}{2} \sin x + 1 < 0$

- A)  $[0; \frac{\pi}{6}] \cup (\frac{5\pi}{6}; 2\pi]$   
B)  $(0; \frac{\pi}{3}) \cup (\frac{2\pi}{3}; 2\pi]$   
C)  $(\frac{\pi}{6}; \frac{5\pi}{6})$   
D)  $[0; \frac{\pi}{3}) \cup (\frac{2\pi}{3}; 2\pi]$

35.  $\log_{99} \left( 2019 - \frac{1}{99} \right)^{\lg(\lg 10)}$  ni hisoblang.

- A) 0,5 B) 1 C) 0 D) 2

36.  $f(x) = e^{\frac{1}{3}x^3 - 2x^2 - 45x + 4}$  funksiyaning o'sish oraliqlarini toping?

- A)  $(-\infty; -9] \cup [5; \infty)$  B)  $[-9; 5]$   
C)  $(-\infty; -5] \cup [9; \infty)$  D)  $[-5; 9]$

37. Oltita sonning o'rta arifmetigi 25 ga teng. Ulardan to'rttasiniki 22 ga teng. Qolgan ikkitasining o'rta arifmetigini toping.

- A) 31 B) 26 C) 28 D) 24

38. To'g'ri prizmaning asosi burchaklaridan biri  $80^\circ$  bo'lgan teng yonli trapetsiyadan iborat. Prizmaning yon yoqlari hosil qiladigan eng katta ikki yoqli burchakni aniqlang.

- A)  $90^\circ$  B)  $120^\circ$  C)  $80^\circ$  D)  $100^\circ$

39.  $ABC$  uchburchakda  $\angle A = 30^\circ$ ,  $\angle C = 60^\circ$   $AB = 2\sqrt{3}$ ,  $BC=2$  uchburchakning katta tomonini toping

- A)  $\frac{3}{7}\sqrt{7}$  B)  $4\sqrt{3}$  C) 6 D) 4

40.  $y = x^3 - 3x^2 + 7$  funksiyaga  $x_0 = 3$  nuqtada o'tkazilgan urinmaning  $OX$  o'qi bilan hosil qilgan burchagi tangensini toping?

- A) 7 B) 5 C) 6 D) 9

41. Muntazam parallelepipedning balandligi asosining tomonidan  $\sqrt{6}$  marta kata. Parallelepipedning diagonali asos tekisligi bilan qanday burchak tashkil etadi?

- A)  $\arccos \frac{1}{\sqrt{6}}$  B)  $30^\circ$   
C)  $60^\circ$  D)  $\arccos \frac{1}{2\sqrt{3}}$

42. Quyidagi tenglamani yeching

$$2^{x^2-x+1} - 2^{x^2-x} + 2^{x^2-x+2} = 20$$

A) -2; -1 B) -1; 3  
C) -2; 1 D) -1; 2

43. Qaysi nuqtalarda  $y = \cos\left(3x + \frac{\pi}{2}\right)$

funksiyaga o'tkazilgan urinmalarning burchak koeffitsiyentlari 3 ga teng bo'ladi?

- A)  $x = -\frac{\pi}{3} + 2\pi n$  ( $n \in \mathbb{Z}$ )  
B)  $x = -\frac{\pi}{3} + \frac{2\pi n}{3}$  ( $n \in \mathbb{Z}$ )

C)  $x = \frac{\pi}{6} + \frac{2\pi n}{3} \quad (n \in Z)$

D)  $x = \frac{\pi}{3} + \frac{2\pi n}{3} \quad (n \in Z)$

44.  $x$  ning qanday qiymatlarida  $|x^2 - 81| = 81 - x^2$  tenglik o'rinli bo'ladi?

- A)  $-9 \leq x \leq 9$  B)  $x \leq 9$ 
C)  $x \geq 9$  D)  $x \geq -9$

45. Geometrik progressiya  $n$ -hadi  $b_n = \frac{1}{3} \cdot 5^{n+1}$  ga teng. Progressiyaning maxrjini toping.

- A) 5 B) -5 C) 0,2 D) 0,5

46. Tenglamalar sistemasi yechimlaridan  $x + y + z$  ni toping.

$$\begin{cases} 3x - y + 2z = 7 \\ 2x + 5y - z = 0 \\ 4x - 3y + z = 6 \end{cases}$$

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

47. Otasi 30 yoshda, o'g'li 10 yoshda. Necha yildan so'ng otasi o'g'lidan 2 marta katta bo'ladi?

- A) 5 B) 7 C) 10 D) 12

48.  $a = -1$  bo'lsa,

$$\int_a^{a+1} (\ln(\sin^2 3x + \cos^2 3x) + 1) dx$$

aniqmas integralni hisoblang.

