



KITOB RAQAMI: **1000527**

BILIM VA MALAKANI BAHOLASH AGENTLIGI

REPETITION TEST TOPSHIRUVCHILAR UCHUN

TEST TOPSHIRIQLARI KITOBI

Kitob raqami						
1	0	0	0	5	2	7
0	●	●	●	0	0	0
●	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	●	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	●	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	●
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

Bloklar:

- 1 - Ona tili
- 2 - Matematika
- 3 - O`zbekiston tarixi
- 4 - Biologiya
- 5 - Kimyo

← USHBU KITOB RAQAMINI JAVOBLAR VARAQASIGA BEXATO KO'CHIRING!

TEST TOPSHIRUVCHI DIQQATIGA!

Har bir fan bo'yicha barcha test topshiriqlari mavjudligini tekshiring.
Test topshiriqlarida nuqsonlar bo'lsa, guruh nazoratchisiga xabar bering

Familiyangiz: _____

Ismingiz: _____

Otangizni ismi: _____

Ona tili

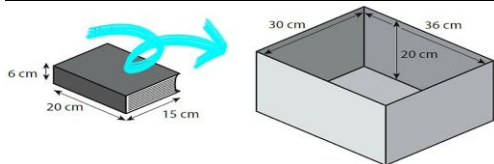
- Qaysi birliklarning asoslari ayni bir soʻz sanaladi?
A) toshqin, toshloq B) oʻtloq, oʻtkir
C) yoshlamoq, yosharmoq D) oʻsimlik, oʻsma
- Qaysi soʻzlar qatori imloviy jihatdan toʻgʻri yozilgan?
A) tarjimai hol, nuqtai nazar, takomil
B) tadqiqot, majoro, murojaat
C) taassurot, taajjub, taalluqli
D) mutola, tadbiq, tamoyil
- Qaysi javobdagi barcha soʻzlarda nuqtalar oʻrniga "o" unlisi yoziladi?
A) muloq..t, mutl..q, muhok..ma
B) munos..bat, muom..la, saxov..t
C) t..bora, mabod.., insho..t
D) taq..zo, udd..buron, isloh..t
- Imloviy jihatdan xato yozilgan soʻzlar qatorini toping
A) masud, mezon, madan
B) anana, taminot, memor
C) dafatan, bemor, meyor
D) mashuqa, namuna, manaviyat
- Qaysi javobda “boʻysunmoq, itoat qilmoq” degan maʼnolarni bildiruvchi birlik ajratib koʻrsatilgan?
A) Qachongacha ularga bosh egib yashashimiz kerak?
B) U kechirim soʻrash uchun eshigimizga bosh urib qaytib keldi.
C) Xalq bosh koʻtardi.
D) Yoʻlchi qayoqqa bosh urishini bilmas edi.
- Bizning koʻcha devori yonidagi katta deraza-miz issiqdan qizargan, asli eski boʻyoqlari uringan, ammo oʻta pishiq, baquvvat edi.*
Ushbu gap haqidagi **notoʻgʻri** maʼlumotni aniqlang.
A) Gapda ozaytirma darajadagi sifat ishtirok etgan.
B) Gapda sodda yasama va sodda tub sifatlar ishtirok etgan.
C) Feʼldan sifat hosil qilingan.
D) Otdan sifat soʻz turkumidagi soʻz hosil qilingan.
- Qaysi javobdagi soʻzlar imloviy jihatdan toʻgʻri yozilgan?
A) halovat, forosat

- B) daromad, sabzovot
C) xususiyat, tafsilot
D) saxovot, zokovat

- Qaysi gapda koʻp nuqta oʻrnida “qattiq” soʻzini ham, “astoydil” soʻzini ham qoʻllash mumkin?
A) Feʼl-atvori tushunarsiz, bir qarasang, qahri . . . ota, bir qarasang, yosh boladek shoʻx yigit.
B) Ishga . . . berilib ketgan ekan, eshikni ochganimda choʻchib tushdi.
C) Sodiqboy juda . . . odam, qishda qor soʻrasang ham, bermaydi.
D) Ilgari . . . qish kunlarida ana shu choponi asqatar edi.
- Qaysi gapda vergul qoʻllash bilan bogʻliq xatolik mavjud **emas**?
A) Bu safar na Nazira, na Nodira, kelmadi.
B) Bu fikrga qoʻshilmaydi balki, jon-jahdi bilan qarshi chiqadi.
C) Biz bugun, shubhasiz, gʻalaba qozonamiz.
D) Bizga kitob, daftar, qalamlar, kerak.
- Qaysi javobda nuqtalar oʻrniga lab undoshi yozilishi kerak?
A) tra...vay B) yo...bosh
C) jo...bozlik D) sha...ba

Matematika

- Hisoblang: $351:100 + 11:10$
A) 3,61 B) 3,62 C) 4,61 D) 4,53
- Tenglamani yeching: $\frac{6}{x} \cdot \frac{9}{16} = \frac{27}{32}$
A) 6 B) 2 C) 4 D) 8
- Agar $AB = 28$ cm, $BC = 12$ cm boʻlsa, AC kesma uzunligini toping (kesmalar bir chiziqda yotmaydi).
A) 36 cm B) aniqlab boʻlmaydi
C) 16 cm D) 40 cm
- Quyidagi oddiy kasrlardan qaysi biri 0,4 ga teng?
A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{5}$
- Metall qotishmasi massasining oʻrtacha $\frac{2}{5}$ qismini temir tashkil qiladi. 70 kg li metal qotishmasining oʻrtacha necha kilogrammini temir tashkil qiladi?
A) 35 kg B) 30 kg C) 24 kg D) 28 kg
- b raqamining qanday qiymatlarida toʻrt xonali 65b6 son 9 ga karrali boʻladi?
A) 1 B) 2 va 3 C) 5 D) 2
- 1 soat 45 daqiqa = ? soniya
A) 5400 B) 6300 C) 3600 D) 5700
- Quyida berilgan qutiga eng koʻpi bilan nechta kitob sigʻadi?

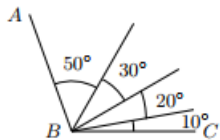


A) 20 B) 16 C) 12 D) 10

19. Soat 16⁰⁰ bo'lganda soatning soat va minut millari orasidagi burchak necha gradus bo'ladi?

A) 90° B) 132° C) 156° D) 120°

20. Rasmdan foydalanib ABC burchakning gradus o'lchovini toping.



A) 120 B) 130 C) 100 D) 110

O'zbekiston tarixi

21. XIX asr oxiri – XX asr boshlarida Xiva xonligida solg'ut solig'i kimlardan olingan?

A) chorvadorlar B) hunarmand
C) dehqonlar D) savdogar

22. Kidariylar Hindistonda qancha vaqt hukmronlik qilgan?

A) 120 yildan oshiqroq B) bir asr
C) 75 yil D) ikki asr

23. "Buyuk Ipak yo'li" degan nom qachon va kim tomonidan berilgan?

A) 1877- yil M. Dalion tomonidan
B) 1867- yil Meri Boys tomonidan
C) 1877- yil K. Rixtgofen tomonidan
D) 1877- yil A. Dyuperron tomonidan

24. Xurosonda 873-900-yillarda hukmronlik qilgan sulolani aniqlang.

A) Tohiriylar B) Saljuqiylar
C) Safforiylar D) G'aznaviylar

25. Mustaqil O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi necha bob va moddalardan iborat?

A) 28 bob va 128 modda
B) 26 bob va 128 modda
C) 20 bob va 125 modda
D) 23 bob va 125 modda

26. Ilk marotaba «Avesto»ning alohida qismlarini tarjima qilish baxtiga muyassar bo'lgan A.

Dyuperron qaysi millat vakili bo'lgan?
A) yunon B) fransuz C) nemis D) ispan

27. Ernazarbiy qo'zg'oloni davrini eslang. Zarliq qaysi urug' boshliqlaridan biri bo'lgan?

A) mang'it B) qozoq
C) kenagas D) qo'ldovli

28. "Hindiston" asari muallifini toping.

A) Abu Rayhon Beruniy
B) Abu Ali ibn Sino
C) Mirzo Ulug'bek
D) Zahiriddin Muhammad Bobur

29. Xorazmning qaysi qadimgi shahri yaqinidan qo'lida shohboz lochin tutgan tojdor tasviri so'qilgan tanga topilgan?

A) Tuproqqal'a B) Anqaqal'a
C) Balx D) Kat

30. Xorazm maqom va musiqa maktabi qaysi Xiva xoni davrida yanada rivojlandi?

A) Muhammad Rahimxon II
B) Muhammad Rahimxon I
C) Abulg'oziy Bahodirxon
D) Olloqulixon

Biologiya

31. Oqsil tarkibida 130 ta aminokislota mavjud. Ushbu oqsil sinteziga javobgar i-RNK bo'lagidagi jami nukleotidlarning 30% ni uratsil, 20% adenin tashkil qilsa, oqsil sinteziga javobgar DNK tarkibidagi adenin va timin orasidagi vodorod bog'lar sonini toping.

A) 390 B) 195 C) 351 D) 117

32. Quyidagilardan meyoziy bosqichlariga mos keladigan xromosomalarni to'plami to'g'ri ko'rsatilgan javobni belgilang.

a) bir DNKli xromosomalarning diploid to'plami;
b) bir DNKli xromosomalarning gaploid to'plami;
c) ikki DNKli xromosomalarning diploid to'plami;
d) bir DNKli xromosomalarning tetraploid to'plami;
e) ikki DNKli xromosomalarning gaploid to'plami.
A) a - interfaza presintetik davri; c - metafaza II; c - anafaza I; e - telofaza II
B) c - interfaza presintetik davri; c - metafaza I; c - anafaza II; e - telofaza I
C) b - interfaza S davri; c - metafaza I; d - anafaza I; e - telofaza I
D) c - interfaza postsintetik davri; c - metafaza I; c - anafaza I; b - telofaza II

33. Agar oshqozon hujayralaridan ajralib chiqqan karbonat angidrid burun orqali chiqib ketsa, u quyidagi qaysi strukturalardan o'tmaydi?

A) Alveola B) O'ng bo'lmacha
C) O'pka venasi D) Bronx

34. Jigar hujayrasi tuzilmalari va ularda sodir bo'ladigan jarayonlar to'g'ri juftlangan javobni aniqlang.

1) ribosomaning shakllanishi; 2) translyatsiya; 3) r-RNK sintezi; 4) ATF sintezi; 5) glikogen sintezi.
a) sitoplazma; b) yadrocha; c) silliq endoplazmatik to'r; d) ribosoma; e) mitoxondriya.
A) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - a, 5 - e
B) 1 - e, 2 - d, 3 - a, 4 - c, 5 - b
C) 1 - e, 2 - d, 3 - b, 4 - c, 5 - d
D) 1 - b, 2 - d, 3 - b, 4 - a, 5 - c

35. Odamlarda *qandsiz diabet* va *ikkinchi kurak tishning bo'lmashligi* dominant belgi bo'lib jinsiy **X** xromasomaga birikkan holda irsiylanadi. Qandsiz diabet bilan kasallangan, ikkinchi kurak tishi yo'q ayol (*dominant genlarning ikkalasini ham onasidan olgan*) va sog'lom ikkinchi kurak tishi bo'lmagan erkakning nikohidan tug'ilgan farzandlarning necha %i *qandsiz diabet, ikkinchi kurak tishi bor bo'ladi?* (genlar orasidagi masofa

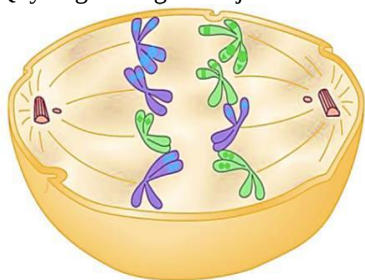
44 marganida)

A) 22 B) 25 C) 11 D) 14

36. Nuqtalar o'rnini to'ldiring. Autosoma – xromosomaga retsessiv holda birikib kabilar irsiylanadi.
1) miopiya; 2) albinizm; 3) qandsiz diabet; 4) gemofiliya; 5) ko'z qoraligi; 6) fenilketonuriya; 7) tish emalini qo'ng'ir bo'lishi; 8) namozshomko'rlik; 9) polidaktiliya; 10) ko'k ko'z; 11) ikkinchi kurak tishini yo'qligi; 12) daltonizm;
A) 1,5,9 B) 2,6,10 C) 4,8,12 D) 3,7,11
37. Quyidagilardan Evolutsiya tiplarini mos ravishda juftlang.
a)Parallel Evolutsiya; b)Konvergent evolutsiya; c)Divergent evolutsiya
1)akula tana tuzilishining ixtiozavrga o'xshashligi;
2)kitsimonlar tana tuzilishining kurakoyoqlilarga o'xshashligi; 3)qirg'ovul kenja turlarining paydo bo'lishi
A)a-2; b-1; c-3; B)a-2; b-3; c-1
C)a-3; b-2; c-1 D)a-1; b-3; c-2
38. *Megasporotsit mikrosporosit kabi....*
1)mitoz usulida bo'linadi 2)meyoz usulida bo'linadi 3)diploid to'plamga ega 4) gaploid to'plamga ega 5)birlamchi chang hujayra hisoblanadi 6)birlamchi tuxum hujayra hisoblanadi
A)2,6; B) 2,3; C) 1,6; D)1,5;
39. O'simliklarning rivojlanishi haqidagi ma'lumotlardan noto'g'risini aniqlang.
A) Dala qirqbo'g' 'imining ildizpoyali bo'g'ini zigotaning, erkak o'simtasi sporaning rivojlanishidan hosil bo'ladi
B) Archa ikki uyli o'simlik bo'lib, tuxum hujayrasi arxegoniya yetiladi
C) Funariyaning rizoidi zigotaning, sporangiybandi sporaning rivojlanishidan hosil bo'ladi
D) Zuhraochning poya-barglari zigotaning, rizoidi sporaning rivojlanishidan hosil bo'ladi
40. Tovuqlarni tojini shakli ikki juft noallel genlar faoliyati natijasida yuzaga chiqadi. Yong'oqsimon (AABB), oddiy tojli esa (aabb) genotibga ega, agar faqat birinchi juft genlar retsessiv bo'lsa toj shakli no'xotsimon, faqat ikkinchi juft retsessiv bo'lsa gulsimon toj shakillanadi. Quyidagi chatishtirishlarning qaysinisida yong'oqsimon tojli tovuqlar hosil bo'lmaydi ?
1) AaBb x AaBb; 2) Aabb x Aabb; 3) AABB x aaBB; 4) AAbb x AAbb; 5) Aabb x AAbb; 6) aaBB x AaBb; 7) aabb x aabb; 8) AAbb x aaBB; 9) Aabb x aabb; 10) aabb x aaBB
A) 1, 2, 3, 4, 5 B) 2, 4, 5, 7, 9, 10
C) 1, 3, 6, 8 D) 6, 7, 8, 9, 10
41. So'lagi tarkibida girudin moddasi mavjud organizm bilan bog'liq javobni belgilang.
1) bo'shliqchililar tipiga mansub; 2) 400 ga yaqin turi mavjud; 3) dengizlarda uchraydi; 4) mezoderma qavati rivojlangan; 5) chuchuk suvlarda uchraydi; 6) mezaderma qavati rivojlanmagan;
A) 3,6 B) 1,2 C) 3,4 D) 2,5
42. *Kostroma* haqidagi to'g'ri fikrlarni toping. a)juft tuyuqlilar turkumiga mansub b) oshqozoni murakkab ikki bo'lmali c) qoramol tasmasimonining oraliq xo'jayini d) cho'chqa tasmasimonining asosiy xo'jayini e) exinokokning oraliq xo'jayini
A) b,c,e B) a,d,e
C) b,d,e D)a,c,e
43. Arpa o'simligida yorug'lik energiyasi hisobiga 3240 mol ATF sintezlangani malum bo'lsa, shu vaqtda hujayra mitoxondriyasida hosil bo'lgan ATF bog'langan energiyani **KJ** datoping.
A)3420 B)4230 C)4320 D)2340
44. Chuchuk suvda uchraydigan suvo't (a), prokariot organizm (b), virus (c) berilgan javobni aniqlang.
A) a - batsidiya; b - o'lat qo'zg'atuvchisi; c - penitsill
B) a - yapon laminariyasi; b - sil qo'zg'atuvchisi; c - batsidiya
C) a - xara; b - qoqshol qo'zg'atuvchisi; c - vertisill
D) a - xlorella; b - kuydirgi qo'zg'atuvchisi; c - gerpes
45. Klaynfelter sindromi qaysi javobda tog'ri klassifikatsiyalangan?
A) genotipik-mutatsion-genom-trisomiya
B) modifikatsion -mutatsion-genom- trisomiya
C) genotipik-mutatsion-gen- trisomiya
D) modifikatsion -mutatsion-xromosoma-trisomiya
46. Kambala bilan mantiqiy bog'liq javoblarni belgilang.
1) yuragi ikki kamerali; 2) konsument; 3) issiqqonli; 4) bir juft tasmasimon buyrakdan iborat; 5) yog'on ichak yo'li kloakaga ochilgan; 6) sovuqqonli; 7) ilik suyagi xos; 8) yirtqich hayvon;
A) 5,6,8 B) 3,5,7 C) 2,4,6 D) 1,4,5
47. Qoqshol qo'zg'atuvchisi hujayrasiga xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang.
1) yadro shakllanmagan; 2) lizosomalarga ega; 3) qalin hujayra qobig'iga ega; 4) mitoxondriyalarga ega emas; 5) ribosomalarga ega emas.
A) 1,3; B) 2, 5;
C) 2,4; D) 4,5;
48. Buyrak kalavasimon kanalchalarida sodir bo'ladigan jarayonlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
A) qonning suyuq qismi filtrlanadi; birlamchi siydik hosil boladi
B) birlamchi siydik hosil boladi; reabsorbsiya sodir boladi; suyuqlik kapillarlariga o'tadi
C) reabsorbsiya sodir boladi; birlamchi siydik hosil boladi
D) reabsorbsiya sodir boladi; ikkilamchi siydik hosil boladi
49. Quyidagi o'simliklarni dorivorlik xususiyati bilan birgalikda juftlang
a)jag' – jag'; b)cherkez
1)ildizidan yo'talga qarshi dori tayorlanadi;
2)quritilgan bargi, guli, urug'i – ichni yumshatuvchi dori sifatida foydalaniladi;
3)yerustki qismi qon to'xtatuvchi vosita sifatida ishlatiladi;
4)bargi va mevasidan olinadigan dori tibbiyotda qon bosimini pasaytirish maqsadida ishlatiladi
A)a-3; b-4; B)a-1; b-3;
C)a-4; b-3; D)a-2; b-1
50. Quyidagi odam irqalarini ularga tegishli fikrlar bilan juftlab ko'rsating.
a) yevropoid; b) negroid
1)lablari yupqa, burni ingichka; 2)sochlari sarg'ish yoki qo'ng'ir; 3)sochlari jingalak, qora; 4)ko'zlari qo'yko'z
A)a-3,4; b-1,2 B)a-1,3; b-2,4
C)a-1,4; b-2,3 D)a-1,2; b-3,4

51. Quyidagilardan *to'g'ri-(a) va noto'g'ri-(b)* jumalarni toping.
 1) qoramollardan teri galanteriya buyumlari tayorlashda foydalaniladi;
 2) Shortgorn go'sht yo'nalishida boqilishi bilan Qozog'iston oqbo'shiga o'xshaydi;
 3) otlarning sutidan shifobaxsh preparatlar va zardob tayorlanadi;
 4) kushxonalarning chiqindilaridan charm poyabzallar tayorlanadi
 A) a-1,2; b-3,4 B) a-1,3; b-2,4
 C) a-2,4; b-1,3 D) a-2,3; b-1,4
52. Quyidagi organoidlarga tegishli to'g'ri fikrlarni mos ravishda juftlang.
a) endoplazmatik to'r; b) golji majmuasi
 1) murakkab membranalar tizimidan iborat; 2) bir qavat membrana bilan chegaralangan vakuolalar va kanalchalardan iborat; 3) birinchi marta nerv hujayralaridan ajratib olingan.
 4) bir qavat membranali yassilangan bo'shliqlar, yirik vakuolalar, mayda pufakchalardan tuzilgan
 A) a-1,3; b-2,4 B) a-1,2; b-3,4
 C) a-3,4; b-1,2 D) a-2,3; b-1,4
53. Quyidagilarni mos ravishda juftlang.
a) gomologik organlar; b) analogik organlar
 1) odamning ko'zi- kalmarning ko'zi; 2) no'xat gajagi-chillakining gajagi; 3) g'umayning ildizpoyasi- topinambur tugunagi; 4) lolaning piyozboshi- se barganing kallakchasi
 A) a-3,4; b-1,2; B) a-1,3; b-2,4
 C) a-1,2; b-3,4 D) a-2,3; b-1,4
54. Aminokislotalarni aniqlang.
 A) gistidin, sitozin
 B) tirozin, mum
 C) oksiprolin, guanin
 D) prolin, oksiprolin
55. Quyidagi ekalogik munosabatlarni shartli belgilariga moslarini belgilang.
 1) (+ -); 2) (0 -)
 a) daraxtlarning tanasi va shoxlarida epifit o'simliklarni o'sishi; b) termitlarni ichagida xivchinlilarni yashashi; c) gulli o'simliklarni asalari tomonida changlanishi; d) mog'or zamburug'larini tashqi muhitga antibiotiklar ishlab chiqarilishi; e) bitta o'rmondagi qizilishton va bug'u munosabati; f) o'txo'r hayvonlar va chigirtkalarni ozuqa uchun kaurashishi; j) baliq terisida baqachanoq lichinkasini parazitlik qilishi
 A) 1- f; 2- d B) 1- j; 2- d
 C) 1- b; 2- f D) 1- j; 2- b

56. Quyidagi rasmga mos javobni tanlang.



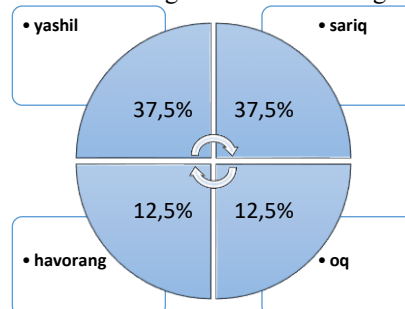
- A) ikki DNKli xromosomalarning tetraploid to'plami
 B) bir DNKli xromosomalarning tetraploid to'plami
 C) ikki DNKli xromosomalarning diploid to'plami
 D) ikki DNKli xromosomalarning gaploid to'plami

57. Quyidagi jadvalda o'simlik, zamburug', bakteriya, hayvon hujayralari uchun ayrim xususiyatlar berilgan.

N_o	Xloroplast	Yadro qobig'i	Hujayra qobig'i
I	-	+	+
II	+	+	+
III	-	+	-
IV	-	-	+

Shunga kora I raqamga mos keluvchi organizmlarni aniqlang.

- 1) dront; 2) kedr; 3) protenor; 4) anturium; 5) betaga; 6) monstera; 7) birqozon; 8) oqquyruq; 9) oqquray; 10) oqsla; 11) lepidodendronlar; 12) oqcha; 13) zea mays; 14) barssia oleraceae;
 A) 1, 3, 7, 8; B) 3, 9, 10, 12;
 C) 2, 4, 8, 7, 12; D) 8, 13, 14;
58. Gorillada ovogenezning ko'payish davrida sodir bo'lmaydigan jarayonlarni aniqlang.
 1) jinsiy hujayralarda 24 ta xromosoma bo'ladi; 2) diploid to'plamli hujayralar hosil bo'ladi; 3) hujayralar meyoza usulida bo'linadi; 4) hujayralar mitoz usulida bo'linadi.
 A) 1, 2 B) 3, 4 C) 2, 4 D) 1, 3
59. AaBb genotipli organizmlar o'zaro chatishtirilganda olingan organizmlarning necha foizi o'ziga o'xshagan genotipli oganizm bilan chatishtirilganda genotipda 1:2:1:2:4:2:1:2:1 nisbatda ajralish kuzatiladi?
 A) 50 B) 18,75 C) 75 D) 25
60. Avstraliya xoldor to'ltarining qanday genotipli vakillari o'zaro chatishtirilsa diagrammada ko'rsatilgan natija olinadi.



- A) aabb x AaBb B) AaBb x aaBb
 C) AaBb x AaBb D) Aabb x AaBb

Kimyo

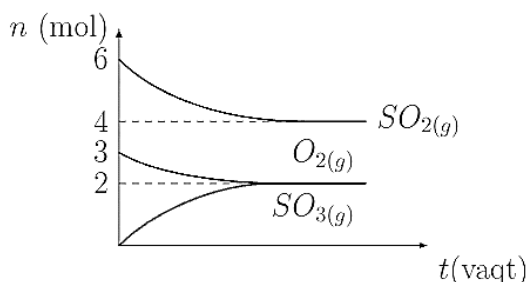
61. Noma'lum aldegid namunasi teng ikki qismga bo'lindi. Aldegidning birinchi qismi mis (II)-gidroksid bilan reaksiyaga kirishishi natijasida 14,4 g qizil cho'kma va ma'lum miqdorda karbon kislota hosil bo'ldi. Aldegidning ikkinchi qismi vodorod bilan qaytarilganda 6 g spirt hosil bodi. Aldegiddan olingan karbon kislota va spirt o'zaro (H^+ ishtirokida) reaksiyaga kirishganda hosil bo'lgan moddaning nomi va massasini (g) toping.
 A) propion kislotaing propil efiri; 46,4
 B) propilpropionat; 11,6
 C) propion kislotaning izopropil efiri; 46,4
 D) propion kislotaning izopropil efiri; 11,6
62. 1) $FeSO_4 + K_2Cr_2O_7 + H_2SO_4 \rightarrow A + Fe_2(SO_4)_3 + Cr_2(SO_4)_3 + H_2O$ 2) $HNO_2 + KMnO_4 + H_2SO_4 \rightarrow A + MnSO_4 + HNO_3 + H_2O$ Reaksiyalarda 2 moldan A modda hosil bo'lgan bo'lsa, oksidlovchilarning massalari (g) farqini toping.
 A) 1192 B) 1354 C) 44 D) 118
63. 1 litr uglerod (II)-oksid va 5 litr havo aralashtirildi. Uglerod (II)-oksid uglerod (IV)-oksidge to'liq aylangandan keyin

uglerod (IV)-oksid, kislorod va azot gazlarining hajmlarini mos ravishda toping. Havo tarkibida azot va kislorod 4:1 mol nisbatda bo'lgan deb hisoblang. (Hajmlar bir xil sharoitda odchangan.)

- A) 1; 0,5; 4 B) 1; 1,5; 3
C) 1; 1; 4 D) 1,5; 0,5; 4

64. Uglerod monoksid va uglerod dioksid aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18,8 ga teng. Aralashmadagi is gazining massa ulushi (%) qaysi sonlar oralig'ida joylashgan?
A) 39-73 B) 21-28 C) 28-32 D) 37-54

65. Grafikda moddalarning miqdorlari (mol) va vaqt o'rtasidagi bog'liqlik ifodalangan. $2\text{SO}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)} \leftrightarrow 2\text{SO}_{3(g)}$ reaksiyaning muvozanat konstantasini toping. ($V=2$ litr)



- A) 0,125 B) 0,25 C) 0,5 D) 4

66. Noma'lum metall oksidi sulfat kislota bilan ta'sirlashganda 40 g tuz va 5,4 g suv hosil bo'ldi. Metall oksidining ekvivalentini aniqlang.
A) 80/3 B) 79/3 C) 17 D) 76/3

67. Jadvaldan foydalanib a ni toping.

	^{23}Na ning mol ulushi (%)	$^{23}\text{Na}^{79}\text{Br}$ ning massasi (g)	$^{23}\text{Na}^{81}\text{Br}$ ning massasi (g)
$^{23}\text{Na}^{79}\text{Br}$	30%	10,2	a
$^{23}\text{Na}^{81}\text{Br}$			

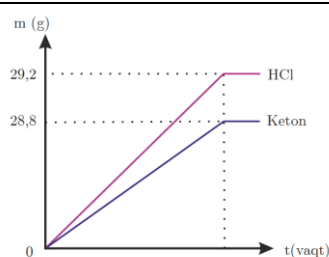
- A) 31,2 B) 15,6 C) 51,6 D) 25,8

68. Teng mol nisbatda olingan ikki xil alkilxloriddan iborat aralashmaga mo'l miqdorda natriy metali ta'sir ettirildi. Bunda 25,8 g suyuq (n.sh.) alkanlar aralashmasi va 35,1 g natriy xlorid hosil bo'ldi. Reaksiya uchun olingan galogenalkanlarni aniqlang.

- A) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$
B) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$
C) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$; $\text{C}_4\text{H}_9\text{Cl}$
D) $(\text{C}'\text{H}_3)_3\text{CCl}$; CH_3Cl

69. Maktabning kimyo xonasida polga ozroq xlorid kislota to'kildi va dars tugaguncha u to'liq bug'lanib ketdi. Xlorid kislota zaharli bo'lib, u nafas yo'llarini yallig'lantiradi. Lekin o'quvchilar hech qanday hid sezishmadi. Agar bug'langan xlorli birikmaning massasi 1,095 g bo'lsa, hajmi 300 m^3 bo'lgan kimyo xonasida uning konsentratsiyasini (mol/m^3) toping.
A) 0,00001 B) 0,0001 C) 0,01 D) 0,001

70. 50,8 g dioxloralkan gidroliz mahsulotlarining massalari grafikda tasvirlangan. Qaysi alkanning dioxlorhosilasi gidrolizga uchragan?



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

71. 10 % li tuz eritmasi bugdanishi natijasida to'yingan eritma ($S=25$) hosil bo'ldi. Bunda 1 g tuz cho'kmaga tushdi va eritma massasi 4 marta kamaydi. Bug'langan suv massasini (g) aniqlang.
A) 5 B) 6 C) 14 D) 15

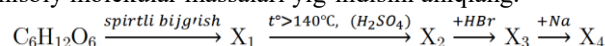
72. Qanday hajmdagi (l, n.sh.) silan gazi tarkibidagi σ -bog'lar soni 24,2 g manganat kislota π -bog'lar soniga teng?
A) 2,24 B) 1,68 C) 1,12 D) 3,36

73. CH_4 , SO_2 va noma'lum X gazdan iborat gazlar aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18 ga teng. Agar aralashmada $V(\text{CH}_4) = V(\text{SO}_2)$ va $m(\text{SO}_2) = m(\text{X})$ bo'lsa, ushbu shartlarni qanoatlantiradigan X gaz qaysi gazlar bo'lishi mumkin?
A) fosfin, vodorod sulfid
B) etan; azot (II)-oksid
C) azot, etilen
D) silan, kislorod

74. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$ formulaga mos keladigan moddalarni toping.
A) valerian kislota, pentanon
B) dietil efir, metoksipropan
C) propanal, propanon
D) etoksibutan, butiletanoat

75. Etilen yonganda sarflangan kislorodning miqdori (mol) hosil bo'lgan karbonat angidridning miqdoridan necha marta katta?
A) 1 B) 3 C) 2 D) 1,5

76. Quyidagi reaksiyalar zanjiridagi X_1 va X_4 moddalar tarkibida vodorod atomlarining mavjudligi, shuningdek X_2 modda uglevodorod ekanligi ma'lum bo'lsa, X_2 va X_4 moddalarning nisbiy molekular massalari yig'indisini aniqlang.



- A) 131 B) 86 C) 155 D) 121

77. 0,01 mol noma'lum alken to'liq yondirildi. Ajralgan gaz 0,2 kg 0,74 % li kalsiy gidroksid eritmasiga yutirildi. Bunda 1 g cho'kma ajraidi. Alkenni aniqlang.
A) eten B) buten C) propen D) penten

78. Yopiq sistemadagi gazning konsentratsiyasi 0,3 mol/l ga teng. Avval sistemaning bosimi 3 marta, keyin hajmi 3 marta oshirildi. Shu o'zgarishlardan keyin gazning konsentratsiyasini (mol/l) aniqlang. (Temperatura o'zgarmagan)
A) 0,9 B) 2,7 C) 0,6 D) 0,3

79. Teng massadagi C_3H_4 va O_2 aralashmasi portlatilganda 3,36 litr (n.sh.) CO_2 hosil bo'lsa, ortib qolgan modda va uning massasini (g) aniqlang (reaksiyada is gazi hosil bo'lmagan).
A) kislorod; 4,4 g B) propin 0,8 g
C) propin; 4,4 g D) kislorod; 0,8 g

80. Ma'lum temperaturada NaOH ning eruvchanligi 40 ga teng. 1 mol Na necha gramm suvda eritilsa, to'yingan eritma hosil qiladi? (suv bug'lanmagan)
A) 78 B) 60 C) 100 D) 118

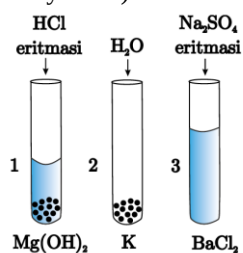
81. Glukozaning 1/5 qismi oksidlanganda 39,2 g glukon kislota olindi. Qolgan glukoza teng ikkiga bo'linib, bir qismi vodorodda qaytarildi, ikkinchi qismi esa spirtli bijg'itildi. Hosil bo'lgan sorbit massasini (g) aniqlang.
A) 72,8 B) 5,6 C) 109,2 D) 182

82. Tarozi pallalariga bir xil massali stakanlar qo'yildi. Birinchi stakanga 10 g KHCO_3 , ikkinchi stakanga 10 g CaCO_3 solindi. So'ngra birinchi stakanga 50 g 36,5 %li xlorid kislota, ikkinchi stakanga 50g 4,9 %li sulfat kislota eritmalari quyildi. Reaksiya sodir bo'lgandan keyingi holat bo'yicha quyidagi fikrlarni tahlil qilib, to'g'ri fikr(lar)ni toping (kislota eritmasi bug'lanmagan).

1) birinchi stakaning massasi ikkinchi stakaning massasidan 3,3 g ga yengil; 2) ikkinchi stakanda 8,9 g CaCO_3 erimay qoladi.

- A) barcha fikrlar noto'g'ri
B) barcha fikrlar to'g'ri
C) faqat 2-fikr to'g'ri
D) faqat 1-fikr to'g'ri

83. Tajribalar asosida kerakli miqdorda olingan reagentlar va ularning o'zaro ta'sirlashishi natijasida sodir bo'ladigan o'zgarishlarni moslab toping (moddalarning rangi va shakli tabiiy emas).



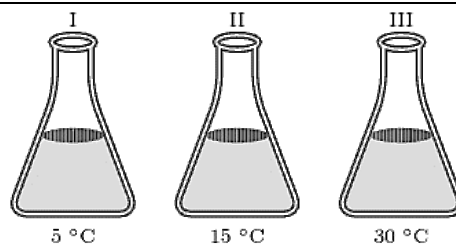
- A) 1-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi; 2-o'tkir hidli gazning ajralishi; 3-issiqlik chiqishi
B) 1-cho'kmaning erishi; 2-gaz hosil bo'lishi; 3-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi
C) 1 -gaz hosil bo'lishi; 2-cho'kmaning erishi; 3-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi
D) 1-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi; 2-rang o'zgarishi; 3-issiqlik chiqishi

84. π -bog'i bor bo'lgan murakkab moddalarni toping.

- A) pentan, ichimlik sodasi
B) aluminiy gidroksid, sulfat kislota
C) siamd kislota, temir (III) oksidi
D) karbin, kalsiy oksidi

85. Mol nisbati 4:7 bo'lgan alken va vodorod aralashmasi (Ni ishtirokida) qizdirildi. Muvozanat holatdagi gazlar aralashmasining (vodorodning mol ulushi 60%) o'rtacha molyar massa 23,8 g/mol bo'lsa, alken molekulasidagi vodorod va uglerod atomlari sonining ayirmasini toping.
A) 5 B) 3 C) 2 D) 4

86. Ushbu kolbalarda 97 grammdan suv mavjud bo'lib, ularning har biriga 3 grammdan KNO_3 qo'shildi. Qaysi kolba(lar)da birinchi bo'lib 3 %li eritma hosil bo'ladi?



