

Oliy o‘quv yurtlariga tayyorlanuvchilar uchun



abituriyent tayyorlov markazi

S A V O L L A R K I T O B I

ABITURIYENT: _____ _____
imzo

Abituriyent diqqatiga !

Test topshiriqlarini yechishdan avval savollar kitobini varaqlab unda har bir fan bo‘yicha 30 ta savol mavjudligini tekshiring. Agar savollar soni kamligi aniqlansa, darhol auditoriya rahbariga ma’lum qiling.

Variant

Fanlar : Blok. Ona tili va adabiyot
Blok. Matematika
Blok. Kimyo

OMAD YOR BO‘LSIN !!!

Qarshi 2019

ONA TILI VA ADABIYOT ONA TILI VA ADABIYOT

1. Quyidagilardan to'g'ri yozilgan so'zlar qatorini aniqlang.
A) Sarxil, avaxta, taziya
B) A'mol, bamaylixotir, yozg'irmoq
C) Hansiramoq, qarquloq, kalandimog'
D) Vajohat, to's-to'palon, muhoraba
2. Men yoshligimdan hindlarning mehmon kelganda, nikoh va boshqa marosimlarda qadrdonlari bo'yiga gulchambar taqishlaridan ta'sirlanaman. Yana hindlarning ota-onasi bilan ko'rishayotganda egilib xokipoyini ko'zga surtishlari, hatto hind ayollarining turmush o'rtog'iga nisbatan shunday hurmati ham men uchun nihoyatda go'zal va betakror bo'lib tuyuladi. Yaponlar-chi, rahbarimi, oddiy ishchimi, ayolmi yoki erkakmi, bir-birlari bilan duch kelganda nim tabassumda egilib salomlashadi. Ushbu parcha haqidagi to'g'ri hukmni toping.
A) Affiksatsiya va kompozitsiya usulida yasalgan fe'llar mavjud.
B) O'tgan, hozirgi va kelasi zamon sifatidoshi ishtirok etgan.
C) Gapda faqat egalar uyushib kelgan.
D) 3o'rinda fonetik o'zgarish sodir bo'lgan
3. Birov sening aybingni yuzingga aytsa, so'zini qaytarma, chunki u sening uchun ko'zgudir; ko'zgu xira bo'lib qolsa, boshqa aybingni ko'rsatadimi? Ushbu gapda atash ma'nosiga ega bo'lmagan nechta birlik ishtirok etgan?
A) 7ta B) 6ta C) 5ta D) 4ta
4. Quyida berilgan bir necha boshli qo'shma gaplarning qaysi biri ham ega, ham to'ldiruvchi ergash gaplarni o'ziga tobelantirib kelgan?
A) Kimki tez-tez dalalarga chiqib tursa, unga quvvat yuguradi, bahri-dili ochiladi.
B) Bu gap kutilmagan bo'lsa ham, Mirhamidning yoshiga munosib ravishda tiniq yuzi oqarishdi, oq oralagan cho'qqi soqoli xiyol titradi.
C) butun dunyoga ma'lumki, siz ham shuni unutmangki, Orolni saqlab qolish hammamizni burchimizdir.
D) Kun shu qadar isidiki, chumchuqlarning ovozi ham chiqmay qoldi, hamma o'zini salqinga oldi.
5. Qaysi gapda ham egalik, ham sifat yasovchi bilan shakldosh bo'la oladigan o' yasovchi morfemani qabul qilgan ega ishtirok etgan?
A) Bobom aytgan tilak, mana, bugungi kunda onam uchun eng xolis baho bo'ldi desam, yanglishmayman.
B) Tarqatmalar – o'qituvchilik faoliyatida eng kerakli bo'lgan o'quv qurollari hisoblanadi.
C) O'qituvchi tomonidan beriladigan bilim maktab o'quvchilarini kelajakda aqlli farzandlar bo'lib kamol ta'minlaydi.
D) Bahorda ekiladigan ekin kech kuzgacha yaxshi pihib yetilishi kerak.
6. O'zingizga juda yoqqan badiiy asarni o'qigan holatingizni bir eslab ko'ring. Asarda tasvirlangan obrazlarning ham, bu qahramonlar kechirgan tuyg'ularning ham sizga to'g'ridan to'g'ri daxli yo'qligini yaxshi bilasiz. Asardagi voqealar hozir ro'y bermayotganligini ko'rib turibsiz. Lekin siz asardan bosh ko'tara olmaysiz. Asar qahramonlari sizga hech kim bo'lmasalar-da, ular bilan go'yo qarindosh-u taqdiridoshday bo'lib qolasiz. Ularning tuyg'u va kechinmalari siznikiga aylanib ketadi. Berilgan badiiy parchada olmoshlarning tuzilishiga ko'ra nechta turi ishtirok etgan?
A) 9ta B) 4ta C) 2ta D) 3ta
7. Bir kuni bechora chol qo'li titrab, kosasini sindirdi, buni ko'rgan kelini achchiq so'zlar aytib, uning ko'nglini vayron qildi. Shundan keyin yigit otasini hovlining bir chekkasidagi zax uyga ko'chirdi. Ushbu parchada ishtirok etgan fe'llar haqidagi to'g'ri hukmni belgilang.
A) Parchada 2ta orttirma, 3ta aniq nisbatdagi fe'l ishtirok etgan
B) 2ta sof fe'l, 1ta harakat nomi, 2ta ravishdosh ishtirok etgan
C) Sifatdosh eganing aniqlovchisi vazifasini bajargan
D) Parchada ishtirok etgan fe'llarning barchasi bir xil mayl shaklida emas.
8. Inson faoliyatida ... borliqni bilish va fikr almashish vositasi vazifasini bajaradi. ... vositasida insoniyat tomonidan jamg'arilgan bilimlar nafaqat qayd etiladi va saqlanadi, balki avloddan avlodga ham yetkaziladi. ... millat ruhining ko'zgidir. ... da millatning bor-yo'g'i, o'y-fikri, dunyoqarashi, orzu-umidlari, Vatani, his-tuyg'ulari aks etadi. Nuqtalar o'miga yo'lishi lozim bo'lgan so'z qaysi qatordagi gapda qatnashgan?
A) So'zda ikki jihatni – tashqi va ichki, belgi va ma'noni ajratish mumkin.
B) Agar qaysi til bilan so'zlaysan, deb so'rasalar, sidq-u sadoqat tili bilan, deb aytgil.

