

**OLIY TA'LIM MUASSASALARIGA
KIRUVCHILAR UCHUN**

SAVOLLAR KITOBI

ABITURIYENT: _____
F.I.O. Imzo

ABITURIYENT DIQQATIGA!

Test topshiriqlarini yechishdan avval savollar kitobini varaqlab, unda har bir fan boyicha 36 ta savol mavjudligini tekshiring. Agar savollar soni kamligi aniqlansa yoki savollar kitobi raqami bilan javoblar varag'i raqami bir xil bo'lmasa, darhol auditoriya rahbariga ma'lum qiling.

Savollar kitobida abituriyentning familiyasi, ismi, otasining ismi xato to'ldirilgan yoki to'ldirilmagan va imzosi qo'yilmagan hollarda e'tirozlar ko'rib chiqilmaydi.

Kitob tipi: 32

FANLAR:

Blok 1: Ona tili va adabiyot

Blok 2: Biologiya

Blok 3: Kimyo

Savollar kitobi raqami: **1701317**

Toshkent – 2017

ONA TILI VA ADABIYOT

1. Dimariq hali hech him va hech nima loyqalati ulgurmagani uchun tip-tiniq, mayin oqmoqda.
Ushbu gapda mustaqil soʻz turkumlariga oid soʻzlarning nechtasi ismlar guruhiga mansub emas?
A) 2 tasi B) 3 tasi C) 4 tasi D) 5 tasi
2. Sariq rang ozodlikka va kuch -quvvatga intilish, ochiqlik, faollik, shuningdek, hayotga umidvorlik ramzidir.
Ushbu gapda yasaliş asosi yasama sifatga mansub boʻlgan soʻz(lar) qanday sintaktik vazifa(lar)ni bajargan?
A) ega, toʻldiruvchi
B) toʻldiruvchi, aniqlovchi
C) kesim
D) aniqlovchi
3. Yasama soʻz vazifadosh koʻmakchi boʻlib kelgan gapni aniqlang.
A) Bobur xastaligi ustiga koʻp ishlab oʻzini toliqtirib qoʻygandi.
B) Bubur Agradan Kobulga yuborgan bu maktub Mohimga atalgani sezilib turardi.
C) Bobur tufayli mana shu qorongʻulikni boyniga olib kelmoqda edi.
D) Bobur oʻz hayoti haqida bu qadar ochiqchasiga yozgani Xondamirni hayron qoldirdi.
4. **Bodroq, yoʻq** soʻzlariga quyidagi qoʻshimchalarni qoʻshilganida fonetik hodisa kuzatiladi?
A) faqat joʻnalish kelishigi qoʻshimchasi
B) joʻnalish kelishigi va egalik qoʻshimchalari
C) faqat egalik qoʻshimchalari
D) bodroq soʻziga egalik va joʻnalish kelishigi, yoʻq soʻziga egalik qoʻshimchalari
5. **Oltin oʻtda bilinadi, odam –mehnatda. Mehnat bilan inoqlashsang, tan ogʻrigʻin koʻrmaysan. Koʻp ishlagan koʻp yashaydi. Mehnat qilsang, qoʻlingga yorugʻlik kiradi.**
Ushbu matnda yasama soʻzlar tarkibida nechta oʻrinda shovqinli jarangli sirgʻaluvchi undosh qatnashgan?
A) 4ta B) 5ta C) 6ta D) 7ta
6. Insonlar istaydiki, yer yuzi gulbogʻining musaffo havosidan hamma boʻlsin bahramand.
Ushbu gap haqida toʻgʻri fikrni aniqlang.
A) Ergash gapning ham, bosh gapning ham egasi bir xil soʻz turkumiga oid.
B) Toʻldiruvchi ergash gapli qoʻshma gap hisoblanadi.
C) Qaratqich aniqlovchilar faqat qaratqich aniqlovchiga tobelangan.
D) Ergash gap qismida barcha gap boʻlaklari kesimga bevosita bogʻlangan.
7. Bundan anglagan tushuncham shu boʻlidiki, baʼzi insonlar faqat yeyish uchun yashaydilar, baʼzilar yashash uchungina yeydilar.
Ushbu gap haqida toʻgʻri hukmni toping.
A) ergash gap(lar) tarkibida yasama soʻzning yasama soʻzga tobelanishi kuzatiladi.
B) bosh gap tarkibida bitta yasama soʻz qatnashgan
C) ushbu murakkab qoʻshma gapdagi barcha yasama soʻzlarning yasaliş asosi ot soʻz turkumiga mansub
D) ushbu gap bir necha ergash gapli murakkab qoʻshma gap
8. Qaysi javobdagi barcha feʼllarning asosi omonimlik xususiyatiga ega?
A) Behudaga dori ichishni qoʻysangiz, dardingiz arib, sogʻayarmidingiz?
B) Bogʻbon uni soʻligan deb gumon qildi-yu, yulib tashladi.
C) Jayron togʻdan togʻga oʻtib, qayerga borishini bilmasdi.
D) Karimbek mashinani yoʻlga chiqarib, qishloq tomon yurdi.
9. Qaysi soʻzlar ham koʻp maʼnoli ham shakldosh soʻz hisoblanadi?
A) chaqmoq, rasta, bardam B) dunyo, asl, ilik C) shox, tovon, es D) yoq, toʻda, asil
10. Koʻchma maʼnoli soʻz berilgan qatorni toping.
A) Boʻyi va eni bir yarim metr keladigan gʻor ogʻzi ochildi.
B) Sal oʻtmay osmonga sutrang nur purkab chaqin chaqdi.
C) Nurmat togʻa ozoda odam boʻlgani uchun ayvonni guldek tutadi.
