

OLIY TA'LIM MUASSASALARIGA
KIRUVCHILAR UCHUN

Registon o`quv markazi

SAVOLLAR KITOBİ

SAVOLLAR KITOBİ RAQAMI:

012422

Majburiy fan 1

Majburiy fan 2

Majburiy fan 3

Biologiya

Kimyo

BLOKLAR:

Test topshiruvchi:

F.I.O.

IMZO

DIQQAT!

Test topshiriqlarini yechishdan avval savollar kitobini varaqlab, unda har bir fan bo'yicha savollar soni to'liqligini tekshiring. Agar savollar soni kamligi aniqlansa yoki savollar kitobi raqami bilan javoblar varag'idagi "savollar kitobi raqami" bir xil bo'lmasa, darhol auditoriya rahbariga ma'lum qiling.

Savollar kitobida va javoblar varag'ida test topshiruvchining familiyasi, ismi, otasining ismi to'ldirilganligiga va imzosi qo'yilganligiga e'tibor qarating!

TOSHKENT – 2021

MAJBURIY FAN 1

- Turna Zuhraning savollariga javob bermadi. Qiz qushga yaqinroq borish uchun bir qadam bosdi. Turna bo'ynini biroz cho'zib, yuqoriga bir harakat qildi-yu, uzoqlarga uchib ketdi. Zuhra hayron bo'lgancha qolaverdi. Ravishlar haqida to'g'ri hukmni toping.
A) Ko'makchi bilan shakllangan maqsad ravishi qatnashgan
B) Barcha ravishlar tuzilishiga ko'ra soda ravishlar
C) 4 ta o'rin, bitta daraja-miqdor, bitta holat ravishi bor
D) Barchasi o'rin va miqdor ravishlari
- Shirin, oppoq, xushfe'l, juda katta, shirali, mazmundor, serunum, kamhosil, ko'ylakbop.
Ushbu so'zlardan nechitasi yasama sifat?
A) 8 ta B) 5 ta C) 6 ta D) 7 ta
- Fe'l nisbatlari haqidagi qaysi qoida xato?
A) Fe'ldan anglashilgan harakat-holat bilan shu harakatni yuzaga chiqaruvchi shaxs o'rtasidagi munosabatni ifodalovchi fe'l shakllariga nisbat shakllari deyiladi.
B) Harakat-holatning bajaruvchiga munosabatini ifodalaydigan fe'l shakllari nisbat shakllari deyiladi.
C) Harakat-holat bilan bajaruvchining o'rtasida yuzaga chiqadigan munosabatni ifodalaydigan fe'l shakllari nisbat shakllari deyiladi.
D) Bajaruvchining harakat jarayoniga qay darajada ishtirok etishini bildiruvchi fe'l shakllari nisbat shakllari sanaladi.
- Qaysi javobda bajaruvchi harakatni birovga bajartirganlik ma'nosi ifodalangan?
A) Bola yuvindi.
B) Bola kiyimlarni yuvdirdi.
C) Bola tomonidan kiyim yuvildi.
D) Bola va do'sti kiyimlarni yuvishdi,
- O'rin-joy otlari yasovchi qo'shimchalarni belgilang.
A) -chi, -soz, -kor, -xon
B) -dosh, -loq, -goh
C) -gich, -gi, -k, -oq
D) -zor, -loq, -iston, -goh
- Ikkovining orasida hech qanday sir yotmaydi. (Ibrohim Rahim) 2. Sizlar mana shu to'q'qizta xivichni birga qo'shib sindirib ko'ringlar-chi! 3. Qurolsiz, navkarsiz mulla Fazliddin Ahmad Tanbalday yuz-ikki yuztadan qurolli yig'ilari bor beklarga qanday bas keladi?!
4. Men ikkoviga bittadan ezilgan shaftoli beraman. 5. Yuragi shuvillab, cheklanib o'tarkan, uch-to'rt yashar qizchaga ko'zi tushdi. (Oybek) 6. Durroj ham Sherning so'zini ma'qul ko'rdi va shu o'rmonda ikkovi do'stona yashay boshladi. (Navoiy)
7. To'rtko'z bo'lsa bizdan o'n qadamcha ilgariroqda chopib borar, goh bizga yaqin kelib, atrofimizda o'ynoqlar edi. (G'ayratiy)
Gaplarda nechta sonlarning ma'no turini hosil qiladigan qo'shimcha bor?
A) 5 ta B) 7 ta C) 4 ta D) 6 ta
- Mehnat, halollik haqida ibratli rivoyat bor:
Bir bola ulg'aygach, otasi unga ishlab pul topib keltirishni buyuradi. Lekin ko'ngilchan ona: "O'g'lim qo'lini qavartirib, qiynalib yurmasin", deya, eridan o'g'rincha unga pul beradi.
Sezgir ota o'g'li keltirgan pulni o'tga tashlaydi. Bola beparvo, loqayd turaveradi. Bu hol yana takrorlanadi. O'g'lining uchinchi marta olib kelgan pulini otmog'chi bo'lganida, bola uning qo'lga yopishib, yondirmasligini so'raydi. Ota shundagina bu safar o'g'lining haqiqiy peshona teri bilan pul topganiga ishonadi. Mehnat bilan topilgan pul qadri mashaqqat bilan qo'lga kiritilgan barcha narsalar singari azizdir.
Ushbu matnning g'oyasi qaysi javobda berilgan?
A) har bir ota farzand tarbiyasida e'tiborli bo'lishi haqida.
B) har bir ona o'z farzandini o'ylaydi va uning qiynalishini xohlamasligi haqida.
C) har qanday ota o'g'lining topgan pulini o'tga tashlamasligi haqida,
D) har bir inson har bir narsaga o'zining halol mehnati bilan erishishi va uni qadrlashi haqida.
- Qaysi gapda fe'lning ravishdosh shakli qo'llangan?
1. Ko'rmaganing ko'rgani qursin.
2. Men har haftada yaqinlarimni ko'rgani qishloqqa borib turaman.
3. Qizcha har kuni gullar tergani bog'ga borar edi.
4. U bu kitobni o'qigani sotib oldi.
5. Bu topshiriqni qanday bajargani esidan chiqmaydi.
6. Onaxon shu xabarni aytgani kelgan edi.
A) barchasida B) 1, 3, 4
C) 2, 3, 4, 6 D) 2, 3, 5, 6
- Tarkibidagi har bir so'z bosh harf bilan yoziladigan so'zlarni toping.
1) xalqaro tashkilot nomlari; 2) oliy davlat tashkilotlari; 3) vazirliklar nomi; 4) oliy mansablarning nomi;
5) tarixiy sana nomlari.
A) 2, 3 B) 1, 2, 3, 4, 5
C) 1, 2, 4 D) 2, 3, 4
- Qaysi qatorda bo'lishsizlik shakli orqali davomiy bo'lishsizlik ma'nosi ifodalangan?
A) U darslarini tayyorlamay qo'ymadi.
B) Barcha javoblarda davomiy bo'lishsizlik ifodalangan.
C) U darslarini tayyorlab qo'ymadi.
D) U darslarini tayyorlamay qo'ydi.