- C) Yozma nutqning mazmuniy bo'laklari, gaplar, ularning qismlari turli xil tinish belgilari orqali ajratib ko'rsatiladi. D) Adabiyot yashasa, millat yashar
9. Qaysi qatorda til orqa jarangsiz portlovchi undosh tovush boshqalariga nisbatan ko'proq qo'llangan?
A) Gulnor guzardagi gulzordan go'zal gullar uzdi.
B) Kaftdek tepa, kaftdek tepa ustida kemadek kapa.
C) Ko'kka boqma, ko'pga boq. D) Oq ko'ylakka ko'k tugma, ko'k ko'ylakka oq tugma.
10. Atmosfera yo'qligi sababli Oyga Quyoshning barcha nurlari to'g'ridan to'g'ri tushaveradi. Quyosh o'zidan issiqlik, yorug'lik va radioto'lqinlar chiqaradi. Yerdagi hayot shu issiqlik va yorug'likka bog'liq.
Ushbu gapdagi fonetik hodisalar haqidagi to'g'ri hukmni belgilang.
A) Vositasiz va vositali to'ldiruvchi vazifasini bajargan tub so'zlar fonetik o'zgarishga uchragan.
B) Fonetik o'zgarishlar faqat affiksatsiya usulida yasalgan so'zlarda uchraydi.
C) Bir o'rinda modal so'z tovush o'zgarishiga uchragan
D) Vositasiz to'ldiruvchini shakllantirgan fonetik o'zgarish asosida yozilgan so'zning yasali asosi fe'l so'z turkumi
11. Odob kichik yoshlilarni kattalar duosiga sazovor etadi// yoshlar u duo barakasidan umrbod bahramand bo'ladi. Yoshlarni ko'zga ulug' qilib ko'rsatadigan fe'l-atvori odobdir// odoblilarning yurish-turishida xalq ulug'vorlik ko'radi. Gapdagi tushirib qoldirilgan tinish belgilarini qo'ying.
A) Nuqtali vergul, vergul B) Ikki nuqta, vergul
C) Tire, nuqtali vergul D) Vergul, vergul
12. Quyidagi qaysi bog'langan qo'shma gap tarkibida har ikkala qismda ham bitishuv munosabatli so'z birikmasi berilgan?
A) Giyohvandlik - insoniyat kushandasi, shifokorlar esa unga qarshi kurash uchun qulay yo'l qidirishmoqda.
B) Kim testni ko'p ishlasa, unga a'lo baho qo'yiladi.
C) Bosqinchining ko'zlariga tansiq mollar ko'p ko'rindi va Movaraunnahrni talash niyatidan voz kechdi.
D) Gulchehra "piq"etib kuldi-da, cho'zilib tugunni oldi.
13. Qaysi gapda ikki xil gap bo'lagi ajratilgan?
A) Axir uning, Vohidning ham o'ziga yarasha obro'si, g'ururi, izzat-nafsi bor-ku!
B) Onasi ham bolasining, baxti qora jigargo'shasining, ko'zlarida shu zor-u mushtoqlik olovini ko'rди
C) Bu kampir Toshkentda ishlaydigan o'g'linikida biro y turib, yanaqishloqqa, boshqa bolalari, nevaralarihuzuriga ketayotgan ekan.
D) Soyda, qo'shyong'oqning tagida, necha yillardan buyon yuragini o'rtgan o'sha oppoq qiz – Zumrad turar edi.
14. Qaysi qatorda sinonim so'zlar berilmagan?
A) Balandparvoz, dabdabali, tamtaroqli, bejama
B) Beva, tul, yesir
C) Hech, aslo, asti, sira, mutlaqo, zinhor, butunlay, hargiz, taqir, zarracha, zig'ircha, tirnoqcha
D) Jirkanch, qabih, razil, manfur, zalil, nafratli, qo'rqinchli
15. Ichkaridan rubob ovozi eshitildi. Avvaliga hissiz, erinchoq ting'illab turdi-yu, keyin birdan jo'shqin sadolar jaranglab ketdi. Muqaddam bir nafas quloq solib, bu kuyni avval hech qayerda eshitmaganini sezdi. Ha, bu mutlaqo yangi kuy edi. Unda endigina yerdan bosh ko'targan boychechaklarning shivirlashi kabi tuyg'ular bor edi. Muqaddam beixtiyor jilmaydi.
Parcha haqidagi morfologik to'g'ri hukmni toping.
A) Parchada mustaqil va nomustaqil vositasiz to'ldiruvchi ishtirok etgan
B) Parchada biriktiruv munosabatli bo'g'langan qo'shma gap mavjud
C) 4ta olmosh ishtirok etgan.
D) Qaratqich kelishigi belgisiz qo'llangan narsa oti tarkibida sonor undosh mavjud
16. Qaysi qatordagi so'zlar 3o'rinda omonim bo'la oladi?
A) jar, yoq, bo'l, in B) kech, ort, oshiq, rom
C) sira, sur, pay, nor D) tur, chor, shira, mushak
17. Quyidagi gaplarning qaysi birida teng bog'lovchi qo'shma gaplarni bog'lash uchun xizmat qilgan?
A) Boshqa qushlardan farq qilib, bular na don-dun terar, na sayrar, na shoxdan shoxga uchib-qo'nar, faqat kichkina sarg'ish ko'zlarini tikkancha nimanidir sabr-toqat bilan kutishardi.
B) Bu bitta to'da ichidagi gapmi yo to'dalar orasidagi fitnaning boshlanishimi? Bitta to'da ichida bo'lsa, boylikni topmay qo'yishmasdi.
C) Qudangiz meni na yerga va na ko'kka ishonadir, o'n besh kundan beri qo'limni sovuq suvga ham urdirmay qo'ydi.