D) Yangi tugʻgan sigirning sutidan ogʻiz tayyorlanadi.
11. Bir kuni chol bechora qoʻli titrab osh suzilgan kosasini tushirib sindirdi, buni koʻrgan kelini nodon soʻzlar aytib uning koʻnglini vayron qildi. Shundan keyin yigit otasini hovlining bir chekkasidagi zax uyga koʻchirdi.
Ushbu parchada qatnashgan feʼllar haqida berilgan toʻgʻri fikrni aniqlang.
A) orttirma nisbatdagi feʼl 2 oʻrinda qatnashgan
B) oʻtimli-oʻtimsizlik maʼnosi nisbat qoʻshimchasi taʼsirida oʻzgargan feʼl 1 oʻrinda qatnashgan
C) aniq nisbatdagi feʼl 4 oʻrinda qatnashgan
D) oʻzlik nisbatdagi feʼl 1 oʻrinda qatnashgan
12. Ravishning maʼnosiga koʻra ikki turi qatnashgan gapni aniqlang.
A) U kamtarona tabassum bilan sekin qarab qoʻydi.
B) Borib anhordan endi suv ichaman deb engashganimni bilaman, changalzor asta shitirladi.
C) Allamahalgacha fargʻonalik chorvadorlar oʻtovida gurunglashib oʻtirdik.
D) Norozilik bilan toʻngʻillab oʻrminizdan turishga majbur boʻldik.
13. Qaysi gap(lar)da narsaning oʻlchovini ifodalash uchun qoʻllanga hisob soʻz alohida olinganda predmetlik maʼnosini bildiradi olmaydi?
1) U darrov hushini yigʻib oldi, qoʻlini yuvdi-da bir kosa suv solingan idishni koʻtarib oshxonadan chiqdi.
2) Shu payt bir bogʻ oʻtinni yelkasiga ortgancha eshikdan akam kirib qoldi.
3) Yuz gramm unni idishga solib, ustidan uchta tuxum chaqib soling va ikkovini yaxshillab aralastiring.
4) Burunga kuniga 3-4 tomchi dori tomizib turish kerak.
A) 1 B) 3 C) 2, 4 D) 1, 3
14. Son turkumiga oid soʻz otlashgan gaplarni aniqlang.
1. Toʻqqizida boʻlmagan aql toʻqsonida ham boʻlmas. 2. Ikki yomon qoʻshilsa, keng dunyoga sigʻmaydi. 3. Mingta shirin nasihatdan bitta oʻrnak yaxshi. 4. Birni bersang otangga, mingni olasan bolangdan.
A) 1, 2, 3, 4 B) 2, 3 C) 1, 2, 4 D) 1, 4
15. Safar qilsang, uydan koʻngling toʻq qilgin,
Lekin gʻiybat bor joylarda yoʻq boʻlgin,
Shoir boʻlsang, yomonlikka oʻq boʻlgin,
Dardlilarning dillarini yorgil, bolam.
Ushbu gap...
A) bir necha ergash gapli murakkab qoʻshma gap
B) qismlari uyushgan murakkab qoʻshma gap
C) bir necha bosh gapli murakkab qoʻshma gap
D) aralash murakkab qoʻshma gap
16. Qaysi gapda paronim bilan bogʻliq xatolikka yoʻl qoʻyilgan?
A) Unga ekishga yaroqli yerlarning hisobini olish topshirilgan edi.
B) Hirotning aʼyonlari yangi podshoga yaxshi koʻrinish ilinjida edilard.
C) Shoir sheʼrlarida soʻzni tambur torlaridek jaranglata olgan.
D) Dushman turli hiyla bilan jangchilarning tinkasini quritmoqchi edi.
17. Aytish joizki, farzandlarimizning har qanday illatga ruju qoʻyishlarida avvalo ota-ona mahalla-koʻy bir soʻz bilan aytganda oʻzimizning bilib-bilmay qilgan xatti-harakatlarimiz bosh omil boʻlib xizmat qiladi.
Ushbu gapda necha oʻrinda vergul tushirib qoldirilgan?
A) 5 oʻrinda B) 6 oʻrinda C) 7 oʻrinda D) 4 oʻrinda
18. Berilgan sheʼriy parchada holning qaysi maʼno turlari ishtirok etgan?
Saboq olib diyonatdan,
Ezgu ishdan, matonatdan,
Qochib mudom xiyonatdan,
Asragaymiz biz Vatanni.
A) faqat payt holi B) sabab holi, payt holi C) oʻrin holi, payt holi D) ravish holi, payt holi
19. Ergash gap qismida uyushgan toʻldiruvchi ishtirok etgan ergashgan qoʻshma gapni toping.
A) Saʼdiy Sheroziy xalq donishmandligining nodir namunalari oʻz isteʼdodi bilan sayqal berib, “Guliston” va “Boʻston”ni yaratdi.
B) Hammasi joyida, doʻstlar, men hech kimdan, hech narsadan xafa emasman.
C) Xalqimiz oʻtmishda koʻplab hokimliklar, xohlik va amirliklar tuzgan, shuning uchun uning koʻplab poytaxtlari boʻlishi tabiiydir.
D) Quyosh bosh koʻtarib chiqadi-yu, uxlab yotgan dov-daraxtlar, giyohlar, borliqni uygʻotib yuboradi.
20. Berilgan sheʼriy parchada ot kesimlar sonini aniqlang.
Yangi yil, Kimlar yetdi senga, kimlar yetmadi.
Sen yangi yoʻldoshsan, sen yangi hamdam,
Yoʻqlab kelganingni oʻzi bir bayram.
Qulogʻingga bir gap aytaymi, endi,
Qirqinchi qasrimga oʻtaymi endi,
Kechagi yoshligim etakmi endi?