- A) II B) I, III C) III D) I

87. Bada o'simligida havodagi azotni o'zlashtiradigan azot bogdovchi bakteriyalar mavjud. Hosildorlik yaxshi paytda beda o'simligi shu bakteriyalar yordamida bir mavsumda har bir gektarida 140 kg azotni to'plashi mumkin. 1 gektar yerda beda o'simligi to'plagan azotni saqlagan havoning hajmini (l, n.sh.) toping (havoda azot gazining hajmiy ulushi 0,8 ga teng).
A) 14000 B) 100,8 C) 11200 D) 140000

88. 330 g K_2S ni suvda eritib tayyorlangan eritmaga 0,8 mol HNO_3 qo'shilganda ajralib chiqadigan gaz hajmini (litr, n.sh.) aniqlang.
A) 8,96 B) 17,92 C) 24,8 D) 13,6

89. Bir molekula sorbitdagi kislorod atomlar sonini toping/
A) 6 B) 7 C) 3 D) 12

90. Mol nisbatlari 4:2:1 bo'lgan Cu, C va Fe_2O_3 dan iborat 22 g aralashma konsentrlangan sulfat kislota eritildi. Hosil bo'lgan gazlarning umumiy hajmini (l, n.sh.) toping.
A) 6,72 B) 8,96 C) 4,48 D) 11,2



KITOB RAQAMI: **1000528**

BILIM VA MALAKANI BAHOLASH AGENTLIGI

REPETITION TEST TOPSHIRUVCHILAR UCHUN

TEST TOPSHIRIQLARI KITOBI

Kitob raqami						
1	0	0	0	5	2	8
0	●	●	●	0	0	0
●	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	●	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	●	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	●
9	9	9	9	9	9	9

Bloklar:

- 1 - Ona tili
- 2 - Matematika
- 3 - O`zbekiston tarixi
- 4 - Biologiya
- 5 - Kimyo

USHBU KITOB RAQAMINI JAVOBLAR VARAQASIGA BEXATO KO'CHIRING!

TEST TOPSHIRUVCHI DIQQATIGA!

Har bir fan bo'yicha barcha test topshiriqlari mavjudligini tekshiring.
Test topshiriqlarida nuqsonlar bo'lsa, guruh nazoratchisiga xabar bering

Familiyangiz: _____

Ismingiz: _____

Otangizni ismi: _____

Ona tili

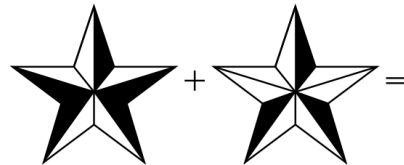
- Talaffuzida unli tovush tushib qoladigan, bu o'zgarish esa yozuvda aks etadigan so'zni aniqlang.
A) muolaja B) fikr C) tavoze D) mumkin
- Hokim qismi ko'chma ma'noda qo'llangan so'z birikmasini aniqlang.
A) vaziyatni yumshatmoq
B) qattiq ishlamoq
C) og'ir xo'rsinmoq
D) va'dani unutmoq
- Bechora Gulchiroyning qovvoqqinasidan hamisha qor yog'adi-ya! Chehrasi ochilganini hech ko'rmadim. Matnda nechta ismning munosabat shakli bor?
A) 6 B) 8 C) 9 D) 7
- Qaysi birliklarning asoslari ayni bir so'z sanaladi?
A) o'simlik, o'sma B) yoshlamoq, yosharmoq
C) toshqin, toshloq D) o'tloq, o'tkir
- Fonning oq ekaniga e'tibor berilmasin.
Gapdagi fe'lining nisbatini aniqlang.
A) aniq nisbat B) orttirma nisbat
C) birgalik nisbati D) majhul nisbat
- Kelishik qo'shimchasi qo'llanilishi bilan bog'liq uslubiy xatolik mavjud javobni aniqlang.
A) Orzuni ketidan aniq xatti-harakat bo'lmasa, rivojlanishga doir o'qilgan o'nlab kitoblar ham foyda bermaydi.
B) Agar rejalar qog'ozda qolib ketsa, hech qanday ahamiyatga ega bo'lmaydi.
C) Shunchaki yeng shimarib, anchadan beri ko'zlagan maqsadingizni amalga oshiring.
D) Qulay fursat hech qachon o'zidan o'zi kelmaydi, o'zingiz uni yaratishingiz kerak bo'ladi.
- Imloviy jihatdan xato yozilgan so'zlar qatorini toping
A) masud, mezon, madan
B) mashuqa, namuna, manaviyat
C) anana, taminot, memor
D) dafatan, bemor, meyor
- Qaysi javobda holat bildiruvchi ravishlar qatori berilgan?
A) hali, mardlarcha, jim

- qo'qqisdan, birdan, bugundan
C) astoydil, piyoda, hozircha
D) yaqqol, majburan, tiriklay

- Qaysi qatorda berilgan otlarning shakldoshlari fe'l turkumiga mansub?
A) sana, bosh B) yer, yuvundi
C) tosh, qazi D) yoz, soz
- Qaysi javobdagi so'zlar qatorida tutuq belgisi qo'yilmaydi.
A) taqiqlamoq, madaniyat, istehzo
B) masud, memor, mezon
C) dafatan, inom, etiroz
D) vada, madan, bemor

Matematika

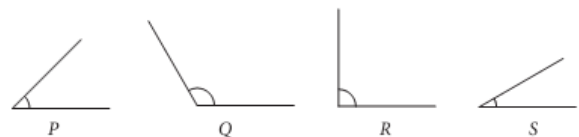
- 17 metr necha millimetrga teng?
A) 170 B) 1700 C) 170000 D) 17000
- Ifodaning qiymatini toping.
 $EKUB(120; 150) + EKUK(15; 18)$
A) 150 B) 120 C) 210 D) 180
- Hisoblang: $2 \cdot (18 - 6) + 3(9 - 12)$
A) -15 B) 39 C) 15 D) 27
- Metall qotishmasi massasining o'rtacha $\frac{2}{5}$ qismini temir tashkil qiladi. 70 kg li metal qotishmasining o'rtacha necha kilogrammini temir tashkil qiladi?
A) 28 kg B) 30 kg C) 35 kg D) 24 kg
- Chizmadagi shakllarning bo'yalgan qismlarini ifodalovchi kasr sonlar yig'indisini hisoblang.



- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{7}{10}$

- Aylana uzunligi 25,12 cmga teng. Aylana radiusini aniqlang ($\pi = 3,14$).
A) 4 cm B) 6,28 cm
C) 3,5 cm D) 3,14 cm
- Soat 7:45 bo'lgan vaqtdan necha daqiqa o'tgach soat 10:15 bo'ladi?
A) 150 B) 120 C) 180 D) 90

- Burchaklarni o'sish tartibida yozing.



- A) Q, R, S, P B) S, Q, R, P
C) S, P, R, Q D) Q, R, P, S

- $\frac{3}{x-y}$ va $\frac{5}{y}$ kasrlari uchun umumiy maxrajni aniqlang.
A) $x-y$ B) $y(x-y)$
C) $xy(x-y)$ D) $x(x-y)$

20. Ikkitasi son berilgan. Birinchisi 80 ga teng. Ikkinchi son birinchisidan 20 % ga ortiq bo'lsa, berilgan sonlardan kattasini toping.
A) 80 B) 16 C) 64 D) 96

O'zbekiston tarixi

21. Qadimda O'rta Osiyo xalqlari orasida xanjar nima deb atalgan?
A) qilich B) "sagaris"
C) "bargustvon" D) "aqinak"
22. Insonni o'rab turgan olamda ruhlar va jonlar borligiga ishonish nima deb ataladi?
A) fetishizm B) animizm
C) sehrgarlik D) totemizm
23. Orolbo'yi mintaqasida vujudga kelgan og'ir ekologik vaziyatda, ayniqsa, dengizga yaqin bo'lgan qaysi shaharlari va atrofidagi ovullar aholisi ko'p aziyat chekdi?
A) Mo'ynoq, Qo'ng'iro't, Chimboy
B) Xo'jayli, Qo'ng'iro't, Chimboy
C) Mo'ynoq, Ellikqala, Chimboy
D) Mo'ynoq, Qo'ng'iro't, Taxta
24. Ernazarbiy qo'zg'oloni davrini eslang. Zarliq qaysi urug' boshliqlaridan biri bo'lgan?
A) qo'ldovli B) qozoq
C) mang'it D) kenagas
25. Mustaqil O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi necha bob va moddalardan iborat?
A) 23 bob va 125 modda
B) 28 bob va 128 modda
C) 20 bob va 125 modda
D) 26 bob va 128 modda
26. Mashhur baxshi Fozil Yo'ldosh o'g'li qaysi qo'zg'olonga bag'ishlab doston yaratgan?
A) "Vabo isyoni"
B) Jizzax qo'zg'oloni
C) Yetimxon qo'zg'oloni
D) Dukchi Eshon qo'zg'oloni
27. O'zbekiston SSRda yakka dehqon xo'jaliklari qaysi yilda butkul tugatilgan?
A) 1941-yil B) 1933-yil
C) 1939-yil D) 1937-yil
28. Quyidagi sulolardan qaysi biri XVIII asrda Xiva xonligida o'z hukmronligini o'rnatgan edi?
A) qon'g'iro'tlar B) mang'itlar
C) shayboniylar D) ashtarxoniylar
29. 1868-yilda Zarafshon okrugi tuzilganida kim uning harbiy gubernatori etib tayinlangan edi?
A) M. Skobelev B) N. Varyovkin
C) I. Abramov D) F. Romanovskiy
30. Xorazmning qaysi qadimgi shahri yaqinidan qo'lida shohboz lochin tutgan tojkor tasviri so'qilgan tanga topilgan?
A) Kat B) Balx
C) Tuproqqal'a D) Anqaqal'a

Biologiya

31. Arpa o'simligida yorug'lik energiyasi hisobiga 3240 mol ATF sintezlangani malum bo'lsa, shu vaqtda hujayra mitoxondriyasida hosil bo'lgan ATF bog'langan energiyani **KJ** datoping.
A) 4320 B) 4230 C) 2340 D) 3420
32. Oqsil tarkibida 130 ta aminokislota mavjud. Ushbu oqsil sinteziga javobgar i-RNK bo'lagidagi jami nukleotidlarning 30% ni uratsil, 20% adenin tashkil qilsa, oqsil sinteziga javobgar DNK tarkibidagi adenin va timin orasidagi vodorod bog'lar sonini toping.
A) 390 B) 117 C) 195 D) 351
33. O'simliklarning rivojlanishi haqidagi ma'lumotlardan noto'g'risini aniqlang.
A) Dala qirg'bo'g' imining ildizpoyali bo'g'ini zigotaning, erkak o'simtasi sporaning rivojlanishidan hosil bo'ladi
B) Archa ikki uyli o'simlik bo'lib, tuxum hujayrasi arxegoniya yetiladi
C) Zuhraochning poya-barglari zigotaning, rizoidi sporaning rivojlanishidan hosil bo'ladi
D) Funariyaning rizoidi zigotaning, sporangiybandi sporaning rivojlanishidan hosil bo'ladi
34. Odamlarda *qandsiz diabet* va *ikkinchi kurak tishning bo'lmashligi* dominant belgi bo'lib jinsiy **X** xromasomaga birikkan holda irsiylanadi. Qandsiz diabet bilan kasallangan, ikkinchi kurak tishi yo'q ayol (*dominant genlarning ikkalasini ham onasidan olgan*) va sog'lom ikkinchi kurak tishi bo'lmagan erkakning nikohidan tug'ilgan farzandlarning necha %i *qandsiz diabet, ikkinchi kurak tishi bor bo'ladi?* (genlar orasidagi masofa **44 marganida**)
A) 22 B) 25 C) 11 D) 14
35. Bir kunlik iste'mol qilingan ozuqaning organizmda ishlatilishi quyidagicha:
- | Ozuqa | katabolizm | Anabolizm |
|---------------|------------|-----------|
| Oqsil(100g) | 40% | 60% |
| Yog'(100g) | 100% | 0% |
| Uglevod(500g) | 60% | 30% |
- Bunda oqsil va uglevoddan hosil bo'lgan energiya jami dissimilatsiyadan hosil bo'lgan energiyaning necha % ni tashkil etadi?
A) 35,8; B) 60;
C) 50,33; D) 30,6;
36. Genealogik metod orqali aniqlanga dominant (a) va retsessiv(b) kasalliklar berilgan javobni aniqlang.
1) gemofiliya; 2) braxidaktiliya; 3) ko'z shox pardasining ko'rlikka olib keladigan irsiy degeneratsiyasi; 4) qandli diabet; 5) sil kasalligiga moyillik; 6) shizofreniya; 7) kaltabarmoqlik;
A) a-4,3,1; b-7,6,5,2;
B) b-7,2,3,5; a-4,1,6
C) b-6,1,4; a-3,2,7,5
D) a-1,4,6; b-2,3,5,7;
37. G'o'za o'simligida hosil shoxini cheklanmagan bo'lishi, hosil shoxini cheklangan bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Tolasini malla bo'lishi oq bo'lishi ustidan chala dominantlik qiladi va geterozigotalilarda novvotnag tolali o'simliklar paydo bo'ladi. Degeterozigota genotipga ega o'simliklar

o'zaro chatishtrilishi natijasida avlodda olingan o'simliklarni fenotipik ajralish nisbatini aniqlang.

- A) 9:3:3:1 B) 3:6:3:1:2:1
C) 9:3:4 D) 1:2:2:4:1:2:1:2:1

38. Chuchuk suvda uchraydigan suvo't (a), prokariot organizm (b), virus (c) berilgan javobni aniqlang.

- A) a - batsidiya; b - o'lat qo'zg'atuvchisi; c - penitsill
B) a - xlorella; b - kuydirgi qo'zg'atuvchisi; c - herpes
C) a - xara; b - qoqshol qo'zg'atuvchisi; c - vertitsill
D) a - yapon laminariyasi; b - sil qo'zg'atuvchisi; c - batsidiya

39. Organizmlar o'rtasidagi simbioz munosabatlardan nechtasining ishorasi to'g'ri juftlangan

Organizmlar o'rtasidagi munosabatlar	Shartli belgi
Epifit o'simliklarning daraxtlar po'stlog'ida o'sishi	(+; 0)
Ayrim qushlar Sirtlonlarning ovqat qoldiqlari bilan oziqlanishi	(+; -)
„zohid“ qisqichbaqasi aktiniyalarning tarqalishini taminlashi	(+; +)
Askarida va odam o'rtasidagi munosabati	(+; -)

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

40. Quyidagi ekalogik munosabatlarni shartli belgilariga moslarini belgilang.

- 1) (+ -); 2) (0 -)
a) daraxtlarning tanasi va shoxlarida epifit o'simliklarni o'sishi; b) termitlarni ichagida xivchinlilarni yashashi; c) gulli o'simliklarni asalari tomonida changlanishi; d) mog'or zamburug'larini tashqi muhitga antibiotiklar ishlab chiqarilishi; e) bitta o'rmondagi qizilishton va bug'u munosabati; f) o'txo'r hayvonlar va chigirtkalarni ozuqa uchun kaurashishi; j) baliq terisida baqachanoq lichinkasini parazitlik qilishi
A) 1- j; 2- b B) 1- b; 2- f
C) 1- j; 2- d D) 1- f; 2- d

41. Barglari poyada qarama-qarshi joylashgan ko'p yillik o'tlarni aniqlang.

- 1.rayhon 2.yalpiz 3.kiyiko't 4.nastarin 5.ligustrum 6.chinnigul
A)1,2 B)2,6 C)2,4 D)4,5

42. Quyidagi odam irqalarini ularga tegishli fikrlar bilan juftlab ko'rsating.

- a) yevropoid; b) negroid
1)lablari yupqa, burni ingichka; 2)sochlari sarg'ish yoki qo'ng'ir; 3)sochlari jingalak, qora; 4)ko'zlari qo'yko'z
A)a-1,3; b-2,4 B)a-3,4; b-1,2
C)a-1,2; b-3,4 D)a-1,4; b-2,3

43. Jigar hujayrasi tuzilmalari va ularda sodir bo'ladigan jarayonlar to'g'ri juftlangan javobni aniqlang.

- 1) ribosomaning shakllanishi; 2) translyatsiya; 3) r-RNK sintezi; 4) ATF sintezi; 5) glikogen sintezi.
a) sitoplazma; b) yadrocha; c) silliq endoplazmatik to'r; d) ribosoma; e) mitoxondriya.
A) 1 - b, 2 - d, 3 - b, 4 - a, 5 - c
B) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - a, 5 - e
C) 1 - e, 2 - d, 3 - b, 4 - c, 5 - d
D) 1 - e, 2 - d, 3 - a, 4 - c, 5 - b

44. Nuqtalar o'rniga mos keluvchi javoblarni ko'rsating.

Olma mevaxo'ri kuya singari. . . .

1) g'umbaklik davri mavjud; 2) qurtlari daraxt po'stlog'ida rivojlanadi; 3) tangachalilar turkumiga mansub; 4) chala o'zgarish bilan rivojlanadi; 5) tangachaqaqnotlilar turkumiga mansub; 6) yuragidan bosh tomonga bitta qisqa qon tomir ketadi

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

45. To'g'ri ma'lumotlar sonini aniqlang

- 1) kiritmalar trofik (ozuq), sekretor, pigment, qoldiq kiritmalarga ajratiladi;
2) itbaliqning dumi lizosoma fermentlari ta'sirida yo'q bo'lib ketadi;
3) plastida membranalar orasidagi bo'shliqda DNK, RNK va ribosomalar bo'ladi;
4) mitoxondriyalar yarim avtonom organoid bo'lib ularning membranalararo bo'shlig'ida DNK, RNK va ribosomalar bo'ladi;
5) Golji majmuasi faoliyati tufayli plazmatik membrana yangilanib turadi va o'sib boradi;
6) endoplazmatik to'r bir qavat membrana bilan chegaralangan vakuolalar va kanalchalar tizimidan tashkil topgan;
7) neyrofibrilla - epiteliy hujayralaridagi xususiy organoid.

- A) 6 ta B) 7 ta C) 4 ta D) 5 ta

46. Hayvonlarning harorat o'zgarishiga

moslanishlarini mos ravishda juftlab ko'rsating.

a) biokimyoviy; b) fiziologik

- 1)gambuziya tanasida glikoproteinining bo'lishi;
2)tipratikanning qishda uyquga ketishi; 3)dengiz mushugi terisi ostida qalin yog' qavatining bo'lishi;
4) past haroratda issiqqonli hayvonlarda moddalar almashinuvi jadalligining ortishi

- A)a-1,3; b-2,4 B)a-1,2; b-3,4
C)a-1,4; b-2,3 D)a-2,3; b-1,4

47. Agar oshqozon hujayralaridan ajralib chiqqan karbonat angidrid burun orqali chiqib ketsa, u quyidagi qaysi strukturalardan o'tmaydi?

- A) O'ng bo'lmacha B) Bronx
C) O'pka venasi D) Alveola

48. Quyidagi keltirilgan misollar yashash uchun kurashning qaysi turini ifodalashini ko'rsating.

№	Yashash uchun kurash turi:	
	a) tur ichidagi kurash	b) turlararo kurash
1	Baqachanoq lichinkalarining baliq terisida shish hosil qilishi	
2	Gorillalar o'rtasida gala boshchiligi uchun kurash	
3	Shumg'yaning boshqa o'simliklarda parazitlik qilishi	
4	Qo'ng'ir ayiqlarning yashash joyi uchun kurashi	

- A) a - 2,4; b - 1,3 B) a - 2,3; b - 1,4
C) a - 1,3; b - 2,4 D) a - 1,4; b - 2,3

49. Qora kalamushning zigotasi 4 marta meridional bo'lin-gandan so'ng uning blastulasidagi blastamerlarida jami xromasomal soni 2688 taga yetgan bo'lsa, unig somatik hujayrasidagi autosomal xromasomal sonini aniqlang.

A) 44 B) 40 C) 42 D) 36

50. Quyidagi olimlar va ular bilan bog'liq ma'lumotlarni aniqlang.

a) Darwin; b) Levenguk;

1) protoplazmani kashf etgan; 2) nuklein kislotalarni birinchi marta aniqlagan; 3) polimer irsiylanishni o'rgangan; 4) uning fikriga ko'ra tabiatda turlar paydo bo'ladi, yoqoladi, o'zgaradi; 5) turning realligini tan olmagan holda tabiatda faqat individlar mavjud deb hisoblagan; 6) „Porloq“ navini yaratgan; 7) bir hujayrali hayvonlar va bakteriyalarni birinchi marta o'rgandi; 8) „to'qima“ tushunchasini fanga kiritgan;

A) a-6; b-1; B) a-5; b-8;

C) a-4; b-7; D) a-2; b-3;

51. Buyrak kalavasimon kanalchalarida sodir bo'ladigan jarayonlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

A) birlamchi siydik hosil boladi; reabsorbsiya sodir boladi; suyuqlik kapillarlariga o'tadi

B) qonning suyuq qismi filtrlanadi; birlamchi siydik hosil boladi

C) reabsorbsiya sodir boladi; birlamchi siydik hosil boladi

D) reabsorbsiya sodir boladi; ikkilamchi siydik hosil boladi

52. Ikki jinsli, to'g'ri gulli, yonbargchali, hasharotlar yordamida changlanadigan o'simliklarni aniqlang.

1) qozonyuvg'ich; 2) ra'no; 3) oksitropis; 4) qora jusan; 5) itqovun; 6) Olga sorbariyasi; 7) tuxumak; 8) qashqargul 9) bodring; 10) kamxastak; 11) qashqarbeda; 12) kungaboqar;

A) 1,5,9 B) 4,8,12

C) 3,7,11 D) 2,6,10

53. Quyidagilardan to'g'ri fikrlarni toping.

a) bir populyatsiya ikkinchi populyatsiyadan nisbatan alohidalashgan bo'ladi; b) populyatsiya doirasida organizmlar poda, oila, gala bo'lib yashaydi ular populyatsiyalardan farq qilib turg'un bo'ladi; c) har xil turga mansub populyatsiyalar avvalo egallagan arael hajmi bilan farq qiladi; d) areal hajmi hayvonlarning ko'payish tezligiga bog'liq;

e) areal hajmi hayvonlarning harakatlanish tezligiga bog'liq

A) b,c,e B) b,c,d; C) a,c,e; D) a,c,d;

54. Gorillada ovogenezning ko'payish davrida sodir bo'lmaydigan jarayonlarni aniqlang.

1) jinsiy hujayralarda 24 ta xromosoma bo'ladi; 2) diploid to'plamli hujayralar hosil bo'ladi; 3) hujayralar meyoza usulida bo'linadi; 4) hujayralar mitoz usulida bo'linadi.

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

55. Kambala bilan mantiqiy bog'liq javoblarni belgilang.

1) yuragi ikki kamerali; 2) konsument; 3) issiqqonli; 4) bir juft tasmasimon buyrakdan iborat; 5) yog'on ichak yo'li kloakaga ochilgan; 6) sovuqqonli; 7) ilik suyagi xos; 8) yirtqich hayvon;

A) 5,6,8 B) 1,4,5 C) 3,5,7 D) 2,4,6

56. Quyidagilarni mos ravishda juftlang.

a) gomologik organlar; b) analogik organlar

1) odamning ko'zi- kalmarning ko'zi; 2) no'xat gajagi- chillakining gajagi; 3) g'umayning ildizpoyasi- topinambur tugunagi; 4) lolaning piyozboshi- se barganing kallakchasi

A) a-1,2; b-3,4 B) a-3,4; b-1,2;

C) a-2,3; b-1,4 D) a-1,3; b-2,4

57. Quruqlikdagi o'simliklarning namlikka nisbatan ekologik guruhlarini ularga tegishli fikrlar bilan mos ravishda juftlang.

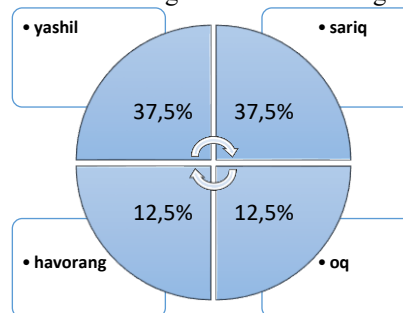
a) kserofit; b) mezofit; c) gigrofit

1) savanna, baland tog' hududida o'sadigan o'simliklar; 2) qisqa muddatli nam tanqisligiga chiday oladigan o'simliklar; 3) zaxira holda havo saqlovchi to'qimaga ega o'simliklar

A) a-3; b-2; c-1 B) a-1; b-2; c-3

C) a-1; b-3; c-2 D) a-2; b-1; c-3

58. Avstraliya xoldor to'plarining qanday genotipli vakillari o'zaro chatishtirilsa diagrammada ko'rsatilgan natija olinadi.



A) AaBb x aaBb B) AaBb x AaBb

C) Aabb x AaBb D) aabb x AaBb

59. Kostroma haqidagi to'g'ri fikrlarni toping. a) juft tuyoqlilar turkumiga mansub b) oshqozoni murakkab ikki bo'lmali c) qoramol tasmasimonining oraliq xo'jayini d) cho'chqa tasmasimonining asosiy xo'jayini e) exinokokning oraliq xo'jayini

A) b,c,e B) a,c,e

C) a,d,e D) b,d,e

60. Oddiy amyobaning ichburug' amyobasidan farq qiluvchi belgilarini aniqlang.

1) erkin yashaydi; 2) parazit yashaydi; 3) qisqaruvchi vakuolaga ega; 4) yashash muhiti; 5) geterotrof.

A) 1, 3 B) 4, 5

C) 2, 3 D) 2, 5

Kimyo

61. Dietilamin, dimetiletilamin va metilpropilamindan iborat 12 mol aralashmani yondirish uchun necha mol kislorod zarur?

A) 96 B) 81 C) 27 D) 48

62. Noma'lum aldegid namunasi teng ikki qismga bo'lindi.

Aldegidning birinchi qismi mis (II)-gidroksid bilan reaksiyaga kirishishi natijasida 14,4 g qizil cho'kma va ma'lum miqdorda karbon kislota hosil bo'ldi. Aldegidning ikkinchi qismi vodorod bilan qaytarilganda 6 g spirt hosil bodi. Aldegiddan olingan karbon kislota va spirt o'zaro (H^+ ishtirokida) reaksiyaga kirishganda hosil bo'lgan moddaning nomi va massasini (g) toping.

A) propion kislotaning izopropil efiri; 11,6

B) propion kislotaning izopropil efiri; 46,4

C) propion kislotaing propil efiri; 46,4

D) propilpropionat; 11,6

63. Teng mol nisbatda olingan ikki xil alkilxloriddan iborat aralashmaga mo'l miqdorda natriy metali ta'sir ettirildi. Bunda 25,8 g suyuq (n.sh.) alkanlar aralashmasi va 35,1 g natriy xlorid hosil bo'ldi. Reaksiya uchun olingan galogenalkanlarni aniqlang.

A) $(CH_3)_2CHCl$; $C_2H_5CH_2Cl$

B) $(CH_3)_3CCl$; CH_3Cl

- C) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$
 D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$; $\text{C}_4\text{H}_9\text{Cl}$

64. Jadvaldan foydalanib a ni toping.

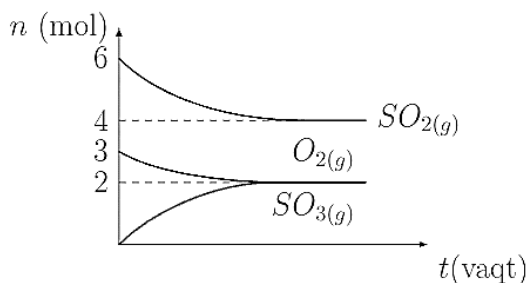
	^{23}Na ning mol ulushi (%)	$^{23}\text{Na}^{81}\text{Br}$ ning massasi (g)	$^{23}\text{Na}^{81}\text{Br}$ ning massasi (g)
$^{23}\text{Na}^{81}\text{Br}$	30%	10,2	a
$^{23}\text{Na}^{81}\text{Br}$			

- A) 51,6 B) 31,2 C) 15,6 D) 25,8

65. Mol nisbati 4:7 bo'lgan alken va vodorod aralashmasi (Ni ishtirokida) qizdirildi. Muvozanat holatdagi gazlar aralashmasining (vodorodning mol ulushi 60%) o'rtacha molyar massa 23,8 g/mol bo'lsa, alken molekulasidagi vodorod va uglerod atomlari sonining ayirmasini toping.
 A) 2 B) 5 C) 4 D) 3

66. Qanday hajmdagi (l, n.sh.) silan gazi tarkibidagi σ -bog'lar soni 24,2 g manganat kislotadagi π -bog'lar soniga teng?
 A) 1,68 B) 3,36 C) 2,24 D) 1,12

67. Grafikda moddalarning miqdorlari (mol) va vaqt o'rtasidagi bog'liqlik ifodalangan. $2\text{SO}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)} \leftrightarrow 2\text{SO}_{3(g)}$ reaksiyaning muvozanat konstantasini toping. ($V=2$ litr)



- A) 0,5 B) 0,25 C) 4 D) 0,125

68. 1 litr 2 M li HNO_3 eritmasiga 1 litr suv qo'shilganda eritmadagi anionlarning soni 9/8 marta, kationlarning modda miqdori esa 0,2 mol ga ortdi. Dastlabki eritmadagi HNO_3 ning dissotsiatsiyalanish darajasini (%) aniqlang (suvning dissotsiatsiyalanishi hisobga olinmasin).
 A) 80 B) 40 C) 90 D) 50

69. Etilen yonganda sarflangan kislorodning miqdori (mol) hosil bo'lgan karbonat angidridning miqdoridan necha marta katta?
 A) 1 B) 2 C) 1,5 D) 3

70. 6,62 gramm metall nitrat parchalanganda metall oksidi hamda 1,12 litr (n.sh.) azot dioksid va kislorod aralashmasi hosil bo'ldi. Metallni toping.
 A) Pb B) Fe C) Cr D) Sn

71. Uglerod monoksid va uglerod dioksid aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18,8 ga teng. Aralashmadagi is gazining massa ulushi (%) qaysi sonlar oralig'ida joylashgan?
 A) 39-73 B) 21-28 C) 28-32 D) 37-54

72. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$ formulaga mos keladigan moddalarni toping.
 A) propanal, propanon
 B) dietil efir, metoksiopropan
 C) etoksibutan, butiletanoat
 D) valerian kislotasi, pentanon

73. Vodorod, kislorod va xlardan iborat gazlar aralashmasining 8,96 litri (n.sh.) yopiq sistemada qizdirildi. Reaksiyalar tugaganidan so'ng aralashma sovutilganda sistemada suyuq va gaz moddalar (n.sh.) borligi aniqlandi. Suyuqlikni neytrallash

uchun 1,6 g NaOH sarflandi. Sistemada qolgan gaz (qizdirilgan) 4,8 g CuO bilan to'liq reaksiyaga kirishgan. Dastlabki gazlar aralashmasidagi kislorodning hajmini (l, n.sh.) toping.

- A) 0,448 B) 0,224 C) 4,48 D) 2,24

74. Tarozi pallalariga bir xil massali stakanlar qo'yildi. Birinchi stakanga 10 g KHCO_3 , ikkinchi stakanga 10 g CaCO_3 solindi. So'ngra birinchi stakanga 50 g 36,5 %li xlorid kislotasi, ikkinchi stakanga 50 g 4,9 %li sulfat kislotasi eritmalari quyildi. Reaksiya sodir bo'lgandan keyingi holat bo'yicha quyidagi fikrlarni tahlil qilib, to'g'ri fikr(lar)ni toping (kislotasi eritmasi bug'lanmagan).

1) birinchi stakaning massasi ikkinchi stakaning massasidan 3,3 g ga yengil; 2) ikkinchi stakanda 8,9 g CaCO_3 erimay qoladi.

- A) barcha fikrlar noto'g'ri
 B) faqat 1-fikr to'g'ri
 C) barcha fikrlar to'g'ri
 D) faqat 2-fikr to'g'ri

75. CH_4 , SO_2 va noma'lum X gazdan iborat gazlar aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18 ga teng. Agar aralashmada $V(\text{CH}_4) = V(\text{SO}_2)$ va $m(\text{SO}_2) = m(\text{X})$ bo'lsa, ushbu shartlarni qanoatlantiradigan X gaz qaysi gazlar bo'lishi mumkin?

- A) silan, kislorod
 B) etan; azot (II)-oksid
 C) fosfin, vodorod sulfid
 D) azot, etilen

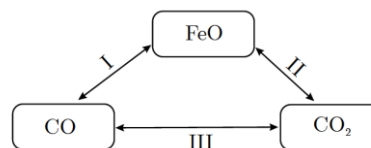
76. 0,01 mol noma'lum alken to'liq yondirildi. Ajralgan gaz 0,2 kg 0,74 % li kalsiy gidroksid eritmasiga yutirildi. Bunda 1 g cho'kma ajraidi. Alkenni aniqlang.

- A) propen B) buten C) eten D) penten

77. Noma'lum metall oksidi sulfat kislotasi bilan ta'sirlashganda 40 g tuz va 5,4 g suv hosil bo'ldi. Metall oksidining ekvivalentini aniqlang.

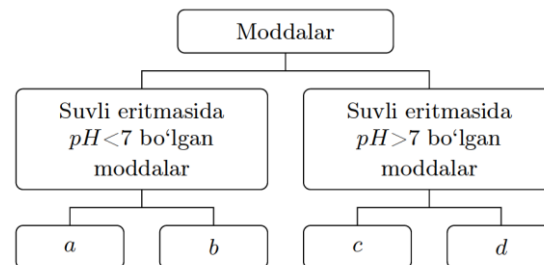
- A) 17 B) 76/3 C) 80/3 D) 79/3

78. Kerakli sharoitda qaysi ta'sirlashuv(lar)da tuz hosil bo'ladi?



- A) faqat I B) faqat II
 C) I, II D) I, III

79. Sxemaning quyi yacheykalariga mos keluvchi moddalar (a, b, c, d) to'g'ri ko'rsatilgan javob variantini tanlang.

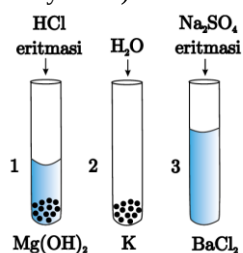


- A) a – ZnSO_4 ; b – $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$; c – Na_2CO_3 ; d – BaS
 B) a – $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$; b – HClO_4 ; c – NaCl; d – HBr
 C) a – Na_2SiO_3 ; b – HBr; c – AgNO_3 ; d – ZnSO_4
 D) a – CaBr_2 ; b – KNO_3 ; c – CaCl_2 ; d – NaCl

80. Fosfor bug'ining vodorodga nisbatan zichligi 62 ga teng bo'lsa, uning formulasini toping.
A) P_6 B) P C) P_2 D) P_4
81. π -bog'i bor bo'lgan murakkab moddalarni toping.
A) siamd kislota, temir (III) oksidi
B) aluminiy gidroksid, sulfat kislota
C) pentan, ichimlik sodasi
D) karbin, kalsiy oksidi
82. Maktabning kimyo xonasida polga ozroq xlorid kislota to'kildi va dars tugaguncha u to'liq bug'lanib ketdi. Xlorid kislota zaharli bo'lib, u nafas yo'llarini yallig'lantiradi. Lekin o'quvchilar hech qanday hid sezishmadi. Agar bug'langan xlorli birikmaning massasi 1,095 g bo'lsa, hajmi 300 m^3 bo'lgan kimyo xonasida uning konsentratsiyasini (mol/m^3) toping.
A) 0,01 B) 0,00001 C) 0,001 D) 0,0001

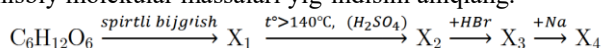
83. Natriy qaysi moddalar bilan oddiy sharoitda reaksiyaga kirishadi?
A) kislorod, etilenglikol
B) dekan, sulfat kislota
C) suv, benzol
D) etilenglikol, siklogeksan

84. Tajribalar asosida kerakli miqdorda olingan reagentlar va ularning o'zaro ta'sirlashishi natijasida sodir bo'ladigan o'zgarishlarni moslab toping (moddalarning rangi va shakli tabiiy emas).