- Qaysi so'zlardan qo'shimchalar qo'shib jamlovchi sonlar yasalganida u fonetik yozuv qoidasiga binoan yoziladi?
A) uch, to'rt, besh
B) ikki, uch, to'rt, besh
C) ikki, uch, to'rt, besh,olti, yetti
D) ikki,olti, yetti
- Gapni qanday tushunilishini bilmasdan gapirmaslik kerak.
Ushbu gapda nechta lug'aviy, nechta sintaktik shakl yasovchi qo'shimcha qo'llangan?
A) 4 ta lug'aviy, 4 ta sintaktik
B) 5 ta lug'aviy, 4 ta sintaktik
C) 2 ta lug'aviy, 4 ta sintaktik
D) 4 ta lug'aviy, 3 ta sintaktik
- Sonning qaysi ma'no turlarida fonetik hodisalar yuz berishi mumkin?
A) jamlovchi, dona, taqsim sonda
B) faqat jamlovchi sonda
C) jamlovchi, dona sonda,
D) faqat dona sonda
- Narsa oti yasovchi qo'shimchalarni aniqlang.
A) -chi, -soz, -kor, -xon
B) -zor, -loq, -iston, -goh
C) -gich, -gi, -k, -q
D) -(i)ndi, -ma, -don, -shunos
- Qaysi gapda ikkita ravish qo'llanmagan?
A) Bu voqea xuddi kechagina bo'lgandek, ammo darrov uch yil o'tibdi.
B) Choyni naridan-beri ichib, otxonaga yugurdim.
C) Keyin sal hushimni yig'ib qarasam, oyoqlarim yurib ketyapti.
D) Qabristondan ancha uzoqlashgandan keyin yana otlariga minib yo'rtib ketishibdi.