- A) 5 ta B) 4 ta C) 2 ta D) 3 ta
21. Eliboylar bundan ko'chib boradi, Qoldi endi o'ynab o'sgan elim deb. Ayriqliq o'tiga bag'rini dog'lab, Borayotir qalmoq elni so'roqlab... Keltirilgan parchada tobe qismi fonetik o'zgarish asosida yozilgan yasama so'z bilan ifodalangan so'z birikmalarining turini aniqlang.
A) boshqaruvli, moslashuvli, bitishuvli so'z birikmasi
B) moslashuvli, boshqaruvli so'z birikmasi
C) boshqaruvli, bitishuvli so'z birikmasi
D) moslashuvli, bitishuvli so'z birikmasi
22. Nuqtalar o'rniga faqat tushum kelishigi qo'llaniladigan gapni belgilang.
A) Ko'p til... bilmoqlik... foydasi katta, u inson...katta boyligi hisoblanadi.
B) Mamlakat... kichik bir qismi bo'lgan oila... tinchligi... asraylik.
C) Qirg'yil umri... sarf qilib, yulduzlar siri..., koinot siri... o'rgandi-yu, zamin siriga, insonlar hayotiga kelganda g'aflatda qoldi.
D) Yo'lchi arava... nimasi shikastlangani... payqamay hayron bo'lib turar ekan, arava... tagidan dehqon... ayanchli tovushi eshitildi.
23. Quyidagi berilgan qo'shimchalardan fe'l so'z turkumi doirasida omonimligini namoyon qila oladigan qo'shimchalarni aniqlang.
1) -vchi; 2) -kash; 3) -qi; 4) -ish; 5) -ar; 6) -ay
A) 3, 5, 6 B) 1, 2, 4, 5, 6 C) 4, 5, 6 D) 2, 3, 4
24. Qaysi gapda 3 xil kelishik qo'shimchasi tushirib qoldirilgan?
A) G'iyosiddin Jamshid... aytishicha, u... otasi bu asar... aksariyat qismi... yoddan biladilar.
B) Bugun haqiqat... yashirib yolg'on gapirgan odam ertaga nima degani... unutgani... rostini aytib qo'ya qoladi va shu bilan o'zi... o'zi beburt qiladi.
C) Bolalikdan boshlangan do'stlik odamzod... keyingi-ulg'aygan va kamol... erishgan davri... orttirgan barcha do'stlari orasida alohida o'rin tutadi.
D) Inson tarix... yaratuvchisi, ishtirokchisi va u... dunyoga keltiruvchi eng oliy xilqat ekanligi... tan olamiz.
25. Qaysi asar qahramoni o'zini "Xudoning yaratgan sheri" deb aytadi?
A) "Sohibqiron" dramasi
B) "Alpomish" dostoni
C) "Ravshan" dostoni
D) "Ulug'bek xazinasi" romani
26. Quyidagi berilgan fikrlar qaysi ijodkorga tegishli?
"Bolalikda shuurga singdirilgan ona tiligina qalbni she'riyat bilan sug'orishi, insonda milliy g'urur kurtaklarini uyg'otishi va ajdodlar tilining naqadar serqirra va sermazmun ekanligini anglatishi mumkin. Bolalik nafaqat quvnoq davr, bolalik – inson shaxsi shakllanishining ilkdavri hamdir".
A) T. Malik B) O. Sharafiddinov C) M. Osim D) Ch. Aymatov
27. P.Qodirovning "Avlodlar dovoni" asarida Sherxon kimning yordamida hiyla-bo'htonlar yo'li bilan bir zarbada ham Humoyunning eng sadoqatli kutvoli bo'lgan amir Bahlulni mahv etish, ham Hindol bilan akasining do'stligini adovatga aylantirishga erishgan edi?
A) La'l Chand B) Havasxon C) Alvaro Pakavira D) Bikromadit Gaur
28. Davlat qo'nsa bir chibinning boshig'a, Semurg' qushlar salom berar qoshig'a... Ushbu bayt xalq dostonlaridagi qaysi qahramon tilidan aytilgan?
A) Alpomish B) Boysari C) Kuntug'mish D) Boybo'ri
29. Musa Jalilning "Moabit" daftari to'plamini kim o'zbek tiliga tarjima qilgan?
A) Jumaniyoz Jabborov B) Mamarasul Boboyev C) Ergash Ochilov D) Erkin Vohidov
30. Odil Yoqubov qalamiga mansub dramani aniqlang.
A) "Larza" B) "Muqaddas" C) "Qaydasan, Moriko" D) "Chin muhabbat"
31. Shuhratning "Oltin zanglamas" romanida Sodiqlik maktabdagi halol o'qituvchilarni quvg'in qilish, ta'qib ostiga olishda ayblagan adabiy qahramonni aniqlang.
A) Mirsalim B) Sa'dullayev C) Shukurov D) M. Abdurahmonova
32. Berilgan tarixiy asarlardan qaysi biri Ogahiy qalamiga mansub emas?
A) "Zubdat ut-tavorix" B) "Gulshani davlat" C) "Ravzat us-safo" D) "Riyoz ud-davla"
33. Quyidagi parcha "Zarbulmasaldagi qaysi qahramonga aloqador?"
"... yaxshi ko'rgan to'ppisini tez oqar suvga oqizibdi. Necha jahd bilan olmay, nochor mahrum bo'lib, aytar erdikim: Yo'qolg'ani xo'b bo'ldi. Boshimg'a tor kelyotgan edi".
A) Ahur qassob B) Mulla Siddiq kitob C) Eshon kalla D) Otaboy Amin
34. "Bu turk xalqiga qurolli dushmani keltirmadim, yalovli otni yugurtmadim" Ushbu mardonavor so'zlar qaysi qahramon tilidan aytilgan?
A) To'nyuquq B) Eltarish xoqon C) Kul Tigin D) Bilga xoqon
35. Muhammad Rizo Ogahiy o'zbek tiliga tarjima qilgan tarixiy asarlarni aniqlang.
1) "Shoh va gado"; 2) "Guliston"; 3) "Axloqi Muhsiniy"; 4) "Haft paykar"; 5) "Ravzat us-safo"; 6) "Badoye ul-vaqoye"
A) 1, 5, 6 B) 3, 5, 6 C) 1, 3, 5 D) 2, 4, 6
36. Turkiy va forsiy adabiyotda shohlar haqidagi asarlar, davrlar mobaynida shakllangan an'anaga ko'ra, asosan, aruzning qaysi vaznida bitilgan?
A) mutaqoribi musammani mahzuf (yoki maqsur) vaznida
B) mutadoriki musammani mahzuf (yoki maqsur) vaznida
C) mutaqoribi musaddasi mahzuf (yoki maqsur) vaznida
D) hazaji musaddasi mahzuf (yoki maqsur) vaznida