- A) 1-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi; 2-rang o'zgarishi; 3-issiqlik chiqishi
B) 1 -gaz hosil bo'lishi; 2-cho'kmaning erishi; 3-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi
C) 1-cho'kmaning erishi; 2-gaz hosil bo'lishi; 3-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi
D) 1-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi; 2-o'tkir hidli gazning ajralishi; 3-issiqlik chiqishi

85. Bir molekula sorbitdagi kislorod atomlar sonini toping/
A) 7 B) 3 C) 12 D) 6
86. Ma'lum temperaturada NaOH ning eruvchanligi 40 ga teng. 1 mol Na necha gramm suvda eritilsa, to'yingan eritma hosil qiladi? (suv bug'lanmagan)
A) 78 B) 118 C) 60 D) 100
87. 330 g K_2S ni suvda eritib tayyorlangan eritmaga 0,8 mol HNO_3 qo'shilganda ajralib chiqadigan gaz hajmini (litr, n.sh.) aniqlang.
A) 17,92 B) 8,96 C) 24,8 D) 13,6
88. Quyidagi reaksiyalar zanjiridagi X_1 va X_4 moddalar tarkibida vodorod atomlarining mavjudligi, shuningdek X_2 modda uglevodorod ekanligi ma'lum bo'lsa, X_2 va X_4 moddalarning nisbiy molekular massalari yig'indisini aniqlang.



- A) 121 B) 131 C) 155 D) 86

89. Natriy qaysi moddalar bilan oddiy sharoitda reaksiyaga kirishadi?
A) suv, benzol
B) kislorod, etilenglikol
C) etilenglikol, siklogeksan
D) dekan, sulfat kislota
90. 10 % li tuz eritmasi bugdanishi natijasida to'yingan eritma ($S=25$) hosil bo'ldi. Bunda 1 g tuz cho'kmaga tushdi va eritma massasi 4 marta kamaydi. Bug'langan suv massasini (g) aniqlang.
A) 14 B) 15 C) 6 D) 5



KITOB RAQAMI: **1000529**

BILIM VA MALAKANI BAHOLASH AGENTLIGI

REPETITION TEST TOPSHIRUVCHILAR UCHUN

TEST TOPSHIRIQLARI KITOBI

Kitob raqami						
1	0	0	0	5	2	9
0	●	●	●	0	0	0
●	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	●	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	●	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	●

Bloklar:

- 1 - Ona tili
- 2 - Matematika
- 3 - O`zbekiston tarixi
- 4 - Biologiya
- 5 - Kimyo

USHBU KITOB RAQAMINI JAVOBLAR VARAQASIGA BEXATO KO'CHIRING!

TEST TOPSHIRUVCHI DIQQATIGA!

Har bir fan bo'yicha barcha test topshiriqlari mavjudligini tekshiring.
Test topshiriqlarida nuqsonlar bo'lsa, guruh nazoratchisiga xabar bering

Familiyangiz: _____

Ismingiz: _____

Otangizni ismi: _____

Ona tili

- Qaysi javobda bosh soʻzi “lavozim, mansab jihatdan katta, yuqori turuvchi” degan maʼnoda qoʻllangan?
A) Ozgina yurgach, “Bogʻizagʻon”ning bosh arki oldidan chiqdilar.
B) Bundan soʻng ham bosh mirzolingizniemas, mirza Anvarligingizni ehtirom qilamiz.
C) Huzuringizga kelishimning bosh sababi shundadir!
D) Bir boshga bir oʻlim.
- Xato yozilgan soʻzlar qatorini toping.
A) hukm, internet
B) qadriyat, marketing
C) tafsif, okeyan
D) hamon, konstitutsiya
- Qaysi javobdagi barcha soʻzlarda nuqtalar oʻrniga "o" unlisi yoziladi?
A) taq..zo, udd..buron, isloh..t
B) muloq..t, mutl..q, muhok..ma
C) munos..bat, muom..la, saxov..t
D) t..bora, mabod.., insho..t
- Qaysi javobda soʻzlar imloviy jihatdan xato yozilgan?
A) hijolat, hamroh, zaxmat
B) xijolat, hamrox, zahmmat
C) xijolat, hamroh, zahmat
D) hijolat, xamroh, zaxmat
- Qaysi gapda vergul qoʻllash bilan bogʻliq xatolik mavjud **emas**?
A) Bizga kitob, daftar, qalamlar, kerak.
B) Bu safar na Nazira, na Nodira, kelmadi.
C) Bu fikrga qoʻshilmaydi balki, jon-jahdi bilan qarshi chiqadi.
D) Biz bugun, shubhasiz, gʻalaba qozonamiz.
- Qaysi javobda chiziqcha bilan yozish qoidasi buzilgan?
A) sen-chun B) dum-dumaloq
C) koʻpdan-koʻp D) ertaga-ya?
- Qaysi gapda koʻp nuqta oʻrnida “qattiq” soʻzini ham, “astoydil” soʻzini ham qoʻllash mumkin?
A) Ilgari . . . qish kunlarida ana shu choponi asqatar edi.
B) Feʼl-atvori tushunarsiz, bir qarasang, qahri . . . ota, bir qarasang, yosh boladek shoʻx yigit.

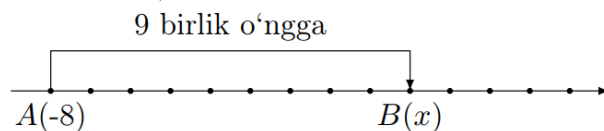
C) Ishga . . . berilib ketgan ekan, eshikni ochganimda choʻchib tushdi.

D) Sodiqboy juda . . . odam, qishda qor soʻrasang ham, bermaydi.

- Hokim qismi koʻchma maʼnoda qoʻllangan soʻz birikmasini aniqlang.
A) qattiq ishlamoq
B) ogʻir xoʻrsinmoq
C) vaziyatni yumshatmoq
D) vaʼdani unutmok
- Bechora Gulchiroyning qovvoqqinasidan hamisha qor yogʻadi-ya! Chehrasi ochilganini hech koʻrmadim.* Matnda nechta ismning munosabat shakli bor?
A) 6 B) 9 C) 7 D) 8
- Qaysi javobdagi barcha soʻzlar xato yozilgan?
A) talluqli, novbat, tamom
B) manfaat, tomon, badiy
C) taaluqli, tomom, marifiy
D) tassurot, tamon, gavda

Matematika

- Chizmadan foydalanib B(x) nuqtaning koordinatasini toping (belgilangan yonma-yon joylashgan nuqtalar orasidagi masofalar bir xil).



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

- Quyidagilardan qaysi biri toʻgʻri?
A) $10\text{ m}^2 = 1000\text{ cm}^2$
B) $10\text{ m}^2 = 1000\text{ dm}^2$
C) $10\text{ m}^2 = 100\text{ dm}^2$
D) $10\text{ m}^2 = 10000\text{ mm}^2$
- Aylana uzunligi 25,12 cmga teng. Aylana radiusini aniqlang ($\pi = 3,14$).
A) 4 cm B) 3,14 cm
C) 6,28 cm D) 3,5 cm
- Tenglamani yeching: $\frac{1}{2-x} = \frac{3}{4+x}$
A) 2/3 B) 1/4 C) 1/2 D) 1/3
- Metall qotishmasi massasining oʻrtacha 2/5 qismini temir tashkil qiladi. 70 kg li metal qotishmasining oʻrtacha nechta kilogrammini temir tashkil qiladi?
A) 35 kg B) 30 kg C) 24 kg D) 28 kg
- Agar AB = 28 cm, BC = 12 cm boʻlsa, AC kesma uzunligini toping (kesmalar bir chiziqda yotmaydi).
A) 40 cm B) 16 cm
C) 36 cm D) aniqlab boʻlmaydi
- b raqamining qanday qiymatlarida toʻrt xonali 65b6 son 9 ga karrali boʻladi?
A) 2 va 3 B) 1 C) 5 D) 2

18. Xaridor 4 ta har xil shokoladlardan birini ko'pi bilan necha xil usulda tanlab, sotib olishi mumkin?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 1
19. Hisoblang: $2 \cdot (18 - 6) + 3 (9 - 12)$
A) 39 B) 27 C) 15 D) -15
20. Tenglamani yeching: $10(x - 10) = 6x$
A) 20 B) 30 C) 25 D) 24

O'zbekiston tarixi

21. O'ziga «amir ul-umaro» (ulug' amir) unvonini olgan shaxsni aniqlang.
A) Ibrohimbiy B) Rajab Sulton
C) Mahmudbiy otaliq D) Muhammad Hakimbiy
22. Ikkinchi jahon urushi yillarida O'zbekiston teatrlarida sahnalashtirilib namoyish etilgan «Jaloliddin Manguberdi» tarixiy dramasi muallifini aniqlang.
A) Oybek B) M. Shayxzoda
C) H. Olimjon D) Komil Yashin
23. Insonni o'rab turgan olamda ruhlar va jonlar borligiga ishonish nima deb ataladi?
A) sehrgarlik B) fetishizm
C) animizm D) totemizm
24. Xurosonda 873-900-yillarda hukmronlik qilgan sulolani aniqlang.
A) Safforiylar B) G'aznaviylar
C) Saljuqiylar D) Tohiriylar
25. Mustaqil O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi necha bob va moddalardan iborat?
A) 26 bob va 128 modda
B) 23 bob va 125 modda
C) 20 bob va 125 modda
D) 28 bob va 128 modda
26. 2003-2016-yillarda kim O'zbekiston Respublikasi Bosh vaziri lavozimida faoliyat yuritgan?
A) Shavkat Mirziyoyev
B) O'tkir Sultonov
C) Abdulhoshim Mutalov
D) Shukrullo Mirsaidov

27. Xorazm maqom va musiqa maktabi qaysi Xiva xoni davrida yanada rivojlandi?
A) Muhammad Rahimxon I
B) Abulg'oziy Bahodirxon
C) Olloqulixon
D) Muhammad Rahimxon II

28. Sho'rabashat ko'hna shahar xarobalari qayerda joylashganligini aniqlang.
A) Baqtriyada B) Farg'onada
C) Sog'diyonada D) Xorazmda

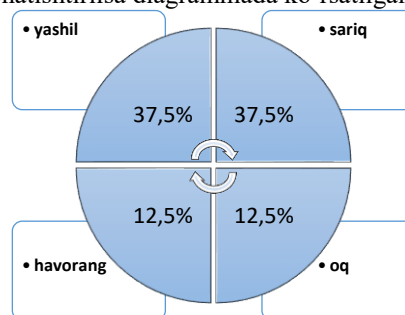
29. So'g'dda bolalar ...yoshga kirganlarida savdo ishlarini o'rganish uchun o'zga mamlakatlarga jo'natilar edi.
A) yigirma besh B) besh
C) yigirma D) o'n etti

30. Oliy Kengashning nechanchi sessiyasida «O'zbekiston Respublikasi davlat bayrig'i to'g'risida»gi qonuni qabul qilindi?

A) VIII sessiya B) VI sessiya
C) IX sessiya D) X sessiya

Biologiya

31. Quyidagi kashfiyotlarni ularni amalga oshirgan olimlar bilan to'g'ri juftlang.
a) ilk bor genlarni klonlagan;
b) ilk bor replika ko'chirgan;
c) DNK polimeraza fermentini ajratib olgan
1) Korenberg; 2) Joshua va Ester Lederberg; 3) Koen va Boyer;
A) a-1; b-3; c-2 B) a-3; b-1; c-2
C) a-2; b-3; c-1; D) a-3; b-2; c-1
32. Vladimir zotining Romanov zotidan farqini toping.
a) og'ir yuk tortadigan ot zoti hisoblanadi; b) juft tuyoqlilar turkumiga mansub; c) ko'richak o'simtasi juda uzun; d) oshqozonida infuzoriyalar yashaydi; e) bo'kaning qurtlari uning oshqozonida parazitlik qiladi; f) bo'kaning qurtlari uning burun bo'shlig'ida parazitlik qiladi
A) b, d, e; B) c, e, a;
C) a, c, f; D) d, f, b
33. Avstraliya xoldor to'rtlarining qanday genotipli vakillari o'zaro chatishtirilsa diagrammada ko'rsatilgan natija olinadi.



A) aabb x AaBb B) AaBb x aaBb
C) Aabb x AaBb D) AaBb x AaBb

34. Genealogik metod orqali aniqlangan dominant (a) va retsessiv (b) kasalliklar berilgan javobni aniqlang.
1) gemofiliya; 2) braxidaktiliya; 3) ko'z shox pardasining ko'rlikka olib keladigan irsiy degeneratsiyasi; 4) qandli diabet; 5) sil kasalligiga moyillik; 6) shizofreniya; 7) kaltabarmoqlik;
A) a-4,3,1; b-7,6,5,2;
B) b-7,2,3,5; a-4,1,6
C) b-6,1,4; a-3,2,7,5
D) a-1,4,6; b-2,3,5,7;
35. Shish kasalligida jinsiy gormonlar ishlab chiqarilishi kuchayib, yosh bolalarda erta balog'atga yetish kuzatiladi. ushbu kasallik qaysi bez funksiyasi bilan bog'liq.
A) buyrakusti B) qalqonoldi
C) ayrisimon D) medaosti
36. Quyidagilardan to'g'ri-(a) va noto'g'ri-(b) jummalarni toping.
1) qoramollardan teri galanteriya buyumlari tayorlashda foydalaniladi;
2) Shortgorn go'sht yo'nalishida boqilishi bilan Qozog'iston oqbo'shiga o'xshaydi;

3)otlarning sutidan shifobaxsh preparatlar va zardob tayorlanadi;

4)kushxonalarning chiqindilaridan charm poyabzallar tayorlanadi

A)a-1,2; b-3,4 B)a-1,3; b-2,4
C)a-2,4; b-1,3 D)a-2,3; b-1,4

37. Qoqshol qo'zg'atuvchisi hujayrasiga xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1) yadro shakllanmagan; 2) lizosomalarga ega; 3) qalin hujayra qobig'iga ega; 4) mitoxondriyalarga ega emas; 5) ribosomalarga ega emas.

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

38. Quyidagilardan to'g'ri fikrlarni toping.

a) bir populyatsiya ikkinchi populyatsiyadan nisbatan alohidalashgan bo'ladi; b) populyatsiya doirasida organizmlar poda, oila, gala bo'lib yashaydi ular populyatsiyalardan farq qilib turg'un bo'ladi; c) har xil turga mansub populyatsiyalar avvalo egallagan arael hajmi bilan farq qiladi; d) areal hajmi hayvonlarning ko'payish tezligiga bog'liq;

e) areal hajmi hayvonlarning harakatlanish tezligiga bog'liq

A) a,c,e; B) b,c,d; C) a,c,d; D) b,c,e

39. Quyidagilarni to'g'ri juftlang.

a) interferon; b) elastin

1) paylar tarkibida mavjud; 2) himoya funksiyasini bajaradi; 3) qon tomirlari devorida uchraydi; 4) plastik funksiya bajaradi; 5) translatsiya mahsuloti;

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

40. Ribozaning dezoksiribozadan farqi berilgan javobni toping.

a) tamaki mozaikasi tarkibidagi Guaninli nukleotid tarkibida mavjudligi;

b) gidrofil modda ekanligi;

c) ADF tarkibida mavjudligi;

d) transkripsiya mahsuloti tarkibida mavjud ekanligi;

e) translatsiya mahsuloti tarkibida mavjud ekanligi

f) adenovirusning Adeninli nukleotidi tarkibida mavjud

A) a,b,e; B) a,c,d C) a,e,f; D) b,c,d;

41. *Megasporotsit mikrosporosit kabi...*

1) mitoz usulida bo'linadi 2) meyoza usulida bo'linadi 3) diploid to'plamga ega 4) gaploid to'plamga ega 5) birlamchi chang hujayra hisoblanadi 6) birlamchi tuxum hujayra hisoblanadi

A) 2,3; B) 1,6; C) 2,6; D) 1,5;

42. Kambala bilan mantiqiy bog'liq javoblarni belgilang.

1) yuragi ikki kamerali; 2) konsument; 3) issiqqonli; 4) bir juft tasmasimon buyrakdan iborat; 5) yog'on ichak yo'li kloakaga ochilgan; 6) sovuqqonli; 7) ilik suyagi xos; 8) yirtqich hayvon;

A) 1,4,5 B) 3,5,7 C) 5,6,8 D) 2,4,6

43. Organizmlar o'rtasidagi simbioz munosabatlardan nechtasining ishorasi to'g'ri juftlangan

Organizmlar o'rtasidagi munosabatlar	Shartli belgi
Epifit o'simliklarning daraxtlar po'stlog'ida o'sishi	(+; 0)
Ayrim qushlar Sirtlonlarning ovqat qoldiqlari bilan oziqlanishi	(+; -)
„zohid“ qisqichbaqasi aktiniyalarning tarqalishini taminlashi	(+; +)
Askarida va odam o'rtasidagi munosabati	(+; -)

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

44. Barglari poyada qarama-qarshi joylashgan ko'p yillik o'tlarni aniqlang.

1. rayhon 2. yalpiz 3. kiyiko't 4. nastarin 5. ligustrum 6. chinnigul
A) 4,5 B) 2,4 C) 1,2 D) 2,6

45. So'lagi tarkibida girudin moddasi mavjud organizm bilan bog'liq javobni belgilang.

1) bo'shliqchililar tipiga mansub; 2) 400 ga yaqin turi mavjud; 3) dengizlarda uchraydi; 4) mezoderma qavati rivojlangan; 5) chuchuk suvlarda uchraydi; 6) mezaderma qavati rivojlanmagan;

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

46. Buyrak kalavasimon kanalchalarida sodir bo'ladigan jarayonlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

A) qonning suyuq qismi filtrlanadi; birlamchi siydik hosil boladi

B) birlamchi siydik hosil boladi; reabsorbsiya sodir boladi; suyuqlik kapillarlariga o'tadi

C) reabsorbsiya sodir boladi; ikkilamchi siydik hosil boladi
D) reabsorbsiya sodir boladi; birlamchi siydik hosil boladi

47. Ikki jinsli, to'g'ri gulli, yonbargchali, hasharotlar yordamida changlanadigan o'simliklarni aniqlang.

1) qozonyuvg'ich; 2) ra'no; 3) oksitropis; 4) qora jusan; 5) itqovun; 6) Olga sorbariyasi; 7) tuxumak; 8) qashqargul 9) bodring; 10) kamxastak; 11) qashqarbeda; 12) kungaboqar;

A) 1,5,9 B) 2,6,10
C) 4,8,12 D) 3,7,11

48. Mezazoy erasini Bo'r davrida sodir bo'lgan aromorfoz jarayonlarini aniqlang.

1) xaltali va yo'ldoshli sutemizuvchilar paydo bo'lgan; 2) arxeoteriks paydo bo'lgan; 3) yopiq urug'li o'simliklar paydo bo'lgan; 4) uchuvchi hasharotlar, o'rgimchaklar paydo bo'lgan; 5) chumoli, asalari, arilar paydo bo'lgan; 6) dastlabki sutemizuvchilar paydo bo'lgan;

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

49. Quyidagi ekalogik munosabatlarni shartli belgilariga moslarini belgilang.

1) (+; -); 2) (0; -)

a) daraxtlarning tanasi va shoxlarida epifit o'simliklarni o'sishi; b) termitlarni ichagida xivchinlilarni yashashi; c) gulli o'simliklarni asalari tomonida changlanishi; d) mog'or zamburug'larini tashqi muhitga antibiotiklar ishlab chiqarilishi; e) bitta o'rmondagi qizilishton va bug'u munosabati; f) o'txo'r hayvonlar va chigirtkalarni ozuqa uchun kaurashishi; j) baliq terisida baqachanoq lichinkasini parazitlik qilishi

A) 1-j; 2-d B) 1-j; 2-b
C) 1-f; 2-d D) 1-b; 2-f

50. Agar oshqozon hujayralaridan ajralib chiqqan karbonat angidrid burun orqali chiqib ketsa, u quyidagi qaysi strukturalardan o'tmaydi?

- A) Alveola B) Bronx
C) O'ng bo'lmacha D) O'pka venasi

51. Jigar hujayrasi tuzilmalari va ularda sodir bo'ladigan jarayonlar to'g'ri juftlangan javobni aniqlang.

- 1) ribosomaning shakllanishi; 2) translyatsiya; 3) r-RNK sintezi; 4) ATF sintezi; 5) glikogen sintezi.
a) sitoplazma; b) yadrocha; c) silliq endoplazmatik to'r; d) ribosoma; e) mitoxondriya.
A) 1 - e, 2 - d, 3 - b, 4 - c, 5 - d
B) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - a, 5 - e
C) 1 - b, 2 - d, 3 - b, 4 - a, 5 - c
D) 1 - e, 2 - d, 3 - a, 4 - c, 5 - b

52. Oddiy amyobaning ichburug' amyobasidan farq qiluvchi belgilarini aniqlang.

- 1) erkin yashaydi; 2) parazit yashaydi; 3) qisqaruvchi vakuolaga ega; 4) yashash muhiti; 5) geterotrof.
A) 2, 5 B) 1, 3
C) 2, 3 D) 4, 5

53. *Bachadonli - anal teshikli - so'rg'ichli* chuvalchaglarni shu ketma- ketlikda toping

- A) cho'chqa tasmasimoni - askarida - gijja
B) qoramol tasmasimoni - rishta-planariya
C) askarida - gijja - exinokok
D) exinokok - jigar qurti - bo'rtma nematoda

54. Quyidagi o'simliklarni dorivorlik xususiyati bilan birgalikda juftlang

- a) *jag' - jag'*; b) *cherkez*
1) ildizidan yo'talga qarshi dori tayyorlanadi;
2) quritilgan bargi, guli, urug'i - ichni yumshatuvchi dori sifatida foydalaniladi;
3) yerustki qismi qon to'xtatuvchi vosita sifatida ishlatiladi;
4) bargi va mevasidan olinadigan dori tibbiyotda qon bosimini pasaytirish maqsadida ishlatiladi
A) a-4; b-3; B) a-1; b-3;
C) a-2; b-1 D) a-3; b-4;

55. Quyida berilgan o'simliklardan nechitasi *oddiy bargli, yonbargchali*.

- a) beda; b) sohibi; c) soyaki; d) no'xat; e) loviya;
f) dorivor gulxayri; g) ismaloq
A) 1 B) 2; C) 3; D) 4;

56. Quyidagilarni mos ravishda juftlang.

- a) *Allopatrik*; b) *simpatrik*
1) Baykal ko'lida molluskalarning boshqa joyda uchramaydigan vakillarining uchrashi;
2) Qirg'ovullarning xiva, yapon, manjur kabi kenja turlarining kelib chiqishi; 3) Lanao ko'lida bitta baliq turidan 18ta baliq turning kelib chiqishi;
4) Afrikada oq va qora ikki shoxli nosoroglarning uchrashi
A) a-1,2; b-3,4 B) a-2,3;b-1,4
C) a-3,4; b-1,2 D) a-1,4;b-2,3

57. Metamorfoz jarayonida yashash muhiti almashinadigan organizmlarni aniqlang.

- 1) kolorado qo'ng'izi; 2) assidiya; 3) zog'ora baliq; 4) alligator; 5) povituxa qurbaqasi; 6) suqsun;
7) podalariy; 8) kuropatka.

- A) 1, 5 B) 3, 4 C) 2, 8 D) 6, 7

58. Tekshirishlar natijasiga ko'ra bemorga qon plazmasida agglutininning ham α ham β turlar bor bo'lgan qon guruhlarini quyish mumkin bo'ladi. Bemorning o'zi esa qanida faqat agglutininlar bor bo'lgan qon guruhga retsiyent bo'lsa. Bemorning qon guruhini aniqlang?

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

59. Quyidagi jadvalda o'simlik, zamburug', bakteriya, hayvon hujayralari uchun ayrim xususiyatlar berilgan.

N_o	Xloroplast	Yadro qobig'i	Hujayra qobig'i
I	-	+	+
II	+	+	+
III	-	+	-
IV	-	-	+

Shunga ko'ra I raqamga mos keluvchi organizmlarni aniqlang.

- 1) dront; 2) kedr; 3) protenor; 4) anturium; 5) betaga; 6) monstera; 7) birqozon; 8) oqquyruq; 9) oqquray;
10) oqsla; 11) lepidodendronlar; 12) oqcha; 13) zea mays; 14) barssia oleraceae;
A) 1, 3, 7, 8; B) 3, 9, 10, 12;
C) 8, 13, 14; D) 2, 4, 8, 7, 12;

60. Arpa o'simligida yorug'lik energiyasi hisobiga 3240 mol ATF sintezlangani malum bo'lsa, shu vaqtda hujayra mitoxondriyasida hosil bo'lgan ATF bog'langan energiyani **KJ** datoping.

- A) 4320 B) 4230 C) 3420 D) 2340

Kimyo

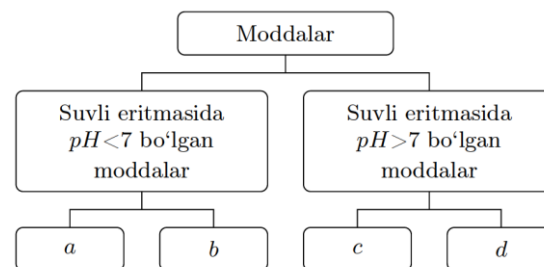
61. 0,01 mol noma'lum alken to'liq yondirildi. Ajralgan gaz 0,2 kg 0,74 % li kalsiy gidroksid eritmasiga yutirildi. Bunda 1 g cho'kma ajraidi. Alkenni aniqlang.

- A) eten B) buten C) penten D) propen

62. Uglerod monoksid va uglerod dioksid aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18,8 ga teng. Aralashmadagi is gazining massa ulushi (%) qaysi sonlar oralig'ida joylashgan?

- A) 37-54 B) 39-73 C) 28-32 D) 21-28

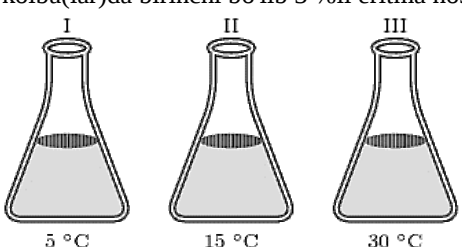
63. Sxemaning quyi yacheykalariga mos keluvchi moddalar (a, b, c, d) to'g'ri ko'rsatilgan javob variantini tanlang.



- A) a - CaBr₂; b - KNO₃; c - CaCl₂; d - NaCl
B) a - (NH₄)₂SO₄; b - HClO₄; c - NaCl; d - HBr
C) a - ZnSO₄; b - Cu(NO₃)₂; c - Na₂CO₃; d - BaS
D) a - Na₂SiO₃; b - HBr; c - AgNO₃; d - ZnSO₄

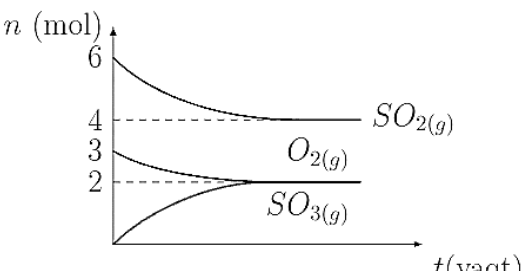
64. Qanday hajmdagi (l, n.sh.) silan gazi tarkibidagi σ -bog'lar soni 24,2 g manganat kislotadagi π -bog'lar soniga teng?

- A) 1,68 B) 3,36 C) 2,24 D) 1,12

65. Sulfat kislota eritmasi elektrolizi natijasida anodda 28 litr (n.sh.) gaz ajraldi va 200 g 36,75 %li sulfat kislota eritmasi hosil bo'ldi. Kislolaning boshlang'ich eritmadagi massa ulushini (%) toping.
A) 60 B) 30 C) 20 D) 15
66. Teng massadagi C_3H_4 va O_2 aralashmasi portlatilganda 3,36 litr (n.sh.) CO_2 hosil bo'lsa, ortib qolgan modda va uning massasini (g) aniqlang (reaksiyada is gazi hosil bo'lmagan).
A) propin 0,8 g B) kislorod; 4,4 g
C) propin; 4,4 g D) kislorod; 0,8 g
67. Zichliklari 0,5 g/ml va 1,5 g/ml bo'lgan eritmalar aralashtirilganda 0,7 kg ($p=0,7$ g/ml) bo'lgan eritma olindi. Dastlabki eritmalar hajmini (litr) aniqlang (zichlik nisbiy olingan).
A) 0,5; 0,5 B) 0,8; 0,2
C) 0,3; 0,7 D) 0,6; 0,4
68. Noma'lum metall oksidi sulfat kislota bilan ta'sirlashganda 40 g tuz va 5,4 g suv hosil bo'ldi. Metall oksidining ekvivalentini aniqlang.
A) 76/3 B) 79/3 C) 17 D) 80/3
69. Teng mol nisbatda olingan ikki xil alkilxloriddan iborat aralashmaga mo'l miqdorda natriy metali ta'sir ettirildi. Bunda 25,8 g suyuq (n.sh.) alkanlar aralashmasi va 35,1 g natriy xlorid hosil bo'ldi. Reaksiya uchun olingan galogenalkanlarni aniqlang.
A) $(CH_3)_2CHCl$; C_2H_5Cl
B) CH_3CH_2Cl ; C_4H_9Cl
C) $(CH_3)_2CHCl$; $C_2H_5CH_2Cl$
D) $(CH_3)_3CCl$; CH_3Cl
70. Bir molekula sorbitdagi kislorod atomlar sonini toping/
A) 7 B) 6 C) 3 D) 12
71. Yopiq sistemadagi gazning konsentratsiyasi 0,3 mol/l ga teng. Avval sistemaning bosimi 3 marta, keyin hajmi 3 marta oshirildi. Shu o'zgarishlardan keyin gazning konsentratsiyasini (mol/l) aniqlang. (Temperatura o'zgarmagan)
A) 2,7 B) 0,9 C) 0,3 D) 0,6
72. Ushbu kolbalarida 97 grammdan suv mavjud bo'lib, ularning har biriga 3 grammdan KNO_3 qo'shildi. Qaysi kolba(lar)da birinchi bo'lib 3 %li eritma hosil bo'ladi?
- 

5 °C 15 °C 30 °C
- A) I B) I, III C) II D) III
73. Noma'lum metall gidridi 19,4 g suvga solinganda 12 %li eritma hosil bo'ldi. Hosil qilgan eritmaning massasi dastlabki metall gidridi va suv massalarining yig'indisidan 0,2 g ga kam ekanligi aniqlandi. Suvga solingan metall gidridining kimyoviy formulasini aniqlang.
A) NaH B) RbH C) LiH D) KH
74. Mol nisbatlari 4:2:1 bo'lgan Cu, C va Fe_2O_3 dan iborat 22 g aralashma konsentrlangan sulfat kislota da eritildi. Hosil bo'lgan gazlarning umumiy hajmini (l, n.sh.) toping.

A) 11,2 B) 8,96 C) 6,72 D) 4,48

75. CH_4 , SO_2 va noma'lum X gazdan iborat gazlar aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18 ga teng. Agar aralashmada $V(CH_4) = V(SO_2)$ va $m(SO_2) = m(X)$ bo'lsa, ushbu shartlarni qanoatlantiradigan X gaz qaysi gazlar bo'lishi mumkin?
A) etan; azot (II)-oksid
B) azot, etilen
C) silan, kislorod
D) fosfin, vodorod sulfid
76. $M_r=12000$ bo'lgan 30 g polipeptid zanjiri gidrolizidan 34,95 g aminokislotalar aralashmasi hosil bo'ldi. Zanjirdagi aminokislotalar sonini aniqlang.
A) 108 B) 109 C) 111 D) 110
77. π -bog'i bor bo'lgan murakkab moddalarni toping.
A) karbin, kalsiy oksidi
B) siamd kislota, temir (III) oksidi
C) pentan, ichimlik sodasi
D) aluminiy gidroksid, sulfat kislota
78. Tarkibidagi barcha ionlarning modda miqdori 3 mol bo'lgan $CaBr_2$ eritmasiga ma'lum massali $AgNO_3$ tuzi qo'shilganda eritmadagi barcha ionlarning modda miqdori 5 mol ga tenglashdi. Eritmaga necha gramm $AgNO_3$ tuzi qo'shilgan? (suvda eruvchi barcha tuzlar uchun α — 100 %, suv uchun $\alpha = 0$ % deb hisoblansin?)
A) 170 B) 340 C) 680 D) 510
79. 1 litr uglerod (II)-oksid va 5 litr havo aralashtirildi. Uglerod (II)-oksid uglerod (IV)-oksidga to'liq aylangandan keyin uglerod (IV)-oksid, kislorod va azot gazlarining hajmlarini mos ravishda toping. Havo tarkibida azot va kislorod 4:1 mol nisbatda bo'lgan deb hisoblang. (Hajmlar bir xil sharoitda odchangan.)
A) 1; 1,5; 3 B) 1,5; 0,5; 4
C) 1; 1; 4 D) 1; 0,5; 4
80. Grafikda moddalarning miqdorlari (mol) va vaqt o'rtasidagi bog'liqlik ifodalangan. $2SO_{2(g)} + O_{2(g)} \leftrightarrow 2SO_{3(g)}$ reaksiyaning muvozanat konstantasini toping. ($V=2$ litr)
- 
- A) 0,125 B) 4 C) 0,5 D) 0,25
81. Quyidagi keltirilgan qatorda elementlar atomlarining radiusi qanday o'zgaradi?
Ca; Sr; Ba; Se; S; O
A) selengacha kamayadi, so'ngra ortadi
B) bariygacha ortadi, so'ngra kamayadi
C) kamayadi
D) ortadi
82. 1 litr 2 M li HNO_3 eritmasiga 1 litr suv qo'shilganda eritmadagi anionlarning soni 9/8 marta, kationlarning modda miqdori esa 0,2 mol ga ortdi. Dastlabki eritmadagi HNO_3 ning dissotsiatsiyanlash darajasini (%) aniqlang (suvning dissotsiatsiyanlashi hisobga olinmasin).