- A)  $\frac{\ln 2 - 1}{3}$  B)  $\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{2}$  D) 1

49. 15 kg eritmaning 40% i tuzdan iborat. Tuzning miqdori 25% bo'lishi uchun eritmaga necha kg chuchuk suv qo'shish kerak?

- A) 6 B) 9 C) 8 D) 10

50. Agar barcha  $x, y$  lar uchun

$$x^3 + 4x^2y + axy^2 + 3xy - bx^c y + 7xy^2 + dxy + y^2 = x^3 + y^2$$

Ayniyat bajarilsa,  $b + c - d$  ni toping. ( $c > 1$ )

- A) 2 B) 9 C) -4 D) -2

51.  $\sqrt{x^{4\lg x}} < 10x$  tengsizlikni yeching.

- A) (1;10) B)  $(-\frac{1}{2}; 1)$

- C)  $(\frac{1}{\sqrt{10}}; 10)$  D) (0,1;10)

52.  $A = \{x | x = 2k + 1, k \in Z\}$  to'plamning  $Z$  to'plamga to'ldiruvchisini toping?

- A)  $A = \{x | x = 2k - 1, k \in Z\}$ 
B)  $A = \{x | x = k, k \in Z\}$ 
C)  $A = \{x | x = 2k, k \in Z\}$ 
D)  $A = \{x | x = k + 1, k \in Z\}$

53.  $\int \sqrt{x} \ln x dx$  integralni hisoblang?

A)  $\frac{2}{3} x \sqrt{x} (\ln x - \frac{2}{3})$

B)  $\frac{2}{3} \sqrt{x} (\ln x - \frac{2}{3})$

C)  $\frac{3}{2} x \sqrt{x} (\ln x - \frac{2}{3})$

D)  $\frac{3}{2} \sqrt{x} (\ln x - \frac{2}{3})$

54.  $(\frac{4}{x})^{\sqrt{\log_2 x}} = x$  tenglamaning kichik ildizini toping.

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 0,5

55. Agar  $f(x) = x^{\sin 2x}$  bo'lsa,

$$f'\left(\frac{\pi}{4}\right) = ?$$

- A)  $\frac{\pi}{2}$     B) 1    C) 0    D)  $\frac{\pi}{4}$

56. Tashkil etuvchi barcha sodda mulohazalar rost bo'lganda quyidagilar-dan qaysi birining natijasi rost bo'ladi?

- A)  $(A \vee \neg B) \wedge \neg(C \vee D)$   
 B)  $A \wedge \neg B \vee C \wedge \neg D$   
 C)  $A \vee B \wedge \neg C \vee \neg D$   
 D)  $\neg A \vee (B \vee C) \wedge \neg D$

57. 63 kilobayt axborotda nechta belgi bor?

- A) 516096 ta    B) 516098 ta  
 C) 64512 ta    D) 64500 ta

58. MS Excel 2003 da berilgan shartni qanoatlantiruvchi satrlarni ajratib olish amali qanday ataladi?

- A) filtrlash    B) tartiblash  
 C) avtofiltr    D) hisobga olish

59. Dastur lavhasida X qaysi qiymatni qabul qiladi?

*VAR i,j,X: integer;*  
*BEGIN FOR i:=1 TO 2 DO;*  
*FOR j:=2 DOWNTO 1 DO X:=i+j;*  
*END.*

- A) 3    B) 7    C) 4    D) 10

60. Amal va o'tkazish natijasini aniqlang.

$$63_8 + 21_8 \rightarrow x_2$$

- A)  $1000100_2$     B)  $1010100_2$   
 C)  $1011000_2$     D)  $1011001_2$

## KIMYO

61. 1 g qo'rg'oshin  $^{211}\text{Pb}$  izotopi sekundiga  $3,25 \cdot 10^{10}$  ta  $\alpha$ -zarracha chiqaradi. Yemirilish konstantasi ( $\lambda$ )ni hisoblang.

- A)  $5,68 \cdot 10^6$     B)  $3,59 \cdot 10^{-4}$   
 C)  $12,76 \cdot 10^{-9}$     D)  $6,84 \cdot 10^{-11}$

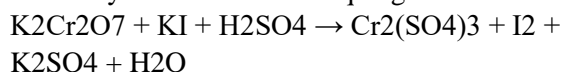
62. Kobalt qaysi mineral o'g'itlar bilan qo'shib ishlatilganda g'o'zaning rivojlanishi tezlashadi va hosildorlikni gektariga 3-4 sentnerga oshiradi?