MAJBURIY FAN 2

- Xiva xonligida o'zini rasman xon deb e'lon qildi va xonlikda qo'ng'irotlar sulolasi rasman o'rnatildi?
A) Eltuzar B) Muhammad Rahimxon I
C) Muhammad Amin inoq D) Avaz Muhammad inoq
- Mahmud Koshg'ariy "Devonu lug'otit turk" asarini qaysi shaharda yozib tugatgan?
A) Qohirada B) Bog'dodda
C) Bolasog'unda D) Hamadonda
- Muhammad Rahimxon madarasasi qachon bunyod etilgan?
A) 1871-yilda B) 1873-yilda
C) 1857-yilda D) 1867-yilda
- Bobur yosh bo'lgani uchun davlat ishlarini kimlar yordamida boshqargan?
A) Ishonchli beklaridan Ahmda Tanbal va onasi Robiya Sultonbegim
B) Onasi Robiya Sultonbegim va ishonchli beklaridan Hojiqozi
C) Ishonchli beklaridan Hojiqozi va onasi Qutlug' Nigorxonim
D) Ishonchli beklaridan Uzun Hasan va onasi Qutlug' Nigorxonim
- Kudzulla Kadfiz hukmronligi davrida ...
A) pul islohoti o'tkazildi
B) Afg'oniston va Kashmir Kushon tarkibiga qo'shib olindi.
C) Kushon davlati o'z taraqqiyotining cho'qqisiga ko'tarildi
D) poytaxt Peshavorga ko'chirildi
- ...da O'zbekiston Oliy Kengashi "O'zbekistonning davlat ramzlari to'g'risida" maxsus qaror qabul qildi.
A) 1991-yil 15-fevral B) 1992-yil 2-iyul
C) 1992-yil 8-dekabr D) 1991-yil 18-noyabr
- Forslar necha kun o'tgach Shiroq ularni aldaganini tushundi?
A) 12 kun B) 3 kun C) 7 kun D) 15 kun
- O'rta Osiydagi birinchi metallurgiya zavodi qachon ishga tushdi?
A) 1944-yil yanvar B) 1943-yil may
C) 1943-yil dekabr D) 1944-yil mart
- O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasining ...ga muvofiq Prezident mamlakat Qurolli Kuchlarining Oliy Bosh Qo'mondoni hisoblanadi.
A) 97-modda B) 89-modda
C) 93-modda D) 95-modda
- Buyuk alloma va mutafakkirlarning ilmiy merosi va uning zamonaviy sivilizatsiya tarixida tutgan o'rni va roliga bag'ishlanib Samarqanddagi xalqaro konferensiya qachon o'tkazilgan?
A) 2014-yilning 15-16-iyun
B) 2014-yilning 15-16-mart
C) 2014-yilning 15-16-may
D) 2014-yilning 5-6-may
- XIX asr o'rtalarida Buxoro amirligi nechta beklikka bo'lingan?
A) 36 ta B) 37 ta C) 40 ta D) 15 ta
- Rossiya imperiyasi tomonidan O'rta Osiyoni bosib olinishini to'rtinchi bosqichi qaysi yillarda bo'lib o'tgan?
A) 1883-1887-yillarda B) 1875-1884-yillarda
C) 1880-1885-yillarda D) 1870-1877-yillarda

28. “Shashmaqom” qaysi xalqlarning mumtoz kuyi sanaladi?

A) o'zbek va turkman B) o'zbek va qirg'iz
C) o'zbek va qozoq D) tojik va o'zbek

29. Qachon “O'zbekiston Respublikasining davlat mustaqilligi asoslari to'g'risida”gi qonunni qabul qilindi?

A) 1991-yil 25-avgust B) 1991-yil 31-avgust
C) 1991-yil 26-avgust D) 1991-yil 17-sentabr

30. Arablar tomonidan joriy etilgan soliqlar va ularga to'g'ri ta'rif berilgan javobni toping?

1.“Xiroj” 2.“ushr” 3.“zakot” 4.“jizya”

a. jon solig'i b. mol-mulkning 1/40 qismi hajmida olingan soliq c. hosilning 1/3 qismi hajmida olinadigan yer d. idora ishlari uchun daromadning 1/10 hajmi hisobida olinadigan soliq

A) 1c, 2d, 3a, 4b B) 1c, 2d, 3b, 4a
C) 1c, 2b, 3d, 4a D) 1a, 2d, 3b, 4c

MAJBURIY FAN 3

31. 4233,0956 sonining o'ndan birlar xonasida qaysi raqam turibdi?

A) 9 B) 0 C) 6 D) 5

32. Taksi 95 km/soat tezlik bilan 0,8 soatda necha kilometr yuradi?

A) 77,4 km B) 78 km C) 75,4 D) 76 km

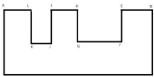
33. Simni 19 ta joyidan qirilsa u necha bo'lakka bo'linadi?

A) 38 B) 45 C) 20 D) 19

34. Hisoblang. $75 - 125 : 5 + 24 \cdot 5 - 135 : 5$

A) 156 B) 155 C) 145 D) 143

35. Quyidagi shaklda AB=a, BC=b, FG=c, JK=d AL=e bo'lsa ushbu shaklning perimetrini toping.



A) 2a+b+c+d B) 2a+2b+c+d
C) 2a+2b+c+d+e D) 2a+2b+2c+d+e

36. Quyidagi tasdiqlarning nechitasi to'g'ri?

I) ikki raqam yig'indisining eng katta qiymati 18
II) ikki farqli raqam yig'indisining eng katta qiymati 17
III) ikki farqli raqam yig'indisining eng kichik qiymati 1
IV) ikki raqam yig'indisining eng kichik qiymati 0
A) 4 B) 3 C) 1 D) 2

37. Quyidagilardan qaysi biri natural son?

A) -3 B) $\sqrt{91}$ C) $\frac{7}{17}$ D) 1

38. Yuzi tomonlari 24 va 6 ga teng bo'lgan to'rtburchak yuziga teng bo'lgan kvadrat perimetrini toping.

A) 80 B) 40 C) 12 D) 48

39. 30 dan kichik tub sonlar nechta?