A) 40 B) 50 C) 80 D) 90

83. 10 % li tuz eritmasi bugdanishi natijasida to'yingan eritma ($S=25$) hosil bo'ldi. Bunda 1 g tuz cho'kmaga tushdi va eritma massasi 4 marta kamaydi. Bug'langan suv massasini (g) aniqlang.
A) 6 B) 14 C) 15 D) 5

84. Natriy qaysi moddalar bilan oddiy sharoitda reaksiyaga kirishadi?
A) suv, benzol
B) dekan, sulfat kislota
C) kislorod, etilenglikol
D) etilenglikol, siklogeksan

85. Ma'lum temperaturada NaOH ning eruvchanligi 40 ga teng. 1 mol Na necha gramm suvda eritilsa, to'yingan eritma hosil qiladi? (suv bug'lanmagan)
A) 60 B) 78 C) 118 D) 100

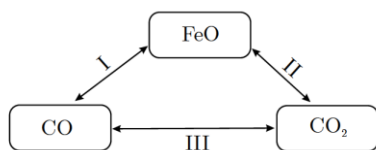
86. 6,62 gramm metall nitrat parchalanganda metall oksidi hamda 1,12 litr (n.sh.) azot dioksid va kislorod aralashmasi hosil bo'ldi. Metallni toping.
A) Cr B) Sn C) Pb D) Fe

87. $C_nH_{2n+2}O$ formulaga mos keladigan moddalarni toping.
A) etoksibutan, butiletanoat
B) propanal, propanon
C) valerian kislota, pentanon
D) dietil efir, metoksiopropan

88. Xlorid kislota quyidagi moddalarning qaysilari bilan reaksiyaga kirishadi?
A) natriy sulfid, temir
B) aluminiy kaliy xlorid
C) mis, natriy sulfid
D) simob, mis (II) oksidi

89. Tarozi pallalariga bir xil massali stakanlar qo'yildi. Birinchi stakanga 10 g $KHCO_3$, ikkinchi stakanga 10 g $CaCO_3$ solindi. So'ngra birinchi stakanga 50 g 36,5 %li xlorid kislota, ikkinchi stakanga 50g 4,9 %li sulfat kislota eritmalari quyildi. Reaksiya sodir bo'lgandan keyingi holat bo'yicha quyidagi fikrlarni tahlil qilib, to'g'ri fikr(lar)ni toping (kislota eritmasi bug'lanmagan).
1) birinchi stakaning massasi ikkinchi stakaning massasidan 3,3 g ga yengil; 2) ikkinchi stakanda 8,9 g $CaCO_3$ erimay qoladi.
A) faqat 1-fikr to'g'ri
B) barcha fikrlar to'g'ri
C) faqat 2-fikr to'g'ri
D) barcha fikrlar noto'g'ri

90. Kerakli sharoitda qaysi ta'sirlashuv(lar)da tuz hosil bo'ladi?



- A) faqat II B) I, III
C) faqat I D) I, II



KITOB RAQAMI: **1000530**

BILIM VA MALAKANI BAHOLASH AGENTLIGI

REPETITION TEST TOPSHIRUVCHILAR UCHUN

TEST TOPSHIRIQLARI KITOBI

Kitob raqami						
1	0	0	0	5	3	0
0	●	●	●	0	0	●
●	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	●	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	●	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

Bloklar:

- 1 - Ona tili
- 2 - Matematika
- 3 - O`zbekiston tarixi
- 4 - Biologiya
- 5 - Kimyo

USHBU KITOB RAQAMINI JAVOBLAR VARAQASIGA BEXATO KO'CHIRING!

TEST TOPSHIRUVCHI DIQQATIGA!

Har bir fan bo'yicha barcha test topshiriqlari mavjudligini tekshiring.
Test topshiriqlarida nuqsonlar bo'lsa, guruh nazoratchisiga xabar bering

Familiyangiz: _____

Ismingiz: _____

Otangizni ismi: _____

Ona tili

1. Qaysi so'zlar qatori imloviy jihatdan to'g'ri yozilgan?
A) tarjimai hol, nuqtai nazar, takomil
B) taassurot, taajjub, taalluqli
C) mutola, tadbiq, tamoyil
D) tadqiqot, majoro, murojaat
2. Avval qizlar kirishdi // keyin yigitlar ham joylarini egallashdi.
Ushbu gapda // o'rnida qanday tinish belgisi bo'lishi lozim?
A) vergul B) tire
C) nuqtali vergul D) ikki nuqta
3. Qaysi ifoda natijasida yozuvda tovush almashishi ro'y beradi?
A) qiyin+chilik B) yaxshilik+dan
C) ikki+ov D) bir+ta
4. Qaysi javobdagi so'zlar qatorida tutuq belgisi qo'yilmaydi.
A) masud, memor, mezon
B) vada, madan, bemor
C) taqiqlamoq, madaniyat, istehzo
D) dafatan, inom, etiroz
5. Qaysi javobdagi yomon so'zi *gunoh* ma'nosida qo'llangan?
A) Yomon xabarning qanoti yengil bo'ladi, tez tarqaladi.
B) Yarasi juda yomon, juda qiynalib yotibdi.
C) Hay, Xadichaxon, o'ylab gapiring-a, birovga tuhmat qilish yomon-a!
D) Bolalikda o'tgan yomon kunlari esiga tushib xo'rliqi keldi.
6. Kattaga hurmatda, kichikka izzatda bo'l.
Jarangli undosh qo'shaloq qo'llangan so'zning turkumini aniqlang.
A) ravish B) ot
C) fe'l D) sifat
7. Qaysi gapda imloviy xatolik mavjud emas?
A) To'pni unga qarata otkan edim, ammo yetib bormadi.
B) Anjumanda mashhur shoirning ishtirogi bizga quvonch baxsh etdi.
C) Bu holat uzoqqa bormaydi, bilib qo'ying.
D) Dadam uyimizda sayroqi qush asrashni yoqdirardi.

8. U hammavaqt faqat sabzi, piyoz, un, kerosin sotadi. Ushbu gapdagi imloviy xatolik qanday qoida bilan bog'liq?
A) chiziqcha bilan yozish
B) asos va qo'shimchalar imlosi
C) ajratib yozish
D) qo'shib yozish
9. Qaysi javobda zid ma'noli so'zlar juftligi berilgan?
A) xotirjam – bemalol B) hiyla – xiyla
C) tor – keng D) qalin – yo'g'on
10. Fe'lning birgalik nisbat shakli qatnashgan gapni aniqlang.
A) Bizning yurtga borish oson, qaytish qiyin, Ta'rifini bitta so'zla aytish qiyin!
B) Yetishibdi mozorga Ketmon-u bel ushlab. C) Men unga hazillashgan edim, ishonib o'tiribdi-ya.
D) Nasibaxon kirishini ham, qaytib ketishini ham bilmay qoldi.

Matematika

11. 5,86; 7,04 va 2,1 sonlarining o'rta arifmetik qiymati nechaga teng?
A) 4,85 B) 5 C) 6 D) 5,25
12. Agar kamayuvchi 4 ga, ayriluvchi esa 16 ga kamaytirilsa, ayrima qanday o'zgaradi?
A) 20 ga ortadi B) 12 ga kamayadi
C) 20 ga kamayadi D) 12 ga ortadi
13. Otasi 47 yoshda, o'g'li 23 yoshda. Necha yil oldin o'g'li otasidan 3 marta yosh bo'lgan?
A) 12 B) 10 C) 13 D) 11
14. $\overline{22m}$ son m ning qanday qiymatlarida 4 ga qoldiqsiz bo'linadi?
A) 0, 2, 4 B) 0, 4, 8 C) 0, 2 D) 4, 8
15. Soat 16^{00} bo'lganda soatning soat va minut millari orasidagi burchak necha gradus bo'ladi?
A) 90° B) 120° C) 156° D) 132°
16. 1 soat 45 daqiqa = ? soniya
A) 5400 B) 3600 C) 5700 D) 6300
17. Quyidagi tengliklardan qaysi biri to'g'ri?
A) $48 = 6 \cdot 5 + 9$ B) $48 = 7 \cdot 5 + 6$
C) $48 = 6 \cdot 5 + 6$ D) $48 = 8 \cdot 5 + 8$
18. Rasmdagi to'g'ri to'rtburchaklar teng bo'laklarga bo'lingan bo'lsa, uning necha foizi bo'yalgan?

A) 40 B) 55 C) 50 D) 45

19. Ketma-ketlikning keyingi hadini aniqlang.
 $3 - 3 = 0$, $3 - 2 = 1$, $3 - 1 = 2$, $3 - 0 = 3$
 A) $3 - 4 = -1$ B) $4 - 3 = 1$
 C) $3 - (-1) = -4$ D) $3 - (-1) = 4$
20. Xaridor 4 ta har xil shokoladlardan birini ko'pi bilan necha xil usulda tanlab, sotib olishi mumkin?
 A) 3 B) 4 C) 2 D) 1

O'zbekiston tarixi

21. So'g'diyonada Spitaman boshchiligida yunon-makedon qo'shinlariga qarshi qo'zg'olon ko'tarilgan yilni belgilang.
 A) mil.avv.522-yil
 B) mil.avv.338-yil
 C) mil.avv.329-yil
 D) mil.avv.324-yil
22. "Buyuk Ipak yo'li" degan nom qachon va kim tomonidan berilgan?
 A) 1867- yil Meri Boys tomonidan
 B) 1877- yil M.Dalton tomonidan
 C) 1877- yil A.Dyuperron tomonidan
 D) 1877- yil K.Rixtgoften tomonidan
23. Ko'chmanchi sak qabilalari qayerlarda istiqomat qilishgan?
 A) Cho'l va Amudaryo bo'ylarida
 B) Sahro va Zarafshonning quyi oqimida
 C) O'rta Osiyoning tog'lik, dasht va cho'l yerlarida
 D) Qashqadaryo vodiysida
24. Qadimda O'rta Osiyo xalqlari orasida xanjar nima deb atalgan?
 A) "bargustvon" B) "sagaris"
 C) qilich D) "aqinak"
25. Nautaka hozirgi qaysi hududga to'g'ri keladi?
 A) Qashqadaryo vohasining sharqiy qismi
 B) Xo'jand shahri yaqni
 C) Samarqandni sharqiy chekkasi
 D) hozirgi Marv shahri
26. Quyidagi mansabdorlarning qaysi biri vaqf mulklaridan keladigan daromadni taqsimlash bilan shug'ullangan?
 A) mutavalli B) sadr
 C) muftiy D) mushrif
27. 1925-yil apreldan 1930-yil sentyabrgacha O'zbekiston SSR poytaxti sanalgan shaharni aniqlang.
 A) Buxoro B) Samarqand
 C) Farg'ona D) Toshkent

28. Ikkinchi jahon urushiga qatnashgan Boymirza Hayit qayerlik edi?
 A) termizlik B) marg'ilonlik
 C) toshkentlik D) namanganlik

29. Oliy Kengashning nechanchi sessiyasida «O'zbekiston Respublikasi davlat bayrig'i to'g'risida»gi qonuni qabul qilindi?
 A) VI sessiya B) X sessiya
 C) VIII sessiya D) IX sessiya

30. Sho'rabashat ko'hna shahar xarobalari qayerda joylashganligini aniqlang.
 A) Farg'onada B) Sog'diyonada
 C) Xorazmda D) Baqtriyada

Biologiya

31. Gorillada ovogenezning ko'payish davrida sodir bo'lmaydigan jarayonlarni aniqlang.
 1) jinsiy hujayralarda 24 ta xromosoma bo'ladi; 2) diploid to'plamli hujayralar hosil bo'ladi; 3) hujayralar meyoza usulida bo'linadi; 4) hujayralar mitoz usulida bo'linadi.
 A) 1, 3 B) 2, 4 C) 3, 4 D) 1, 2
32. Plazmidning transpozonga o'xshashligini toping.
 a) asosiy xromosomaga birika oladi; b) DNK qo'sh zanjiridan iborat c) transpozaza fermentini sintez qiluvchi genga ega; d) antibiotik va zaharli toksin parchalaydigan ferment sintez qiluvchi genga ega; e) vektor sifatida foydalanish mumkin
 A) b,c,e; B) b,d,a C) a,b,e; D) a,d,e;
33. Sekretsia bezlari va ular ishlab chiqaradigan gormonlarni juftlab yozing.
 a) qalqonsimon bez, b) qalqonoldi bezi, c) gipofiz, e) epifiz, f) ayrisimon, h) buyrakusti.
 1) paratgormon, 2) somatotrop, gonadotrop, 3) melatonin, 4) tiroksin, 5) androgen, estrogen, 6) timozin.
 A) a-2, b-3, c-4, e-1, f-5, h-6
 B) a-4, b-1, c-2, e-3, f-6, h-5
 C) a-5, b-1, c-4, e-3, f-6, h-2
 D) a-3, b-5, c-6, e-4, f-2, h-1
34. Shish kasalligida jinsiy gormonlar ishlab chiqarilishi kuchayib, yosh bolalarda erta balog'atga yetish kuzatiladi. ushbu kasallik qaysi bez funksiyasi bilan bog'liq.
 A) qalqonoldi B) ayrisimon
 C) buyrakusti D) medaosti
35. Odamlarda qandsiz diabet va ikkinchi kurak tishning bo'lmashligi dominant belgi bo'lib jinsiy **X** xromosomaga birikkan holda irsiylanadi. Qandsiz diabet bilan kasallangan, ikkinchi kurak tishi yo'q ayol (dominant genlarning ikkalasini ham onasidan olgan) va sog'lom ikkinchi kurak tishi bo'lmagan erkakning nikohidan tug'ilgan farzandlarning necha %i qandsiz diabet, ikkinchi kurak tishi bor bo'ladi? (genlar orasidagi masofa **44 marganida**)
 A) 25 B) 22 C) 11 D) 14
36. Quyidagilardan to'g'ri fikrlarni toping.
 a) bir populyatsiya ikkinchi populyatsiyadan nisbatan alohidalashgan bo'ladi; b) populyatsiya doirasida organizmlar poda, oila, gala bo'lib

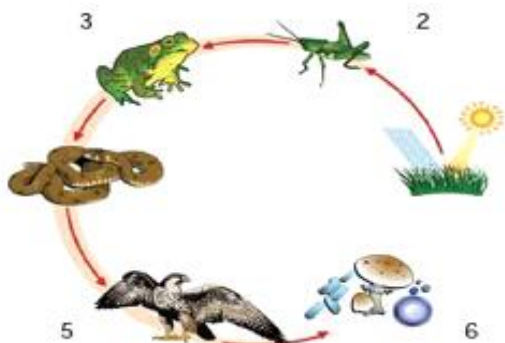
yashaydi ular populyatsiyalardan farq qilib turg'un bo'ladi; c) har xil turga mansub populyatsiyalar avvalo egallagan arael hajmi bilan farq qiladi; d) areal hajmi hayvonlarning ko'payish tezligiga bog'liq; e) areal hajmi hayvonlarning harakatlanish tezligiga bog'liq
A) a,c,e; B) b,c,d; C) a,c,d; D) b,c,e

37. Quyidagi keltirilgan misollar yashash uchun kurashning qaysi turini ifodalashini ko'rsating.

№	Yashash uchun kurash turi:	
	a) tur ichidagi kurash	b) turlararo kurash
1	Baqachanoq lichinkalarining baliq terisida shish hosil qilishi	
2	Gorillalar o'rtasida gala boshchiligi uchun kurash	
3	Shumg'yaning boshqa o'simliklarda parazitlik qilishi	
4	Qo'ng'ir ayiqlarning yashash joyi uchun kurashi	

- A) a – 1,3; b – 2,4 B) a – 2,3; b – 1,4
C) a – 2,4; b – 1,3 D) a – 1,4; b – 2,3

38. Quyidagi rasmdagi 2 raqamda ifodalangan organizmga xos belgilarni toping.



- 1) xitin; 2) tana harorati tashqi muhitga bog'liq emas; 3) ikkilamchi konsument; 4) shilliqurt bilan bir tipga mansub; 5) sovuqqonli; 6) qisqichbaga bilan bir tipga mansub; 7) tashqi tomondan kutikula bilan qoplangan;
A) 2,5,7 B) 2,3,7
C) 1,5,6 D) 1,4,5

39. *Megasporotsit mikrosporosit kabi...*

- 1) mitoz usulida bo'linadi 2) meyoza usulida bo'linadi 3) diploid to'plamga ega 4) gaploid to'plamga ega 5) birlamchi chang hujayra hisoblanadi 6) birlamchi tuxum hujayra hisoblanadi
A) 2,6; B) 1,5; C) 2,3; D) 1,6;

40. Bitta meva bargdan (a) va bir nechta meva bargdan (b) iborat meva ega o'simliklarni aniqlang.

- 1) g'oz; 2) qurtana; 3) oq akatsiya; 4) boychechak; 5) jag'-jag'; 6) burchok; 7) bangidevona; 8) rediska; 9) no'xat;
A) a-2,5,8; b-3,4,9;
B) a-3,6,9; b-1,4,7;
C) a-1,4,7; b-2,5,8;
D) a-3,4,6; b-2,3,9

41. Kambala bilan mantiqiy bog'liq javoblarni belgilang.

- 1) yuragi ikki kamerali; 2) konsument; 3) issiqqonli; 4) bir juft tasmasimon buyrakdan iborat; 5) yog'on ichak yo'li kloakaga ochilgan; 6) sovuqqonli; 7) ilik suyagi xos; 8) yirtqich hayvon;
A) 1,4,5 B) 2,4,6 C) 3,5,7 D) 5,6,8

42. Quyidagi kashfiyotlarni ularni amalga oshirgan olimlar bilan to'g'ri juftlang.

- a) ilk bor genlarni klonlagan;
b) ilk bor replika ko'chirgan;
c) DNK polimeraza fermentini ajratib olgan
1) *Korenberg*; 2) *Joshua va Ester Lederberg*; 3) *Koen va Boyer*;
A) a-3; b-1; c-2 B) a-2; b-3; c-1;
C) a-3; b-2; c-1 D) a-1; b-3; c-2

43. Qoqshol qo'zg'atuvchisi hujayrasiga xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang.

- 1) yadro shakllanmagan; 2) lizosomalarga ega;
3) qalin hujayra qobig'iga ega; 4) mitoxondriyalarga ega emas; 5) ribosomalarga ega emas.
A) 2, 5; B) 4,5;
C) 2,4; D) 1,3;

44. *Obidov gultish* singari...

- a) Gulkosachabarglari 5ta erkin; b) Gultojibargi 5ta qo'shilgan; c) mevasi tugunak; d) mevasi rezavor;
e) bir urug'li ho'l mevaga ega; f) ko'p urug'li ho'l mevaga ega
A) a,d,f; B) b,d,f C) b,d,e; D) a,c,f;

45. Quyidagi qon guruhlari bilan bog'liq qaysi jarayonlar noto'g'ri ifodalangan.

- (donor → retsiyent) 1) I → III; 2) II → I; 3) IV → I; 4) III → II; 5) II → IV; 6) I → II; 7) IV → III; 8) I → IV;
A) 1,5,7 B) 3,4,6 C) 2,3,7 D) 1,6,8

46. Qora kalamushning zigotasi 4 marta meridianal bo'lingandan so'ng uning blastulasidagi blastomerlarida jami xromosomal soni 2688 taga yetgan bo'lsa, uning somatik hujayrasidagi autosomal xromosomal sonini aniqlang.

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 42

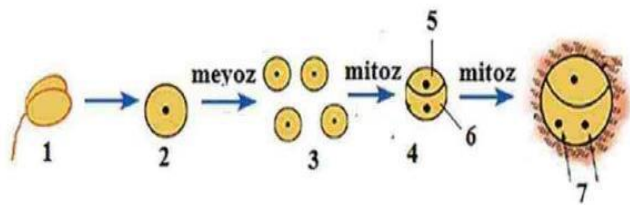
47. G'oz o'simligida hosil shoxini cheklanmagan bo'lishi, hosil shoxini cheklangan bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Tolasini malla bo'lishi oq bo'lishi ustidan chala dominantlik qiladi va geterozigotalilarda novvotnag tolali o'simliklar paydo bo'ladi. Degeterozigota genotipga ega o'simliklar o'zaro chatishtrilishi natijasida avlodda olingan o'simliklarni fenotipik ajralish nisbatini aniqlang.

- A) 1:2:2:4:1:2:1:1 B) 9:3:4
C) 3:6:3:1:2:1 D) 9:3:3:1

48. Quruqlikdagi o'simliklarning namlikka nisbatan ekologik guruhlarini ularga tegishli fikrlar bilan mos ravishda juftlang.

- a) *kserofit*; b) *mezofit*; c) *gigrofit*
1) savanna, baland tog' hududida o'sadigan o'simliklar; 2) qisqa muddatli nam tanqisligiga chiday oladigan o'simliklar; 3) zaxira holda havo saqlovchi to'qimaga ega o'simliklar
A) a-3; b-2; c-1 B) a-1; b-2; c-3
C) a-1; b-3; c-2 D) a-2; b-1; c-3

49. Quyidagi rasmda berilgan 2-raqamga tegishli qismida xromosoma naborini to'g'ri belgilang



A) $2n$ B) n C) $8n$ D) $3n$

50. Ikki jinsli, to'g'ri gulli, yonbargchali, hasharotlar yordamida changlanadigan o'simliklarni aniqlang.

1) qozonyuv'ich; 2) ra'no; 3) oksitropis; 4) qora jusan; 5) itqovun; 6) Olga sorbariyasi; 7) tuxumak; 8) qashqargul 9) bodring; 10) kamxastak; 11) qashqarbeda; 12) kungaboqar;
A) 2,6,10 B) 4,8,12
C) 3,7,11 D) 1,5,9

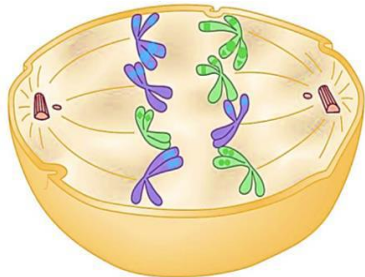
51. Tekshirishlar natijasiga ko'ra bemorga qon plazmasida agglutininning ham α ham β turlar bor bo'lgan qon guruhlarni quyish mumkin bo'ladi. Bemorning o'zi esa qanida faqat agglutininlar bor bo'lgan qon guruhga retsiptiyent bo'lsa. Bemorning qon guruhini aniqlang?

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

52. Arpa o'simligida yorug'lik energiyasi hisobiga 3240 mol ATF sintezlangani malum bo'lsa, shu vaqtda hujayra mitoxondriyasida hosil bo'lgan ATF bog'langan energiyani **KJ** datoping.

A) 2340 B) 3420 C) 4320 D) 4230

53. Quyidagi rasimga mos javobni tanlang.



A) ikki DNKli xromosomalarning tetraploid to'plami
B) ikki DNKli xromosomalarning gaploid to'plami
C) ikki DNKli xromosomalarning diploid to'plami
D) bir DNKli xromosomalarning tetraploid to'plami

54. Quyidagi organoidlarga tegishli to'g'ri fikrlarni mos ravishda juftlang.

a) endoplazmatik to'r; b) golji majmuasi

1) murakkab membranalar tizimidan iborat; 2) bir qavat membrana bilan chegaralangan vakuolalar va kanalchalardan iborat; 3) birinchi marta nerv hujayralaridan ajratib olingan.

4) bir qavat membranali yassilangan bo'shliqlar, yirik vakuolalar, mayda pufakchalardan tuzilgan

A) a-1,2; b-3,4 B) a-2,3; b-1,4
C) a-3,4; b-1,2 D) a-1,3; b-2,4

55. Aminokislotalarni aniqlang.

A) prolin, oksiprolin
B) oksiprolin, guanin
C) gistidin, sitoizin
D) tirozin, mum

56. Quyidagi jadvalda o'simlik, zamburug', bakteriya, hayvon hujayralari uchun ayrim xususiyatlar berilgan.

N _o	Xloroplast	Yadro qobig'i	Hujayra qobig'i
I	-	+	+
II	+	+	+
III	-	+	-
IV	-	-	+

Shunga kora I raqamga mos keluvchi organizmlarni aniqlang.

1) dront; 2) kedr; 3) protenor; 4) anturium; 5) betaga; 6) monstera; 7) birqozon; 8) oqquyruq; 9) oqquray; 10) oqsla; 11) lepidodendronlar; 12) oqcha; 13) zea mays; 14) barssia oleraceae;

A) 3, 9, 10, 12; B) 2, 4, 8, 7, 12;
C) 1, 3, 7, 8; D) 8, 13, 14;

57. Nuqtalar o'rniga mos keluvchi javoblarni ko'rsating.

Olma mevaxo'ri kuya singari. . . .

1) g'umbaklik davri mavjud; 2) qurtlari daraxt po'stlog'ida rivojlanadi; 3) tangachalilar turkumiga mansub; 4) chala o'zgarish bilan rivojlanadi; 5) tangachaqaqnotlilar turkumiga mansub; 6) yuragidan bosh tomonga bitta qisqa qon tomir ketadi

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

58. Organizmlar o'rtasidagi simbioz munosabatlardan nechtasining ishorasi to'g'ri juftlangan

Organizmlar o'rtasidagi munosabatlar	Shartli belgi
Epifit o'simliklarning daraxtlar po'stlog'ida o'sishi	(+; 0)
Ayrim qushlar Sirtlonlarning ovqat qoldiqlari bilan oziqlanishi	(+; -)
„zohid“ qisqichbaqasi aktiniyalarning tarqalishini taminlashi	(+; +)
Askarida va odam o'rtasidagi munosabati	(+; -)

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

59. Quyidagi kasalliklarni ularga tegishli fikrlar bilan juftlang.

a) fenilketonuriya; b) mikrocefaliya;

1) ushbu kasallik ikki xil genotipik sinf orqali ifodalanadi;

2) agar ota- ona sog'lom bo'lsa ushbu oilada kasal farzandlarning tug'ilish ehtimoli 0 yoki 25%;

3) agar ota- ona sog'lom bo'lsa ushbu oilada kasal farzandlarning tug'ilish ehtimoli 0%; 4) ushbu kasallik bir xil genotipik sinf orqali ifodalanadi.

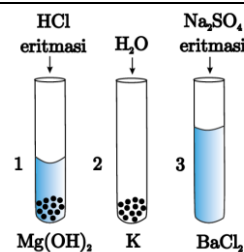
A) a-2,3; b-1,4 B) a-1,3; b-2,4
C) a-1,2; b-3,4 D) a-2,4; b-1,3

60. Daltonizm X xromasomaga birikkan retsessiv, ikkinchi kurak tishi bo'lmasligi X xromasomaga birikkan dominant kasallik. Chapaqaylik esa autosoma retsessiv gen. Daltonik, ikkinchi kurak tishi bo'lmagan chapaqay yigit normal ko'radigan, ikkinchi kurak tishi bor o'naqay qiz (onasi daltonik, otasi chapaqay) bilan turmush qurdi. Nazariy jihatdan ushbu oilada tug'ilishi mumkin bo'lgan farzandlarning necha%i ikkinchi kurak tishi bor, daltonik va o'naqay bo'ladi?

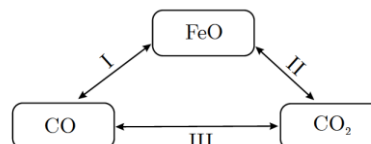
A) 6,25% B) 50% C) 12,5% D) 25%

Kimyo

61. π -bog'i bor bo'lgan murakkab moddalarni toping.
 A) karbin, kalsiy oksidi
 B) aluminiy gidroksid, sulfat kislota
 C) pentan, ichimlik sodasi
 D) siamd kislota, temir (III) oksidi
62. CH_4 , SO_2 va noma'lum X gazdan iborat gazlar aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18 ga teng. Agar aralashmada $V(\text{CH}_4) = V(\text{SO}_2)$ va $m(\text{SO}_2) = m(\text{X})$ bo'lsa, ushbu shartlarni qanoatlantiradigan X gaz qaysi gazlar bo'lishi mumkin?
 A) silan, kislorod
 B) fosfin, vodorod sulfid
 C) azot, etilen
 D) etan; azot (II)-oksid
63. X mol CaC_2 va 4.2 mol Ca dan iborat aralashma suvga solindi. Hosil bo'lgan gazlar aralashmasi katalizator ishtirokida barcha gidrogenlanish reaksiyalari tugaguncha qizdirildi. Natijada noma'lum gaz va vodoroddan iborat (gazlar massalarining nisbati mos ravishda 10:1) gazlar aralashmasi hosil bo'ldi. CaC_2 va Ca aralashmasining massasini (g) aniqlang.
 A) 347,2 B) 232 C) 210,7 D) 244,8
64. Noma'lum metall oksidi sulfat kislota bilan ta'sirlashganda 40 g tuz va 5,4 g suv hosil bo'ldi. Metall oksidining ekvivalentini aniqlang.
 A) 80/3 B) 79/3 C) 17 D) 76/3
65. Glukozaning 1/5 qismi oksidlanganda 39,2 g glukon kislota olindi. Qolgan glukozaga teng ikkiga bo'linib, bir qismi vodorodda qaytarildi, ikkinchi qismi esa spirtli bijg'itildi. Hosil bo'lgan sorbit massasini (g) aniqlang.
 A) 72,8 B) 5,6 C) 109,2 D) 182
66. Vodorod, kislorod va xloridan iborat gazlar aralashmasining 8,96 litri (n.sh.) yopiq sistemada qizdirildi. Reaksiyalar tugaganidan so'ng aralashma sovutilganda sistemada suyuq va gaz moddalar (n.sh.) borligi aniqlandi. Suyuqlikni neytrallash uchun 1,6 g NaOH sarflandi. Sistemada qolgan gaz (qizdirilgan) 4,8 g CuO bilan to'liq reaksiyaga kirishgan. Dastlabki gazlar aralashmasidagi kislorodning hajmini (1, n.sh.) toping.
 A) 0,448 B) 2,24 C) 4,48 D) 0,224
67. Maktabning kimyo xonasida polga ozroq xlorid kislota to'kildi va dars tugaguncha u to'liq bug'lanib ketdi. Xlorid kislota zaharli bo'lib, u nafas yo'llarini yallig'lantiradi. Lekin o'quvchilar hech qanday hid sezishmadi. Agar bug'langan xlorli birikmaning massasi 1,095 g bo'lsa, hajmi 300 m³ bo'lgan kimyo xonasida uning konsentratsiyasini (mol/m³) toping.
 A) 0,001 B) 0,00001 C) 0,01 D) 0,0001
68. Tajribalar asosida kerakli miqdorda olingan reagentlar va ularning o'zaro ta'sirlashishi natijasida sodir bo'ladigan o'zgarishlarni moslab toping (moddalarning rangi va shakli tabiiy emas).



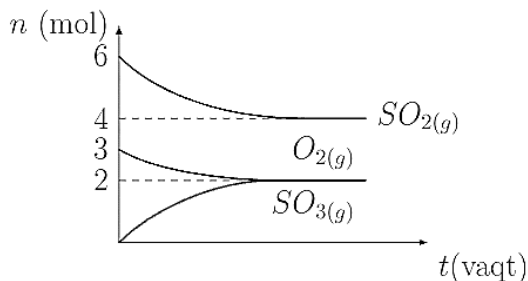
- A) 1-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi; 2-rang o'zgarishi; 3-issiqlik chiqishi
 B) 1-cho'kmaning erishi; 2-gaz hosil bo'lishi; 3-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi
 C) 1-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi; 2-o'tkir hidli gazning ajralishi; 3-issiqlik chiqishi
 D) 1 -gaz hosil bo'lishi; 2-cho'kmaning erishi; 3-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi
69. Mol nisbati 4:7 bo'lgan alken va vodorod aralashmasi (Ni ishtirokida) qizdirildi. Muvozanat holatdagi gazlar aralashmasining (vodorodning mol ulushi 60%) o'rtacha molyar massa 23,8 g/mol bo'lsa, alken molekulasidagi vodorod va uglerod atomlari sonining ayirmasini toping.
 A) 4 B) 5 C) 2 D) 3
70. 10 % li tuz eritmasi bugdanishi natijasida to'yingan eritma ($S=25$) hosil bo'ldi. Bunda 1 g tuz cho'kmaga tushdi va eritma massasi 4 marta kamaydi. Bug'langan suv massasini (g) aniqlang.
 A) 14 B) 6 C) 5 D) 15
71. Tarozi pallalariga bir xil massali stakanlar qo'yildi. Birinchi stakanga 10 g KHCO_3 , ikkinchi stakanga 10 g CaCO_3 solindi. So'ngra birinchi stakanga 50 g 36,5 %li xlorid kislota, ikkinchi stakanga 50g 4,9 %li sulfat kislota eritmalari quyildi. Reaksiya sodir bo'lgandan keyingi holat bo'yicha quyidagi fikrlarni tahlil qilib, to'g'ri fikr(lar)ni toping (kislota eritmasi bug'lanmagan).
 1) birinchi stakaning massasi ikkinchi stakaning massasidan 3,3 g ga yengil; 2) ikkinchi stakanda 8,9 g CaCO_3 erimay qoladi.
 A) faqat 1-fikr to'g'ri
 B) barcha fikrlar noto'g'ri
 C) faqat 2-fikr to'g'ri
 D) barcha fikrlar to'g'ri
72. Noma'lum aldegid namunasi teng ikki qismga bo'lindi. Aldegidning birinchi qismi mis (II)-gidroksid bilan reaksiyaga kirishishi natijasida 14,4 g qizil cho'kma va ma'lum miqdorda karbon kislota hosil bo'ldi. Aldegidning ikkinchi qismi vodorod bilan qaytarilganda 6 g spirt hosil bodi. Aldegiddan olingan karbon kislota va spirt o'zaro (H^+ ishtirokida) reaksiyaga kirishganda hosil bo'lgan moddaning nomi va massasini (g) toping.
 A) propion kislotaning izopropil efiri; 46,4
 B) propion kislotaing propil efiri; 46,4
 C) propilpropionat; 11,6
 D) propion kislotaning izopropil efiri; 11,6
73. Kerakli sharoitda qaysi ta'sirlashuv(lar)da tuz hosil bo'ladi?



- A) faqat II B) I, II
 C) faqat I D) I, III

74. Bada o'simligida havodagi azotni o'zlashtiradigan azot bog'dovchi bakteriyalar mavjud. Hosildorlik yaxshi paytda beda o'simligi shu bakteriyalar yordamida bir mavsumda har bir gektarida 140 kg azotni to'plashi mumkin. 1 gektar yerda beda o'simligi to'plagan azotni saqlagan havoning hajmini (l, n.sh.) toping (havoda azot gazining hajmiy ulushi 0,8 ga teng).
A) 14000 B) 140000 C) 100,8 D) 11200

75. Grafikda moddalarning miqdorlari (mol) va vaqt o'rtasidagi bog'liqlik ifodalangan. $2\text{SO}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)} \leftrightarrow 2\text{SO}_{3(g)}$ reaksiyaning muvozanat konstantasini toping. ($V=2$ litr)



A) 0,5 B) 0,125 C) 4 D) 0,25

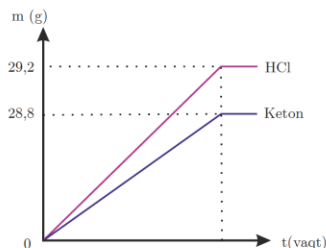
76. Xlorid kislota quyidagi moddalarning qaysilari bilan reaksiyaga kirishadi?
A) aluminiy kaliy xlorid
B) natriy sulfid, temir
C) mis, natriy sulfid
D) simob, mis (II) oksidi

77. Dietilamin, dimetiletamin va metilpropilamindan iborat 12 mol aralashmani yondirish uchun necha mol kislorod zarur?
A) 96 B) 48 C) 27 D) 81

78. Teng massadagi C_3H_4 va O_2 aralashmasi portatilganda 3,36 litr (n.sh.) CO_2 hosil bo'lsa, ortib qolgan modda va uning massasini (g) aniqlang (reaksiyada is gazi hosil bo'lmagan).
A) propin; 4,4 g B) kislorod; 0,8 g
C) kislorod; 4,4 g D) propin 0,8 g

79. Kaliy nitrat qizdirilib parchalanganda x mol, kaliy xlorat qizdirib parchalanganda esa y mol kislorod ajralib chiqdi. Dastlabki tuzlar miqdorlarining yig'indisi 9 mol, shuningdek, $x+y=8,5$. Agar bu tuzlar suvda eritilganda tarkibida 490:101:98 massa nisbatdagi moddalar bo'lgan eritma hosil bo'lishi ma'lum bo'lsa, shunday eritma tayyorlash uchun necha gramm suv kerak?
A) 520 B) 2450 C) 101 D) 98

80. 50,8 g dioxloralkan gidroliz mahsulotlarining massalari grafikda tasvirlangan. Qaysi alkanning dioxlorhosilasi gidrolizga uchragan?