D) Agar ko'pni ko'rgan Kolizey g'ishtlaridan bir bo'lagini olib quloqqa tutsangiz, bu yerda bo'lib o'tgan tantanalar, gladi tor lar ning buqa bilan olishuv paytidagi shovqin-suronlarni, odamlarning hayqiriqlarini eshitarmikansiz?

18. Qaysi gapda tovush ortishi hodisasi to'ldiruvchi vazifasini vajargan olmosh tarkibida ro'y bergan?

A) Har kimki atog'a ko'p rioyat qilg'ay, o'g'lidan anga bu ish siroyat qilg'ay.
B) Meniki-seniki deb tortishib, necha marta burni qonadi hamki, og'zini tiyolmaydi.

C) Yur, seni kitobxonlikka olib boray, – dedilar bir kuni rahmatli otam Maqsud Sobir o'g'li.

D) ..Sizga qarsaklarda chiniqdi ilgim,

Istiqbol sizniki, baringizniki.

Olamning egasi siz bo'lmayin, kim?

Shundayin olamki, kelmagan tengi.

19. Odammisiz, nimasiz?! Uning ovozi o'ziga juda uzoqdan eshitilayotganga

o'xshardi. – Axir, insof, vijdon degan narsa bormi sizda?!

Shamollatgandirsan-da? – dedi Nazir ota. Siz endi ko'rayotgandirsiz-da?

O'zingga o'xshagan boyvachchalarni aytishga shoshmagandirsan? Har holda, bekorga so'ramagandirsiz. Bir-ikkita joyni ko'z ostiga olib qo'yuvdim, bir borib ko'rsang bo'larmidi? Sen tug'ib qo'ysang-u, boshqa xotin tarbiyalasa, bolada ena-otaga mehr bo'larmidi?

Ushbu gapda jami nechta yordamchi so'z turkumlariga kiruvchi birlik ishtirok etgan?

A)10ta B)11 C)12ta D)13ta

20. Ijtimoiy hayotning barcha sohalarida, demakki, nutqiy uslublarning hammasida erkin qo'llanadigan til birliklari bor. Ular uslub nuqtayi nazaridan betaraf, ya'ni biron-bir uslubga xoslanmagan vositalar hisoblanadi va ular tilda juda katta qismni tashkil etadi. Ushbu parcha haqidagi noto'g'ri hukmni toping.