A) 12 B) 15 C) 11 D) 10

40. Qulay usulda hisoblang. $17 + 28 + 33 + 72 + 45 + 55 + 83 + 45 + 67$

A) 400 B) 445 C) 415 D) 460

41. Quyidagilar orqali korxonada eng kam ishchi ishlagan-yilni aniqlang.



A) 2015 B) 2018 C) 2019 D) 2017

42. Qaysi tenglik qoldiqli bo'lishni ifodalaydi?

A) $37=10 \cdot 4-3$ B) $37=5 \cdot 6+7$
C) $37=18 \cdot 2+1$ D) $37=8 \cdot 5-3$

43. Tenglamani yeching.

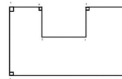
$$14x + 140 - 5x = 450 + 8x$$

A) 240 B) 310 C) 150 D) 270

44. To'g'ri to'rtburchakning yuzi 49 dm^2 , eni esa 7 dm ga teng. Shu to'rtburchakning perimetrini toping.

A) 24 dm B) 28 dm C) 14 dm D) 54 dm

45. Quyidagi shakilda AB=7 ga, BC=10 va EF=3 ga teng bo'lsa, shaklning perimetrini toping.



A) 40 B) 34 C) 28 D) 45

BIOLOGIYA

46. Gulida changchilari 2 ta halqada joylashgan ko'sak mevali o'simlik?

A) kanop, chuchmoma B) oq akatsiya, burchoq
C) bangidevona, g'oz'a D) boychechak, lola

47. Morfologik mezonga asoslangan belgilar to'g'ri keltirilgan javobni aniqlang.

1) qisqichbaqa tanasining boshko'krak va qorindan iboratligi 2) pashshaning murakkab ko'zi 3) qisqichbaqa tuxumlarini qorinoyoqlarida olib yurishi 4) sovuqqonlilarning daraxt tagida karaxt yotishi 5) dengiz otchasi tuxumlarini qornida olib yurishi 6) ko'p bargli va sariq gulli lyupinglarning oqsilidagi farq
A) 3, 4, 5 B) 4, 6 C) 1, 2 D) 3, 5

48. Qurbaga (a), kaltakesak (b), qushlar (d), kemiruvchilar (e) bilan oziqlanadigan organizmlarni ko'rsating.

1-kalxat 2-ukki 3-boyo'g'li
4-bo'g'ma ilon 5-chipor ilon
6-kapcha ilon 7-ko'lvor ilon
A) a-1, 6 b-4, 5, 6, 7 c-2, 4, 5, 7
d-1, 2, 3, 4, 5, 6
B) a-1, 5, 6 b-4, 5, 6, 7
d-2, 3, 4, 5, 7 e-1, 2, 3, 4, 5, 6
C) a-1, 6 b-4, 5, 6, 7
d-2, 4, 5, 6, 7 e-1, 2, 3, 4, 5, 7
D) a-1, 5 b-3, 4, 5, 6, 7
d-2, 4, 5, 7 e-1, 2, 4, 5, 6, 7

49. Echkiemarga xos xususiyatlarni ko'rsating.

1. metamorfossiz rivojlanadi 2. habashiston viloyatida uchraydi 3. moddalar almashinuvi tashqi muhitga bog'liq emas 4. gastrulyatsiyasida hujayralar qat-qat bo'lib joylashadi 5. diafragma divoqlangan
A) 2, 5 B) 1, 4 C) 1, 3 D) 2, 4

50. Gambuziya (I), semga (II), kabarga (III), kazuar (IV) va kanno (V) lar qaysi sinfga mansubligini ko'rsating.

1. baliq 2. suvda hamda quruqlikda yashovchi 3. sudralib yuruvchi 4. qush 5. sutemizuvchi
A) I-2, II-1, III-2, IV-5, V-2
B) I-4, II-1, III-2, IV-5, V-3
C) I-1, II-1, III-5, IV-4, V-5
D) I-3, II-1, III-4, IV-3, V-4

51. Qurbaga (a), kaltakesak (b), qushlar (d), kemiruvchilar (e) bilan oziqlanadigan organizmlarni ko'rsating.

1-kalxat, 2-ukki, 3-boyo'g'li,
4-bo'g'ma ilon, 5-chipor ilon,
6-kapcha ilon, 7-ko'lvor ilon,
A) a-1, 6 b-4, 5, 6, 7 c-2, 4, 5, 7
d-1, 2, 3, 4, 5, 6
B) a-1, 5 b-3, 4, 5, 6, 7
d-2, 4, 5, 7 e-1, 2, 4, 5, 6, 7
C) a-1, 6 b-4, 5, 6, 7
d-2, 4, 5, 6, 7 e-1, 2, 3, 4, 5, 7
D) a-1, 5, 6 b-4, 5, 6, 7
d-2, 3, 4, 5, 7 e-1, 2, 3, 4, 5, 6

52. Birlamchi tana bo'shlig'i-blastoselda joylashgan qavatdan qaysi organlar hosil bo'ladi?

A) Oshqozonosti bezi, jinsiy organlar
B) Nerv sistemasi, sezgi organlari
C) Yurak, buyrak
D) Jigar, o'pka

53. Odamda rang ajrata olmaslik daltonizm va shapko'rlik jinsiy xromosomada joylashgan bo'lib retsessiv holda irsiylanadi ular orasida chalkashuv 48 %ni tashkil qiladi, normal ko'rish qobiliyatiga ega bo'lgan ayol, otasi daltonik onasi shapko'r normal ko'radigan erkakga turmushga chiqsa rang ajrata olmaydigan farzand tug'lishi ehtimoli?