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

81. Etilen yonganda sarflangan kislorodning miqdori (mol) hosil bo'lgan karbonat angidridning miqdoridan necha marta katta?
A) 3 B) 2 C) 1,5 D) 1

82. Quyidagi keltirilgan qatorda elementlar atomlarining radiusi qanday o'zgaradi?
Ca; Sr; Ba; Se; S; O
A) bariygacha ortadi, so'ngra kamayadi
B) kamayadi
C) selengacha kamayadi, so'ngra ortadi
D) ortadi

83. Zichliklari 0,5 g/ml va 1,5 g/ml bo'lgan eritmalar aralashtirilganda 0,7 kg ($\rho=0,7$ g/ml) bo'lgan eritma olindi. Dastlabki eritmalar hajmini (litrlar) aniqlang (zichlik nisbiy olingan).
A) 0,6; 0,4 B) 0,5; 0,5
C) 0,3; 0,7 D) 0,8; 0,2

84. Natriy qaysi moddalar bilan oddiy sharoitda reaksiyaga kirishadi?
A) etilenglikol, siklogeksan
B) suv, benzol
C) kislorod, etilenglikol
D) dekan, sulfat kislota

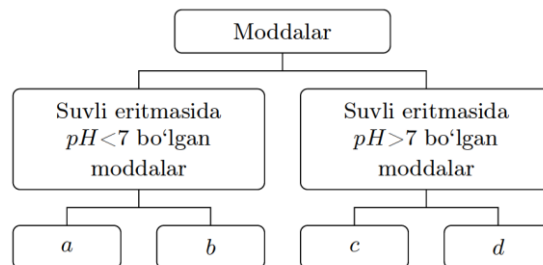
85. Uglerod monoksid va uglerod dioksid aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18,8 ga teng. Aralashmadagi is gazining massa ulushi (%) qaysi sonlar oralig'ida joylashgan?
A) 39-73 B) 28-32 C) 37-54 D) 21-28

86. Teng mol nisbatda olingan ikki xil alkilxloriddan iborat aralashmaga mo'l miqdorda natriy metalli ta'sir ettirildi. Bunda 25,8 g suyuq (n.sh.) alkanlar aralashmasi va 35,1 g natriy xlorid hosil bo'ldi. Reaksiya uchun olingan galogenalkanlarni aniqlang.
A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$; $\text{C}_4\text{H}_9\text{Cl}$
B) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$
C) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$
D) $(\text{CH}_3)_3\text{CCl}$; CH_3Cl

87. Mol nisbatlari 4:2:1 bo'lgan Cu, C va Fe_2O_3 dan iborat 22 g aralashma konsentrlangan sulfat kislota eritildi. Hosil bo'lgan gazlarning umumiy hajmini (l, n.sh.) toping.
A) 11,2 B) 4,48 C) 6,72 D) 8,96

88. 6,62 gramm metall nitrat parchalanganda metall oksidi hamda 1,12 litr (n.sh.) azot dioksid va kislorod aralashmasi hosil bo'ldi. Metallni toping.
A) Fe B) Pb C) Sn D) Cr

89. Sxemaning quyi yacheykalariga mos keluvchi moddalar (a, b, c, d) to'g'ri ko'rsatilgan javob variantini tanlang.



A) a – CaBr_2 ; b – KNO_3 ; c – CaCl_2 ; d – NaCl
B) a – $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$; b – HClO_4 ; c – NaCl ; d – HBr
C) a – ZnSO_4 ; b – $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$; c – Na_2CO_3 ; d – BaS
D) a – Na_2SiO_3 ; b – HBr ; c – AgNO_3 ; d – ZnSO_4

90. Noma'lum metall gidridi 19,4 g suvga solinganda 12 %li eritma hosil bo'ldi. Hosil qilgan eritmaning massasi dastlabki metall gidridi va suv massalarining yig'indisidan 0,2 g ga kam

ekanligi aniqlandi. Suvga solingan metall gidridining kimyoviy formulasini aniqlang.

A) RbH B) NaH C) LiH D) KH



KITOB RAQAMI: **1000531**

BILIM VA MALAKANI BAHOLASH AGENTLIGI

REPETITION TEST TOPSHIRUVCHILAR UCHUN

TEST TOPSHIRIQLARI KITOBI

Kitob raqami						
1	0	0	0	5	3	1
0	●	●	●	0	0	0
●	1	1	1	1	1	●
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	●	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	●	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

Bloklar:

- 1 - Ona tili
- 2 - Matematika
- 3 - O`zbekiston tarixi
- 4 - Biologiya
- 5 - Kimyo

USHBU KITOB RAQAMINI JAVOBLAR VARAQASIGA BEXATO KO'CHIRING!

TEST TOPSHIRUVCHI DIQQATIGA!

Har bir fan bo'yicha barcha test topshiriqlari mavjudligini tekshiring.
Test topshiriqlarida nuqsonlar bo'lsa, guruh nazoratchisiga xabar bering

Familiyangiz: _____

Ismingiz: _____

Otangizni ismi: _____

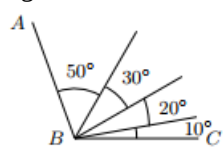
Ona tili

1. Qaysi gapda chiziqli qo'llash bilan bog'liq imloviy xatolik mavjud **yo'q**?
A) She'r aytgim kelyapti, shu kun, bugun-oq, Zero g'amlar ketsin ko'ngildan yiroq.
B) Bu ishlarni bugun-oq bitiring.
C) Sen-la baxtiyorman, aziz Vatanim, Senga fido bo'lsin shu jon-u tanim.
D) Senchi, sen bugun bormaysan-mi?
2. Qaysi gapdagi ayirmoq so'zi "turli ko'z bilan qaramoq" ma'nosida qo'llangan?
A) Ikki do'stning hazili janjalga aylanib ketdi, Nodirjon ularni zo'rg'a ayirib qo'ydi.
B) Qo'shnilarining bu gapi Malika opani es-hushidan ayirdi, devorga majolsiz suyanib qoldi.
C) Bu ikki kasallikni bir-biridan ayira olmasangiz, o'zingizcha davolanishga harakat qilmang.
D) Siz odam ayirmang, biz hammamiz sizning xodimlaringiz sanalamiz
3. Qaysi gapda kelishik qo'shimchasini qo'llash bilan bog'liq uslubiy xatolik mavjud?
A) Bog'bonning gaplari barchani o'ylantirib qo'ydi.
B) Bobomlar bizning hol-ahvolimizdan xabardor ekanlar.
C) Odobli va odobsizni o'rtasidagi farqni ayting.
D) O'rinsiz aytilgan gap-so'zlar insonning diliga ozor yetkazadi.
4. Qaysi javobdagi barcha so'zlarda nuqtalar o'rniga "o" unlisi yoziladi?
A) taq..zo, muom..la, taassur..t
B) mutl..q, munos..bat, far..von
C) muloq..t, mab..do, muz..kara
D) tob..ra, mutl..q, muhok..ma
5. *Fonning oq ekaniga e'tibor berilmasin.*
Gapdagi fe'lining nisbatini aniqlang.
A) majhul nisbat B) orttirma nisbat
C) aniq nisbat D) birlilik nisbati
6. Qaysi javobdagi yomon so'zi *gunoh* ma'nosida qo'llangan?
A) Yarasi juda yomon, juda qiynalib yotibdi.
B) Bolalikda o'tgan yomon kunlari esiga tushib xo'rliki keldi.

C) Hay, Xadichaxon, o'ylab gapiring-a, birovga tuhmat qilish yomon-a!
D) Yomon xabarning qanoti yengil bo'ladi, tez tarqaladi.

7. Quyidagi qaysi so'zlarda nuqtalar o'rniga "i" unlisi yoziladi? 1) sov...q 2) sup...rmoq 3) muh...m 4) qut...lmoq 5) sur...shtirmoq 6) tush...nmoq
A) 3, 5 B) 1, 3, 5
C) 2, 3, 6 D) 1, 2, 4, 6
8. Qaysi javobdagi barcha so'zlarda nuqtalar o'rniga "o" unlisi yoziladi?
A) munos..bat, muom..la, saxov..t
B) muloq..t, mutl..q, muhok..ma
C) t..bora, mabod.., insho..t
D) taq..zo, udd..buron, isloh..t
9. Qaysi javobda holat bildiruvchi ravishlar qatori berilgan?
A) hali, mardlarcha, jim
B) qo'qqisdan, birdan, bugundan
C) astoydil, piyoda, hozircha
D) yaqqol, majburan, tiriklay
10. Qaysi qatordagi birlikni ibora deb ham, so'z birikmasi deb ham talqin qilish mumkin?
A) hafsalasi pir bo'lmoq
B) to'nini teskari kiyib olmoq
C) aybini yuvmoq
D) qalbiga quloq tutmoq

Matematika

11. Dastlabki 20 ta sonlar ichida 8 soni bilan o'zaro tub bo'lgan sonlar nechta?
A) 10 B) 7 C) 13 D) 9
12. To'g'ri burchakli parallelepipedning bo'yi, eni va balandligi mos ravishda 6 dm, 5 dm va 10 dm ga teng bo'lsa, to'g'ri burchakli parallelepiped asosining yuzini (dm²) toping.
A) 21 B) 50 C) 60 D) 30
13. Rasmdan foydalanib ABC burchakning gradus o'lchovini toping.

A) 120 B) 100 C) 110 D) 130
14. Avtomobil 60 km/h tezlik bilan belgilangan butun yo'lni 3,6 soatda bosib o'tadi. Avtomobil qanday tezlikda (km/h) harakatlansa, belgilangan butun yo'lni 2,4 soatda bosib o'tadi?
A) 85 B) 90 C) 80 D) 95
15. Soat 16⁰⁰ bo'lganda soatning soat va minut millari orasidagi burchak necha gradus bo'ladi?

- A) 90° B) 132° C) 120° D) 156°
16. Quydagi tengliklardan qaysi biri to'g'ri?
A) $48 = 6 \cdot 5 + 9$ B) $48 = 8 \cdot 5 + 8$
C) $48 = 6 \cdot 5 + 6$ D) $48 = 7 \cdot 5 + 6$
17. Hisoblang: $2 \cdot (18 - 6) + 3 (9 - 12)$
A) 27 B) 39 C) 15 D) -15
18. $\overline{22m}$ son m ning qanday qiymatlarida 4 ga qoldiqsiz bo'linadi?
A) 4, 8 B) 0, 4, 8 C) 0, 2, 4 D) 0, 2
19. Aylana uzunligi 25,12 cmga teng. Aylana radiusini aniqlang ($\pi = 3,14$).
A) 3,5 cm B) 4 cm
C) 3,14 cm D) 6,28 cm
20. Tenglamani yeching: $\frac{1}{2-x} = \frac{3}{4+x}$
A) 1/3 B) 1/4 C) 2/3 D) 1/2
- O'zbekiston tarixi**
21. Ikkinchi jahon urushiga qatnashgan Boymirza Hayit qayerlik edi?
A) toshkentlik B) termizlik
C) marg'ilonlik D) namanganlik
22. XIX asr oxiri – XX asr boshlarida Xiva xonligida solg'ut solig'i kimlardan olingan?
A) dehqonlar B) chorvadorlar
C) hunarmand D) savdogar
23. Xurosonda 873-900-yillarda hukmronlik qilgan sulolani aniqlang.
A) G'aznaviylar B) Tohiriylar
C) Saljuqiylar D) Safforiylar
24. 2003-2016-yillarda kim O'zbekiston Respublikasi Bosh vaziri lavozimida faoliyat yuritgan?
A) Abdulhoshim Mutalov
B) Shukrullo Mirsaidov
C) O'tkir Sultonov
D) Shavkat Mirziyoyev
25. O'zbekiston SSRda yakka dehqon xo'jaliklari qaysi yilda butkul tugatilgan?
A) 1937-yil B) 1939-yil
C) 1941-yil D) 1933-yil
26. 1868-yilda Zarafshon okrugi tuzilganida kim uning harbiy gubernatori etib tayinlangan edi?
A) F. Romanovskiy B) I. Abramov
C) N. Veryovkin D) M. Skobelev
27. Ko'chmanchi sak qabilalari qayerlarda istiqomat qilishgan?
A) Cho'l va Amudaryo bo'ylarida
B) Sahro va Zarafshonning quyi oqimida
C) Qashqadaryo vodiysida
D) O'rta Osiyoning tog'lik, dasht va cho'l yerlarida
28. O'ziga «amir ul-umaro» (ulug' amir) unvonini olgan shaxsni aniqlang.
A) Rajab Sulton B) Muhammad Hakimbiy
C) Ibrohimbiy D) Mahmudbiy otaliq

29. Mustaqil O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi necha bob va moddalardan iborat?
A) 28 bob va 128 modda
B) 20 bob va 125 modda
C) 23 bob va 125 modda
D) 26 bob va 128 modda
30. Xorazmning qaysi qadimgi shahri yaqinidan qo'lida shohboz lochin tutgan tojdor tasviri so'qilgan tanga topilgan?
A) Tuproqqal'a B) Kat
C) Balx D) Anqaqal'a

Biologiya

31. Mezazoy erasini Bo'r davrida sodir bo'lgan aromorfoz jarayonlarini aniqlang.
1) xaltali va yo'ldoshli sutemizuvchilar paydo bo'lgan; 2) arxeoteriks paydo bo'lgan; 3) yopiq urug'li o'simliklar paydo bo'lgan; 4) uchuvchi hasharotlar, o'rgimchaklar paydo bo'lgan; 5) chumoli, asalari, arilar paydo bo'lgan; 6) dastlabki sutemizuvchilar paydo bo'lgan;
A) 1,4,6 B) 1,3,5 C) 2,3,5 D) 2,4,6
32. Quydagi kashfiyotlarni ularni amalga oshirgan olimlar bilan to'g'ri juftlang.
a) ilk bor genlarni klonlagan;
b) ilk bor replika ko'chirgan;
c) DNK polimeraza fermentini ajratib olgan
1) *Korenberg*; 2) *Joshua va Ester Lederberg*; 3) *Koen va Boyer*;
A) a-1; b-3; c-2 B) a-2; b-3; c-1;
C) a-3; b-2; c-1 D) a-3; b-1; c-2
33. Ikki jinsli, to'g'ri gulli, yonbargchali, hasharotlar yordamida changlanadigan o'simliklarni aniqlang.
1) qozonyuvg'ich; 2) ra'no; 3) oksitropis; 4) qora jusan; 5) itqovun; 6) Olga sorbariyasi; 7) tuxumak; 8) qashqargul 9) bodring; 10) kamxastak; 11) qashqarbeda; 12) kungaboqar;
A) 2,6,10 B) 1,5,9
C) 3,7,11 D) 4,8,12
34. Quydagi olimlar va ular bilan bog'liq ma'lumotlarni aniqlang.
a) Darwin; b) Levenguk;
1) protoplazmani kashf etgan; 2) nuklein kislotalarni birinchi marta aniqlagan; 3) polimer irsiylanishni o'rgangan; 4) uning fikriga ko'ra tabiatda turlar paydo bo'ladi, yoqoladi, o'zgaradi; 5) turning realligini tan olmagan holda tabiatda faqat individlar mavjud deb hisoblagan; 6) „Porloq“ navini yaratgan; 7) bir hujayrali hayvonlar va bakteriyalarni birinchi marta o'rgandi; 8) „to'qima“ tushunchasini fanga kiritgan;
A) a-5; b-8; B) a-2; b-3;
C) a-6; b-1; D) a-4; b-7;
35. Quydagilarni to'g'ri juftlang.
a) *interferon*; b) *elastin*
1) paylar tarkibida mavjud; 2) himoya funksiyasini bajaradi; 3) qon tomirlari devorida uchraydi;
4) plastik funksiya bajaradi; 5) translatiya mahsuloti;
A) a-2,5; b-1,3 B) a-1,4; b-2,3
C) a-2,3; b-1,5 D) a-1,4; b-2,5
36. *Kostroma* haqidagi to'g'ri fikrlarni toping. a) juft tuyoqlilar turkumiga mansub b) oshqozoni murakkab ikki bo'lmalı c) qoramol tasmasimonining oraliq xo'jayini d) cho'chqa

tasmasimonining asosiy xo'jayini e) exinokokning oraliq xo'jayini
A) a,c,e B) a,d,e
C) b,d,e D) b,c,e

37. Oqsil tarkibida 130 ta aminokislota mavjud. Ushbu oqsil sinteziga javobgar i-RNK bo'lagidagi jami nukleotidlarning 30% ni uratsil, 20% adenin tashkil qilsa, oqsil sinteziga javobgar DNK tarkibidagi adenin va timin orasidagi vodorod bog'lar sonini toping.
A) 390 B) 351 C) 195 D) 117

38. Genealogik metod orqali aniqlanga dominant (a) va retsessiv(b) kasalliklar berilgan javobni aniqlang.
1) gemofiliya; 2) braxidaktiliya; 3) ko'z shox pardasining ko'rlikka olib keladigan irsiy degeneratsiyasi; 4) qandli diabet; 5) sil kasalligiga moyillik; 6) shizofreniya; 7) kaltabarmoqlik;
A) b-6,1,4; a-3,2,7,5
B) b-7,2,3,5; a-4,1,6
C) a-4,3,1; b-7,6,5,2;
D) a-1,4,6; b-2,3,5,7;

39. Daltonizm X xromasomaga birikkan retsessiv, *ikkinchi kurak* tishi bo'lmasligi X xromasomaga birikkan dominant kasallik. Chapaqaylik esa autosoma retsessiv gen. Daltonik, ikkinchi kurak tishi bo'lmagan chapaqay yigit normal ko'radigan, ikkinchi kurak tishi bor o'naqay qiz (onasi daltonik, otasi chapaqay) bilan turmush qurdi. Nazariy jihatdan ushbu oilada tug'ilishi mumkin bo'lgan farzandlarning necha%i *ikkinchi kurak tishi bor, daltonik va o'naqay bo'ladi?*
A) 50% B) 25% C) 6,25% D) 12,5%

40. Gorillada ovogenezning ko'payish davrida sodir bo'lmaydigan jarayonlarni aniqlang.
1) jinsiy hujayralarda 24 ta xromosoma bo'ladi; 2) diploid to'plamli hujayralar hosil bo'ladi; 3) hujayralar meyoza usulida bo'linadi; 4) hujayralar mitoz usulida bo'linadi.
A) 1, 3 B) 2, 4 C) 1, 2 D) 3, 4

41. *Megasporotsit mikrosporosit kabi...*
1) mitoz usulida bo'linadi 2) meyoza usulida bo'linadi 3) diploid to'plamga ega 4) gaploid to'plamga ega 5) birlamchi chang hujayra hisoblanadi 6) birlamchi tuxum hujayra hisoblanadi
A) 2,3; B) 2,6; C) 1,5; D) 1,6;

42. Ribozaning *dezoksiribozadan* farqi berilgan javobni toping.
a) tamaki mozaikasi tarkibidagi Guaninli nukleotid tarkibida mavjudligi;
b) gidrofil modda ekanligi;
c) ADF tarkibida mavjudligi;
d) transkripsiya mahsuloti tarkibida mavjud ekanligi;
e) translatsiya mahsuloti tarkibida mavjud ekanligi
f) adenovirusning Adeninli nukleotidi tarkibida mavjud
A) a,c,d B) a,b,e; C) b,c,d; D) a,e,f;

43. Kambala bilan mantiqiy bog'liq javoblarni belgilang.
1) yuragi ikki kamerali; 2) konsument; 3) issiqqonli; 4) bir juft tasmasimon buyrakdan iborat; 5) yog'on ichak yo'li

kloakaga ochilgan; 6) sovuqqonli; 7) ilik suyagi xos; 8) yirtqich hayvon;
A) 5,6,8 B) 1,4,5 C) 2,4,6 D) 3,5,7

44. Quyidagi o'simliklarni dorivorlik xususiyati bilan birgalikda juftlang
a) jag' – jag'; b) cherkez
1)ildizidan yo'talga qarshi dori tayyorlanadi;
2)quritilgan bargi, guli, urug'i – ichni yumshatuvchi dori sifatida foydalaniladi;
3)yerustki qismi qon to'xtatuvchi vosita sifatida ishlatiladi;
4)bargi va mevasidan olinadigan dori tibbiyotda qon bosimini pasaytirish maqsadida ishlatiladi
A)a-2; b-1 B)a-4; b-3;
C)a-3; b-4; D)a-1; b-3;

45. Divergensiya (a) va konvergensiya (b) hodisalari to'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang.
A) a – dengiz toshbaqasi va delfinlarda oyoqlarning eshkaksimon bo'lishi; b – boychechak turkumiga mansub 30 ga yaqin turning mavjudligi
B) a – odam va boshqa hayvonlar gemoglobin zanjiridagi aminokislotalar tarkibidagi farq; b – ko'rshapalak va qushlarning qanoti
C) a – xaltali krot va oddiy krot tashqi qiyofasining o'zaro o'xshashligi; b – chigirtka oyog'ining sakrashga, suv qandalasi oyog'ining suzishga moslashganligi
D) a – ixtiozavr va sutemizuvchilardan delfinning tana tuzilishining o'zaro o'xshashligi; b – delfinning oldingi oyog'i suzishga, otning oldingi oyog'i chopishga moslashganligi

46. Quyidagi keltirilgan misollar yashash uchun kurashning qaysi turini ifodalashini ko'rsating.

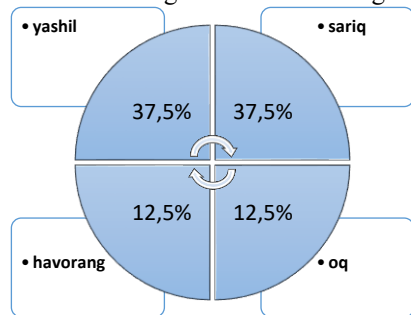
№	Yashash uchun kurash turi:	
	<i>a) tur ichidagi kurash</i>	<i>b) turlararo kurash</i>
1	Baqachanoq lichinkalarining baliq terisida shish hosil qilishi	
2	Gorillalar o'rtasida gala boshchiligi uchun kurash	
3	Shumg'yaning boshqa o'simliklarda parazitlik qilishi	
4	Qo'ng'ir ayiqlarning yashash joyi uchun kurashi	

- A) a – 1,3; b – 2,4 B) a – 2,3; b – 1,4
C) a – 1,4; b – 2,3 D) a – 2,4; b – 1,3

47. Qoqshol qo'zg'atuvchisi hujayrasiga xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang.
1) yadro shakllanmagan; 2) lizosomalarga ega;
3) qalin hujayra qobig'iga ega; 4) mitoxondriyalarga ega emas; 5) ribosomalarga ega emas.
A) 2,4; B) 2, 5;
C) 1,3; D) 4,5;

48. Arpa o'simligida yorug'lik energiyasi hisobiga 3240 mol ATF sintezlangani malum bo'lsa, shu vaqtda hujayra mitoxondriyasida hosil bo'lgan ATF bog'langan energiyani **KJ** datoping.
A)4320 B)3420 C)4230 D)2340

49. Avstraliya xoldor to'rtlarining qanday genotipli vakillari o'zaro chatishtirilsa diagrammada ko'rsatilgan natija olinadi.



- A) $Aabb \times AaBb$ B) $aabb \times AaBb$
C) $AaBb \times AaBb$ D) $AaBb \times aaBb$

50. Quyidagi organoidlarga tegishli to'g'ri fikrlarni mos ravishda juftlang.
a) *endoplazmatik to'r*; b) *golji majmuasi*
1) murakkab membranalar tizimidan iborat; 2) bir qavat membrana bilan chegaralangan vakuolalar va kanalchalardan iborat; 3) birinchi marta nerv hujayralaridan ajratib olingan.
4) bir qavat membranali yassilangan bo'shliqlar, yirik vakuolalar, mayda pufakchalardan tuzilgan
A) a-1,2; b-3,4 B) a-1,3; b-2,4
C) a-3,4; b-1,2 D) a-2,3; b-1,4

51. Jigar hujayrasi tuzilmalari va ularda sodir bo'ladigan jarayonlar to'g'ri juftlangan javobni aniqlang.
1) ribosomaning shakllanishi; 2) translyatsiya; 3) r-RNK sintezi; 4) ATF sintezi; 5) glikogen sintezi.
a) sitoplazma; b) yadrocha; c) silliq endoplazmatik to'r; d) ribosoma; e) mitoxondriya.
A) 1 - e, 2 - d, 3 - a, 4 - c, 5 - b
B) 1 - b, 2 - d, 3 - b, 4 - a, 5 - c
C) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - a, 5 - e
D) 1 - e, 2 - d, 3 - b, 4 - c, 5 - d

52. Quyidagilardan Evolutsiya tiplarini mos ravishda juftlang.
a) *Parallel Evolutsiya*; b) *Konvergent evolutsiya*; c) *Divergent evolutsiya*
1) akula tana tuzilishining ixtiozavrga o'xshashligi; 2) kitsimonlar tana tuzilishining kurakoyoqlilarga o'xshashligi; 3) qirg'ovul kenja turlarining paydo bo'lishi
A) a-2; b-3; c-1 B) a-1; b-3; c-2
C) a-2; b-1; c-3; D) a-3; b-2; c-1

53. Quruqlikdagi o'simliklarning namlikka nisbatan ekologik guruhlarini ularga tegishli fikrlar bilan mos ravishda juftlang.
a) *kserofit*; b) *mezofit*; c) *gigrofit*
1) savanna, baland tog' hududida o'sadigan o'simliklar; 2) qisqa muddatli nam tanqisligiga chiday oladigan o'simliklar; 3) zaxira holda havo saqlovchi to'qimaga ega o'simliklar
A) a-1; b-2; c-3 B) a-2; b-1; c-3
C) a-3; b-2; c-1 D) a-1; b-3; c-2

54. Chuchuk suvda uchraydigan suvo't (a), prokariot organizm (b), virus (c) berilgan javobni aniqlang.
A) a - batsidiya; b - o'lat qo'zg'atuvchisi; c - penitsill
B) a - xara; b - qoqshol qo'zg'atuvchisi; c - vertitsill
C) a - yapon laminariyasi; b - sil qo'zg'atuvchisi; c - batsidiya
D) a - xlorella; b - kuydirgi qo'zg'atuvchisi; c - herpes

55. Quyidagilardan meyoziy bosqichlariga mos keladigan xromosomal to'plami to'g'ri ko'rsatilgan javobni belgilang.
a) bir DNKli xromosomalarning diploid to'plami;
b) bir DNKli xromosomalarning gaploid to'plami;
c) ikki DNKli xromosomalarning diploid to'plami;
d) bir DNKli xromosomalarning tetraploid to'plami;
e) ikki DNKli xromosomalarning gaploid to'plami.
A) b - interfaza S davri; c - metafaza I; d - anafaza I; e - telofaza I
B) c - interfaza postsintetik davri; c - metafaza I; c - anafaza I; b - telofaza II
C) a - interfaza presintetik davri; c - metafaza II; c - anafaza I; e - telofaza II
D) c - interfaza presintetik davri; c - metafaza I; c - anafaza II; e - telofaza I

56. Qora kalamushning zigotasi 4 marta meridional bo'lingandan so'ng uning blastulasidagi blastomerlarida jami xromosomal soni 2688 taga yetgan bo'lsa, unig somatik hujayrasidagi autosomal xromosomal sonini aniqlang.
A) 36 B) 42 C) 40 D) 44

57. Quyida berilgan suyaklar haqidagi to'g'ri fikrlarni juftlab ko'rsating.
a) *boldir*; b) *son*
1) oldingi qismida oyoqni chanoqdan bukuvchi muskul joylashgan;
2) orqa qismida uch boshli muskul joylashgan;
3) oldingi qismida oyoqni chanoqdan yozuvchi muskul joylashgan;
4) oldingi qismida oyoqni tovondan bukuvchi muskul joylashgan
A) a-1; b-3; B) a-4; b-1;
C) a-2; b-1; D) a-3; b-2;

58. Bir kunlik iste'mol qilingan ozuqaning organizmda ishlatilishi quyidagicha:

Ozuqa	katabolizm	Anabolizm
Oqsil(100g)	40%	60%
Yog'(100g)	100%	0%
Uglevod(500g)	60%	30%

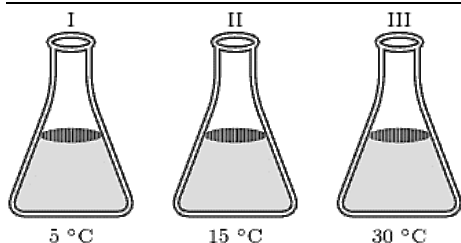
- Bunda oqsil va uglevoddan hosil bo'lgan energiya jami dissimilatsiyadan hosil bo'lgan energiyani necha % ni tashkil etadi?
A) 50,33; B) 30,6;
C) 60; D) 35,8;

59. Barglari poyada qarama-qarshi joylashgan ko'p yillik o'tlarni aniqlang.
1. rayhon 2. yalpiz 3. kiyiko't 4. nastarin 5. ligustrum 6. chinnigul
A) 4,5 B) 2,6 C) 2,4 D) 1,2

60. Klaynfelter sindromi qaysi javobda to'g'ri klassifikatsiyalangan?
A) modifikatsion -mutatsion-genom- trisomiya
B) modifikatsion -mutatsion-xromosoma-trisomiya
C) genotipik-mutatsion-genom-trisomiya
D) genotipik-mutatsion-gen- trisomiya

Kimyo

61. Ushbu kolbalarida 97 gramm dan suv mavjud bo'lib, ularning har biriga 3 gramm dan KNO_3 qo'shildi. Qaysi kolba(lar)da birinchi bo'lib 3 % li eritma hosil bo'ladi?



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

62. 10 % li tuz eritmasi bugdanishi natijasida to'yingan eritma ($S=25$) hosil bo'ldi. Bunda 1 g tuz cho'kmaga tushdi va eritma massasi 4 marta kamaydi. Bug'langan suv massasini (g) aniqlang.
A) 14 B) 6 C) 5 D) 15

63. Etilen yonganda sarflangan kislorodning miqdori (mol) hosil bo'lgan karbonat angidridning miqdoridan necha marta katta?
A) 2 B) 1,5 C) 3 D) 1

64. X mol CaC_2 va 4,2 mol Ca dan iborat aralashma suvga solindi. Hosil bo'lgan gazlar aralashmasi katalizator ishtirokida barcha gidrogenlanish reaksiyalari tugagunicha qizdirildi. Natijada noma'lum gaz va vodoroddan iborat (gazlar massalarining nisbati mos ravishda 10:1) gazlar aralashmasi hosil bo'ldi. CaC_2 va Ca aralashmasining massasini (g) aniqlang.
A) 210,7 B) 244,8 C) 232 D) 347,2

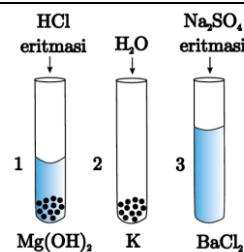
65. Noma'lum metall gidridi 19,4 g suvga solinganda 12 %li eritma hosil bo'ldi. Hosil qilgan eritmaning massasi dastlabki metall gidridi va suv massalarining yig'indisidan 0,2 g ga kam ekanligi aniqlandi. Suvga solingan metall gidridining kimyoviy formulasini aniqlang.
A) NaH B) KH C) LiH D) RbH

66. Maktabning kimyo xonasida polga ozroq xlorid kislota to'kildi va dars tugaguncha u to'liq bug'lanib ketdi. Xlorid kislota zaharli bo'lib, u nafas yo'llarini yallig'lantiradi. Lekin o'quvchilar hech qanday hid sezishmadi. Agar bug'langan xlorli birikmaning massasi 1,095 g bo'lsa, hajmi 300 m³ bo'lgan kimyo xonasida uning konsentratsiyasini (mol/m³) toping.
A) 0,001 B) 0,0001 C) 0,00001 D) 0,01

67. 1) $\text{FeSO}_4 + \text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{A} + \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{H}_2\text{O}$ 2) $\text{HNO}_2 + \text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{A} + \text{MnSO}_4 + \text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ Reaksiyalarda 2 moldan A modda hosil bo'lgan bo'lsa, oksidlovchilarning massalari (g) farqini toping.
A) 1192 B) 1354 C) 44 D) 118

68. 330 g K_2S ni suvda eritib tayyorlangan eritmaga 0,8 mol HNO_3 qo'shilganda ajralib chiqadigan gaz hajmini (litrlar, n.sh.) aniqlang.
A) 8,96 B) 24,8 C) 17,92 D) 13,6

69. Tajribalar asosida kerakli miqdorda olingan reagentlar va ularning o'zaro ta'sirlashishi natijasida sodir bo'ladigan o'zgarishlarni moslab toping (moddalarning rangi va shakli tabiiy emas).



A) 1-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi; 2-o'tkir hidli gazning ajralishi; 3-issiqlik chiqishi
B) 1-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi; 2-rang o'zgarishi; 3-issiqlik chiqishi
C) 1-cho'kmaning erishi; 2-gaz hosil bo'lishi; 3-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi
D) 1 -gaz hosil bo'lishi; 2-cho'kmaning erishi; 3-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi

70. 1 litr 2 M li HNO_3 eritmasiga 1 litr suv qo'shilganda eritmadagi anionlarning soni 9/8 marta, kationlarning modda miqdori esa 0,2 mol ga ortdi. Dastlabki eritmadagi HNO_3 ning dissotsiatsiyalanish darajasini (%) aniqlang (suvning dissotsiatsiyalanishi hisobga olinmasin).
A) 40 B) 90 C) 80 D) 50

71. Natriy qaysi moddalar bilan oddiy sharoitda reaksiyaga kirishadi?
A) dekan, sulfat kislota
B) kislorod, etilenglikol
C) etilenglikol, siklogeksan
D) suv, benzol

72. Zichliklari 0,5 g/ml va 1,5 g/ml bo'lgan eritmalar aralashtirilganda 0,7 kg ($\rho=0,7$ g/ml) bo'lgan eritma olindi. Dastlabki eritmalar hajmini (litrlar) aniqlang (zichlik nisbiy olingan).
A) 0,3; 0,7 B) 0,6; 0,4
C) 0,5; 0,5 D) 0,8; 0,2

73. 6,62 gramm metall nitrat parchalanganda metall oksidi hamda 1,12 litr (n.sh.) azot dioksid va kislorod aralashmasi hosil bo'ldi. Metallni toping.
A) Pb B) Cr C) Sn D) Fe

74. 1 litr uglerod (II)-oksid va 5 litr havo aralashtirildi. Uglerod (II)-oksid uglerod (IV)-oksidga to'liq aylangandan keyin uglerod (IV)-oksid, kislorod va azot gazlarining hajmlarini mos ravishda toping. Havo tarkibida azot va kislorod 4:1 mol nisbatda bo'lgan deb hisoblang. (Hajmlar bir xil sharoitda odchangan.)
A) 1,5; 0,5; 4 B) 1; 1,5; 3
C) 1; 0,5; 4 D) 1; 1; 4

75. Tarozi pallalariga bir xil massali stakanlar qo'yildi. Birinchi stakanga 10 g KHCO_3 , ikkinchi stakanga 10 g CaCO_3 solindi. So'ngra birinchi stakanga 50 g 36,5 %li xlorid kislota, ikkinchi stakanga 50g 4,9 %li sulfat kislota eritmaları quyildi. Reaksiya sodir bo'lgandan keyingi holat bo'yicha quyidagi fikrlarni tahlil qilib, to'g'ri fikr(lar)ni toping (kislota eritmasi bug'lanmagan).
1) birinchi stakaning massasi ikkinchi stakaning massasidan 3,3 g ga yengil; 2) ikkinchi stakanda 8,9 g CaCO_3 erimay qoladi.
A) faqat 1-fikr to'g'ri
B) barcha fikrlar noto'g'ri
C) barcha fikrlar to'g'ri
D) faqat 2-fikr to'g'ri

76. Vodorod, kislorod va xloridan iborat gazlar aralashmasining 8,96 litri (n.sh.) yopiq sistemada qizdirildi. Reaksiyalar tugaganidan so'ng aralashma sovutilganda sistemada suyuq va gaz moddalar (n.sh.) borligi aniqlandi. Suyuqlikni neytrallashtirish uchun 1,6 g NaOH sarflandi. Sistemada qolgan gaz (qizdirilgan) 4,8 g CuO bilan to'liq reaksiyaga kirishgan. Dastlabki gazlar aralashmasidagi kislorodning hajmini (1, n.sh.) toping.
A) 4,48 B) 0,448 C) 0,224 D) 2,24

77. π -bog'i bor bo'lgan murakkab moddalarni toping.