A) Bog'lovchilarning vazifasiga ko'ra ikki turi qatnashgan

B) kompozitsiya usulida yasalgan so'z ishtirok etmagan.

C) 2o'rinda modal so'z ishtirok etgan

D) Son so'z turkumi ishtirok etmagan

21. Mazlumga yaxshilik qilsang, zolimdan omonda bo'lasan. Agar kuchlilardan zarar ko'rmayin desang, kuchsizlarga foyda yetkaz, aqli bor odam janjallashishdan qochadi; do'stlashish uchun kelishuvchilik eshigini ochadi. Ushbu parcha qaysi asardan olingan?

A) "Mahbub ul-qulub" B) "Nasixatlar"

C) "Hibat ul-haqoyiq" D) "Yatimat ud-dahr"

22. Alisher Navoiy "firdavsmonand" deb ta'riflagan joyga Bobur qanday ta'rif bergan?

A) Elining orasida husni xayli bor.

B) Qal'aning girdogirdi tamom mahollllotdur.

C) Girdo-girdi tog' voqe bo'lubdur.

D) Uzumi va qovuni va olmasi va anori, balki jami mevasi xo'b bo'lur.

23. Xalq dostonlarining birida "Cho'pchak terib, non parcha tilab yeydigan" deya kim ta'riflangan?

A) Gurkiboy B) Mohiboy C) Rustamxon D) Ravshan

24. Turkman shoiri Mahtumquli haqidagi ma'lumotni belgilang.

A) Maktab tahsili tugagach, o'qishni Qiziloyoq ovu lidagi Idrisbob, Buxorodagi Ko'kaldosh, keyinchalik xonlik markazi bo'lmish Xivadagi Sherg'oz madrasalarida davom ettirib, zamonasining fozil kishisi bolib yetishdi. O'z mehnati bilan halol rizq topish maqsadida zargarlik hunarini o'rgandi.

B) Shariat nuri birlan arsay olamni3 anvar4 qil,

Bisoti saltanatga ziynati islomni zavar5 qil,

Amiri adlgustar6, hukmron mazlumparvar qil,

Asosi zulm daf'in qil, adolatpesha sarvar qil, satrlari muallifi

C) 1890-yili tog'asi Muhammad Siddiq bilan birga haj safariga chiqib, olti oy davomida Turkiya va Arabiston mamlakatlarida bo'ladi. Shoir safar davomida boshqa xalq larning hayoti, urf-odatlarini tanishadi. Natijada dun yoqarashi kengayib, ijodida yangi mavzu va ohanglar paydo bo'ladi. Haj safaridan qaytgan shoir ota kasbini davom ettiradi va umrining oxirigacha badiiy ijod bilan shug'ullanadi.

D) Mumtoz adabiyotning g'azal, muxammas, musad das, murabba', chiston hamda doston kabi janrlarida qalam tebratgan va uning she'rlari asosan ishqiy mavzuda bitilgan. Ularda o'zining Yaratuvchisiga intiqlik bilan intilayotgan solik banda, Payg'ambar alayhissalomga oshiq ummat, ustozlarga muhabbatli shogird sifatida tuyg'ularini izhor etadi. Shuningdek, insonning insonga sevgisini tarannum

etuvchi g'azallari ham talaygina.

25. Asarda o'nlab insonlar taqdiri borki, shafqatsiz va chigal hayot bo'roni ularni xuddi cho'ldagi bir uyum xashakdek sarson-sargardon qiladi. Gap qaysi asar haqida ketyapti?

A) "Chinor" B) "Ufq"

C) "Yulduzli tunlar" D) "Yulduzlar mangu yonadi"

26. Go'rog'li nomi qaysi asarda Rayhon bilan birgalikda qo'llangan?

A) "Gul bir yon..." B) "Ravshan"

C) "Adolat yaxshi" D) "Kuntug'mish"

27. Ko'z qaro qilma g'ayr qoniga,

Qonim ich qona-qona, ey qaro ko'z.

Ushbu baytda qanday badiiy san'atlar qo'llanmagan?

A) mukarrar, tasdir B) alliteratsiya (tavze), tard-u aks

C) nido, mubolag'a D) ishtiyoq, takrir

28. Qaysi obrazning yugurishi shamolga o'xshatilgan?

A) Kichkina shaxzoda ("Kichkina shahzoda")

B) Qizcha ("Bulbul") C) Turg'un chavandoz ("Uloqda")

D) Muso ("bolaning ko'ngli poshsho")

29. Halima Xudoyberdiyevaning "Uyg'on" so'zin aytgach....."she'ridagi "ko'mir qazib, ko'mir bo'lgan chin tillolar" kimlar?