A) 13% B) 22% C) 88% D) 87%

54. Kungaboqar savatchasida 560 ta urug' yetilgan bo'lsa, markaziy hujayrani urug'lantirish jarayonida ishtirok etgan spermeylar soni nechta mikrosporadan hosil bo'lgan?

A) 280 B) 560 C) 1120 D) 840

55. Sitoplazmaga xos bo'lmagan energiya almashinuvi to'g'ri ko'rsatilgan qatorni aniqlang.

A) achitqi zamburug'i bu bosqichda aseton va asetatni hosil qilishi
B) 200kj energiyani 60% ATF da to'planishi
C) to'plangan energiyani ajralib chiqib ketgan issiqlik energiyasidan kamligi
D) kislorodni ishitroq etmasligi

56. Sistanuriya buyrak kassalligi bo'lib dominat holda irsiylanadi. Gomozigota holatda buyrakka tosh yig'iladi, geterozigota holatda siydik tarkibi sistein miqdori ortib ketadi. Siydigida siteinni ko'p bo'lgan erkak va ayol oilasidagi farzandlarning necha foizi ota-ona genotipiga o'xshash bo'ladi?

A) 75 B) 50 C) 25 D) 12, 5

57. Quyidagilarning arterial qonga ega bo'lganlarini ajrating?

- 1-nereidaning yuragida,
2-bitiniyaning yurak qorinchasida, 3-dreysenaning yurak bo'lmasida, 4-krabning orqa qon tomirida,
5-falanganing qorin qon tomirida, 6-zorkaning qisqa bosh qon tomirida,
7-lansetnikning qorin aortasi, 8-oq slaning yurak qorinchasi, 9-tritonning o'ng yurak bo'lmasi, 10-tukanning chap bo'lmasida
A) 2, 3, 5, 7, 10 B) 1, 7, 8, 10
C) 3, 5, 6, 8 D) 2, 4, 5, 9, 10

58. Quyidagilar orasidan gullari qiyshiq, novdadagi barglari qarama-qarshi joylashgan madaniy buta (lar) tog'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang

- 1) nastarin 2) ligustrum
3) chinnigul 4) qumrio't
5) atirgul 6) rayhon
7) shirinmiya
A) 3, 5, 7 B) 1 C) 1, 5 D) 1, 2, 5

59. Agar ulotriksning jinsiy ko'payishi natijasida 32 ulotriks ipi hosil bo'lgan bo'lsa, ulotriks ipini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 25% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 50% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.

- A) 512 B) 64 C) 256 D) 128

60. Uglevod katabalizimida birinchi bosqich bilan kislorodli va kislorodsiz bosqichlar 1:250 nisbatda energiya ajraldi. Glikoliz bosqichida 200kj to'plangan bo'lsa, dastlabki bosqichda qancha energiya ajralgan.

- A) 11, 2 B) 26 C) 56 D) 28

61. Evolutsiyaning boshlang'ich birligi (1), boshlang'ich omillari (2), boshlang'ich materiali (3) berilgan javobni aniqlang:

- a) populyatsiya to'loqini
b) mutatsion o'zgaruvchanlik
c) populyatsiya d) genlar dreyfi e) kombinativ o'zgaruvchanlik
f) alohidalanish j) gala, podalar
A) 1-c, j 2-a, d, f 3-b, e
B) 1-c 2-b, e 3-a, d, f
C) 1-b, e 2-a, f, e 3-d, j
D) 1-c 2-a, d, f 3-b, e

62. Anal suzgichi uzun, mo'ylovli baliq nomini toping.



- A) oqcha B) zog'ora C) cho'rtan D) laqqa

63. Rasmdagi organga mos kelmaydigan javobni tanlang.



- A) buyrak arteriyasi buyrak darvozasidan o'tgach ketma-ket ko'p marta shoxlanib, kapillarlar chigalini hosil qiladi
B) buyrak qon tomirlari ikki marta kapillarlar chigalini hosil qiladi
C) birlamchi kapillarlar chigali nefron naychalarini o'rab oladi
D) nefron tuzilishi va funksiyasi buyrak qon aylanish sistemasi tuzilishiga mos keladi

64. Tovuqlar oyog'ida pat bo'lishi ikki juft noalel gen tomonidan belgilanib nomokulyativ polimer tipda irsiylashadi. Agar genotipga dominant gen bo'lsa tovuq oyog'ida pat hosil bo'ladi, agar genlar resessiv bo'lsa pat hosil bo'lmaydi, oyog'ida pati yo'q tovuq dominant gomozigomali patli xo'roz bilan chatishtirilganda F₁ 120 ta, F₂ 1120 ta jo'ja olindi, F₂ genotipik sinflarda necha % oyog'ida pati bo'ladi?

- A) 25% B) 22% C) 88 % D) 75%

65. Hujayradagi i-RNK molekulasi 80 ta urastil nukleotidi mavjud. Shu i-RNK zanjiridan teskari transkripsiya jarayonida sintezlangan DNK molekulasi bitta zanjirida sitozin nukleotidlari soni i-RNKdagi uratsil nukleotidlari sonidan 3 marta ko'p, guanin nukleotidlari soni 2 marta kam. DNK ning shu bitta zanjiridagi timin nukleotidlari miqdori guanin va sitozin nukleotidlari yig'indisining yarmiga teng bo'lsa, DNK qo'sh zanjiridagi vodorod bog'lari sonini toping.