- A) H, O, C, N, Ca    B) Mn, Zn, B, Cu  
 C) Mn, Cu, Mo, B    D) O, Mg, Cu, P

63. Sulfit kislotadan 34,3 g sulfat kislota olindi. Reaksiyada sarflangan xlor massasini aniqlang.

- A) 24,85 g    B) 12,42 g  
 C) 6,2 g    D) 37,3 g

64. Quyidagi oksidlanish-qaytarilish reaksiyasida chap va o'ng tomondagi koeffitsiyentlar nisbatini aniqlang:



- A) 0,93    B) 1,13    C) 1,07    D) 0,88

65. Asos tarkibida vodorodning massa ulushi 3,846% bo'lsa, birikmaning molekulyar massasini aniqlang.

- A) 40    B) 78    C) 56    D) 90

66. Qaysi birikma tibbiyotda ultrabinafsha nur bilan ishlovchi asboblarda qo'llanadi?

- A)  $\text{SiO}_2$     B)  $\text{NaCl}$   
 C)  $\text{FeBr}_3$     D)  $\text{BaSO}_4$

67. Nitrat kislotaning 300 ml 70% li eritmasi (zichligi 1,5 g/ml) yorug'lik ta'sirida qizdirildi. Hosil bo'lgan gaz(lar)ga 28 g geliy qo'shildi va ushbu aralashmaning zichligi reaksiya unumidan  $113467 \cdot 10^{-5}$  marta katta bo'lsa, oxirgi gazlar aralashmasining geliyga nisbatan zichligini aniqlang.

- A) 32    B) 20,33    C) 5,08    D) 15,67

68. Pog'onachalarda elektronlarni to'lib borishi qaysi qoidaga asosan aniqlanadi?

- A) Pauli prinsipi    B) V. M. Klechkovskiy  
 C) Xund    D) E. Rezerford

69. Natriy gidroksid eritmasida protonlar sonining neytronlar soniga nisbati eritma foiz konsentratsiyasidan 26,37 marta kam. Eritmaning foiz konsentratsiyasini toping.  
A) 61,87 B) 47,93 C) 35,76 D) 30,77

70. Qaysi qatordagi birikmalarda bog' qutbliligining kamayib borish ketmaketligi to'g'ri berilgan?

- A)  $\text{CH}_4 \rightarrow \text{NH}_3 \rightarrow \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HF}$
- B)  $\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HF} \rightarrow \text{NH}_3 \rightarrow \text{CH}_4$
- C)  $\text{HF} \rightarrow \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NH}_3 \rightarrow \text{CH}_4$
- D)  $\text{CH}_4 \rightarrow \text{NH}_3 \rightarrow \text{HF} \rightarrow \text{H}_2\text{O}$

71. 0,8 M li sulfat kislota eritmasining molyalligi 0,749 kg/mol ga teng. Eritma zichligini (g/ml) aniqlang.  
A) 1,068 B) 0,936 C) 1,146 D) 1,214

72. Uglerodning qanday allotropik shakl ko'rinishlari bor?

- A) grafin, karbit B) grafit, karbin
- C) grafin, karbin D) grafit, karbit

73. 3 valentli metall dixromat va manganat tuzlaridagi metallning massa ulushlari farqi 5,45% ni tashkil qilsa, metallni aniqlang.  
A) Al B) Fe C) Ni D) Co

74. Galogenlar qanday umumiy xossalarga ega?

1. Vodorod bilan uchuvchan gidridlar hosil qiladi; 2. Galogenlar gidridlarining suvdagi eritmasi kislotalardir; 3. Galogenlar gidridlarda, metallar bilan hosil qilgan tuzlarda bir valentlidir; 4. Kislorod bilan hosil qilgan yuqori oksidlarida galogenlar yetti valentli; 5. Galogenlarning atom massalari ortib borishi bilan fizik xossalari davriy ravishda o'zgarib boradi; 6. Galogenlarning atom massalari ortib borishi bilan kimyoviy xossalari davriy ravishda o'zgarib boradi  
A) 1,2,3,4,5,6 B) 2,3,4,5  
C) 2,4,6 D) 1,2,3,5,6

75. 10,67 g mis yetarli miqdorda oltingugurt bilan birikib, CuS hosil bo'lishida 6,066 kJ issiqlik ajralib chiqqan. Mis (II) sulfidning hosil bo'lish issiqligi Q (kJ) ni toping (reaksiya unumi 75%).  
A) 65,7 B) 36,3 C) 64,7 D) 48,5

76. 32,4 g kumushga ozon ta'sir ettirilishidan hosil bo'lgan gaz hajmini (litr) aniqlang.  
A) gaz hosil bo'lmaydi B) 6,72  
C) 8,4 D) 4,2

77. Quyidagi oddiy moddalarning qaysilari suyuq: 1. Brom; 2. Seziy; 3. Fransiy; 4. Simob  
A) 1,2,3,4 B) 1,4 C) 4 D) 1,3,4