1) A. Qodiriy 2) Cho'lpon 3) Fayzullo 4) Fitrat

5) Akmal Ikrom 6) Usmon Nosir 7) Furqat

A) 1,2,3,5,6 B) 1,2,3,4,6

C) 1,2,3,6,8 D) 2,3,4,5,6

30. Bodomning ichida mag'iz saqlanganidek, bu bola ham ko'z

beshigida farog'atda yashardi. Uning atrofini o'rab olgan el u tomonga sovuq shamolni esgani qo'ymasdilar. Uning bo'g'zidan sut o'tishi bilan qonga aylanan, bu vajdan

bag'ri ham qonga to'lar edi. Beshikka tang'ilish bilan uning tani qiynalib, azoblana boshladi.

Ushbu ta'rif qaysi adabiy qahramon haqida?

A) Majnun ("Layli va Majnun") B) Anvar ("Mehrobdan chayon")

C) Asror ("Alvido, bolalik") D) Tursunboy ("Ufq")

Tuzuvchi: Malohat Rahimova

Taklif va e'tirozlar uchun tel: +99890 528 78 18

MATEMATIKA

31. Hisoblang. $\frac{1}{1+\frac{1}{2}} + \frac{1}{(1+\frac{1}{2})(1+\frac{1}{3})} + \dots + \frac{1}{(1+\frac{1}{2})(1+\frac{1}{3})\dots(1+\frac{1}{2019})} = ?$

A) $\frac{1009}{1010}$ B) $\frac{2018}{2019}$ C) $\frac{1009}{2020}$ D) $\frac{2020}{1009}$

32. $a = \frac{1+\sqrt{1001}}{2}$ bo'lsa $(4a^3-1004a-1001)=?$

A) 1 B) 0 C) -1 D) 2019

33. a_n ketma-ketlikda $a_1=1$, $a_3=4$ va har bir $n \geq 2$ uchun $a_{n+1} + a_{n-1} = 2a_n + 1$ bo'lsa a_{2011} ni toping.

A) 2^{2010} B) 2021056 C) 1010528 D) 3016

34. Arifmetik ildiz tushunchasiga ta'rif bering.

A) Kvadrati a ga teng bo'lgan son a sonning arifmetik ildizi deyiladi.

B) a sonning arifmetik kvadrat ildizi deb kvadrati a ga teng bo'lgan nomanfiy songa aytiladi.

C) Kvadrati $x = \sqrt{3^a}$ ga teng bo'lgan songa a sonning arifmetik kvadrat ildizi deyiladi.

D) a sonning arifmetik kvadrat ildizi deb kvadrati $\pm a$ ga teng bo'lgan songa aytiladi.

35 Tenglamani yeching:

$$(x^2 - 2x)^3 + x\sqrt{x(x-2)^3} = 2$$

A) $1 + \sqrt{1 + \sqrt[3]{4}}$ B) $1 + \sqrt{2}$ C) $1 - \sqrt{2}$ D)

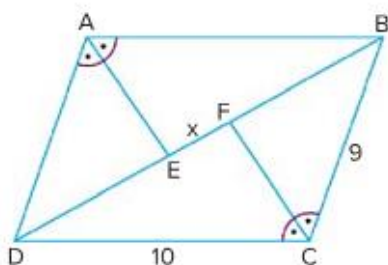
$1 \pm \sqrt{2}$

36. 363738394041...7374 sonini 9 gabo'lganda qoldiqni toping.

A) 7 B) 8 C) 3 D) 2

37 ABCD parallelogrammda $[CB]=9\text{sm}$, $[DC]=10\text{sm}$ va $ABCD$ paralelogramning yuzi 72sm^2 bo'lsa $[EF]=x$ ni toping? (bu yerda $[AE]$ va $[CF]$ lar bissektrisalar)

- A) $\frac{1}{7}$
 $\frac{17}{19}$
 C) 1
 D) $\frac{17}{27}$



B)

38. Agar $f(x) = \frac{3x+7}{4x+6}$ va $g(x) = \frac{2}{x-3}$ bo'lsa,

$f(g(x)) \leq 1$ tengsizlikning butun yechimlari yig'indisini toping.

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 9

39. $7^{13} + 7^{14} + 7^{15}$ soni quyidagilardan qaysi biriga qoldiqsiz bo'linadi?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 19

40. $\cos \alpha = -\frac{7}{25}$ va $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$ bo'lsa, $\cos \frac{\alpha}{2} = ?$

- A) $\frac{4}{5}$ B) $-\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $-\frac{3}{5}$

41. $\int_{-e}^e \sqrt{\ln(\arctg x + \operatorname{arctg} x) \cdot \log_{\frac{\pi}{2}} e} \cdot \frac{\sin 2x}{1+\cos 2x} dx$ Aniq

integralni hisoblang?

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

42. $f(x) = \begin{cases} |x-5|, & x > -2 \\ 3|x| - 7, & x \leq -2 \end{cases}$ bo'lsa,

u holda $\frac{f(3)-f(-3)}{f^2(-3)+2f(-5)+3f(3)}$ ni hisoblang?