- A) 1280 B) 1840 C) 2280 D) 2560

66. Ayirish sistemasi organlari quyidagi hayvonlar tanasining qaysi qismida joylashganligini aniqlang.

- a) lansetnik b) qisqichbaqa
c) it d) yashil bronza qo'ng'izi
1) halqum bo'ylab 2) bel umurtqasining ikki yonida
3) boshko'krak qismida
4) qorin bo'shlig'ida,
5) bosh bo'limida
A) a-1 b-3 c-2 d-4 B) a-1 b-5 c-2 d-4
C) a-1 b-3 c-4 d-2 D) a-1 b-4 c-2 d-4

67. Odamning qon plazmasida antigemofil omil, antitelo, vitamin, gormon, uglevod, lipid, mineral tuz, agglutinin alfa, eritrositlarida faqat rezus-omil, gemoglobin bo'ladi. Ushbu qon guruhiga ega odam qaysi qon guruhlari uchun donor bo'la oladi?

- A) I, II, III, IV qon guruhlari uchun donor bo'la oladi
B) III, IV qon guruhlari uchun donor bo'la oladi
C) II, IV qon guruhlari uchun donor bo'la oladi

D) IV qon guruhi uchun donor bo'la oladi

68. Qon ivishini ta'minlaydigan qon hujayralariga xos bo'lmagan xususiyatlar qaysi javobda berilgan?

- 1-qonning suyuq qismi tarkibida bo'ladi, 2-irsiiy axborotga ega, 3-suyakning ko'mik qismida shakllanadi,
4-taloqda parchalanadi,
5-organizmni himoya qiladi,
6-hujayra tashqi suyuqligi hisoblanadi, 7-taloqda hosil bo'ladi, 8-tarkibida 0,1 glyukoza bor, 9-hujayra ichi suyuqligi hisoblanadi
A) 2, 5, 7 B) 6, 7, 8
C) 1, 4, 6, 8 D) 1, 4, 9

69. Changchilari cheksiz bo'lgan o'simliklarni aniqlang?

- 1-kamxastak, 2-gilos, 3-sho'rak, 4-bo'ritaroq, 5-isirg'aot, 6-tak-tak, 7-kanop, 8-terseken, 9-bodom, 10-ismaloq
A) 3, 8, 10 B) 2, 4, 7
C) 4, 6, 7 D) 1, 2, 5, 7

70. Yo'ldosh nima hisobiga hosil bo'ladi?

- A) bachadon devori o'simtalarining o'sishidan
B) vorsinka pardasi ichidagi parda va bachadon devori shilliq pardasining birga yopishib o'sishidan hosil bo'ladi
C) murtak parda vorsinkalari va bachadon devor shilliq pardasining birga yopishib o'sishidan hosil bo'ladi
D) vorsinka pardasi ichida hosil bo'lgan yupqa pardadan

71. Tilosti so'lak bezining faoliyatini kuchaytiruvchi nerv qayerdan boshlanadi?

- A) oraliq miya B) uzunchoq miya
C) miya ko'prigi D) o'rta miya

72. Quyidagi rasmda berilgan raqamlarni ularga mos organlar bilan



juftlang.

- a-o'pka, b-yurak, c-katta qon aylanish doirasi, d-kichik qon aylanish doirasi, e-o'ng yurak qorinchasi, h-o'ng yurak bo'lmasi, j-chap yurak qorinchasi, k-chap yurak bo'lmasi, l-o'pka arteriyasi, m-aorta, n-vena, o-o'pka venasi
A) 1-a, 2-b, 3-c, 4-e, 5-d, 6-k, 7-j, 8-l, 9-m, 10-n, 11-o, 12-h
B) 1-a, 2-b, 3-d, 4-e, 5-h, 6-j, 7-k, 8-k, 9-l, 10-m, 11-n, 12-o
C) 1-b, 2-d, 3-a, 4-c, 5-c, 6-k, 7-e, 8-j, 9-l, 10-m, 11-o, 12-n
D) 1-b, 2-a, 3-d, 4-c, 5-h, 6-e, 7-k, 8-j, 9-m, 10-l, 11-n, 12-o

73. To'pgullari turlicha uzunlikdagi gulbandli gullari kalta gulpoyada navbat bilan joylashgan o'simlik navlari berilgan to'g'ri javobni aniqlang.

- A) Nimrang, Samarqand
B) Samarqand-3, Namangan-34
C) Ulug'bek-600, Sanzor
D) Namangan, Zarafshon

74. O'ng va chap o'pkalarning o'rtasida (a), o'ng va chap buyraklarni ustki qismida joylashgan bezlar gormonlari kamayganda qanday belgilar kuzatiladi?