BIOLOGIYA

37. Quyularda quloq suprasining uzunligi 2 juft polimer genlarga bog'liq. Agar quloq suprasining uzunligi 24 sm li $A_1A_1A_2A_2$ genotipli urg'ochi quyon va quloq suprasining uzunligi 16 sm li $a_1a_1A_2a_2$ genotipli erkak quyon bilan chatishtirilsa, avlodning necha foizini quloq suprasining uzunligi 20 sm li quyonlar tashkil qiladi?
A) 25 B) 75 C) 50 D) 12,5
38. Tishlarning qoramtir rangi ikkita dominant gen ta'sirida rivojlanadi. Bu genlarning biri autosomada, ikkinchisi X xromosomada joylashgan. Bu belgining autosomada joylashgan turiga ega bo'lgan erkak va jinsga birikkan turiga ega bo'lgan ayol oilasida tishlari normal bo'lgan qiz va o'g'il tug'ildi. Ushbu oilada tug'ilgan farzandlar orasidan tishlari normal o'g'il bolalarning tug'ilish ehtimolini (%) toping?
A) 12,5 B) 50 C) 25 D) 75
39. Itning koker zoti junining qora rangi dominant noallel A va B genlarga bog'liq. Faqat A genining dominant holatda bo'lishi junning malla, B genining dominant holatda bo'lishi junning jigarrang, dominant genlarning uchramasligi junning oq rangda bo'lishini ta'minlasa, digeterozigota genotipli organizmlar o'zaro chatishtirilgandan olingan avlodning necha foizini genotip jihatdan ota-onadan farq qiluvchi organizmlar tashkil qiladi.
A) 75 B) 25 C) 37,5 D) 31,25
40. Molekulyar massasi 6600 bo'lgan oqsilning sintezi haqidagi ma'lumotni traskripsiya qiluvchi i-RNK uzunligini (nm) toping.
Oqsil tarkibidagi har bir aminokislota qoldig'ining molekulyar massasi 120 ga teng bo'lib, nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm ni tashkil etadi.
A) 56,1 B) 18,7 C) 51,6 D) 112,2
41. O'simlik sitoplazmasida achish jarayonida 80 kJ energiya ATF to'plangan bo'lsa, mitoxondriyada qancha energiya (kJ) issiqlik sifatida tarqalgan (a) va shu vaqt davomida xloroplastda hosil bo'lgan ATF ga qancha energiya (kJ) bog'langan (b)?
A) a-1160; b-43200
B) a-2320; b-4320
C) a-1280; b-45600
D) a-2320; b-86400
42. Jinsiy ko'payish jarayonida ulotriksning 64 ta yangi ipi hosil bo'lgan bo'lsa, ularni hosil qilishda nechta gameta ishtirok etgan?
A) 128 B) 64 C) 16 D) 32
43. Organizmlarning qaysi sistematik guruhlari idioadaptatsiyalar natijasida paydo bo'lgan?
1) suyakli baliqlar; 2) pardaqanotlilar; 3) suluv ninachi; 4) yassi chugalchanglar; 5) toq tuyoqlilar; 6) oltinrang krot; 7) mol kanasi
A) 3,6,7 B) 1,4,5,6 C) 3,4,5 D) 1,2,3,6