- A) -4 B) -1 C) 0 D) 1

43. Sharga konus ichki chizilgan bo'lib, konusning balandligi aylana markazidan o'tadi. Agar konus asosining yuzini sharning sirtiga nisbati $\frac{1}{4}$ ga teng bo'lsa, u holda konus

balandligining shar radiusiga nisbatini toping.

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

44. $y = a^{a^{a^x}}$ funksiyaning hosilasini toping.

- A) $a^{a^x} \cdot a^x \cdot \ln^2 a$
 B) $a^{a^{a^x}} \cdot a^{a^x} \cdot a^x \cdot \ln^3 a$
 C) $a^{a^{a^x}} \cdot a^{a^x} \cdot a^x \cdot \ln a^3$
 D) $a^{a^{a^x}} \cdot a^{a^x} \cdot a^x \cdot \ln^4 a$

45. $\ln 5 = p$ va $\ln 7 = q$ bo'lsa, $\log_{49} 245$ ni p va q orqali ifodalang?

- A) $1 + \frac{2p}{q}$ B) $1 - \frac{q}{2p}$ C) $1 + \frac{p}{2q}$ D) $2 - \frac{p}{q}$

46. $\frac{\sin 2x}{1+\cos 2x} + \frac{1}{\cos^2 x} = 9 - \operatorname{ctg} 2x + \frac{5}{\sin 2x} + \operatorname{tg}^2 x$ Tenglamani yeching?

- A) $x_1 = -\frac{5\pi}{12} + \pi n, x_2 = -\frac{\pi}{12} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
 B) $x_1 = -\frac{5\pi}{12} + \pi n, x_2 = -\frac{\pi}{12} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$
 C) $x_1 = -\frac{5\pi}{12} + 2\pi n, x_2 = -\frac{\pi}{12} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$
 D) $x_1 = -\frac{5\pi}{12} + 2\pi n, x_2 = -\frac{\pi}{12} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$

47. $\left(\sqrt[4]{32 \cdot \sqrt[3]{4}} + \sqrt[4]{64^3 \sqrt{\frac{1}{2}}} - 3\sqrt[3]{2\sqrt[4]{2}} \right) \cdot \frac{3}{12\sqrt[2]{5}}$ Hisoblang?

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

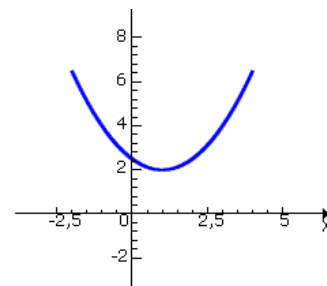
48. Rasmdagi kvadrat funksiya grafigi uchun

$y = ax^2 + bx + c$ va

$D = b^2 - 4ac$ tengliklar

o'rinli bo'lsa, quyidagi shartlardan qaysi biri grafik uchun o'rinli bo'ladi?

- A) $ab > 0$ B) $bD > 0$
 C) $aD > 0$ D) $bc > 0$



49. $67m1n$ soni 36 ga bo'linsa, $m + n$ ni toping.

- A) 2 yoki 12 B) 4 yoki 13 C) 4 yoki 14 D) 2 yoki 11

50. ABCD kvadratning AB tomonidan E nuqta shunday tanlab olindiki, u AB tomonni A uchidan boshlab 5:7 nisbatda bo'ldi.

Agar DE kesma uzunligi 26 ga teng bo'lsa, kvadratning tomonini toping.

- A) 20 B) 23 C) 14 D) 24

51. Agar kecha dushanba bo'lganda edi, u holda bugungi kun yarimidan

72 soat keyingi kun, aslida haqiqiy kunning ertangi kunning ertasi edi. Bundan kelib chiqadiki, ertaga (nuqtalar o'rniga mos so'zni toping?)

- A) Dushanba B) Seshanba C) Payshanba D) Yakshanba

52. 1;2;2;6;7;8;4;4;7;6;3;1;4;7;8;9;7; sonlar qatorining medianasi va modasining o'rta arifmetigini toping?

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

53. Agar $\frac{3 \cdot 2^x - 48}{x^2 - 6x + 9} < 0$ tengsizlikning eng katta butun

yechimi x_0 bo'lsa, $(x_0 + 1)(x_0^2 + 2)$ ning qiymatini toping.

- A) 2 B) 6 C) 18 D) 44

54. Qaysi ifodaning qiymati butun son bo'ladi?

1) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$; 2) $\sqrt{11+6\sqrt{2}} \cdot (3-\sqrt{2})$;

3) $\frac{1}{\sqrt{5}-2} + \sqrt{5}$; 4) $\sqrt[3]{4} : 2^{-\frac{2}{3}}$; 5) $2^{\log_4 9}$

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

55. Agar $\frac{m}{n} = \frac{11}{3}$ bo'lsa, $\frac{3m^2 - 2mn - n^2}{6m^2 - 7mn + n^2} = ?$

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{7}{11}$

56. Quyidagi arifmetik amalning natijasini 6 lik sanoq sistemasida yozing $25_7 \cdot 1001_2 = ?$

- A) 443 B) 255 C) 514 D) 350

57. $175_8 + 1010111_2$ yig'indini ikkilik sanoq sistemasida ifodalang?