- A) a-aqliy faoliyat zaiflashadi
b-qo'zg'aluvchanlik ortadi
B) a-oq qon tanachalari kamayadi
b-jinsiy bezlar faoliyati pasayadi
C) a-ish qobiliyat pasayashi, ozish
b-immunitet pasayadi
D) a-tana shishadi
b-oq qon tanachalari kamayadi

75. Qaysi javobda quyidagi organizmlar qaysi organi yordamida o'ljasi yoki dushmanini zaharlashi to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) qalqontumshuq b) sariq chayon c) butli o'rgimchak
d) aktiniya
1) otuluvchi tola 2) qorin bo'limidagi nayzasi 3) yuqori jag'i 4) ikkita tishi
A) a-3 b-2 c-3 d-2 B) a-4 b-2 c-3 d-1
C) a-2 b-1 c-3 d-4 D) a-4 b-3 c-1 d-2

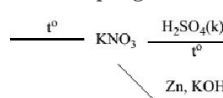
KIMYO

76. A+BO=BAO₃+B. AH₄+O₂=AO₂+H₂O. Agar dastlabki oksid tarkibida kislorodning massa ulushi

- 10,46 % bo'lsa hosil bo'lgan tuz tarkibidagi kislorodning massa ulushini (%) toping.
A) 34, 3 B) 36 C) 44, 8 D) 22, 5