44. Noto'g'ri ma'lumotni aniqlang.
A) Bug'doy o'simligi hujayrasida 4-juft xromosomada inversiya yuz berganda 14 ta xromosoma bo'ladi.
B) Makkajo'xori o'simligida 3-va 5-juft xromosomalar tarqalmay bitta qutbga to'planishi natijasida meyozi 1 yakunida 8 yoki 12 ta xromosomal hujayralar hosil bo'ladi.
C) No'xat o'simligida 2-va 6-juft xromosomalar tarqalmay bir qutbga to'planishi natijasida meyozi 1 yakunida hujayrada 9 yoki 5 ta xromosoma bo'ladi.
D) Qalampir hujayrasida to'rt juft gomologik xromosomalar faqat bitta qutbga to'plansa, meyozi 1 yakunida 45 yoki 51 ta xromosomal to'plam hosil bo'ladi.
45. Paleozoy (a) va mezozoy (b) eralariga xos biologik progresslarni aniqlang.
1) qushlarni issiqqonlilik; 2) urug'li o'simliklarda chang yo'li va urug; 3) hasharotlarda qanot; 4) stegosefallarda besh barmoqli oyoqlar; 5) sutemizuvchilarda to'rt kamerali yurak; 6) sudralib yuruvchilarda qalin po'choq bilan qoplangan tuxum
A) a-3,4; b-1,2
B) a-2,6; b-1,5
C) a-3,4; b-5,6
D) a-1,3; b-2,5
46. Biogen migratsiyaning ikkinchi turiga mos keluvchi jarayonlarni aniqlang.
1) tugunak bakteriyalar tomonidan azotning o'zlashtirilishi; 2) dukkakli o'simliklarda fotosintezning sodir bo'lishi; 3) laminariyada yodning to'planishi; 4) foraminiferalardan ohaktosh konlarining hosil bo'lishi; 5) xrokokning fotosintez qilishi; 6) ulvada organik moddalar to'planishi
A) 1,4,5 B) 2,3,6 C) 1,3,5 D) 2,4,6
47. Quyida berilgan organizmlar orasida urg'ochilari gomogametal (a), erkaklari geterogametal (b) organizmlarni aniqlang.
1) nandu; 2) skuns; 3) kondor; 4) malla revun; 5) tapir; 6) lama; 7) tasqara
A) a-2,4; b-5,6
B) a-4,5; b-2,7
C) a-2,6; b-1,7
D) a-5,6; b-1,3
48. Xushbo'y no'xat o'simligiga tegishli bo'lmagan ma'lumotlarni aniqlang.
1) gulining qizil rangda bo'lishi dominant genga bog'liq; 2) hujayrasida polimeraza fermentlari yordamida polinukleotidlar sintez qilinadi; 3) konsument sifatida oziq zanjiri tarkibiga kiradi; 4) sitoplazmasida 180 g glukozadan achish jarayonida 120 kJ energiya issiqlik sifatida tarqaladi; 5) hujayra qobig'ini tashkil etuvchi polimer nukleotidlardan tashkil topgan; 6) hujayrasida ATF faqat anaerob sharoitda sintezlanadi
A) 1,4,6 B) 3,5,6 C) 2,3,5 D) 1,3,4
49. Odamning orqa miyasiga xos bo'lgan to'g'ri ma'lumotni aniqlang.
A) Orqa miyani o'rab turuvchi pardaning tashqi qismi qattiq, ichki qavaqni o'rgimchak to'rsimon, o'rta qavatni yumshoq parda deyilib, o'rta va tashqi parda orasida orqa miya suyuqligi bo'ladi.
B) Orqa miya yuqori qismining dastlabki 8 ta segmentida joylashgan nerv markazlari qo'lning kaft, barmoqlar terisini va qo'lning ichki yuzasi terisi va muskullar funksiyasini ta'minlaydi
C) Orqa miyani ustidan o'rab turuvchi pardalarning yallig'lanishi miyelit deb ataladi va bu kasallikda bemorda hushini yo'qotish, tirishish, belgilari yuzaga keladi.
D) Orqa miyadan chiquvchi simpatik nerv tolalarining birinchi qismi umurtqa pog'onasi atrofida joylashgan nerv tugunlarida tugaydi.
50. II qon guruhiga ega rezus musbat, sog'lom o'g'il bolaning katta qon aylanish doirasi arteriyalardagi qon plazmasida qanday moddalar bo'ladi?
A) antitanalar, insulin, agglyutinini β , gemoglobin, glyukoza, fermentlar
B) gormonlar, vitaminlar, antitanalar, glyukoza, agglyutinogen A
C) antigemofil omil, agglyutinini β , gormonlar, vitaminlar, rezus omil
D) aminokislota, mochevina, kreatinin, tiamin, agglyutinini β
51. Odamdagi o'mrov osti muskulining bo'yinning teri osti muskulidan farqini toping.
1) vegetativ nerv sistemi orqali boshqariladi; 2) joylashuv ko'ra to'sh-o'mrov so'rg'ichsmon muskul bilan bir guruhga kiradi; 3) joylashuviga ko'ra diafragma muskuli bilan bir guruhga kiradi; 4) gavdaning ko'krak muskuli hisoblanadi; 5) suyakka birikadi; 6) boshning harakatini ta'minlaydi; 7) qo'lning harakatida ishtirok etadi
A) 1,4,5 B) 1,5 C) 2,6 D) 3,4,7
52. Quyidagi belgilar orasidan sog'lom odamning siydik qopi va siydik yo'li uchun umumiy bo'lgan belgilarni ajrating.
- 1) murtak varaqasining mezodermasidan hosil bo'ladi; 2) vegetativ nerv sistemasi orqali boshqariladi; 3) 1-2 bel umurtqalari ro'parasida joylashgan; 4) muskul hujayralarida bitta yadro va kalta miofibril tolachalari bo'ladi; 5) simpatik nerv sistemasi ta'sirida muskullari bo'shashadi; 6) devorida proprioretseptorlari joylashgan; 7) adashgan nerv ta'sirida muskullari qisqaradi
A) 1,2,4 B) 2,3,5 C) 5,6,7 D) 3,4,6
53. Sezgi analizatorlari haqidagi noto'g'ri fikrni aniqlang.
A) Terining derma qavatida sovuqni va siypalashni sezuvchi retseptorlar issiqni va og'riqni sezuvchi retseptorlarga nisbatan chuqurroq joylashgan.
B) Gipermetropiya keksalarda ko'z gavhari do'ngligining ortib ketishi tufayli yuzaga keladi.
C) Quloqning suyak labirinti bilan parda labirinti orasida perilimfa, parda labirinti ichida endolimfa suyuqligi bo'ladi.
D) Harakat analizatorining oliy nerv markazi bosh miya katta yarimsharlari po'stilog'ining orqa markaziy egatida joylashgan.
54. Qoramol tasmasonin chugalchangida nerv sistemasining sodda tuzilganligi, to'rtta so'rg'ichining bo'lishi hosil qilish organlarining yo'qolib ketganligi qanday evolyutsion jarayonlarni aks ettiradi?
A) biologik progress, umumiy degeneratsiya
B) umumiy degeneratsiya, biologik regress
C) idioadaptatsiya, biologik regress
D) biologik progress, aromorfoz
55. Zarar keltiruvchi hasharotlar turkumlari bilan to'g'ri juftlab ko'rsatilgan javobni belgilang.
1) hasva; 2) olma qurti; 3) kuya; 4) chigirtka; 5) bezgak parazit; 6) so'na; 7) oq chumli; 8) kana; 9) iskabtopar; 10) trixogramma;
a- to'g'riqanotlilar; b- qandalalar; c-tangachaqanotlilar; d-ikki qanotlilar; e-termitlar
A) b-1; d-6; e-8 B) a-4; b-1; c-3; d-9 C) a-4; c-2; d-9,10; e-7 D) a-4; b-1; d-5; e-7
56. Bosh skeletsizlarning bosh skeletlilardan farqini aniqlang.
1) nerv sistemasi nerv nayidan iborat; 2) ichki skelet mavjud emas; 3) bosh va orqa miya markaziy nerv sistemasini hosil qiladi; 4) umurtqa pog'onasi rivojlanmagan; 5) qon aylanish doirasi yopiq; 6) skeleti suyak va tog'aydan iborat
A) 1,4 B) 3,5,6 C) 2,4 D) 1,2,5
57. Quyida keltirilgan hayvonlar qushlar (a), sudralib yuruvchilar (b), suvda ham quruqlikda yashovchilar (c) sinflariga ajratib ko'rsatilgan javobni belgilang.
1) kazuar; 2) iguana; 3) lira; 4) povituxa; 5) xameleon; 6) agama; 7) sezarka; 8) kvaksha; 9) salamandra
A) a-2,3,7; b-1,5,9; c-4,6,8
B) a-1,3,7; b-2,5,6; c-4,8,9
C) a-2,5,6 b-4,8,9; c-1,3,7
D) a-1,5,7; b-3,4,6; c-2,8,9
58. Organizm (a) va biosfera (b) darajasidagi hodisalarni aniqlang.
1) gomologik xromosomalar orasidagi konjugatsiya jarayoni; 2) kapalak qurtining metamorfozi; 3) uglerod-biogen migratsiyasi; 4) translokatsiya; 5) lishaynikda suvo't va zamburug'ning o'zaro munosabati; 6) qirg'ovul kenja turlarning paydo bo'lishi; 7) yaylovda o'suvchi o'simliklar va o'txo'r hayvonlarning o'zaro munosabati
A) a-1,6; b-3 B) a-2,4,6; b-7 C) a-5,7; b-6 D) a-2,5; b-3
59. Batsidiya va pichan batsillasi uchun umumiy bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang.
A) Translyatsiya jarayoni sitoplazmada kechadi, spora hosil qiladi
B) Irsiy axborat DNK molekulasida joylashgan, hujayrasi qobiq bilan o'ralgan
C) Membranasiz ikki qator lipid va oqsil molekularidan iborat, ribosomasi sitoplazmada translyatsiya qatnashadi
D) Prokariot organizm, irsiy axboroti faqat sitoplazmadagi halqasimon DNKda joylashgan
60. Odam organizmi hujayralardagi silliq endoplazmatik to'r membranalarida ishlab chiqiriladigan gormonlar qaysi javobda to'g'ri berilgan?
1) tripsin; 2) insulin; 3) androsteron; 4) timozin; 5) somatotrop; 6) melanin; 7) estrogen
A) 3,7 B) 2,5 C) 2,6 D) 1,4
61. Qaysi jarayonlar meyozi uchun xos emas?
1) ketma-ket sodir bo'ladigan ikkita bo'linish jarayoni; 2) to'rtta bir xil irsiy