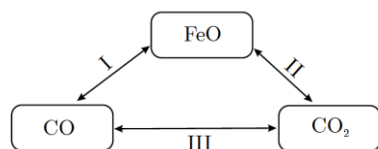
A) siamd kislotasi, temir (III) oksidi
B) aluminiiy gidroksid, sulfat kislotasi
C) karbin, kalsiy oksidi
D) pentan, ichimlik sodasi

78. Sulfat kislotasi eritmasi elektrolizi natijasida anodda 28 litr (n.sh.) gaz ajraldi va 200 g 36,75 %li sulfat kislotasi eritmasi hosil bo'ldi. Kislotaning boshlang'ich eritmadagi massa ulushini (%) toping.
A) 60 B) 20 C) 30 D) 15

79. Kaliy nitrat qizdirilib parchalanganda x mol, kaliy xlorat qizdirib parchalanganda esa y mol kislorod ajralib chiqdi. Dastlabki tuzlar miqdorlarining yig'indisi 9 mol, shuningdek, $x+y=8,5$. Agar bu tuzlar suvda eritilganda tarkibida 490:101:98 massa nisbatdagi moddalar bo'lgan eritma hosil bo'lishi ma'lum bo'lsa, shunday eritma tayyorlash uchun necha gramm suv kerak?
A) 101 B) 98 C) 2450 D) 520

80. Tarkibidagi barcha ionlarning modda miqdori 3 mol bo'lgan CaBr_2 eritmasiga ma'lum massali AgNO_3 tuzi qo'shilganda eritmadagi barcha ionlarning modda miqdori 5 mol ga tenglashdi. Eritmaga necha gramm AgNO_3 tuzi qo'shilgan? (suvda eruvchi barcha tuzlar uchun $\alpha = 100\%$, suv uchun $\alpha = 0\%$ deb hisoblansin)?
A) 510 B) 170 C) 680 D) 340

81. Kerakli sharoitda qaysi ta'sirlashuv(lar)da tuz hosil bo'ladi?

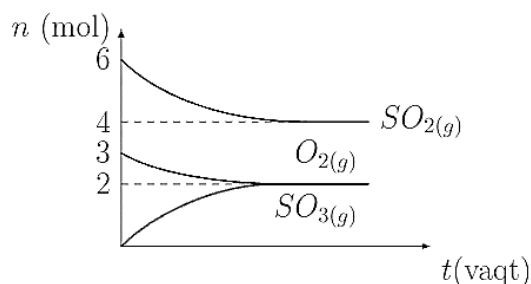


A) faqat II B) I, III
C) I, II D) faqat I

82. Teng mol nisbatda olingan ikki xil alkilxlorididan iborat aralashmaga mo'l miqdorda natriy metalli ta'sir ettirildi. Bunda 25,8 g suyuq (n.sh.) alkanlar aralashmasi va 35,1 g natriy xlorid hosil bo'ldi. Reaksiya uchun olingan galogenalkanlarni aniqlang.
A) $(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{CCl}$; CH_3Cl
B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$; $\text{C}_4\text{H}_9\text{Cl}$
C) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$
D) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$

83. Uglerod monoksid va uglerod dioksid aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18,8 ga teng. Aralashmadagi is gazining massa ulushi (%) qaysi sonlar oralig'ida joylashgan?
A) 28-32 B) 37-54 C) 39-73 D) 21-28

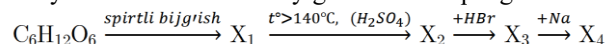
84. Grafikda moddalarning miqdorlari (mol) va vaqt o'rtasidagi bog'liqlik ifodalangan. $2\text{SO}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \leftrightarrow 2\text{SO}_3(\text{g})$ reaksiyaning muvozanat konstantasini toping. ($V=2$ litr)



A) 0,25 B) 4 C) 0,125 D) 0,5

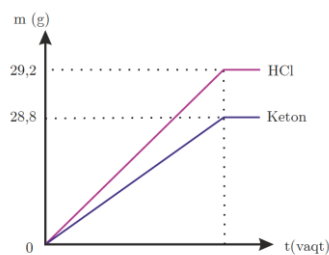
85. 0,01 mol noma'lum alken to'liq yondirildi. Ajralgan gaz 0,2 kg 0,74 % li kalsiy gidroksid eritmasiga yuttirildi. Bunda 1 g cho'kma ajraldi. Alkenni aniqlang.
A) eten B) buten C) penten D) propen

86. Quyidagi reaksiyalar zanjiridagi X_1 va X_4 moddalar tarkibida vodorod atomlarining mavjudligi, shuningdek X_2 modda uglevodorod ekanligi ma'lum bo'lsa, X_2 va X_4 moddalarning nisbiy molekular massalari yig'indisini aniqlang.



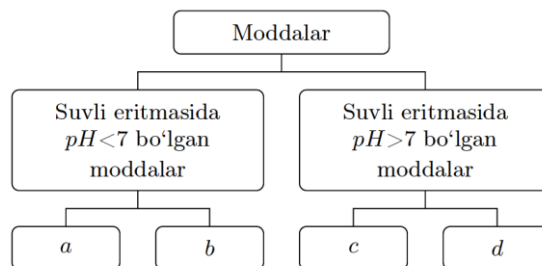
A) 155 B) 121 C) 86 D) 131

87. 50,8 g dixloralkan gidroliz mahsulotlarining massalari grafikda tasvirlangan. Qaysi alkanning dixlorhosilasi gidrolizga uchragan?



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

88. Sxemaning quyi yacheykalariga mos keluvchi moddalar (a, b, c, d) to'g'ri ko'rsatilgan javob variantini tanlang.



A) a – $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$; b – HClO_4 ; c – NaCl ; d – HBr
B) a – ZnSO_4 ; b – $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$; c – Na_2CO_3 ; d – BaS
C) a – Na_2SiO_3 ; b – HBr ; c – AgNO_3 ; d – ZnSO_4
D) a – CaBr_2 ; b – KNO_3 ; c – CaCl_2 ; d – NaCl

89. Yopiq sistemadagi gazning konsentratsiyasi 0,3 mol/l ga teng. Avval sistemaning bosimi 3 marta, keyin hajmi 3 marta oshirildi. Shu o'zgarishlardan keyin gazning konsentratsiyasini (mol/l) aniqlang. (Temperatura o'zgarmagan)
A) 0,3 B) 0,9 C) 2,7 D) 0,6

90. Mol nisbati 4:7 bo'lgan alken va vodorod aralashmasi (Ni ishtirokida) qizdirildi. Muvozanat holatdagi gazlar aralashmasining (vodorodning mol ulushi 60%) o'rtacha molyar massa 23,8 g/mol bo'lsa, alken molekulasidagi vodorod va uglerod atomlari sonining ayirimasini toping.

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



KITOB RAQAMI: **1000532**

BILIM VA MALAKANI BAHOLASH AGENTLIGI

REPETITION TEST TOPSHIRUVCHILAR UCHUN

TEST TOPSHIRIQLARI KITOBI

Kitob raqami						
1	0	0	0	5	3	2
0	●	●	●	0	0	0
●	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	●
3	3	3	3	3	●	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	●	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

Bloklar:

- 1 - Ona tili
- 2 - Matematika
- 3 - O`zbekiston tarixi
- 4 - Biologiya
- 5 - Kimyo

← USHBU KITOB RAQAMINI JAVOBLAR VARAQASIGA BEXATO KO'CHIRING!

TEST TOPSHIRUVCHI DIQQATIGA!

Har bir fan bo'yicha barcha test topshiriqlari mavjudligini tekshiring.
Test topshiriqlarida nuqsonlar bo'lsa, guruh nazoratchisiga xabar bering

Familiyangiz: _____

Ismingiz: _____

Otangizni ismi: _____

Ona tili

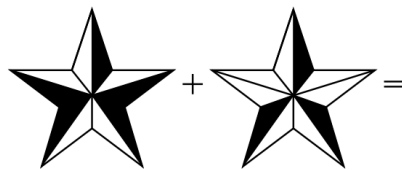
- Qaysi javobda “bo‘ysunmoq, itoat qilmoq” degan ma’nolarni bildiruvchi birlik ajratib ko‘rsatilgan?
A) Qachongacha ularga bosh egib yashashimiz kerak?
B) U kechirim so‘rash uchun eshigimizga bosh urib qaytib keldi.
C) Xalq bosh ko‘tardi.
D) Yo‘lchi qayoqqa bosh urishini bilmas edi.
- Qaysi javobdagi barcha so‘zlarda nuqtalar o‘rniga "o" unlisi yoziladi?
A) munos..bat, muom..la, saxov..t
B) muloq..t, mutl..q, muhok..ma
C) t..bora, mabod.., insho..t
D) taq..zo, udd..buron, isloh..t
- Imloviy jihatdan xato yozilgan so‘zlar qatorini toping
A) dafatan, bemor, meyor
B) anana, taminot, memor
C) masud, mezon, madan
D) mashuqa, namuna, manaviyat
- Qaysi qatorda bir turga mansub olmoshlar keltirilgan?
A) men, sen, o‘zing
B) kimdir, allakim, har kim
C) hamma, ba’zi, har bir
D) kim, qaysi, qachondir
- Qaysi javobdagi barcha so‘zlarda nuqtalar o‘rniga "o" unlisi yoziladi?
A) tob..ra, mutl..q, muhok..ma
B) mutl..q, munos..bat, far..von
C) taq..zo, muom..la, taassur..t
D) muloq..t, mab..do, muz..kara
- Sinonimlar qatorida “begona” so‘z qo‘llangan javobni belgilang.
A) intiq, intizor, ilhaq
B) yordam, madad, ko‘mak
C) nayrang, xiyla, makr
D) oldin, avval, ilgari
- Qaysi javobda nuqtalar o‘rniga lab undoshi yozilishi kerak?
A) sha...ba B) jo...bozlik
C) yo...bosh D) tra...vay
- Qaysi javobdagi yomon so‘zi gunoh ma’nosida qo‘llangan?

- Bolalikda o‘tgan yomon kunlari esiga tushib xo‘rligi keldi.
- Yarasi juda yomon, juda qiynalib yotibdi.
- Hay, Xadichaxon, o‘ylab gapiring-a, birovga tuhmat qilish yomon-a!
- Yomon xabarning qanoti yengil bo‘ladi, tez tarqaladi.

- Qaysi qatorda sabab ravishdoshi qo‘llangan?
A) Uxlamaganim uchun miyam yaxshi ishlayapti.
B) Asila yugurgancha uyiga qarab ketdi.
C) Hayajonlanib aytgan she’rimga yuqori ball ololmadim.
D) Seni kuta-kuta rangim sarg‘aydi.
- U hammavaqt faqat sabzi, piyoz, un, kerosin sotadi. Ushbu gapdagi imloviy xatolik qanday qoida bilan bog‘liq?
A) qo‘shib yozish
B) asos va qo‘shimchalar imlosi
C) ajratib yozish
D) chiziqcha bilan yozish

Matematika

- Ifodaning qiymatini toping: $\frac{p^{13}}{p^{11}} - \frac{x^{17}}{x^{14}} + \frac{y^{15}}{y^{13}}$; bunda $p = 2, x = 3, y = 4$.
A) 7 B) 5 C) 3 D) -7
- Hisoblang: $2 \cdot (18 - 6) + 3(9 - 12)$
A) 15 B) 39 C) 27 D) -15
- Ifodaning qiymatini toping.
 $EKUB(120; 150) + EKUK(15; 18)$
A) 150 B) 120 C) 180 D) 210
- Chizmadagi shakllarning bo‘yalgan qismlarini ifodalovchi kasr sonlar yig‘indisini hisoblang.



- A) 7/10 B) 4/5 C) 3/2 D) 2/3

- Soat 16^{00} bo‘lganda soatning soat va minut millari orasidagi burchak necha gradus bo‘ladi?
A) 120° B) 156° C) 132° D) 90°
- 1 soat 45 daqiqa = ? soniya
A) 6300 B) 5700 C) 3600 D) 5400

- Tenglamani yeching.

$$\frac{1}{2-x} = \frac{3}{4+x}$$

A) $\frac{2}{3}$
B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{1}{2}$

18. 17 metr necha millimetrga teng?
A) 170 B) 17000 C) 170000 D) 1700

19. Hadicha 14 ta turli rangdan birini ko'pi bilan necha xil usulda tanlashi mumkin?
A) 8 B) 10 C) 14 D) 7

20. Quyidagi oddiy kasrlardan qaysi biri 0,4 ga teng?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{5}$

O'zbekiston tarixi

21. 2003-2016-yillarda kim O'zbekiston Respublikasi Bosh vaziri lavozimida faoliyat yuritgan?
A) Shavkat Mirziyoyev
B) Abdulhoshim Mutalov
C) Shukrullo Mirsaidov
D) O'tkir Sultonov

22. Mustaqil O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi necha bob va moddalardan iborat?
A) 26 bob va 128 modda
B) 23 bob va 125 modda
C) 20 bob va 125 modda
D) 28 bob va 128 modda

23. Xorazm maqom va musiqa maktabi qaysi Xiva xoni davrida yanada rivojlandi?
A) Olloqulixon
B) Abulg'oziy Bahodirxon
C) Muhammad Rahimxon I
D) Muhammad Rahimxon II

24. Ko'chmanchi sak qabilalari qayerlarda istiqomat qilishgan?
A) O'rta Osiyoning tog'lik, dasht va cho'l yerlarida
B) Qashqadaryo vodiysida
C) Cho'l va Amudaryo bo'ylarida
D) Sahro va Zarafshonning quyi oqimida

25. Quyidagi mansabdorlarning qaysi biri vaqf mulklaridan keladigan daromadni taqsimlash bilan shug'ullangan?
A) mushrif B) sadr
C) muftiy D) mutavalli

26. Sho'rabashat ko'hna shahar xarobalari qayerda joylashganligini aniqlang.
A) Xorazmda B) Baqtriyada
C) Farg'onada D) Sog'diyonada

27. Buxoroda mamlakatdagi adolat mezonlariga amal qilinishi ustidan kim nazorat o'rnatgan?
A) Shayxulislom B) Dodxoh
C) Muhtasib D) Qozikalon

28. Ernazarbiy qo'zg'oloni davrini eslang. Zarliq qaysi urug' boshliqlaridan biri bo'lgan?
A) mang'it B) kenagas
C) qozoq D) qo'ldovli

29. So'g'diyonada Spitaman boshchiligida yunon-makedon qo'shinlariga qarshi qo'zg'olon ko'tarilgan yilni belgilang.
A) mil.avv.338-yil
B) mil.avv.324-yil
C) mil.avv.522-yil

- D) mil.avv.329-yil

30. 1875-yilning 19-yanvarida tavallud topgan, dastlab Samarqand, so'ngra Buxoro madrasalarida tahsil olib, imom-xatib, qozi, keyinchalik muftiy darajasiga ko'tarilgan ma'rifatparvar allomani belgilang.
A) Abdurauf Fibrat
B) Abdulla Avloniy
C) Abdulhamid Cho'lpon
D) Mahmudxo'ja Behbudiy

Biologiya

31. Klaynfelter sindromi qaysi javobda tog'ri klassifikatsiyalangan?
A) modifikatsion -mutatsion-xromosoma-trisomiya
B) genotipik-mutatsion-genom-trisomiya
C) modifikatsion -mutatsion-genom- trisomiya
D) genotipik-mutatsion-gen- trisomiya

32. Quyidagilardan to'g'ri fikrlarni toping.
a) bir populyatsiya ikkinchi populyatsiyadan nisbatan alohidalashgan bo'ladi; b) populyatsiya doirasida organizmlar poda, oila, gala bo'lib yashaydi ular populyatsiyalardan farq qilib turg'un bo'ladi; c) har xil turga mansub populyatsiyalar avvalo egallagan arael hajmi bilan farq qiladi; d) areal hajmi hayvonlarning ko'payish tezligiga bog'liq; e) areal hajmi hayvonlarning harakatlanish tezligiga bog'liq
A) a,c,d; B) b,c,e C) b,c,d; D) a,c,e;

33. Neotropik biogeografik viloyatiga xos eukariotlarni ajrating.
1) emu; 2) iguana; 3) qora daraxt; 4) xameleon; 5) evkalipit; 6) skuns; 7) bambuk; 8) giyena itlari;
A) 2,6 B) 4,8 C) 3,7 D) 1,5

34. Metamorfoz jarayonida yashash muhiti almashinadigan organizmlarni aniqlang.
1) kolorado qo'ng'izi; 2) assidiya; 3) zog'ora baliq; 4) alligator; 5) povituxa qurbaqasi; 6) suqsun; 7) podalariy; 8) kuropatka.
A) 6, 7 B) 2, 8 C) 1, 5 D) 3, 4

35. Barglari poyada qarama-qarshi joylashgan ko'p yillik o'tlarni aniqlang.
1. rayhon 2. yalpiz 3. kiyiko't 4. nastarin 5. ligustrum 6. chinnigul
A) 1,2 B) 2,6 C) 2,4 D) 4,5

36. Tovuqlarni tojini shakli ikki juft noallel genlar faoliyati natijasida yuzaga chiqadi. Yong'oqsimon (A A B B), oddiy tojli esa (a a b b) genotibga ega, agar faqat birinchi juft genlar retsessiv bo'lsa toj shakli no'xotsimon, faqat ikkinchi juft retsessiv bo'lsa gulsimon toj shakllanadi. Quyidagi chatishtirishlarning qaysinisida yong'oqsimon tojli tovuqlar hosil bo'lmaydi ?
1) AaBb x AaBb; 2) Aabb x Aabb; 3) AABB x aaBB; 4) AAbb x AAbb; 5) Aabb x AAbb; 6) aaBB x AaBb; 7) aabb x aabb; 8) AAbb x aaBB; 9) Aabb x aabb; 10) aabb x aaBB
A) 2, 4, 5, 7, 9, 10 B) 6, 7, 8, 9, 10
C) 1, 3, 6, 8 D) 1, 2, 3, 4, 5

37. Quyidagilardan to'g'ri-(a) va noto'g'ri-(b) jummalarni toping.
1) qoramollardan teri galanteriya buyumlari tayorlashda foydalaniladi;

- 2)Shortgorn go'sht yo'nalishida boqilishi bilan Qozog'iston oqbo'shiga o'xshaydi;
3)otlarning sutidan shifobaxsh preparatlar va zardob tayorlanadi;
4)kushxonalarning chiqindilaridan charm poyabzallar tayorlanadi
A)a-1,2; b-3,4 B)a-2,4; b-1,3
C)a-2,3; b-1,4 D)a-1,3; b-2,4
38. Quyidagi olimlar va ular bilan bog'liq ma'lumotlarni aniqlang.
a) Darwin; b) Levenguk;
1) protoplazmani kashf etgan; 2) nuklein kislotalarni birinchi marta aniqlagan; 3) polimer irsiylanishni o'rgangan; 4) uning fikriga ko'ra tabiatda turlar paydo bo'ladi, yoqoladi, o'zgaradi; 5) turning realligini tan olmagan holda tabiatda faqat individlar mavjud deb hisoblagan; 6) „Porloq“ navini yaratgan; 7) bir hujayrali hayvonlar va bakteriyalarni birinchi marta o'rgandi; 8) „to'qima“ tushunchasini fanga kiritgan;
A) a-4; b-7; B) a-6; b-1;
C) a-5; b-8; D) a-2; b-3;
39. Qushlar bilan bo'g'liq to'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.
1)qarg'a ayrim so'zlar va hatto iboralarni eslab qolib, takrorlashi mumkin;
2) jo'rchining jufti uzoq yillar davomida saqlanib qoladi;
3) bedananing tuxumdan chiqqan jo'jalarining ko'zi yumuq, quloq teshigi yopiq bo'ladi;
4) chug'urchuqlar dushmanini sezganida ovozinig boricha shovqin solishi- etiologik mezon ;
5) protoavis arxeopteriksdan bir necha million yil keyin yashagan.
A) 2,3,4 B) 1,2,5
C) 1,2,4 D) 1,3,5
40. Buyrak kalavasimon kanalchalarida sodir bo'ladigan jarayonlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
A) reabsorbsiya sodir boladi; birlamchi siydik hosil boladi
B) reabsorbsiya sodir boladi; ikkilamchi siydik hosil boladi
C) birlamchi siydik hosil boladi; reabsorbsiya sodir boladi; suyuqlik kapillarlariga o'tadi
D) qonning suyuq qismi filtrlanadi; birlamchi siydik hosil boladi
41. Jigar hujayrasi tuzilmalari va ularda sodir bo'ladigan jarayonlar to'g'ri juftlangan javobni aniqlang.
1) ribosomaning shakllanishi; 2) translyatsiya; 3) r-RNK sintezi; 4) ATF sintezi; 5) glikogen sintezi.
a) sitoplazma; b) yadrocha; c) silliq endoplazmatik to'r; d) ribosoma; e) mitoxondriya.
A) 1 - e, 2 - d, 3 - b, 4 - c, 5 - d
B) 1 - e, 2 - d, 3 - a, 4 - c, 5 - b
C) 1 - b, 2 - d, 3 - b, 4 - a, 5 - c
D) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 4 - a, 5 - e
42. Gorillada ovogenezning ko'payish davrida sodir bo'lmaydigan jarayonlarni aniqlang.
1) jinsiy hujayralarda 24 ta xromosoma bo'ladi; 2) diploid to'plamli hujayralar hosil bo'ladi; 3) hujayralar meyoza usulida bo'linadi; 4) hujayralar mitoz usulida bo'linadi.
A) 1, 3 B) 2, 4 C) 1, 2 D) 3, 4
43. Tekshirishlar natijasiga ko'ra bemorga qon plazmasida agglutininning ham α ham β turlar bor bo'lgan qon guruhlarini quyish mumkin bo'ladi. Bemorning o'zi esa qanida faqat agglutininlar bor bo'lgan qon guruhga retsiptent bo'lsa. Bemorning qon guruhini aniqlang?
A) III B) I
C) IV D) II
44. Quyida berilgan suyaklar haqidagi to'g'ri fikrlarni juftlab ko'rsating.
a) boldir; b) son
1) oldingi qismida oyoqni chanoqdan bukuvchi muskul joylashgan;
2) orqa qismida uch boshli muskul joylashgan;
3) oldingi qismida oyoqni chanoqdan yozuvchi muskul joylashgan;
4) oldingi qismida oyoqni tovondan bukuvchi muskul joylashgan
A) a-2; b-1; B) a-4; b-1;
C) a-3; b-2; D) a-1; b-3;
45. Odamlarda *qandsiz diabet* va *ikkinchi kurak tishning bo'lmashligi* dominant belgi bo'lib jinsiy **X** xromasomaga birikkan holda irsiylanadi. Qandsiz diabet bilan kasallangan , ikkinchi kurak tishi yo'q ayol (*dominant genlarning ikkalasini ham onasidan olgan*) va sog'lom ikkinchi kurak tishi bo'lmagan erkakning nikohidan tug'ilgan farzandlarning necha %i *qandsiz diabet , ikkinchi kurak tishi bor bo'ladi?* (genlar orasidagi masofa **44 marganida**)
A) 25 B) 11 C) 22 D) 14
46. Chuchuk suvda uchraydigan suvo't (a), prokariot organizm (b), virus (c) berilgan javobni aniqlang.
A) a - yapon laminariyasi; b – sil qo'zg'atuvchisi; c – batsidiya
B) a - batsidiya; b - o'lat qo'zg'atuvchisi; c - penitsill
C) a - xlorella; b – kuydirgi qo'zg'atuvchisi; c - herpes
D) a - xara; b - qoqshol qo'zg'atuvchisi; c - vertitsill
47. Hayvonlarning harorat o'zgarishiga moslanishlarini mos ravishda juftlab ko'rsating.
a) biokimyoviy; b) fiziologik
1) gambuziya tanasida glikoprotein bo'lishi;
2) tipratikanning qishda uyquga ketishi; 3) dengiz mushugi terisi ostida qalin yog' qavatining bo'lishi;
4) past haroratda issiqqonli hayvonlarda moddalar almashinuvi jadalligining ortishi
A) a-2,3; b-1,4 B) a-1,2; b-3,4
C) a-1,4; b-2,3 D) a-1,3; b-2,4
48. Quyidagilarni to'g'ri juftlang.
a) interferon; b) elastin
1) paylar tarkibida mavjud; 2) himoya funksiyasini bajaradi; 3) qon tomirlari devorida uchraydi;
4) plastik funktsiya bajaradi; 5) translatsiya mahsuloti;
A) a-2,3; b-1,5 B) a-1,4; b-2,5
C) a-1,4; b-2,3 D) a-2,5; b-1,3
49. Qora kalamushning zigotasi 4 marta meridianal bo'lin-gandan so'ng uning blastulasidagi blastamerlarida jami xromosomal soni 2688 taga yetgan bo'lsa, unig somatik hujayrasidagi autosomal xromosomal sonini aniqlang.
A) 42 B) 44 C) 36 D) 40
50. Divergensiya (a) va konvergensiya (b) hodisalari to'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang.

- A) a – odam va boshqa hayvonlar gemoglobin zanjiridagi aminokislotalar tarkibidagi farq; b – ko'rshapalak va qushlarning qanoti
 B) a – dengiz toshbaqasi va delfinlarda oyoqlarning eshkaksimon bo'lishi; b – boychechak turkumiga mansub 30 ga yaqin turning mavjudligi
 C) a – ixtiozavr va sutemizuvchilardan delfinning tana tuzilishining o'zaro o'xshashligi; b – delfinning oldingi oyog'i suzishga, otning oldingi oyog'i chopishga moslashganligi
 D) a – xaltali krot va oddiy krot tashqi qiyofasining o'zaro o'xshashligi; b – chigirtka oyog'ining sakrashga, suv qandalasi oyog'ining suzishga moslashganligi

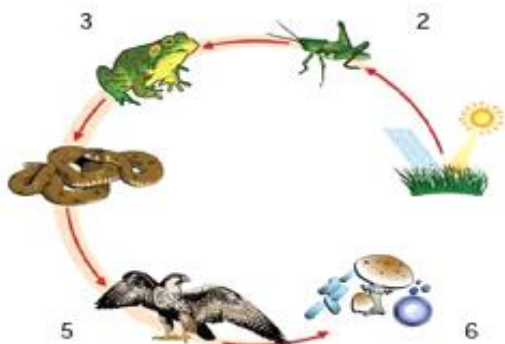
51. Bir kunlik iste'mol qilingan ozuqaning organizmda ishlatilishi quyidagicha:

Ozuqa	katabolizm	Anabolizm
Oqsil(100g)	40%	60%
Yog'(100g)	100%	0%
Uglevod(500g)	60%	30%

Bunda oqsil va uglevoddan hosil bo'lgan energiya jami dissimilatsiyadan hosil bo'lgan energiyaning necha % ni tashkil etadi?

- A) 60; B) 30,6;
 C) 50,33; D) 35,8;

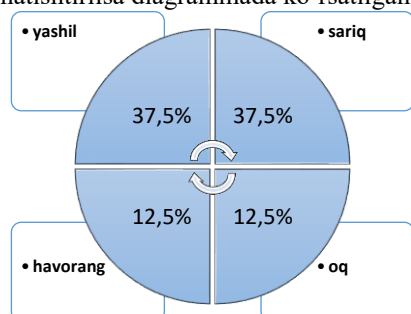
52. Quyidagi rasmdagi 2 raqamda ifodalangan organizmga xos belgilarni toping.



- 1) xitin; 2) tana harorati tashqi muhitga bog'liq emas; 3) ikkilamchi konsument; 4) shilliqurt bilan bir tipga mansub; 5) sovuqqonli; 6) qisqichbaqa bilan bir tipga mansub; 7) tashqi tomondan kutikula bilan qoplangan;
 A) 1,4,5 B) 1,5,6
 C) 2,5,7 D) 2,3,7

53. Arpa o'simligida yorug'lik energiyasi hisobiga 3240 mol ATF sintezlangani malum bo'lsa, shu vaqtda hujayra mitoxondriyasida hosil bo'lgan ATF bog'langan energiyani **KJ** datoping.
 A)4320 B)4230 C)2340 D)3420

54. Avstraliya xoldor to'plarining qanday genotipli vakillari o'zaro chatishtirilsa diagrammada ko'rsatilgan natija olinadi.



- A) AaBb x aaBb B) aabb x AaBb

- C) Aabb x AaBb D) AaBb x AaBb

55. Nuqtalar o'rniga mos keluvchi javoblarni ko'rsating.
 Olma mevaxo'ri kuya singari. . . .
 1) g'umbaklik davri mavjud; 2) qurtlari daraxt po'stlog'ida rivojlanadi; 3) tangachalilar turkumiga mansub; 4) chala o'zgarish bilan rivojlanadi; 5) tangachaqanotlilar turkumiga mansub; 6) yuragidan bosh tomonga bitta qisqa qon tomir ketadi
 A) 1, 3, 6 B) 2, 3, 5
 C) 1, 5, 6 D) 2, 4, 5
56. Quyidagi kasalliklarni ularga tegishli fikrlar bilan juftlang.
 a) fenilketonuriya; b) mikrocefaliya;
 1)ushbu kasallik ikki xil genotipik sinf orqali ifodalanadi;
 2)agar ota- ona sog'lom bo'lsa ushbu oilada kasal farzandlarning tug'ilish ehtimoli 0 yoki 25%;
 3)agar ota- ona sog'lom bo'lsa ushbu oilada kasal farzandlarning tug'ilish ehtimoli 0%; 4)ushbu kasallik bir xil genotipik sinf orqali ifodalanadi.
 A)a-2,4; b-1,3 B)a-2,3; b-1,4
 C)a-1,2; b-3,4 D)a-1,3; b-2,4
57. Ribozaning dezoksiribozadan farqi berilgan javobni toping.
 a) tamaki mozaikasi tarkibidagi Guaninli nukleotid tarkibida mavjudligi;
 b) gidrofil modda ekanligi;
 c) ADF tarkibida mavjudligi;
 d) transkripsiya mahsuloti tarkibida mavjud ekanligi;
 e) translatsiya mahsuloti tarkibida mavjud ekanligi
 f) adenovirusning Adeninli nukleotidi tarkibida mavjud
 A)a,b,e; B)a,e,f; C)a,c,d D)b,c,d;
58. Plazmidning transpozonga o'xshashligini toping.
 a)asosiy xromasomaga birika oladi; b)DNK qo'sh zanjiridan iborat c)transpozaza fermentini sintez qiluvchi genga ega; d)antibiotik va zaharli toksin parchalaydigan ferment sintez qiluvchi genga ega; e)vektor sifatida foydalanish mumkin
 A)b,d,a B)b,c,e; C)a,b,e; D)a,d,e;
59. Oqsil tarkibida 130 ta aminokislota mavjud. Ushbu oqsil sinteziga javobgar i-RNK bo'lagidagi jami nukleotidlarning 30% ni uratsil, 20% adenin tashkil qilsa, oqsil sinteziga javobgar DNK tarkibidagi adenin va timin orasidagi vodorod bog'lar sonini toping.
 A) 195 B) 351 C) 390 D) 117
60. Shish kasalligida jinsiy gormonlar ishlab chiqarilishi kuchayib, yosh bolalarda erta balog'atga yetish kuzatiladi. ushbu kasallik qaysi bez funksiyasi bilan bog'liq.
 A)ayrisimon B)medaosti
 C)buyrakusti D)qalqonoldi

Kimyo

61. Natriy qaysi moddalar bilan oddiy sharoitda reaksiyaga kirishadi?
 A) dekan, sulfat kislota
 B) etilenglikol, siklogeksan
 C) suv, benzol

D) kislorod, etilenglikol

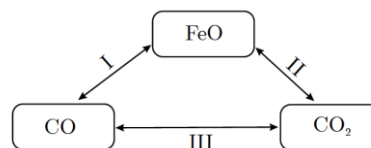
62. $C_nH_{2n+2}O$ formulaga mos keladigan moddalarni toping.
 A) dietil efir, metoksiopropan
 B) valerian kislota, pentanon
 C) propanal, propanon
 D) etoksibutan, butiletanoat
63. CH_4 , SO_2 va noma'lum X gazdan iborat gazlar aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18 ga teng. Agar aralashmada $V(CH_4) = V(SO_2)$ va $m(SO_2) = m(X)$ bo'lsa. ushbu shartlarni qanoatlantiradigan X gaz qaysi gazlar bo'lishi mumkin?
 A) fosfin, vodorod sulfid
 B) etan; azot (II)-oksid
 C) azot, etilen
 D) silan, kislorod
64. X mol CaC_2 va 4.2 mol Ca dan iborat aralashma suvga solindi. Hosil bo'lgan gazlar aralashmasi katalizator ishtirokida barcha gidrogenlanish reaksiyalari tugagunicha qizdirildi. Natijada noma'lum gaz va vodoroddan iborat (gazlar massalarining nisbati mos ravishda 10:1) gazlar aralashmasi hosil bo'ldi. CaC_2 va Ca aralashmasining massasini (g) aniqlang.
 A) 347,2 B) 210,7 C) 232 D) 244,8
65. Glukozaning 1/5 qismi oksidlanganda 39,2 g glukon kislota olindi. Qolgan glukozaga teng ikkiga bo'linib, bir qismi vodorodda qaytarildi, ikkinchi qismi esa spirtli biyog'itildi. Hosil bo'lgan sorbit massasini (g) aniqlang.
 A) 5,6 B) 109,2 C) 72,8 D) 182
66. Bir molekula sorbitdagi kislorod atomlar sonini toping/
 A) 7 B) 3 C) 12 D) 6
67. Quyidagi reaksiyalar zanjiridagi X_1 va X_4 moddalar tarkibida vodorod atomlarining mavjudligi, shuningdek X_2 modda uglevodorod ekanligi ma'lum bo'lsa, X_2 va X_4 moddalarning nisbiy molekular massalari yig'indisini aniqlang.

$$C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{spirtli biyog'itish}} X_1 \xrightarrow{t^\circ > 140^\circ C, (H_2SO_4)} X_2 \xrightarrow{+HBr} X_3 \xrightarrow{+Na} X_4$$

 A) 86 B) 155 C) 121 D) 131
68. Yopiq sistemadagi gazning konsentratsiyasi 0,3 mol/l ga teng. Avval sistemaning bosimi 3 marta, keyin hajmi 3 marta oshirildi. Shu o'zgarishlardan keyin gazning konsentratsiyasini (mol/l) aniqlang. (Temperatura o'zgarmagan)
 A) 0,3 B) 2,7 C) 0,6 D) 0,9
69. Dietilamin, dimetiletamin va metilpropilamindan iborat 12 mol aralashmani yondirish uchun necha mol kislorod zarur?
 A) 27 B) 81 C) 48 D) 96
70. Natriy qaysi moddalar bilan oddiy sharoitda reaksiyaga kirishadi?
 A) kislorod, etilenglikol
 B) suv, benzol
 C) etilenglikol, siklogeksan
 D) dekan, sulfat kislota
71. Tarkibidagi barcha ionlarning modda miqdori 3 mol bo'lgan $CaBr_2$ eritmasiga ma'lum massali $AgNO_3$ tuzi qo'shilganda eritmadagi barcha ionlarning modda miqdori 5 mol ga tenglashdi. Eritmaga necha gramm $AgNO_3$ tuzi qo'shilgan? (suvda eruvchi barcha tuzlar uchun $\alpha = 100\%$, suv uchun $\alpha = 0\%$ deb hisoblansin)?