- A) 1010100 B) 11010100 C) 11010001 D) 100100110

58. URL(Uniform Resource Locator) manzil nima?

- A) internetda e'lon qilingan har qanday hujjat nomi
 B) internetga ulangan har bir kompyuterning unikal sonli manzili
 C) lokal tarmoqqa ulangan kompyuterlardagi ma'lumotlar majmuasi
 D) internet xizmatini ko'rsatuvchi tashkilot manzili
 59. Agar A="21-mart kuni Navro'z ayyomi nishonlanadi", B=yolg'on, C=11001₂, D=27 bo'lsa, quyidagilardan qaysi birining natijasi yolg'on bo'ladi?

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

60. O'n oltilik sanoq sistemasida FAF sonidan keyin keluvchi sonni toping.

- A) 100F B) FBF C) FB0 D) 1F00

Tuzuvchi: Baxriddinov Behruz
Taklif va e'tirozlar uchun tel: +99891 456 85 82

K i m y o

61. Oksidlarning kislotalik xossasi ortib borish qatorini toping.

1) fosfor (V) oksid; 2) mishyak (V) oksid; 3) azot (V) oksid; 4) surma (V) oksid

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

62. Teng massadagi kaliy va suv ta'sirlashuvidan 616 g eritma olingan bo'lsa, ajralgan vodorod massasini (g) hisoblang.

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 20

63. pH qiymati 1 ga teng bo'lgan 15 litr eritmaga necha litr suv qo'shilganda eritma pH qiymati 2 ga teng bo'ladi?

- A) 15 B) 135 C) 85 D) 150

64. Ma'lum massadagi 30 % li eritmaga 100 g suv qo'shildi. Hosil bo'lgan eritmaga esa 40 % li eritma qo'shilganda 500 g 28 % li eritma hosil bo'lsa, dastlabki eritma massasini toping.

- A) 150 B) 300 C) 250 D) 200

65. NaNO_3 va $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ dan iborat aralashma yuqori temperaturada qizdirilganda tarkibida 0,15 mol O_2 bo'lgan 23,2 g gazlar aralashmasi hosil bo'lsa, dastlabki aralashmaning massasini (g) toping.

- A) 27,3 B) 35,8 C) 54,6 D) 46,1

66. Biror tuzning 80°C dagi eruvchanlik koeffitsiyenti uning 20°C dagi eruvchanlik koeffitsiyentidan 1,5 barobar ko'p. Agar shu tuzning 80°C da to'yingan 320 g eritmasi 20°C ga qadar sovutilganda 40 g tuz cho'kmaga tushishi ma'lum bo'lsa, shu tuzning 80°C dagi eruvchanlik koeffitsiyentini aniqlang.

- A) 60 B) 40 C) 30 D) 45

67. Vagner reaksiyasi asosida 6,3 g alken oksidlanganda 0,1 mol cho'kma hosil bo'lsa, alkenni aniqlang.

- A) C_2H_4 B) C_3H_6 C) C_4H_8 D) C_5H_{10}

68. $\text{CaS} + \text{KMnO}_4 + \text{KOH} = \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{CaSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$
 Ushbu reaksiya natijasidagi barcha koeffitsiyentlar yig'indisini toping.

- A) 25 B) 27 C) 30 D) 26

69. C_2H_2 , C_2H_4 va C_2H_6 gazlaridan iborat 4,48 l (n.sh) aralashma 5 gramm keladi. Aralashma tarkibida necha mol vodorod atomi bor?

- A) 0,75 B) 0,5 C) 0,8 D) 0,2

70. Nitrat kislota eritmasining molyalligi va molyarligi 2 ga teng bo'lsa, eritmaning zichligini (g/ml) aniqlang.

- A) 1,126 B) 1,063 C) 1,315 D) 1,015

71. 63 g 20 % li nitrat kislotaga fosfor (V) oksid ta'sir ettirilganda hosil bo'lgan kislotaning massasini (g) aniqlang.

- A) 9,8 B) 8 C) 8,2 D) 16

72. Doimiy tok manbaiga ketma - ket ulangan $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$, CuSO_4 va NaCl eritmalari orqali 10000 sekund davomida 9,65 A tok o'tkazildi. Katodlarda hosil bo'lgan metallarning massalarini (g) mos ravishda aniqlang.

- A) 201; 32; 23 B) 100,5; 32; 0
 C) 100,5; 32; 23 D) 10,05; 32; 0

73. ^{14}N izotopi pozitron parchalanishidan qanday element atomi hosil bo'ladi?