- axborotga ega hujayralarning hosil bo'lishi; 3) gomologik xromosomalarning ajralib har xil hujayralarga tarqalishi; 4) gaploid to'plamli mikrosporaning bo'linishi; 5) birinchi bo'linishdan avval interfaza bosqichining bo'lmasligi; 6) xromatidalar tetradasining hosil bo'lishi
A) 1,6 B) 2,4 C) 3,4 D) 3,5
62. Genotipik (a) va fenotipik (b) o'zgaruvchanlik bilan bog'liq hodisalarni aniqlang.
1) krossingover natijasida genlar rekombinatsiyasi; 2) meyozi jarayonida xromosomalarning tasodifiy tarqalishi; 3) belgining reaksiya normasi doirasida o'zgarishi; 4) genlarning tuzilishi saqlangan holda ularning namoyon bo'lishining o'zgarishi; 5) urug'lanish jarayonida gametalarning tasodifan qo'shilishi.
A) a-3; b-4,5 B) a-2,5; b-3 C) a-1,2; b-4,5 D) a-2,4; b-1,3
63. BamHI restriktazasi GGATCC nukleotidlar ketma-ketligini tanib, GG nukleotidlari orasidagi bog'larni kesadi. Maxsus sharoitda 134,3 nm uzunlikdagi DNK molekulasi BamHI restriktazasi orqali A,B,C,D,E bo'laklarga bo'lindi. Hosil bo'lgan barcha DNK bo'laklaridagi jami vodorod bog'lar soni dastlabki DNK molekulasidagi vodorod bog'lar sonidan 4% ga kam. Agar nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm ekanligi ma'lum bo'lsa, dastlabki DNK molekulasi tarkibidagi nechta vodorod bog'lari A va T nukleotidlari orasida joylashgan?
A) 480 B) 354 C) 370 D) 320
64. Zubtutum (a) va nastarin (b) ning to'pguliga xos belgilarni aniqlang.
A) a-asosiy gulpoyasi shoxlangan; b-atrofi o'rama bargchalar bilan o'ralgan
B) a-asosiy gulpoyasi shoxlanmagan; b-asosiy gulpoyasi shoxlangan
C) a-shoxlanmagan gulpoyaga gullar bandsiz birikkan; b-shoxlangan gulpoyaga to'g'ri gullar yig'ilgan
D) a-umumiy gulpoya qisqa, gullar bir tekislikda joylashgan; b-uzun gulpoyada gullar ketma-ket joylashgan
65. Quyidagi meva turlari qaysi o'simlik navlariga xos ekanligini to'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang.
a) danakli meva; b) rezavor meva; c) don meva; d) qovoq meva; e) ko'sak meva
1) qozidastor; 2) Namangan; 3) Zarafshon; 4) gultish; 5) "Samarqand-3"; 6) bargi; 7) buvaki; 8) sanzor; 9) Namangan-34
A) a-3; b-1,4,6; c-8; d-7
B) a-3; b-1,4,7; c-8; d-2,9
C) a-1; b-4,5; c-8; d-7
D) a-3; c-8; d-6; e-9
66. Gullari qiyshiq, barglari murakkab tuzilgan o'simliklarni aniqlang.
1) o'tloq sebgasi; 2) yantoq; 3) yeryong'oq; 4) beda; 5) burchoq; 6) partenotsesus.
A) 2,4,5,6 B) 1,2,3,6 C) 1,3,4,5 D) 2,3,4,6
67. Lolasiimonlar (1), archadoshlar (2), ituzum (3) va qoqio'tdoshlar (4) sistematik birliklarga mansub o'simliklarni aniqlang.
A) 1-qo'ng'irbosh; 2-sharq sauri; 3-kartoshka; 4-bo'znoq
B) 1-oq shuvoq; 2-sharq sauri; 3-baqlajon; 4-bo'yadaron
C) 1-piyozli arpa; 2-sekvoyadendron; 3-baliqko'z; 4-kakra
D) 1-boychechak; 2-qarag'ay; 3-qizil ituzum; 4-qoqio't
68. Spirogira (I) va ossillatoriya (II) uchun xos bo'lgan belgilarni toping.
1) hujayra markazi xujayra bo'linishida ishtirok etadi; 2) tarkibida xlorofill pigmenti mavjud; 3) erkin azotni o'zlashtiradi; 4) irsiy material yadroga joylashgan; 5) donador endoplazmatik to'rdada oqsillar sintezlanadi; 6) mitoxondriyada kislorodli oksidlanish sodir bo'lad
A) I-3,6; II-4,5 B) I-1,4; II-5,6 C) I-3,5; II-2,4 D) I-3,6; II-2,4
69. Itsigak (a) va isirg'ao't (b) ga xos bo'lgan belgilarni ajrating.
1) gultojbarglarning 2 tasi qo'shilgan, 3 tasi erkin; 2) barglari oddiy yonbargsiz; 3) avtoxor o'simlik; 4) gulqo'rg'oni oddiy, tojbarsimon; 5) barglari yonbargchali; 6) sho'radoshlar oilasiga mansub; 7) dukkadoshlar oilasiga mansub; 8) gulqo'rg'oni oddiy kosachasimon
A) a-2, 4, 6; b-1, 3, 7
B) a-1, 3, 7; b-2, 4, 6
C) a-1, 3, 5; b-2, 6, 8
D) a-2, 6, 8; b-1, 5, 7
70. Oddiy vampir haqidagi to'g'ri ma'lumotni belgilang.
A) qanotlari tritonning oldingi oyoqlari bilan o'zaro analogik organ
B) o'ljasini havoda orqa oyoqlari yordamida ovlaydi
C) lablari yumshoq, bo'yin umurtqalari soni 8 ta
- D) Janubiy Amerika zoogeografik viloyatida uchraydi
71. Yer yuzidagi yagona quruqlik-Pangeya ikki bo'lakka ajralgan davrda...
A) yo'ldoshli sutemizuvchilar paydo bo'lgan
B) kordaitlar paydo bo'lgan
C) dastlabki sutemizuvchilar paydo bo'lgan
D) arxeopteriks paydo bo'lgan
72. Quyidagilardan ajdodlar belgisining takrorlanishiga mos misollar to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping.
1) bug'doyiq, marvaridgul, qirqquloqlar ildizpoyasidagi qobiqlar; 2) otning ikkinchi va to'rtinchi barmoqlar; 3) uch juft emchakli buzoqchanning tug'ilishi; 4) to'riq otlarda xira chiziqlarning paydo bo'lishi; 5) kitning dumg'aza va orqa oyoq suyaklari; 6) pashsha va chivinning ikkinchi juft qanotlari; 7) yuzi va badani yungli chaqaloqlar tug'ilishi; 8) dumli bola tug'ilishi
A) 2,3,4,6 B) 3,4,7,8 C) 1,2,5,6 D) 4,5,6,7