77. MnO₂ dan 55 gr Mn olish jarayonida qancha gr Al₂O₃ ajralib chiqadi?

- A) 17 B) 30 C) 68 D) 34

78. X₁ ni aniqlang.

- A) J₂ B) KOH C) KNO₂ D) NO₂

79. Glikol kislotasi olish jarayonida 32 gr kislorod sarf bo'ldi. Dastlabki ikki

- atomli spirt massasini toping?
A) 46, 5 B) 62 C) 93 D) 31
80. CuCl_2 va CdCl_2 eritmalariga +2 ion hosil qiluvchi metallardan yasalgan bir xil massali plastinkalar tushirildi. Birinchi eritmaga tushirilgan plastinka massasi 1,2% ga, ikkinchisi 3,6% ga ortdi. Eritmalarning molyar konsentratsiyalari bir xilda kamaygan. Plastinka qaysi metallardan iborat?
A) Zn B) Ca C) Ba D) Fe
81. Oleumga tarkibidagi anhidrid massasidan 2,35 marta ko'p suv qo'shilganda 63,62% li eritma olindi. Dastlabki oleumni necha grammni 500 gr 40% li NaOH bilan neytrallash mumkin?
A) 158 B) 230 C) 178 D) 122,5
82. $\text{Si} + 2\text{NaOH} + \text{H}_2\text{O}$ Ushbu reaksiya da 101. 325 kPa bosimda 273 K haroratda 56 litr H_2 ajralgan bo'lsa, qayta hosil bo'lga p bog'lar sonini toping.
A) 1,25 B) 2,5 C) 2 D) 5
83. 10, 0% kaliy gidroksidi eritmasidan 200 g 10,0% xlorid kislota eritmasi bilan zararsizlantirildi. 20, 0% kaliy xlorid eritmasini olish uchun eritmadan qanday suvni olish kerak?
A) 179, 3 B) 200 C) 139, 7 D) 197, 3
84. Oltingugurt va misdan iborat birikma namunasi mo'l miqdordagi kislorodda yondirildi, bunda hosil bo'lgan gaz 200 ml 0,2 M kaliy dixromatning kislotali muhitdagi (qovoq rangli) eritmasini yashil rangga o'tkazadi. Yonish natijasida hosil bo'lgan qattiq qoldiqni eritish uchun 96 gr 24,5 % li sulfat kislota eritmasi sarf bo'lsa, dastlabki namunaning massasini aniqlang.
A) 26,4 B) 19,2 C) 24 D) 14,4
85. Metan va kislorodning 1200 ml aralashmasi yondirildi. Suv bug'larini kondensatlangandan keyin mahsulot hajmi 100 ml gacha kamaydi. Boshlang'ich aralashmadagi metanning hajmiy ulushini (%) toping.
A) 7, 17 B) 5, 17 C) 4, 1 D) 4, 17
86. 425 gr 14 % li lyapis eritmasiga gr 12 % li osh tuzi eritmasi ta'sir ettirildi. Bunda olingan tuzning massa ulushi kumush nitrat massa ulushidan 1, 25 marta katta bo'lsa, osh tuzi eritmasining massasini (gr) toping.
A) 136, 8 B) 128, 175 C) 138, 6 D) 121, 875
87. 91,35 gr trixloralkanning gidrolizlanishi natijasida to'yingan karbon kislota hosil bo'ldi, shu karbon kislotaning yarmiga etil spirtini ta'sir ettirganimizda 30,8 gr murakkab effiri hosil bo'ldi. Reaksiyaga kirish galoidalkan va ortib qolgan karbon kislotalaridagi bir molidagi protonlari farqini toping?
A) 34 B) 68 C) 8,5 D) 17
88. Ammiak va vodorod peroksid reaksiyasida 10,8 g suv hosil bo'ldi. Xuddi shuncha miqdor suv hosil bo'lishi uchun necha gramm CuO ammiak bilan ta'sirlashishi kerak?
A) 60 B) 36 C) 48 D) 40
89. 30 sm^3 Pt ($\rho=21, 45 \text{ g/sm}^3$) va 4 sm^3 kadmiydan tashkil topgan aralashmada 1 ta kadmiy atomiga 10.7 ta Pt to'g'ri keladi kadmiyni zichligi qancha?
A) 15 B) 8 C) 16 D) 8.65
90. Noma'lum 8 g modda elektroliz qilinganda anodda 1l, 2 l vodorod ajraladi. Shu moddaning suvli eritmasi elektroliz qilinganda hosil bo'ladigan ishqorning massasini toping.
A) 24 B) 12 C) 20 D) 40
91. Furan tarkibidagi sp^2 va sp^3 orbitalar nisbatining qiymatini 120 gr NaOH ning miqdoriga nisbatini aniqlang?
A) 1,5 B) 2,5 C) 2 D) 1
92. 1 mol sariq qon tuzining massasichalik Ulmanit bo'lsa, Ulmanit miqdori qancha bo'ladi?
A) 2, 9 B) 1, 45 C) 4, 35 D) 2, 5
93. A va B silindlar gazlar bilan to'ldirilgan . A silindr normal sharoitda va 2 l hajmda turibdi . B silind $P= 97 \text{ KPa}$ $T=25^\circ \text{C}$ $V= 4 \text{ l}$ ko'rsatkichlarga ega . A silinddagi gaz B ga o'tkazilsa bosim qanday o'zgaradi . ($T= 0^\circ \text{C}$)
A) 140.35 B) 97 C) 70.35 D) 101. 325
94. 2000 gr 5% Ca (OH)₂ eritmasiga 200gr HCl kislota eritmasi qo'shildi natijada hosil bo'lgan tuzning massa ulushini aniqlang ?
A) 6% B) 2% C) 6,8% D) 7,8
95. Gips, kaolin, taxta va paxta chiqindilari, shisha tolasi, qurum va boshqa moddalar plastmassa moddalar olish jarayonida qanday maqsadda ishlatiladi?
A) Plastifikatorlar B) To'ldiruvchilar C) Javob berilmagan D) Stabilizatorlar
96. 65,25 gr Ba (NO)₃ ning Kaliy sulfat bilan reaksiyasi natijasida hosil bo'lgan cho'kma massasi dastlabki kaliy sulfat massasidan qanchaga farq qiladi?
A) 40 B) 29,5 C) 32 D) 14,75
97. 25% li eritma olish uchun 15% li $\text{Fe}_2 (\text{SO}_4)_3$ va 200 gr $\text{Fe}_2 (\text{SO}_4)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ dan foydalanildi. 15% li eritma massasini toping.
A) 923, 48 B) 1123, 48 C) 1211, 84 D) 932, 84
98. Quyidagi berilgan moddalarni juftlab orasidan sariq rangli cho'kma hosil bo'ladigan reaksiyani hosil qiling.
1) AgNO_3 2) H_2SO_4 3) K_3PO_4
4) Na_2S 5) HCl
A) 1+4 B) 1+5 C) 1+2 D) 1+3
99. Tarkibida begona moddalarning massa ulushi 8% bo'lgan 800 gr oltingugurtni eritish uchun zichligi 1, 43 g/ml bo'lgan 40% li natriy ishqor eritmasidan necha litr talab etiladi?
A) 0,29 B) 1,64 C) 0,95 D) 0,84
100. Massasi 1,61 g bo'lgan etanol va massasi 1,80 g bo'lgan sirka kislotasining eterifikatsiyasi reaksiyasidan 75% unum bilan qancha massadagi etilatsetatni olish mumkin?
A) 2,64 B) 2,244 C) 1,98 D) 1,584
101. $\text{NO}_2 + \text{H}_2 = \text{NO} + \text{H}_2\text{O}$ (g). $K_1=8$; $\text{H}_2 + \text{CO}_2 = \text{H}_2\text{O}$ (g) + CO . $K_2 = 2$. Berilgan ma'lumotlar va temperatura doimiylikiga ko'ra $\text{NO}_2 + \text{CO} = \text{NO} + \text{CO}_2$ ni K-?
A) 4 B) 128 C) 2 D) 64
102. Fredil krafts usuli bo'yicha toluoldan 322 gramini olish jarayonida qancha gr benzol sarf bo'ladi?
A) 273 B) 112 C) 129 D) 100
103. Qora porox ($\text{KNO}_3 + \text{S} + \text{C}$) ning yonishida hosil bo'lgan gazlar aralashmasi o'rtacha molekulyar (g/mol) massasini toping.
A) 36 B) 44 C) 39 D) 40
104. 315 g 14 %li H_3PO_4 eritmasida kislota 3 bosqichda dissotsiyalandi. 3-bosqich dissotsiyalanish darajasi 2-chisining 40 % ini tashlik qildi. 2-bosqich dissotsiyalanish darajasi 1-chisining 40 % ini tashlik qildi. Eritmada $2, 408 \cdot 10^{22}$ ta PO_4^{-3} ioni hosil bo'lgan bo'lsa eritmaning (d=0, 8077 g/ml) pH ini toping. (Suv dissotsiyalanishi hisobga olinmasin.)
A) 4 B) 3 C) 4, 5 D) 3, 5
105. 250 ml suvga 0,56 l ammiak yuttirilganda hosil bo'lgan eritmadagi ammoniy gidroksidning massasini va molyar konsentratsiyasini toping.
A) 0,87 g; 0,1 B) 0,87 g; 3,5 C) 1,05 g; 0,3,5 D) 0,70 g; 0,2