A) 680 B) 510 C) 170 D) 340

72. Kerakli sharoitda qaysi ta'sirlashuv(lar)da tuz hosil bo'ladi?



A) faqat II B) faqat I
 C) I, II D) I, III

73. Quyidagi keltirilgan qatorda elementlar atomlarining radiusi qanday o'zgaradi?
 Ca; Sr; Ba; Se; S; O
 A) bariygacha ortadi, so'ngra kamayadi
 B) kamayadi
 C) selengacha kamayadi, so'ngra ortadi
 D) ortadi
74. 1) $FeSO_4 + K_2Cr_2O_7 + H_2SO_4 \rightarrow A + Fe_2(SO_4)_3 + Cr_2(SO_4)_3 + H_2O$ 2) $HNO_2 + KMnO_4 + H_2SO_4 \rightarrow A + MnSO_4 + HNO_3 + H_2O$ Reaksiyalarda 2 moldan A modda hosil bo'lgan bo'lsa, oksidlovchilarning massalari (g) farqini toping.
 A) 44 B) 118 C) 1354 D) 1192
75. Uglerod monoksid va uglerod dioksid aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18,8 ga teng. Aralashmadagi is gazining massa ulushi (%) qaysi sonlar oralig'ida joylashgan?
 A) 21-28 B) 37-54 C) 28-32 D) 39-73
76. 6,62 gramm metall nitrat parchalanganda metall oksidi hamda 1,12 litr (n.sh.) azot dioksid va kislorod aralashmasi hosil bo'ldi. Metallni toping.
 A) Pb B) Cr C) Sn D) Fe
77. Noma'lum aldegid namunasi teng ikki qismga bo'lindi. Aldegidning birinchi qismi mis (II)-gidroksid bilan reaksiyaga kirishishi natijasida 14,4 g qizil cho'kma va ma'lum miqdorda karbon kislota hosil bo'ldi. Aldegidning ikkinchi qismi vodorod bilan qaytarilganda 6 g spirt hosil bodi. Aldegiddan olingan karbon kislota va spirt o'zaro (H^+ ishtirokida) reaksiyaga kirishganda hosil bo'lgan moddaning nomi va massasini (g) toping.
 A) propion kislotaing izopropil efiri; 11,6
 B) propion kislotaing propil efiri; 46,4
 C) propilpropionat; 11,6
 D) propion kislotaing izopropil efiri; 46,4
78. Noma'lum metall gidridi 19,4 g suvga solinganda 12 %li eritma hosil bo'ldi. Hosil qilgan eritmaning massasi dastlabki metall gidridi va suv massalarining yig'indisidan 0,2 g ga kam ekanligi aniqlandi. Suvga solingan metall gidridining kimyoviy formulasini aniqlang.
 A) RbH B) NaH C) LiH D) KH
79. 1 litr 2 M li HNO_3 eritmasiga 1 litr suv qo'shilganda eritmadagi anionlarning soni 9/8 marta, kationlarning modda miqdori esa 0,2 mol ga ortdi. Dastlabki eritmadagi HNO_3 ning dissotsiatsiyanlash darajasini (%) aniqlang (suvning dissotsiatsiyanlashi hisobga olinmasin).
 A) 80 B) 90 C) 50 D) 40
80. Kaliy nitrat qizdirilib parchalanganda x mol, kaliy xlorat qizdirib parchalanganda esa y mol kislorod ajralib chiqdi. Dastlabki tuzlar miqdorlarining yig'indisi 9 mol, shuningdek, $x+y=8,5$. Agar bu tuzlar suvda eritilganda tarkibida 490:101:98 massa nisbatdagi moddalar bo'lgan eritma hosil

bo'lishi ma'lum bo'lsa, shunday eritma tayyorlash uchun necha gramm suv kerak?

A) 98 B) 520 C) 101 D) 2450

81. 330 g K_2S ni suvda eritib tayyorlangan eritmaga 0,8 mol HNO_3 qo'shilganda ajralib chiqadigan gaz hajmini (litrlar, n.sh.) aniqlang.
A) 13,6 B) 8,96 C) 17,92 D) 24,8

82. Tarozi pallalariga bir xil massali stakanlar qo'yildi. Birinchi stakanga 10 g $KHCO_3$, ikkinchi stakanga 10 g $CaCO_3$ solindi. So'ngra birinchi stakanga 50 g 36,5 %li xlorid kislota, ikkinchi stakanga 50g 4,9 %li sulfat kislota eritmaları quyildi. Reaksiya sodir bo'lgandan keyingi holat bo'yicha quyidagi fikrlarni tahlil qilib, to'g'ri fikr(lar)ni toping (kislota eritmasi bug'lanmagan).

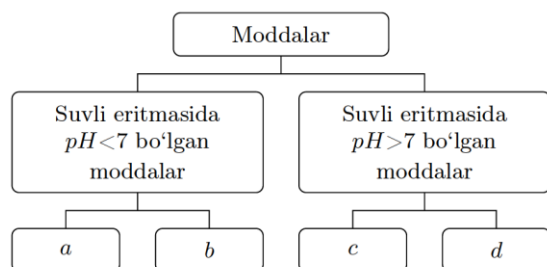
1) birinchi stakaning massasi ikkinchi stakaning massasidan 3,3 g ga yengil; 2) ikkinchi stakanda 8,9 g $CaCO_3$ erimay qoladi.

- A) faqat 1-fikr to'g'ri
B) barcha fikrlar noto'g'ri
C) barcha fikrlar to'g'ri
D) faqat 2-fikr to'g'ri

83. Sulfat kislota eritmasi elektrolizi natijasida anodda 28 litr (n.sh.) gaz ajraldi va 200 g 36,75 %li sulfat kislota eritmasi hosil bo'ldi. Kislotaning boshlang'ich eritmadagi massa ulushini (%) toping.
A) 30 B) 60 C) 15 D) 20

84. $M_r=12000$ bo'lgan 30 g polipeptid zanjiri gidrolizidan 34,95 g aminokislotalar aralashmasi hosil bo'ldi. Zanjirdagi aminokislotalar sonini aniqlang.
A) 108 B) 109 C) 111 D) 110

85. Sxemaning quyi yacheykalariga mos keluvchi moddalar (a, b, c, d) to'g'ri ko'rsatilgan javob variantini tanlang.



- A) a – $(NH_4)_2SO_4$; b – $HClO_4$; c – $NaCl$; d – HBr
B) a – $CaBr_2$; b – KNO_3 ; c – $CaCl_2$; d – $NaCl$
C) a – Na_2SiO_3 ; b – HBr ; c – $AgNO_3$; d – $ZnSO_4$
D) a – $ZnSO_4$; b – $Cu(NO_3)_2$; c – Na_2CO_3 ; d – BaS

86. π -bog'i bor bo'lgan murakkab moddalarni toping.
A) karbin, kalsiy oksidi
B) siamd kislota, temir (III) oksidi
C) aluminiy gidroksid, sulfat kislota
D) pentan, ichimlik sodasi

87. Maktabning kimyo xonasida polga ozroq xlorid kislota to'kildi va dars tugaguncha u to'liq bug'lanib ketdi. Xlorid kislota zaharli bo'lib, u nafas yo'llarini yallig'lantiradi. Lekin o'quvchilar hech qanday hid sezishmadi. Agar bug'langan xlorli birikmaning massasi 1,095 g bo'lsa, hajmi 300 m³ bo'lgan kimyo xonasida uning konsentratsiyasini (mol/m³) toping.
A) 0,0001 B) 0,001 C) 0,01 D) 0,00001

88. 1 litr uglerod (II)-oksid va 5 litr havo aralashtirildi. Uglerod (II)-oksid uglerod (IV)-oksidga to'liq aylangandan keyin uglerod (IV)-oksid, kislorod va azot gazlarining hajmlarini mos ravishda toping. Havo tarkibida azot va kislorod 4:1 mol nisbatda bo'lgan deb hisoblang. (Hajmlar bir xil sharoitda odchangan.)

A) 1; 1,5; 3 B) 1; 0,5; 4
C) 1,5; 0,5; 4 D) 1; 1; 4

89. Teng massadagi C_3H_4 va O_2 aralashmasi portlatilganda 3,36 litr (n.sh.) CO_2 hosil bo'lsa, ortib qolgan modda va uning massasini (g) aniqlang (reaksiyada is gazi hosil bo'lmagan).

A) propin; 4,4 g B) kislorod; 0,8 g
C) kislorod; 4,4 g D) propin 0,8 g

90. Teng mol nisbatda olingan ikki xil alkilxloriddan iborat aralashmaga mo'l miqdorda natriy metali ta'sir ettirildi. Bunda 25,8 g suyuq (n.sh.) alkanlar aralashmasi va 35,1 g natriy xlorid hosil bo'ldi. Reaksiya uchun olingan galogenalkanlarni aniqlang.

A) $(CH_3)_2CHCl$; $C_2H_5CH_2Cl$
B) $(CH_3)_2CHCl$; C_2H_5Cl
C) CH_3CH_2Cl ; C_4H_9Cl
D) $(CH_3)_3CCl$; CH_3Cl



KITOB RAQAMI: **1000533**

BILIM VA MALAKANI BAHOLASH AGENTLIGI

REPETITION TEST TOPSHIRUVCHILAR UCHUN

TEST TOPSHIRIQLARI KITOBI

Kitob raqami						
1	0	0	0	5	3	3
0	●	●	●	0	0	0
●	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	●	●
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	●	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

Bloklar:

- 1 - Ona tili
- 2 - Matematika
- 3 - O`zbekiston tarixi
- 4 - Biologiya
- 5 - Kimyo

USHBU KITOB RAQAMINI JAVOBLAR VARAQASIGA BEXATO KO'CHIRING!

TEST TOPSHIRUVCHI DIQQATIGA!

Har bir fan bo'yicha barcha test topshiriqlari mavjudligini tekshiring.
Test topshiriqlarida nuqsonlar bo'lsa, guruh nazoratchisiga xabar bering

Familiyangiz: _____

Ismingiz: _____

Otangizni ismi: _____

Ona tili

- Qaysi javobdagi barcha so'zlarda nuqtalar o'rniga "o" unlisi yoziladi?
A) muloq..t, mab..do, muz..kara
B) tob..ra, mutl..q, muhok..ma
C) taq..zo, muom..la, taassur..t
D) mutl..q, munos..bat, far..von
- Qaysi qatorda sabab ravishdoshi qo'llangan?
A) Hayajonlanib aytgan she'rimga yuqori ball ololmadim.
B) Asila yugurgancha uyiga qarab ketdi.
C) Uxlamaganim uchun miyam yaxshi ishlamayapti.
D) Seni kuta-kuta rangim sarg'aydi.
- Qaysi javobdagi barcha so'zlarda nuqtalar o'rniga "o" unlisi yoziladi?
A) taq..zo, udd..buron, isloh..t
B) muloq..t, mutl..q, muhok..ma
C) munos..bat, muom..la, saxov..t
D) t..bora, mabod.., insho..t
- Xato yozilgan so'zlar qatorini toping.
A) tafsif, okeyan
B) hukm, internet
C) qadriyat, marketing
D) hamon, konstitutsiya
- Qaysi qatordagi birlikni ibora deb ham, so'z birikmasi deb ham talqin qilish mumkin?
A) to'nini teskari kiyib olmoq
B) hafsalasi pir bo'lmoq
C) aybini yuvmoq
D) qalbiga quloq tutmoq
- Kelishik qo'shimchasi qo'llanilishi bilan bog'liq uslubiy xatolik mavjud javobni aniqlang.
A) Orzuni ketidan aniq xatti-harakat bo'lmasa, rivojlanishga doir o'qilgan o'nlab kitoblar ham foyda bermaydi.
B) Agar rejalar qog'ozda qolib ketsa, hech qanday ahamiyatga ega bo'lmaydi.
C) Qulay fursat hech qachon o'zidan o'zi kelmaydi, o'zingiz uni yaratishingiz kerak bo'ladi.
D) Shunchaki yeng shimarib, anchadan beri ko'zlagan maqsadingizni amalga oshiring.
- Avval qizlar kirishdi // keyin yigitlar ham joylarini egallashdi.

Ushbu gapda // o'rnida qanday finish belgisi bo'lishi lozim?

- A) tire B) ikki nuqta
C) nuqtali vergul D) vergul

8. Fonning oq ekaniga e'tibor berilmasin.

Gapdagi fe'lning nisbatini aniqlang.

- A) aniq nisbat B) majhul nisbat
C) birgalik nisbat D) ortirma nisbat

9. Quyidagi qaysi so'zlarda nuqtalar o'rniga "i" unlisi yoziladi? 1) sov...q 2) sup...rmoq 3) muh...m 4) qut...lmoq 5) sur...shtirmoq 6) tush...nmoq

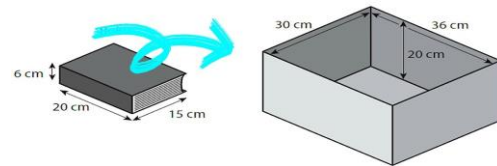
- A) 1, 3, 5 B) 2, 3, 6
C) 3, 5 D) 1, 2, 4, 6

10. Qaysi javobda so'zlar imloviy jihatdan xato yozilgan?

- A) hijolat, hamroh, zaxmat
B) xijolat, hamroh, zahmat
C) xijolat, hamrox, zahmmat
D) hijolat, xamroh, zaxmat

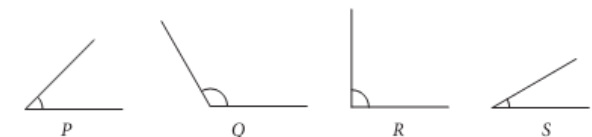
Matematika

11. Quyida berilgan qutiga eng ko'pi bilan nechta kitob sig'adi?



- A) 12 B) 16 C) 20 D) 10

12. Burchaklarni o'sish tartibida yozing.



- A) Q, R, S, P B) S, Q, R, P
C) Q, R, P, S D) S, P, R, Q

13. Hisoblang: $351:100 + 11:10$

- A) 3,61 B) 4,53 C) 3,62 D) 4,61

14. Agar $AB = 28$ cm, $BC = 12$ cm bo'lsa, AC kesma uzunligini toping (kesmalar bir chiziqda yotmaydi).

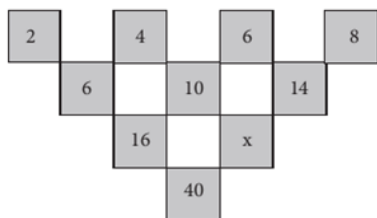
- A) 40 cm B) 36 cm
C) aniqlab bo'lmaydi D) 16 cm

15. Tenglamani yeching.

$$\frac{1}{2-x} = \frac{3}{4+x}$$

- A) $\frac{1}{4}$
B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{2}{3}$
D) $\frac{1}{2}$

16. x ni toping.



- A) 32 B) 16 C) 28 D) 24
17. Ifodaning qiymatini toping.
EKUB(120; 150) + EKUK(15; 18)
A) 150 B) 120 C) 210 D) 180
18. Tenglamani yeching: $\frac{6}{x} \cdot \frac{9}{16} = \frac{27}{32}$
A) 8 B) 4 C) 6 D) 2
19. Tenglamani yeching: $10(x - 10) = 6x$
A) 24 B) 30 C) 20 D) 25
20. Hisoblang: $2 \cdot (18 - 6) + 3(9 - 12)$
A) -15 B) 27 C) 39 D) 15

O'zbekiston tarixi

21. 1925-yil apreldan 1930-yil sentyabrgacha O'zbekiston SSR poytaxti sanalgan shaharni aniqlang.
A) Samarqand B) Toshkent
C) Farg'ona D) Buxoro
22. XIX asr oxiri – XX asr boshlarida Xiva xonligida solg'ut solig'i kimlardan olingan?
A) hunarmand B) savdogar
C) chorvadorlar D) dehqonlar
23. "Buyuk Ipak yo'li" degan nom qachon va kim tomonidan berilgan?
A) 1877- yil K.Rixtgofer tomonidan
B) 1877- yil M.Dalton tomonidan
C) 1877- yil A.Dyuperron tomonidan
D) 1867- yil Meri Boys tomonidan
24. Sovet hukumatining rahbari V.I. Lenin Turkiston o'lkasiga kimni O'rta Osiyoning favqulodda komissari qilib jo'natdi?
A) P. Kobozevni Hisor B) Ye. Perfilovni
C) P. Korovichenkoni D) F. Kolesovni
25. Ikkinchi jahon urushi yillarida O'zbekiston teatrlarida sahnalashtirilib namoyish etilgan "Jaloliddin Manguberdi" tarixiy dramasining muallifini aniqlang.
A) Oybek B) M.Shayxzoda
C) H.Olimjon D) Komil Yashin
26. O'zbekiston SSRda yakka dehqon xo'jaliklari qaysi yilda butkul tugatilgan?
A) 1937-yil B) 1939-yil
C) 1933-yil D) 1941-yil
27. Xurosonda 873-900-yillarda hukmronlik qilgan sulolani aniqlang.
A) Safforiylar B) Tohiriylar
C) Saljuqiylar D) G'aznaviylar

28. 1918-yil 20-noyabrda Turkiston ASSRda kimning raisligida ocharchilikka qarshi kurash Markaziy komissiyasi tuzilgan?
A) Yo'ldosh Oxunboboyev
B) Turor Risqulov
C) Mirza Salimbek
D) Fayzulla Xo'jayev

29. So'g'diyonada Spitaman boshchiligida yunon-makedon qo'shinlariga qarshi qo'zg'olon ko'tarilgan yilni belgilang.
A) mil.avv.324-yil
B) mil.avv.338-yil
C) mil.avv.522-yil
D) mil.avv.329-yil
30. Oliy Kengashning nechanchi sessiyasida «O'zbekiston Respublikasi davlat bayrig'i to'g'risida»gi qonuni qabul qilindi?
A) VIII sessiya B) IX sessiya
C) VI sessiya D) X sessiya

Biologiya

31. Quyidagi jadvalda o'simlik, zamburug', bakteriya, hayvon hujayralari uchun ayrim xususiyatlar berilgan.

N ^o	Xloroplast	Yadro qobig'i	Hujayra qobig'i
I	-	+	+
II	+	+	+
III	-	+	-
IV	-	-	+

Shunga kora I raqamga mos keluvchi organizmlarni aniqlang.

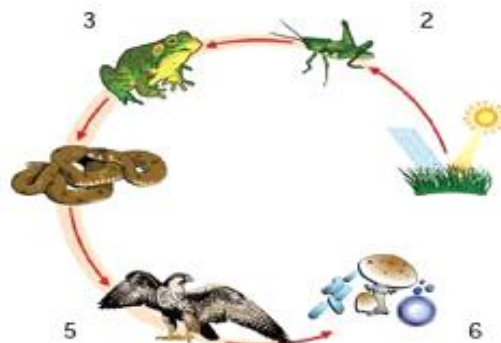
- 1) dront; 2) kedr; 3) protenor; 4) anturium; 5) betaga; 6) monstera; 7) birqozon; 8) oqquyruq; 9) oqquray; 10) oqsla; 11) lepidodendronlar; 12) oqcha; 13) zea mays; 14) barssia oleraceae;
A) 2, 4, 8, 7, 12; B) 3, 9, 10, 12;
C) 1, 3, 7, 8; D) 8, 13, 14;
32. *Bachadonli - anal teshikli - so'rg'ichli* chuvalchaglarni shu ketma- ketlikda toping
A) askarida - gijja – exinokok
B) cho'chqa tasma simoni – askarida - gijja
C) qoramol tasma simoni – rishta-planariya
D) exinokok - jigar qurti - bo'rtma nematoda
33. *Shish kasalligida jinsiy gormonlar ishlab chiqarilishi kuchayib, yosh bolalarda erta balog'atga yetish kuzatiladi.* ushbu kasallik qaysi bez funksiyasi bilan bog'liq.
A) qalqonoldi B) ayrisimon
C) buyrakusti D) medaosti
34. Metamorfoz jarayonida yashash muhiti almashinadigan organizmlarni aniqlang.
1) kolorado qo'ng'izi; 2) assidiya; 3) zog'ora baliq; 4) alligator; 5) povituxa qurbaqasi; 6) suqsun; 7) podalariy; 8) kuropatka.
A) 6, 7 B) 1, 5 C) 3, 4 D) 2, 8
35. Oqsil tarkibida 130 ta aminokislota mavjud. Ushbu oqsil sinteziga javobgar i-RNK bo'lagidagi jami nukleotidlarning 30% ni uratsil, 20% adenin tashkil qilsa, oqsil sinteziga javobgar DNK tarkibidagi adenin va timin orasidagi vodorod bog'lar sonini toping.

A) 390 B) 117 C) 195 D) 351

36. Quyidagi odam irqalarini ularga tegishli fikrlar bilan juftlab ko'rsating.
a) *yevropoid*; b) *negroid*
1) lablari yupqa, burni ingichka; 2) sochlari sarg'ish yoki qo'ng'ir; 3) sochlari jingalak, qora; 4) ko'zlari qo'yko'z
A) a-1,4; b-2,3 B) a-1,2; b-3,4
C) a-1,3; b-2,4 D) a-3,4; b-1,2
37. Aminokislotalarni aniqlang.
A) oksiprolin, guanin
B) prolin, oksiprolin
C) gistidin, sitozin
D) tirozin, mum
38. Hayvonlarning harorat o'zgarishiga moslanishlarini mos ravishda juftlab ko'rsating.
a) *biokimyoviy*; b) *fiziologik*
1) gambuziya tanasida glikoprotein bo'lishi;
2) tipratikanning qishda uyquga ketishi; 3) dengiz mushugi terisi ostida qalin yog' qavatining bo'lishi;
4) past haroratda issiqqonli hayvonlarda moddalar almashinuvi jadalligining ortishi
A) a-1,2; b-3,4 B) a-1,3; b-2,4
C) a-2,3; b-1,4 D) a-1,4; b-2,3
39. Kambala bilan mantiqiy bog'liq javoblarni belgilang.
1) yuragi ikki kamerali; 2) konsument; 3) issiqqonli; 4) bir juft tasmasimon buyrakdan iborat; 5) yog'on ichak yo'li kloakaga ochilgan; 6) sovuqqonli; 7) ilik suyagi xos; 8) yirtqich hayvon;
A) 1,4,5 B) 2,4,6 C) 5,6,8 D) 3,5,7
40. Quyidagilarni mos ravishda juftlang.
a) *Allopatrik*; b) *simpatrik*
1) Baykal ko'lida molluskalarning boshqa joyda uchramaydigan vakillarining uchrashi;
2) Qirg'ovullarning xiva, yapon, manjur kabi kenja turlarining kelib chiqishi; 3) Lanao ko'lida bitta baliq turidan 18ta baliq turning kelib chiqishi;
4) Afrikada oq va qora ikki shoxli nosoroglarning uchrashi
A) a-1,2; b-3,4 B) a-1,4; b-2,3
C) a-2,3; b-1,4 D) a-3,4; b-1,2
41. AaBb genotipli organizmlar o'zaro chatishtirilganda olingan organizmlarning necha foizi o'ziga o'xshagan genotipli organizm bilan chatishtirilganda genotipda 1:2:1:2:4:2:1:2:1 nisbatda ajralish kuzatiladi?
A) 75 B) 50 C) 18,75 D) 25
42. Ikki jinsli, to'g'ri gulli, yonbargchali, hasharotlar yordamida changlanadigan o'simliklarni aniqlang.
1) qozonyuv'ich; 2) ra'no; 3) oksitropis; 4) qora jusan; 5) itqovun; 6) Olga sorbariyasi; 7) tuxumak; 8) qashqargul 9) bodring; 10) kamxastak; 11) qashqarbeda; 12) kungaboqar;
A) 3,7,11 B) 2,6,10
C) 4,8,12 D) 1,5,9
43. Quyidagi kasalliklarni ularga tegishli fikrlar bilan juftlang.
a) *fenilketonuriya*; b) *mikrosefaliya*;
1) ushbu kasallik ikki xil genotipik sinf orqali ifodalanadi;

2) agar ota-ona sog'lom bo'lsa ushbu oilada kasal farzandlarning tug'ilish ehtimoli 0 yoki 25%;
3) agar ota-ona sog'lom bo'lsa ushbu oilada kasal farzandlarning tug'ilish ehtimoli 0%; 4) ushbu kasallik bir xil genotipik sinf orqali ifodalanadi.
A) a-2,4; b-1,3 B) a-1,3; b-2,4
C) a-2,3; b-1,4 D) a-1,2; b-3,4

44. Quyidagi rasmdagi 2 raqamda ifodalangan organizmga xos belgilarni toping.



1) xitin; 2) tana harorati tashqi muhitga bog'liq emas; 3) ikkilamchi konsument; 4) shilliqurt bilan bir tipga mansub; 5) sovuqqonli; 6) qisqichbaqa bilan bir tipga mansub; 7) tashqi tomondan kutikula bilan qoplangan;
A) 2,3,7 B) 1,4,5
C) 2,5,7 D) 1,5,6

45. Quyidagi ekalogik munosabatlarni shartli belgilariga moslarini belgilang.

1) (+ -); 2) (0 -)
a) daraxtlarning tanasi va shoxlarida epifit o'simliklarni o'sishi; b) termitlarni ichagida xivchinlilarni yashashi; c) gulli o'simliklarni asalari tomonida changlanishi; d) mog'or zamburug'larini tashqi muhitga antibiotiklar ishlab chiqarilishi; e) bitta o'rmondagi qizilishton va bug'u munosabati; f) o'txo'r hayvonlar va chigirtkalarni ozuqa uchun kaurashishi; j) baliq terisida baqachanoq lichinkasini parazitlik qilishi
A) 1- j; 2- b B) 1- b; 2- f
C) 1- f; 2- d D) 1- j; 2- d

46. Qushlar bilan bo'g'liq to'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.

1) qarg'a ayrim so'zlar va hatto iboralarni eslab qolib, takrorlashi mumkin;
2) jo'rchingin jufti uzoq yillar davomida saqlanib qoladi;
3) bedananing tuxumdan chiqqan jo'jalarining ko'zi yuqum, quloq teshigi yopiq bo'ladi;
4) chug'urchuqlar dushmanini sezganida ovozinin boricha shovqin solishi- etiologik mezon;
5) protoavis arxeopteriksdan bir necha million yil keyin yashagan.
A) 1,2,4 B) 1,3,5
C) 2,3,4 D) 1,2,5

47. Quyidagilardan to'g'ri-(a) va noto'g'ri-(b) jummalarni toping.

1) qoramollardan teri galanteriya buyumlari tayorlashda foydalaniladi;
2) Shortgorn go'sht yo'nalishida boqilishi bilan Qozog'iston oqboshiga o'xshaydi;
3) otlarning sutidan shifobaxsh preparatlar va zardob tayorlanadi;

4)kushxonalarning chiqindilaridan charm poyabzallar tayyorlanadi

- A)a-2,4; b-1,3 B)a-2,3; b-1,4
C)a-1,2; b-3,4 D)a-1,3; b-2,4

48. Organizmlar o'rtasidagi simbioz munosabatlardan nechtasining ishorasi to'g'ri juftlangan

Organizmlar o'rtasidagi munosabatlar	Shartli belgi
Epifit o'simliklarning daraxtlar po'stlog'ida o'sishi	(+; 0)
Ayrim qushlar Sirtlonlarning ovqat qoldiqlari bilan oziqlanishi	(+; -)
„zohid“ qisqichbaqasi aktiniyalarning tarqalishini taminlashi	(+; +)
Askarida va odam o'rtasidagi munosabati	(+; -)

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

49. Quyidagilarni to'g'ri juftlang.

a) interferon; b) elastin

- 1)paylar tarkibida mavjud; 2)himoya funksiyasini bajaradi; 3)qon tomirlari devorida uchraydi; 4)plastik funktsiya bajaradi; 5)translatsiya mahsuloti;

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

50. Quyidagi organoidlarga tegishli to'g'ri fikrlarni mos ravishda juftlang.

a) endoplazmatik to'r; b) golji majmuasi

- 1)murakkab membranalar tizimidan iborat; 2)bir qavat membrana bilan chegaralangan vakuolalar va kanalchalardan iborat; 3)birinchi marta nerv hujayralaridan ajratib olingan.

- 4)bir qavat membranali yassilangan bo'shliqlar, yirik vakuolalar, mayda pufakchalardan tuzilgan

- A)a-3,4; b-1,2 B)a-1,2; b-3,4
C)a-2,3; b-1,4 D)a-1,3; b-2,4

51. Oddiy amyobaning ichburug' amyobasidan

farq qiluvchi belgilarini aniqlang.

- 1) erkin yashaydi; 2) parazit yashaydi; 3) qisqaruvchi vakuolaga ega; 4) yashash muhiti; 5) geterotrof.

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

52. Ribozaning dezoksiribozadan farqi berilgan javobni toping.

a) tamaki mozaikasi tarkibidagi Guaninli nukleotid tarkibida mavjudligi;

b) gidrofil modda ekanligi;

c) ADF tarkibida mavjudligi;

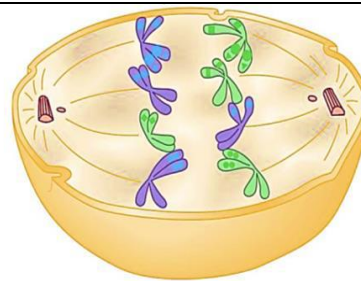
d) transkripsiya mahsuloti tarkibida mavjud ekanligi;

e) translatsiya mahsuloti tarkibida mavjud ekanligi

f) adenovirusning Adeninli nukleotidi tarkibida mavjud

- A)a,b,e; B)b,c,d; C)a,c,d D)a,e,f;

53. Quyidagi rasmga mos javobni tanlang.



- A) bir DNKli xromosomalarning tetraploid to'plami
B) ikki DNKli xromosomalarning gaploid to'plami
C) ikki DNKli xromosomalarning tetraploid to'plami
D) ikki DNKli xromosomalarning diploid to'plami

54. Bitta meva barga (a) va bir nechta meva barga (b) iborat meva ega o'simliklarni aniqlang.

- 1) g'oz; 2) qurtana; 3) oq akatsiya; 4) boychechak; 5) jag'-jag'; 6) burchoq; 7) bangidevona; 8) rediska; 9) no'xat;

- A) a-3,6,9; b-1,4,7;
B) a-3,4,6; b-2,3,9
C) a-1,4,7; b-2,5,8;
D) a-2,5,8; b-3,4,9;

55. Tekshirishlar natijasiga ko'ra bemorga qon plazmasida agglutinning ham α ham β turlar bor bo'lgan qon guruhlarni quyish mumkin bo'ladi. Bemorning o'zi esa qanida faqat agglutininlar bor bo'lgan qon guruhga retsiyent bo'lsa. Bemorning qon guruhini aniqlang?

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

56. Quyidagi olimlar va ular bilan bog'liq ma'lumotlarni aniqlang.

a) Darwin; b) Levenhuk;

- 1) protoplazmani kashf etgan; 2) nuklein kislotalarni birinchi marta aniqlagan; 3) polimer irsiylanishni o'rgangan; 4) uning fikriga ko'ra tabiatda turlar paydo bo'ladi, yoqoladi, o'zgaradi; 5) turning realligini tan olmagan holda tabiatda faqat individlar mavjud deb hisoblagan; 6) „Porloq“ navini yaratgan; 7) bir hujayrali hayvonlar va bakteriyalarni birinchi marta o'rgandi; 8) „to'qima“ tushunchasini fanga kiritgan;

- A) a-5; b-8; B) a-4; b-7;
C) a-6; b-1; D) a-2; b-3;

57. Klaynfelter sindromi qaysi javobda tog'ri klassifikatsiyalangan?

- A) genotipik-mutatsion-genom-trisomiya
B) modifikatsion -mutatsion-xromosoma-trisomiya
C) modifikatsion -mutatsion-genom- trisomiya
D) genotipik-mutatsion-gen- trisomiya

58. *Megasporotsit mikrosporosit kabi...*

- 1)mitoz usulida bo'linadi 2)meyoz usulida bo'linadi 3)diploid to'plamga ega 4) gaploid to'plamga ega 5)birlamchi chang hujayra hisoblanadi 6)birlamchi tuxum hujayra hisoblanadi

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

59. Tovuqlarni tojini shakli ikki juft noallel genlar faoliyati natijasida yuzaga chiqadi. Yong'oqsimon (AABB), oddiy tojli esa (aabb) genotibga ega, agar faqat birinchi juft genlar retsessiv bo'lsa toj shakli no'xotsimon, faqat ikkinchi juft retsessiv bo'lsa gulsimon toj shakillanadi. Quyidagi chatishtirishlarning qaysinisida yong'oqsimon tojli tovuqlar hosil bo'lmaydi ?

- 1) AaBb x AaBb; 2) Aabb x Aabb; 3) AABB x aaBB; 4) AAbb x AAbb; 5) Aabb x AAbb; 6) aaBB x AaBb; 7) aabb x aabb; 8) AAbb x aaBB; 9) Aabb x aabb; 10) aabb x aaBB
 A) 2, 4, 5, 7, 9, 10 B) 1, 3, 6, 8
 C) 1, 2, 3, 4, 5 D) 6, 7, 8, 9, 10

60. G'o'za o'simligida hosil shoxini cheklanmagan bo'lishi, hosil shoxini cheklangan bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Tolasini malla bo'lishi oq bo'lishi ustidan chala dominantlik qiladi va geterozigotalilarda novvotnag tolali o'simliklar paydo bo'ladi. Degeterozigota genotipga ega o'simliklar o'zaro chatishtrilishi natijasida avlodda olingan o'simliklarni fenotipik ajralish nisbatini aniqlang.
 A) 9:3:4 B) 9:3:3:1
 C) 1:2:2:4:1:2:1:2:1 D) 3:6:3:1:2:1

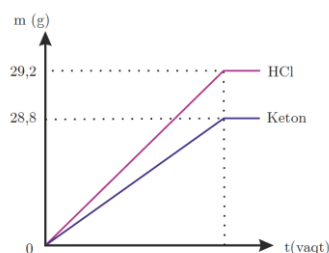
Kimyo

61. Tarkibidagi barcha ionlarning modda miqdori 3 mol bo'lgan CaBr_2 eritmasiga ma'lum massali AgNO_3 tuzi qo'shilganda eritmadagi barcha ionlarning modda miqdori 5 mol ga tenglashdi. Eritmaga necha gramm AgNO_3 tuzi qo'shilgan? (suvda eruvchi barcha tuzlar uchun $\alpha = 100\%$, suv uchun $\alpha = 0\%$ deb hisoblansin)?
 A) 680 B) 510 C) 170 D) 340
62. Maktabning kimyo xonasida polga ozroq xlorid kislotaga to'kildi va dars tugaguncha u to'liq bug'lanib ketdi. Xlorid kislotaga zaharli bo'lib, u nafas yo'llarini yallig'lantiradi. Lekin o'quvchilar hech qanday hid sezishmadi. Agar bug'langan xlorli birikmaning massasi 1,095 g bo'lsa, hajmi 300 m^3 bo'lgan kimyo xonasida uning konsentratsiyasini (mol/m^3) toping.
 A) 0,001 B) 0,01 C) 0,00001 D) 0,0001
63. Noma'lum metall gidridi 19,4 g suvga solinganda 12 %li eritma hosil bo'ldi. Hosil qilgan eritmaning massasi dastlabki metall gidridi va suv massalarining yig'indisidan 0,2 g ga kam ekanligi aniqlandi. Suvga solingan metall gidridining kimyoviy formulasini aniqlang.
 A) LiH B) RbH C) NaH D) KH
64. Mol nisbati 4:7 bo'lgan alken va vodorod aralashmasi (Ni ishtirokida) qizdirildi. Muvozanat holatdagi gazlar aralashmasining (vodorodning mol ulushi 60%) o'rtacha molyar massa 23,8 g/mol bo'lsa, alken molekulasidagi vodorod va uglerod atomlari sonining ayirmasini toping.
 A) 3 B) 2 C) 4 D) 5
65. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$ formulaga mos keladigan moddalarni toping.
 A) etoksibutan, butiletanoat
 B) propanal, propanon
 C) valerian kislotaga, pentanon
 D) dietil efir, metoksipropan
66. Uglerod monoksid va uglerod dioksid aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18,8 ga teng. Aralashmadagi is gazining massa ulushi (%) qaysi sonlar oralig'ida joylashgan?
 A) 39-73 B) 21-28 C) 37-54 D) 28-32
67. 10 % li tuz eritmasi bugdanishi natijasida to'yingan eritma ($S=25$) hosil bo'ldi. Bunda 1 g tuz cho'kmaga tushdi va eritma massasi 4 marta kamaydi. Bug'langan suv massasini (g) aniqlang.
 A) 5 B) 14 C) 15 D) 6
68. Xlorid kislotaga quyidagi moddalarning qaysilari bilan reaksiyaga kirishadi?