KIMYO

73. Quyida berilganlardan sintetik tolalarni aniqlang.
1) viskoza; 2) atsetat; 3) xlorin; 6) lavsan; 7) jun; 8) paxta
A) 5,6 B) 1,2 C) 1,2,3,4 D) 3,4
74. Fenol molekulasini tarkibidagi uglerod atomlarining oksidlanish darajasi yig'indisini toping.
A) -6 B) -5 C) -4 D) -2
75. Quyidagi berilganlardan faqat oksidlovchilarni ajrating.
1) NaMnO₄; 2) H₂SO₄; 3) H₂S; 4) CrO₃; 5) NH₃; 6) HClO₄
A) 1,2,3 B) 1,2,4,6 C) 4,5,6 D) 1,2,5
76. DNK qo'sh spirali tarkibidagi nukleotidlarda 3700 ta azot atomi bor bo'lsa, shu DNK ning qo'sh spirali tarkibida nechta vodorod bog' mavjud?
(nukleotidlarning 20% ini guanin tashkil etadi)
A) 1200 B) 1300 C) 800 D) 1000
77. Fosfor mo'l miqdordagi kislorodda yondirilganda olingan oksid 200 g 9,8% li fosfat kislotaga eritmasida eritilganda fosfat kislotaga miqdori 3 marta ortdi. Olingan eritmaga o'yuvchi natriy eritmasidan 360 g qo'shilganda hosil bo'lgan tuz massasini (g) aniqlang. Ishqor eritmasida suvning massasi NaOH massasidan 6,5 marta katta.
A) 85,2 B) 72 C) 98,4 D) 14,2
78. 36 g glukozaning fermentlar ta'sirida spirtli biyog'ish natijasida necha gramm etil spirti hosil bo'lishini aniqlang.
A) 36,8 B) 50,6 C) 59,8 D) 18,4
79. Propanol, fenol va sirka kislotadan iborat aralashma Na metali bilan ishlanganda 4,48 litr (n.sh.) gaz ajraldi. Xuddi shunday miqdordagi aralashma NaHCO₃ eritmasi bilan ishlanganda olingan gaz 195,6 g NaOH eritmasidan o'tkazilganda faqat NaHCO₃ tutgan 4,2% li eritma hosil bo'ldi. Agar boshlang'ich aralashmada sirka kislotaning massasi propanol massasiga teng bo'lsa, propanol massasini (g) aniqlang.
A) 6 B) 24 C) 12 D) 3
80. Agar etin hosil bo'lishida gibrid orbitalar soni 16 ta bo'lsa, nechta sp-s bog'lanish hosil bo'lgan?
A) 6 B) 8 C) 12 D) 4
81. Quyidagi keltirilgan xloridlardan nima maqsadda foydalaniladi?
1) CaCl₂; 2) ZnCl₂; 3) BaCl₂; 4) AlCl₃;
a) yog'ochni chirishidan saqlashda; b) gazlar va har xil organik moddalarni quritishda; c) organik moddalarni sintez qilishda katalizator sifatida; d) qishloq xo'jaligida zararkunandalarga qarshi kurashda
A) 1-a; 2-b; 3-c; 4-d
B) 1-b; 2-a; 3-d; 4-c
C) 1-d; 2-a; 3-c; 4-b
D) 1-b; 2-a; 3-c; 4-d
82. 1,1,3-trimetilsiklobutanni necha xil degalogenli alkandan Zn metali ta'sir ettirib olish mumkin?
A) 1 B) 4 C) 2 D) 3
83. Qaysi alkan izomerlari sonining uning tarkibidagi uglerod va vodorod atomlari soni yig'indisiga nisbati 0,25:1 ga teng?
A) C₈H₁₈
B) C₇H₁₆