78. Propan, is gazi va karbonat anhidriddan iborat gazlar aralashmasi (is gazining hajmi karbonat anhidrid hajmidan 0,333 marta ko'p) mol miqdorda kislorodda yondirildi. Hosil bo'lgan gazlar aralashmasidagi karbonat anhidridning hajmi dastlabki gazlar aralashmasi tarkibidagi karbonat anhidridning hajmidan 2,333 marta ko'p bo'ldi. Dastlabki gazlar aralashmasining vodorodga nisbatan zichligini aniqlang.  
A) 20,4 B) 17,33 C) 15,07 D) 11,46

79. A. M. Butlerov asari keltirilgan qatorni aniqlang.  
A) "Organik kimyoni to'liq o'rganishga kirish"  
B) "Organik kimyo"  
C) "Organik kimyo tuzilish nazariyasi"  
D) "Organik kimyo asoslarini anglash"

80. Tirozin ksantoprotein reaksiyasiga kirishishi natijasida o'zidan 0,45 g ga og'ir bo'lgan sariq rangli nitrobirikma hosil bo'ldi. Reaksiyaga kirishgan HNO<sub>3</sub> massasini (g) aniqlang.  
A) 0,63 B) 0,315 C) 0,42 D) 3,15

81. Ortoklaz tarkibidagi metall(lar) va metallmas(lar)ning mos ravishda o'zaro massa nisbatini aniqlang.  
A) 0,31 B) 0,74 C) 1,64 D) 1,74

82. 5-metil-2,4-dioksimidinning 69,3 g miqdorini yoqish uchun sarflanadigan kislorod massasini (g) hisoblang. A) 40,48 B) 96,8  
C) 11,2 D) 16

83. 61,2 g natriy stearat hosil qilish uchun sarflangan ishqor massasini (g) aniqlang.  
A) 40 B) 24 C) 8 D) 12

84. Noto'g'ri fikrni aniqlang.  
A) Reaksiyaga kirishadigan moddalar molekulalarini (zarrachalarini) aktiv zarrachalarga aylantirish uchun ularga berilishi

lozim bo'lgan energiya aktivlanish energiyasi deyiladi

B) Biror kimyoviy reaksiyada ishtirok etib, uning tezligini o'zgartiruvchi, o'zi esa reaksiya oxirida kimyoviy jihatdan o'zgarmay qoladigan moddalar katalizatorlar deb ataladi

C) Gomogen katalizda reaksiyaga kirishuvchi moddalar va katalizatorlar bir fazali sistemani hosil qiladi, katalizator bilan reaksiyaga kirishuvchi moddalar orasida chegara sirti bo'ladi

D) Tezlik doimiysi reaksiyada qatnashuvchi moddalar tabiatiga, temperaturaga, katalizatorlarning bor-yo'qligiga bog'liq, lekin konsentratsiyaga bog'liq bo'lmaydi

85. 21,6 g sianid kislota gidrolizlanishidan hosil bo'ladigan gazni sintez qilish uchun (birikish reaksiyasi bo'yicha) qancha hajm (litr) gaz(lar) kerak bo'ladi (nazariy jihatdan barcha reaksiya unumlarini 100% deb hisobga oling)?

- A) 13,44 litr      B) 8,96 litr  
C) 35,84 litr      D) 17,92 litr

86. Tibbiyotda "issiq emlama" deb ataluvchi dori vositasi tayyorlanadigan tuzni aniqlang.

- A) NaCN      B) CaCl<sub>2</sub>  
C) BaSO<sub>4</sub>      D) Mn(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

87. 26,1 g alkandan 2 bosqichda sirka kislota xlorangidridi olindi. Dastlabki bosqich Emmanuel usuli hisoblanadi; 2-bosqichda 19,08 g vodorod xlorid olindi. Birinchi va ikkinchi bosqich reaksiya unumlari mos ravishda 1,33:1 bo'lsa, reaksiya jarayonida hosil bo'lgan suv massasini aniqlang.

- A) 7,13 g    B) 16,2 g    C) 14,6 g    D) 1,6 g

88. Inozit va kverzitning molyar massalarini mos ravishda toping.

- A) 164; 180      B) 180; 164  
C) 180; 150      D) 150; 180

89. Alkan kislorod bilan to'liq yondirildi.

Olingan kislorod va alkan hajmlari oralig'idagi farq 35,84 litr, hosil bo'lgan moddalar orasidagi farq 8,96 litrga teng. Reaksiya uchun olingan alkanni aniqlang (kislorod yetarli miqdorda olingan, suv bug'lari kondensatlanmagan).

- A) propan      B) butan  
C) pentan      D) geksan

90. Galantamin qaysi o'simlikning yer ustki qismidan olinadi?

- A) Unqernia victoris      B) Anabasis aphyhla  
C) Nicotiana tabacum      D) Geveya



**@DTM\_TEST**

**Davlat NUR o'quv markazi**

**@DTM\_TEST**



**@DTM\_TEST**

**Davlat NUR o'quv markazi**

**@DTM\_TEST**