- A) ^{12}C B) ^{14}O C) ^{14}C D) ^{15}N

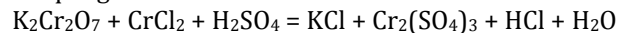
74. Xlorlansa ikki xil monoxlorli va uch xil dixloralkan hosil qiluvchi eng yengil alkan, necha xil trixloralkan hosil qiladi?

- A) 3 B) 6 C) 5 D) 4

75. Temperatura 273°K hajmi 16,8 l bo'lgan idishda 14 g N_2 , 15 g C_2H_6 va 4 g H_2 bor. Idishdagi bosimni (atm) toping.

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

76. Quyidagi oksidlanish - qaytarilish reaksiyasini tenglashtiring va chap tomondagi koeffitsiyentlar yig'indisini aniqlang.



- A) 17 B) 23 C) 19 D) 21

77. $\text{C}_x\text{H}_{3x-3}$ tarkibli alkanning tarmoqlangan izomerlar soni nechta?

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

78. ^{40}Ca va ^{37}Cl zarrachalarga xos umumiy xususiyat(lar)ni toping.

1) energetik pog'onalar soni; 2) s elektronlar soni; 3) p elektronlar soni; 4) zaryadsiz nuklonlar soni.

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

79. 33,6 g metilsiklopentanni yoqish uchun necha litr (n.sh) ozon - kislorod aralashmasidan kerak bo'ladi? (Ozonning hajmiy ulushi 40 %)

- A) 67,2 B) 56 C) 89,6 D) 62,72

80. 200 ml 0,5 M li BaCl_2 eritmasiga 14,2 g Na_2SO_4 qo'shildi. Hosil bo'lgan eritmaga 100 ml 1 M li AgNO_3 eritmasi quyildi. Oxirgi eritmadagi tuzlarning massalarini (g) hisoblang.

- A) 11,7 g NaCl ; 8,5 g NaNO_3
 B) 5,85 g NaCl ; 8,5 g NaNO_3
 C) 11,7 g NaCl ; 17 g NaNO_3
 D) 5,85 g NaCl ; 17 g NaNO_3

81. Karbonat angidrid va metandan iborat ikki xil aralashma ($M_{r1} = 24,4$; $M_{r2} = 35,6$) teng hajmda o'zaro aralashtirildi. Hosil bo'lgan aralashmaning H_2 ga nisbatan zichligini toping.

- A) 15 B) 16,2 C) 14,6 D) 13

82. Ko'p kislotali kuchsiz asos va kuchli kislotadan hosil bo'lgan tuzning gidrolizlanish jarayoni susaygan bo'lsa, demak eritmaga ...

1) alyuminiy sulfat qo'shilgan; 2) ishqor qo'shilgan; 3) suv qo'shilgan; 4) kristal soda qo'shilgan; 5) shu tuzning konsentrlangan eritmasi qo'shilgan.

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

83. pH qiymati nechaga teng bo'lgan 800 ml HBr eritmasiga ($\alpha = 100\%$) 200 ml suv quyilsa, $[H^+]$ ionlari konsentratsiyasi $8 \cdot 10^{-3}$ mol/l bo'ladi?

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

84. Qaysi tuzning dissotsialanishidan olingan kationlar soni dissotsiyalangan tuzning atomlar sonidan 8 taga kam? ($\alpha = 100\%$; tuzning gidrolizlanishi va suvning dissotsialanishi hisobga olinmasin)

A) natriy fosfat B) kalsiy nitrat
C) alyuminiy sulfat D) bariy xlorid

85. X g 25 % li mis (II) sulfat eritmasidan 2,5 F tok o'tkazildi. Natijada katodda 22,4 l (n.sh) gaz ajraldi. X ni aniqlang.

A) 160 B) 200 C) 100 D) 250

86. Fe^{+3} ioni tarkibida nechta $m_l = -1$ bo'lgan elektron mavjud?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

87. 300 g 40 % li eritmadan x g to'kildi va x g 70 % li eritma qo'shildi, bunda 50 % li eritma hosil bo'ldi. Ushbu jarayonda necha (g) 70 % li eritma ishlatilgan?

A) 150 B) 200 C) 50 D) 100

88. 0,15 mol C_3H_x alkan radikalida $5,418 \cdot 10^{23}$ ta vodorod atomi bo'lsa, radikal valentligini toping?

A) II B) III C) I D) IV

89. 1,3 dimetil – siklopentanni necha xil moddadan hosil qilish mumkin? (Gustavson usuli bo'yicha)

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

90. Quyidagi reaksiya ketma – ketligidan C moddani aniqlang.

2 – brom – 3 – metilbutan A B C

A) 2,3,4,5 – tetrametilgeksan
B) 2,2,3,3 – tetrametilbutan
C) 3,3,4,4 – tetrametilgeksan
D) 3,3,5,5 – tetrametilgeptan

TUZUVCHI: Xatamov Olmos.

Taklif va e'tirozlar uchun: +99890 187 16 08