- C) C_9H_{20}
D) C_6H_{14}
84. 1:2 mol nisbatda olingan Bertole tuzi va kaliy nitratdan iborat 0,3 mol aralashma katalizator ishtirokida qizdirilganda olingan gaz mis naychadan o'tkazildi. Olingan nayni to'liq eritish uchun 200 g 98% li sulfat kislotada eritmasi sarflansa, nayning necha foizi oksidlanganini aniqlang?
A) 50 B) 80 C) 40 D) 60
85. Pirit bu...
A) temir (II) sulfid
B) temir disulfid
C) tritemir tetraoksid
D) temir (II) sulfat
86. 0,25 mol miqdordan olingan XY_2 va AXY_3 birikmalarda mos ravishda $5,75 \cdot N_A$ va $8 \cdot N_A$ tadan elektron bo'lsa, X ni toping.
X va Y elementlar bitta davrda (berilgan tartibda) ketma-ket joylashgan.
A) F B) C C) N D) O
87. Ammiak sintez qilish jarayonida reaktordagi bosim 30% ga kamaydi. Boshlang'ich aralashmadagi azot bilan vodorod miqdori stexiometrik nisbatda bo'lsa, reaksiyadan keyin hosil bo'lgan gazlar aralashmasining hajmiy tarkibini aniqlang.
A) 1/4; 1/4; 1/2
B) 1/7; 3/7; 3/7
C) 1/9; 2/3; 2/9
D) 2/5; 2/5; 1/5
88. ${}_{102}^{a}No \rightarrow {}_{96}^{b}Cm + x {}_2^4\alpha + y {}_B$ yadro reaksiyasida 12,7 mg No yemirilishidan hosil bo'lgan elektronlar sonini aniqlang.
($a-x=249$; $x+y=9$)
A) $36,12 \cdot 10^{23}$
B) $12,04 \cdot 10^{19}$
C) $18,06 \cdot 10^{18}$
D) $96,32 \cdot 10^{18}$
89. 20,3 g $MgA_2 \cdot 6H_2O$ tarkibli kristallogidrat 39,2 ml suvda eritilganda eruvchanligi 19 g bo'lgan tuzning to'yingan eritmasi hosil bo'ldi. Tuzni aniqlang.
A) $MgBr_2$
B) MgI_2
C) $MgCl_2$
D) MgF_2
90. Noma'lum MeOH 40% li eritmasiga 240 g miqdorini to'la neytrallash uchun 1 mol/litr sulfat kislotada eritmasidan 320 ml sarflandi. Noma'lum metallni aniqlang.
A) K B) Rb C) Cs D) Na
91. Harorat har $10^\circ C$ ga oshirilganda reaksiya tezligi 3 marta ortadi. $10^\circ C$ da reaksiya tezligi $0,02 \text{ mol}/(l \cdot s)$ bo'lsa, harorati $30^\circ C$ gacha ko'tarilganda, uning tezligi qanday ($\text{mol}/(l \cdot s)$) bo'ladi?
A) 0,09 B) 0,16 C) 0,54 D) 0,18
92. $30,1 \cdot 10^{22}$ dona Na va $6,02 \cdot 10^{24}$ dona H atomlari tutgan Na_2SO_4 ning suvli eritmasi massasini (g) toping.
A) 136 B) 156,2 C) 125,5 D) 148,4
93. 5 molyalli eritma tayyorlash uchun takibida 140 g KOH saqlagan 4 molyalli eritmaga yetarli miqdorda KOH qo'shildi. Hosil bo'lgan eritmadagi KOH ning massa ulushini (%) hisoblang.
A) 16,2 B) 21,9 C) 12,9 D) 39,1
94. 40 g X% li NaOH eritmasiga 60 g Y% li NaOH eritmasi qo'shildi. Natijada 24% li eritma olindi. Agar eritmalar konsentratsiyalari nisbati mos ravishda 1:2 kabi bo'lsa, Y ning qiymatini toping.
A) 30 B) 32 C) 20 D) 24
95. Eritmadagi pH qiymati pOH qiymatidan 0,75 marta ko'p bo'lsa, eritmadagi pOH qiymatini toping.
A) 8 B) 10 C) 12 D) 11
96. Quyidagi qaysi moddalar alyuminiy xlorid bilan ta'sirlashmaydi?
A) natriy sulfid
B) natriy sulfat
C) natriy karbonat
D) natriy gidroksid
97. $MnO_2 + NaClO_3 + NaOH = Na_2MnO_4 + H_2O + \dots$ reaksiya tenglamasini tugallang va tenglamaning o'ng tomonidagi koeffitsiyentlar yig'indisini hisoblang.
A) 7 B) 9 C) 4 D) 10
98. 0,3 mol $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$ tarkibli kristallogidrat ma'lum miqdordagi suvda eritilib 1,5 molyalli eritma hosil bo'lgunga qadar 10 amper tok kuchi bilan 19300 sekund davomida elektoliz qilindi. Kristallogidrat necha gramm suvda eritilganligini aniqlang?
A) 246,4 B) 96,4 C) 164 D) 182
99. 33,6 g MeOH bilan 0,3 mol sulfat kislotani yoki necha gramm ortafosfat kislotani to'la neytrallash mumkin?
A) 9,8 B) 6 C) 4 D) 19,6
100. To'yingan bir atomli spirt tarkibida kislorodning massa ulushi uglerod va vodorodning birgalikdagi massa ulushiga teng bo'lsa, uglerodning massa ulushini aniqlang.
A) 3/5 B) 12/23 C) 3/8 D) 24/37
101. 0,5 mol litiy va kadmiydan iborat aralashma tarkibidagi litiyning mol ulushi kadmiyning massa ulushiga teng bo'lsa, kadmiyning massasini (g) hisoblang.
A) 22,4 B) 11,2 C) 28 D) 16,8
102. Bariy xlorid eritmasiga tegishli miqdorda $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$ kristallogidratidan qo'shilganda 233 g cho'kma tushdi va 2,5 molyalli eritma hosil bo'ladi. Dastlabki bariy xlorid eritmasining massasini (g) aniqlang.
A) 524 B) 628 C) 208 D) 828
103. $xCaCO_3 = yCaCO_3 + zCaO + zCO_2$ ifodada x, y, z, z koeffitsiyentlarning eng kichik butun qiymatdagi nisbatlari 2:1:1:1 bo'lsa, reaksiyaning mahsulot unumini (%) aniqlang.
A) 50 B) 53 C) 170 D) 85
104. Ballondagi kislorodning 60% i (hajm jihatidan) O_3 ga aylanganda idishdagi bosim necha marta kamayadi?
A) 1,50 B) 2,14 C) 1,25 D) 1,70
105. Rux metalli ikki xil konsentratsiyali nitrat kislotalarda eritilganda ajralgan NO va N_2O larning hajmlari nisbatni 4:1 bo'lsa, reaksiyaga kirishgan Zn larning mol nisbatni aniqlang.
A) 3:8 B) 3:4 C) 3:2 D) 1:1
106. Laboratoriya natriy nitritdan azot olish jarayonida azot bilan birga qo'shimcha sifatida NH_3 , NO va O_2 gazlar aralashmasi ajralib chiqadi. Shu aralashma tarkibidagi azot (II) oksid qanday ajratib olinadi?
A) qizdirilgan mis ustidan o'tkazilib
B) nitrat kislotada eritmasidan o'tkazilib
C) temir (II) sulfat eritmasidan o'tkazilib
D) distillangan suvdan o'tkazilib
107. Molekulyar massasi (m.a.b) 2 ta azot molekulasiga teng bo'lgan alkenni aniqlang.
A) buten B) etilen C) penten D) propen
108. C_3H_x tarkibli uglevodorod yonish reaksiyasidan hosil bo'luvchi va reaksiyaga kirishuvchi moddalar koeffitsiyentlari ayirimsi 1 ga teng bo'lsa, x ning qiymatini nechaga teng?
A) 8 B) 2 C) 4 D) 6