- A) aluminiy kaliy xlorid
 B) simob, mis (II) oksidi
 C) mis, natriy sulfid
 D) natriy sulfid, temir

69. 6,62 gramm metall nitrat parchalanganda metall oksidi hamda 1,12 litr (n.sh.) azot dioksid va kislorod aralashmasi hosil bo'ldi. Metallni toping.
 A) Cr B) Pb C) Sn D) Fe
70. Glukozaning 1/5 qismi oksidlanganda 39,2 g glukon kislotaga olindi. Qolgan glukozaga teng ikkiga bo'linib, bir qismi vodorodda qaytarildi, ikkinchi qismi esa spirtli bijg'itildi. Hosil bo'lgan sorbit massasini (g) aniqlang.
 A) 72,8 B) 109,2 C) 182 D) 5,6

71. 50,8 g dioxloralkan gidroliz mahsulotlarining massalari grafikda tasvirlangan. Qaysi alkanning dioxlorhosilasi gidrolizga uchragan?



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

72. 1 litr uglerod (II)-oksid va 5 litr havo aralashtirildi. Uglerod (II)-oksid uglerod (IV)-oksidga to'liq aylangandan keyin uglerod (IV)-oksid, kislorod va azot gazlarining hajmlarini mos ravishda toping. Havo tarkibida azot va kislorod 4:1 mol nisbatda bo'lgan deb hisoblang. (Hajmlar bir xil sharoitda odchangan.)
 A) 1,5; 0,5; 4 B) 1; 1,5; 3
 C) 1; 1; 4 D) 1; 0,5; 4
73. Bada o'simligida havodagi azotni o'zlashtiradigan azot bogdovchi bakteriyalar mavjud. Hosildorlik yaxshi paytda beda o'simligi shu bakteriyalar yordamida bir mavsumda har bir gektarida 140 kg azotni to'plashi mumkin. 1 gektar yerda beda o'simligi to'plagan azotni saqlagan havoning hajmini (l, n.sh.) toping (havoda azot gazining hajmiy ulushi 0,8 ga teng).
 A) 140000 B) 100,8 C) 14000 D) 11200
74. Noma'lum metall oksidi sulfat kislotaga bilan ta'sirlashganda 40 g tuz va 5,4 g suv hosil bo'ldi. Metall oksidining ekvivalentini aniqlang.
 A) 80/3 B) 76/3 C) 79/3 D) 17
75. Quyidagi reaksiyalar zanjiridagi X_1 va X_4 moddalar tarkibida vodorod atomlarining mavjudligi, shuningdek X_2 modda uglevodorod ekanligi ma'lum bo'lsa, X_2 va X_4 moddalarning nisbiy molekular massalari yig'indisini aniqlang.

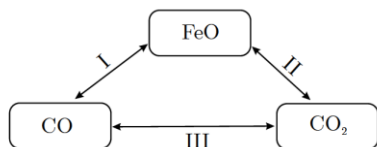
$$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \xrightarrow{\text{spirtli bijg'irish}} X_1 \xrightarrow{t^\circ > 140^\circ\text{C}, (\text{H}_2\text{SO}_4)} X_2 \xrightarrow{+\text{HBr}} X_3 \xrightarrow{+\text{Na}} X_4$$

 A) 155 B) 121 C) 131 D) 86
76. Natriy qaysi moddalar bilan oddiy sharoitda reaksiyaga kirishadi?
 A) kislorod, etilenglikol
 B) dekan, sulfat kislotaga
 C) etilenglikol, siklogeksan
 D) suv, benzol

77. Bir molekula sorbitdagi kislorod atomlar sonini toping/
A) 6 B) 12 C) 3 D) 7

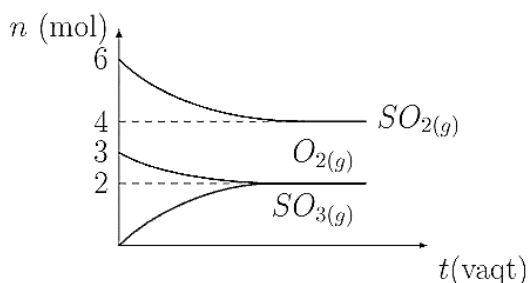
78. X mol CaC_2 va 4.2 mol Ca dan iborat aralashma suvga solindi. Hosil bo'lgan gazlar aralashmasi katalizator ishtirokida barcha gidrogenlanish reaksiyalari tugagunicha qizdirildi. Natijada noma'lum gaz va vodoroddan iborat (gazlar massalarining nisbati mos ravishda 10:1) gazlar aralashmasi hosil bo'ldi. CaC_2 va Ca aralashmasining massasini (g) aniqlang.
A) 244,8 B) 232 C) 210,7 D) 347,2

79. Kerakli sharoitda qaysi ta'sirlashuv(lar)da tuz hosil bo'ladi?



A) faqat II B) faqat I
C) I, III D) I, II

80. Grafikda moddalarning miqdorlari (mol) va vaqt o'rtasidagi bog'liqlik ifodalangan. $2\text{SO}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)} \leftrightarrow 2\text{SO}_{3(g)}$ reaksiyaning muvozanat konstantasini toping. ($V=2$ litr)



A) 0,5 B) 0,125 C) 4 D) 0,25

81. Qanday hajmdagi (l, n.sh.) silan gazi tarkibidagi σ -bog'lar soni 24,2 g manganat kislotadagi π -bog'lar soniga teng?
A) 3,36 B) 1,68 C) 1,12 D) 2,24

82. Teng mol nisbatda olingan ikki xil alkilxloriddan iborat aralashmaga mo'l miqdorda natriy metali ta'sir ettirildi. Bunda 25,8 g suyuq (n.sh.) alkanlar aralashmasi va 35,1 g natriy xlorid hosil bo'ldi. Reaksiya uchun olingan galogenalkanlarni aniqlang.

A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$; $\text{C}_4\text{H}_9\text{Cl}$
B) $(\text{C}'\text{H}_3)_3\text{CCl}$; CH_3Cl
C) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$
D) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$

83. Noma'lum aldegid namunasi teng ikki qismga bo'lindi. Aldegidning birinchi qismi mis (II)-gidroksid bilan reaksiyaga kirishishi natijasida 14,4 g qizil cho'kma va ma'lum miqdorda karbon kislota hosil bo'ldi. Aldegidning ikkinchi qismi vodorod bilan qaytarilganda 6 g spirt hosil bodd. Aldegiddan olingan karbon kislota va spirt o'zaro (H^+ ishtirokida) reaksiyaga kirishganda hosil bo'lgan moddaning nomi va massasini (g) toping.

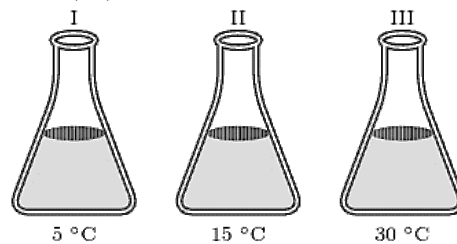
A) propilpropionat; 11,6
B) propion kislotaing propil efiri; 46,4
C) propion kislotaing izopropil efiri; 46,4
D) propion kislotaing izopropil efiri; 11,6

84. Jadvaldan foydalanib a ni toping.

	^{23}Na ning mol ulushi (%)	$^{23}\text{Na}^{81}\text{Br}$ ning massasi (g)	$^{23}\text{Na}^{81}\text{Br}$ ning massasi (g)
$^{23}\text{Na}^{81}\text{Br}$	30%	10,2	a
$^{23}\text{Na}^{79}\text{Br}$			

A) 31,2 B) 25,8 C) 15,6 D) 51,6

85. Ushbu kolbalarda 97 grammdan suv mavjud bo'lib, ularning har biriga 3 grammdan KNO_3 qo'shildi. Qaysi kolba(lar)da birinchi bo'lib 3 %li eritma hosil bo'ladi?



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

86. Teng massadagi C_3H_4 va O_2 aralashmasi portlatilganda 3,36 litr (n.sh.) CO_2 hosil bo'lsa, ortib qolgan modda va uning massasini (g) aniqlang (reaksiyada is gazi hosil bo'lmagan).
A) kislorod; 0,8 g B) propin; 4,4 g
C) kislorod; 4,4 g D) propin 0,8 g

87. Quyidagi keltirilgan qatorda elementlar atomlarining radiusi qanday o'zgaradi?

Ca; Sr; Ba; Se; S; O
A) bariygacha ortadi, so'ngra kamayadi
B) selengacha kamayadi, so'ngra ortadi
C) kamayadi
D) ortadi

88. Yopiq sistemadagi gazning konsentratsiyasi 0,3 mol/l ga teng. Avval sistemaning bosimi 3 marta, keyin hajmi 3 marta oshirildi. Shu o'zgarishlardan keyin gazning konsentratsiyasini (mol/l) aniqlang. (Temperatura o'zgarmagan)
A) 0,6 B) 0,3 C) 2,7 D) 0,9

89. Fosfor bug'ining vodorodga nisbatan zichligi 62 ga teng bo'lsa, uning formulasini toping.
A) P_6 B) P C) P_4 D) P_2

90. Vodorod, kislorod va xlordan iborat gazlar aralashmasining 8,96 litri (n.sh.) yopiq sistemada qizdirildi. Reaksiyalar tugaganidan so'ng aralashma sovutilganda sistemada suyuq va gaz moddalar (n.sh.) borligi aniqlandi. Suyuqlikni neytrallash uchun 1,6 g NaOH sarflandi. Sistemada qolgan gaz (qizdirilgan) 4,8 g CuO bilan to'liq reaksiyaga kirishgan. Dastlabki gazlar aralashmasidagi kislorodning hajmini (l, n.sh.) toping.
A) 2,24 B) 0,224 C) 0,448 D) 4,48



KITOB RAQAMI: **1000534**

BILIM VA MALAKANI BAHOLASH AGENTLIGI

REPETITION TEST TOPSHIRUVCHILAR UCHUN

TEST TOPSHIRIQLARI KITOBI

Kitob raqami						
1	0	0	0	5	3	4
0	●	●	●	0	0	0
●	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	●	3
4	4	4	4	4	4	●
5	5	5	5	●	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

Bloklar:

- 1 - Ona tili
- 2 - Matematika
- 3 - O`zbekiston tarixi
- 4 - Biologiya
- 5 - Kimyo

USHBU KITOB RAQAMINI JAVOBLAR VARAQASIGA BEXATO KO'CHIRING!

TEST TOPSHIRUVCHI DIQQATIGA!

Har bir fan bo'yicha barcha test topshiriqlari mavjudligini tekshiring.
Test topshiriqlarida nuqsonlar bo'lsa, guruh nazoratchisiga xabar bering

Familiyangiz: _____

Ismingiz: _____

Otangizni ismi: _____

Ona tili

- Qaysi javobdagi barcha so'zlarda nuqtalar o'rniga "o" unlisi yoziladi?
A) taq..zo, muom..la, taassur..t
B) tob..ra, mutl..q, muhok..ma
C) mutl..q, munos..bat, far..von
D) muloq..t, mab..do, muz..kara
- Fe'lli so'z birikmalari berilgan javobni aniqlang.
A) musiqani tinglamoq, manzarani tasvirlamoq
B) mevalarni saralamoq, jar solmoq
C) asilzoda yigit, hovliga joylashtirmoq
D) voqeani tahlil qilmoq, yoqimli kuy
- Qaysi gapda ko'p nuqta o'rnida "qattiq" so'zini ham, "astoydil" so'zini ham qo'llash mumkin?
A) Sodiqboy juda . . . odam, qishda qor so'rasang ham, bermaydi.
B) Fe'l-atvori tushunarsiz, bir qarasang, qahri . . . ota, bir qarasang, yosh boladek sho'x yigit.
C) Ishga . . . berilib ketgan ekan, eshikni ochganimda cho'chib tushdi.
D) Ilgari . . . qish kunlarida ana shu choponi asqatar edi.
- Egasi yo'q gapni aniqlang.
A) Yaxshilikni uning qadrini bilganga qil.
B) Bilimdon yoshlarning o'sishiga biz ham ko'maklashaylik.
C) Issiq havo oqimi kirib kelmoqda.
D) Ilonning zahrini zahar kesadi.
- Qaysi gapda imloviy xatolik mavjud emas?
A) To'pni unga qarata otkan edim, ammo yetib bormadi.
B) Bu holat uzoqqa bormaydi, bilib qo'ying.
C) Dadam uyimizda sayroqi qush asrashni yoqdirardi.
D) Anjumanda mashhur shoirning ishtirogi bizga quvonch baxsh etdi.
- Qaysi javobda qo'shimcha qo'shilishi bilan bog'liq imloviy xatolik bor?
A) Boqqaning ikkita echki, O'shqirganing yer tebratar.
B) Yuziga urilgan salqin shabada uni yana ham tetiklashtirdi.
C) Og'ir yukdan zo'riqqan qo'llariga biroz dam berdi.
D) Boshing ko'kga yetgan bo'lsa ham, Ustozlar ilmiga quloq sol har dam.

- Qaysi qatordagi birlikni ibora deb ham, so'z birikmasi deb ham talqin qilish mumkin?
A) hafsalasi pir bo'lmoq
B) to'nini teskari kiyib olmoq
C) qalbiga quloq tutmoq
D) aybini yuvmoq
- Tilimizning ma'lum davrida qo'llanib, o'z o'rnini boshqa so'zga bo'shatib bergan birliklar qatorini aniqlang.
A) hojib, degrez, yorg'ichoq
B) o'lpon, jadid, rasadxona
C) cherik, ziroat, mingboshi
D) payg'om, bog'ot, gisu
- Yasama so'z qo'llangan gapni aniqlang.
A) Avvallari ham akamning aytganlarini bajarardik.
B) Sojidaning uyga qaytganiga chamasi uch-to'rt soat bo'ldi.
C) Bahor ketidan, mana, yoz ham kelib qoldi.
D) Sizdan birgina o'tinchim bor edi, xolos.
- Qaysi javobdagi so'zlar imloviy jihatdan to'g'ri yozilgan?
A) xususiyat, tafsilot
B) saxovot, zokovat
C) halovat, forosat
D) daromad, sabzovot

Matematika

- To'g'ri burchakli parallelepipedning uchta turli yoqlarining yuzalari 20, 24 va 30 cm² bo'lsa, uning hajmini (cm³) toping.
A) 11 B) 120 C) 10 D) 90
- 17 metr necha millimetrga teng?
A) 1700 B) 170000 C) 17000 D) 170
- 1 soat 45 daqiqa = ? soniya
A) 3600 B) 6300 C) 5400 D) 5700
- Avtomobil 60 km/h tezlik bilan belgilangan butun yo'lni 3,6 soatda bosib o'tadi. Avtomobil qanday tezlikda (km/h) harakatlansa, belgilangan butun yo'lni 2,4 soatda bosib o'tadi?
A) 80 B) 95 C) 85 D) 90
- Ifodaning qiymatini toping: $\frac{p^{13}}{p^{11}} - \frac{x^{17}}{x^{14}} + \frac{y^{15}}{y^{13}}$; bunda $p = 2$, $x = 3$, $y = 4$.
A) 5 B) -7 C) 3 D) 7
- Uchburchakning tomonlari 3, 4, 6 sonlarigato'g'ri proporsionaldir. Agar uchburchakning perimetri 169 cm bo'lsa, uchburchakning eng katta tomonining uzunligini (cm) toping.
A) 78 B) 64 C) 76 D) 52
- Hisoblang: $42 \cdot 25 + 18 \cdot (97 - 87)$

A) 1220 B) 1320 C) 1330 D) 1230

18. Ikkita son berilgan. Birinchisi 80 ga teng. Ikkinchi son birinchisidan 20 % ga ortiq bo'lsa, berilgan sonlardan kattasini toping.
A) 64 B) 80 C) 96 D) 16
19. Metall qotishmasi massasining o'rtacha 2/5 qismini temir tashkil qiladi. 70 kg li metal qotishmasining o'rtacha necha kilogrammini temir tashkil qiladi?
A) 24 kg B) 28 kg C) 30 kg D) 35 kg
20. Quyidagi oddiy kasrlardan qaysi biri 0,4 ga teng?
A) 4/5 B) 1/4 C) 2/3 D) 2/5

O'zbekiston tarixi

21. Mashhur baxshi Fozil Yo'ldosh o'g'li qaysi qo'zg'olonga bag'ishlab doston yaratgan?
A) Yetimxon qo'zg'oloni
B) Dukchi Eshon qo'zg'oloni
C) "Vabo isyoni"
D) Jizzax qo'zg'oloni
22. Qadimda O'rta Osiyo xalqlari orasida xanjar nima deb atalgan?
A) qilich B) "aqinak"
C) "sagaris" D) "bargustvon"
23. Quyidagi sulolardan qaysi biri XVIII asrda Xiva xonligida o'z hukmronligini o'rnatgan edi?
A) ashtarxoniylar B) mang'itlar
C) qon'g'irotlar D) shayboniylar
24. XIX asr oxiri – XX asr boshlarida Xiva xonligida solg'ut solig'i kimlardan olingan?
A) chorvadorlar B) savdogar
C) hunarmand D) dehqonlar
25. 1875-yilning 19-yanvarida tavallud topgan, dastlab Samarqand, so'ngra Buxoro madrasalarida tahsil olib, imom-xatib, qozi, keyinchalik muftiy darajasiga ko'tarilgan ma'rifatparvar allomani belgilang.
A) Abdurauf Fibrat
B) Abdulhamid Cho'lpon
C) Mahmudxo'ja Behbudiy
D) Abdulla Avloniy
26. 1918-yil 20-noyabrda Turkiston ASSRda kimning raisligida ocharchilikka qarshi kurash Markaziy komissiyasi tuzilgan?
A) Yo'ldosh Oxunboboyev
B) Mirza Salimbek
C) Turor Risqulov
D) Fayzulla Xo'jayev
27. Xorazmning qaysi qadimgi shahri yaqinidan qo'lida shohboz lochin tutgan tojdor tasviri so'qilgan tanga topilgan?
A) Tuproqqal'a B) Kat
C) Balx D) Anqaqal'a
28. Xorazm maqom va musiqa maktabi qaysi Xiva xoni davrida yanada rivojlandi?
A) Muhammad Rahimxon II
B) Muhammad Rahimxon I

C) Olloqulixon
D) Abulg'oziy Bahodirxon

29. "Buyuk Ipak yo'li" degan nom qachon va kim tomonidan berilgan?
A) 1867- yil Meri Boys tomonidan
B) 1877- yil K.Rixtgofen tomonidan
C) 1877- yil A.Dyuperron tomonidan
D) 1877- yil M.Dalion tomonidan
30. Mustaqil O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi necha bob va moddalardan iborat?
A) 20 bob va 125 modda
B) 26 bob va 128 modda
C) 28 bob va 128 modda
D) 23 bob va 125 modda

Biologiya

31. G'o'za o'simligida hosil shoxini cheklanmagan bo'lishi, hosil shoxini cheklangan bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Tolasini malla bo'lishi oq bo'lishi ustidan chala dominantlik qiladi va geterozigotalilarda novvotnag tolali o'simliklar paydo bo'ladi. Degeterozigota genotipga ega o'simliklar o'zaro chatishtrilishi natijasida avlodda olingan o'simliklarni fenotipik ajralish nisbatini aniqlang.
A) 9:3:3:1 B) 9:3:4
C) 3:6:3:1:2:1 D) 1:2:2:4:1:2:1:2:1
32. Gorillada ovogenezning ko'payish davrida sodir bo'lmaydigan jarayonlarni aniqlang.
1) jinsiy hujayralarda 24 ta xromosoma bo'ladi; 2) diploid to'plamli hujayralar hosil bo'ladi; 3) hujayralar meyoza usulida bo'linadi; 4) hujayralar mitoz usulida bo'linadi.
A) 3, 4 B) 1, 3 C) 2, 4 D) 1, 2
33. Quyida berilgan o'simliklardan nechitasi *oddiy bargli, yonbargchali*.
a) beda; b) sohibi; c) soyaki; d) no'xat; e) loviya; f) dorivor gulxayri; g) ismaloq
A) 4; B) 2; C) 1 D) 3;
34. Genealogik metod orqali aniqlanga dominant (a) va retsessiv (b) kasalliklar berilgan javobni aniqlang.
1) gemofiliya; 2) braxidaktiliya; 3) ko'z shox pardasining ko'rlikka olib keladigan irsiy degeneratsiyasi; 4) qandli diabet; 5) sil kasalligiga moyillik; 6) shizofreniya; 7) kaltabarmoqlik;
A) b-6,1,4; a-3,2,7,5
B) a-1,4,6; b-2,3,5,7;
C) b-7,2,3,5; a-4,1,6
D) a-4,3,1; b-7,6,5,2;
35. Quyidagi o'simliklarni dorivorlik xususiyati bilan birgalikda juftlang
a) jag' – jag'; b) cherkez
1) jildizidan yo'talga qarshi dori tayyorlanadi;
2) quritilgan bargi, guli, urug'i – ichni yumshatuvchi dori sifatida foydalaniladi;
3) yerustki qismi qon to'xtatuvchi vosita sifatida ishlatiladi;
4) bargi va mevasidan olinadigan dori tibbiyotda qon bosimini pasaytirish maqsadida ishlatiladi
A) a-3; b-4; B) a-2; b-1
C) a-4; b-3; D) a-1; b-3;

36. Quyidagilardan *to'g'ri-(a) va noto'g'ri-(b)* jumalarni toping.
 1)qoramollardan teri galanteriya buyumlari tayorlashda foydalaniladi;
 2)Shortgorn go'sht yo'nalishida boqilishi bilan Qozog'iston oqbo'shiga o'xshaydi;
 3)otlarning sutidan shifobaxsh preparatlar va zardob tayorlanadi;
 4)kushxonalarning chiqindilaridan charm poyabzallar tayorlanadi
 A)a-1,2; b-3,4 B)a-2,3; b-1,4
 C)a-1,3; b-2,4 D)a-2,4; b-1,3
37. Ribozaning *dezoksiribozadan* farqi berilgan javobni toping.
 a) tamaki mozaikasi tarkibidagi Guaninli nukleotid tarkibida mavjudligi;
 b) gidrofil modda ekanligi;
 c) ADF tarkibida mavjudligi;
 d) transkripsiya mahsuloti tarkibida mavjud ekanligi;
 e) translatsiya mahsuloti tarkibida mavjud ekanligi
 f) adenovirusning Adeninli nukleotidi tarkibida mavjud
 A)a,c,d B)a,b,e; C)a,e,f; D)b,c,d;
38. Aminokislotalarni aniqlang.
 A) prolin, oksiprolin
 B) gistidin, sitozin
 C) oksiprolin, guanin
 D) tirozin, mum
39. Quyida berilgan suyaklar haqidagi *to'g'ri* fikrlarni juftlab ko'rsating.
a)boldir; b)son
 1)oldingi qismida oyoqni chanoqdan bukuvchi muskul joylashgan;
 2)orqa qismida uch boshli muskul joylashgan;
 3)oldingi qismida oyoqni chanoqdan yozuvchi muskul joylashgan;
 4)oldingi qismida oyoqni tovondan bukuvchi muskul joylashgan
 A) a-4; b-1; B) a-1; b-3;
 C) a-2; b-1; D) a-3; b-2;
40. Barglari poyada qarama-qarshi joylashgan ko'p yillik o'tlarni aniqlang.
 1.rayhon 2.yalpiz 3.kiyiko't 4.nastarin 5.ligustrum 6.chinnigul
 A)2,6 B)1,2 C)2,4 D)4,5
41. Chuchuk suvda uchraydigan suvo't (a), prokariot organizm (b), virus (c) berilgan javobni aniqlang.
 A) a - xlorella; b – kuydirgi qo'zg'atuvchisi; c - herpes
 B) a - yapon laminariyasi; b – sil qo'zg'atuvchisi; c – batsidiya
 C) a - xara; b - qoqshol qo'zg'atuvchisi; c - vertitsill
 D) a - batsidiya; b - o'lat qo'zg'atuvchisi; c - penitsill
42. Buyrak kalavasimon kanalchalarida sodir bo'ladigan jarayonlar *to'g'ri* berilgan javobni aniqlang.
 A) birlamchi siydik hosil boladi; reabsorbsiya sodir boladi; suyuqlik kapillarlariga o'tadi
 B) reabsorbsiya sodir boladi; birlamchi siydik hosil boladi
 C) reabsorbsiya sodir boladi; ikkilamchi siydik hosil boladi
 D) qonning suyuq qismi filtrlanadi; birlamchi siydik hosil boladi
43. Quyidagilarni mos ravishda juftlang.
a) Allopatrik; b) simpatrik
 1)Baykal ko'lida molluskalarning boshqa joyda uchramaydigan vakillarining uchrashi;
 2)Qirg'ovullarning xiva, yapon, manjur kabi kenja turlarining kelib chiqishi; 3)Lanao ko'lida bitta baliq turidan 18ta baliq turning kelib chiqishi;
 4)Afrikada oq va qora ikki shoxli nosoroglarning uchrashi
 A)a-1,2; b-3,4 B)a-2,3;b-1,4
 C)a-3,4; b-1,2 D)a-1,4;b-2,3
44. Quyidagi kasalliklarni ularga tegishli fikrlar bilan juftlang.
a) fenilketonuriya; b) mikrosefaliya;
 1)ushbu kasallik ikki xil genotipik sinf orqali ifodalanadi;
 2)agar ota- ona sog'lom bo'lsa ushbu oilada kasal farzandlarning tug'ilish ehtimoli 0 yoki 25%;
 3)agar ota- ona sog'lom bo'lsa ushbu oilada kasal farzandlarning tug'ilish ehtimoli 0%; 4)ushbu kasallik bir xil genotipik sinf orqali ifodalanadi.
 A)a-1,2; b-3,4 B)a-1,3; b-2,4
 C)a-2,3; b-1,4 D)a-2,4; b-1,3
45. AaBb genotipli organizmlar o'zaro chatishtirilganda olingan organizmlarning necha foizi o'ziga o'xshagan genotipli oganizm bilan chatishtirilganda genotipda 1:2:1:2:4:2:1:2:1 nisbatda ajralish kuzatiladi?
 A) 50 B) 18,75 C) 75 D) 25
46. Quyidagi qon guruhlari bilan bog'liq qaysi jarayonlar noto'g'ri ifodalangan.
 (donor → retsiyent) 1) I → III; 2) II → I; 3) IV → I; 4) III → II; 5) II → IV; 6) I → II; 7) IV → III; 8) I → IV;
 A) 1,6,8 B) 1,5,7 C) 2,3,7 D) 3,4,6
47. Quyidagi odam irqalarini ularga tegishli fikrlar bilan juftlab ko'rsating.
a) yevropoid; b) negroid
 1)lablari yupqa, burni ingichka; 2)sochlari sarg'ish yoki qo'ng'ir; 3)sochlari jingalak, qora; 4)ko'zlari qo'yo'z
 A)a-3,4; b-1,2 B)a-1,3; b-2,4
 C)a-1,4; b-2,3 D)a-1,2; b-3,4
48. Divergensiya (a) va konvergensiya (b) hodisalari *to'g'ri* ko'rsatilgan javobni aniqlang.
 A) a – ixtiozavr va sutemizuvchilardan delfinning tana tuzilishining o'zaro o'xshashligi; b – delfinning oldingi oyog'i suzishga, otning oldingi oyog'i chopishga moslashganligi
 B) a – odam va boshqa hayvonlar gemoglobin zanjiridagi aminokislotalar tarkibidagi farq; b –ko'rshapalak va qushlarning qanoti
 C) a – dengiz toshbaqasi va delfinlarda oyoqlarning eshkaksimon bo'lishi; b – boychechak turkumiga mansub 30 ga yaqin turning mavjudligi
 D) a – xaltali krot va oddiy krot tashqi qiyofasining o'zaro o'xshashligi; b – chigirtka oyog'ining sakrashga, suv qandalasi oyog'ining suzishga moslashganligi
49. Hayvonlarning harorat o'zgarishiga moslanishlarini mos ravishda juftlab ko'rsating.
a) biokimyoviy; b) fiziologik
 1)gambuziya tanasida glikoproteinining bo'lishi;
 2)tipratikanning qishda uyquga ketishi; 3)dengiz mushugi terisi ostida qalin yog' qavatining bo'lishi;

4) past haroratda issiqqonli hayvonlarda moddalar almashinuvi jadalligining ortishi

- A) a-1,2; b-3,4 B) a-1,3; b-2,4
C) a-2,3; b-1,4 D) a-1,4; b-2,3

50. Quyidagi keltirilgan misollar yashash uchun kurashning qaysi turini ifodalashini ko'rsating.

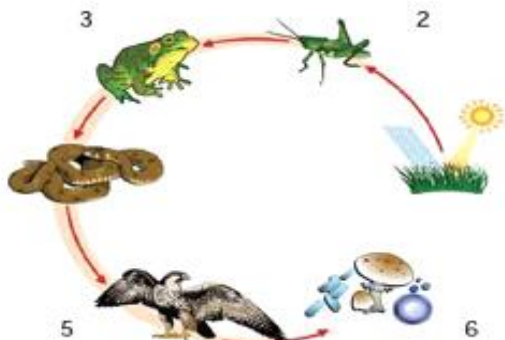
№	Yashash uchun kurash turi:	
	a) tur ichidagi kurash	b) turlararo kurash
1	Baqachanoq lichinkalarining baliq terisida shish hosil qilishi	
2	Gorillalar o'rtasida gala boshchiligi uchun kurash	
3	Shumg'yaning boshqa o'simliklarda parazitlik qilishi	
4	Qo'ng'ir ayiqlarning yashash joyi uchun kurashi	

- A) a – 1,4; b – 2,3 B) a – 1,3; b – 2,4
C) a – 2,3; b – 1,4 D) a – 2,4; b – 1,3

51. Quyidagilarni mos ravishda juftlang.

- a) gomologik organlar; b) analogik organlar
1) odamning ko'zi- kalmarning ko'zi; 2) no'xat gajagi-chillakining gajagi; 3) g'umayning ildizpoyasi- topinambur tugunagi; 4) lolaning piyozboshi- sebaraning kallakchasi
A) a-1,3; b-2,4 B) a-1,2; b-3,4
C) a-2,3; b-1,4 D) a-3,4; b-1,2;

52. Quyidagi rasmdagi 2 raqamda ifodalangan organizmga xos belgilarni toping.



- 1) xitin; 2) tana harorati tashqi muhitga bog'liq emas; 3) ikkilamchi konsument; 4) shilliqurt bilan bir tipga mansub; 5) sovuqqonli; 6) qisqichbaqa bilan bir tipga mansub; 7) tashqi tomondan kutikula bilan qoplangan;
A) 1,5,6 B) 1,4,5
C) 2,3,7 D) 2,5,7

53. Tekshirishlar natijasiga ko'ra bemorga qon plazmasida agglutininning ham α ham β turlar bor bo'lgan qon guruhlarini quyish mumkin bo'ladi. Bemorning o'zi esa qanida faqat agglutininlar bor bo'lgan qon guruhga retsiptiyent bo'lsa. Bemorning qon guruhini aniqlang?

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

54. Mezazoy erasini Bo'r davrida sodir bo'lgan aromorfoz jarayonlarini aniqlang.

- 1) xaltali va yo'ldoshli sutemizuvchilar paydo bo'lgan; 2) arxeoteriks paydo bo'lgan; 3) yopiq urug'li o'simliklar paydo bo'lgan; 4) uchuvchi hashorotlar, o'rgimchaklar paydo bo'lgan;

- bo'lgan; 5) chumoli, asalari, arilar paydo bo'lgan; 6) dastlabki sutemizuvchilar paydo bo'lgan;
A) 1,3,5 B) 2,3,5 C) 1,4,6 D) 2,4,6

55. Qoqshol qo'zg'atuvchisi hujayrasiga xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang.

- 1) yadro shakllanmagan; 2) lizosomalarga ega;
3) qalin hujayra qobig'iga ega; 4) mitoxondriyalarga ega emas; 5) ribosomalarga ega emas.
A) 2, 5; B) 1,3;
C) 2,4; D) 4,5;

56. Bir kunlik iste'mol qilingan ozuqaning organizmda ishlatilishi quyidagicha:

Ozuqa	katabolizm	Anabolizm
Oqsil(100g)	40%	60%
Yog'(100g)	100%	0%
Uglevod(500g)	60%	30%

Bunda oqsil va uglevoddan hosil bo'lgan energiya jami dissimilatsiyadan hosil bo'lgan energiyaning necha % ni tashkil etadi?

- A) 60; B) 30,6;
C) 35,8; D) 50,33;

57. Quyidagi organoidlarga tegishli to'g'ri fikrlarni mos ravishda juftlang.

- a) endoplazmatik to'r; b) golji majmuasi
1) murakkab membranalar tizimidan iborat; 2) bir qavat membrana bilan chegaralangan vakuolalar va kanalchalardan iborat; 3) birinchi marta nerv hujayralaridan ajratib olingan.
4) bir qavat membranali yassilangan bo'shliqlar, yirik vakuolalar, mayda pufakchalardan tuzilgan
A) a-2,3; b-1,4 B) a-1,2; b-3,4
C) a-1,3; b-2,4 D) a-3,4; b-1,2

58. Kostroma haqidagi to'g'ri fikrlarni toping. a) juft tuyoqlilar turkumiga mansub b) oshqozoni murakkab ikki bo'lmali c) qoramol tasmasimonining oraliq xo'jayini d) cho'chqa tasmasimonining asosiy xo'jayini e) exinokokning oraliq xo'jayini

- A) b,d,e B) b,c,e
C) a,c,e D) a,d,e

59. So'lagi tarkibida girudin moddasi mavjud organizm bilan bog'liq javobni belgilang.

- 1) bo'shliqchililar tipiga mansub; 2) 400 ga yaqin turi mavjud; 3) dengizlarda uchraydi; 4) mezoderma qavati rivojlangan; 5) chuchuk suvlarda uchraydi; 6) mezaderma qavati rivojlanmagan;
A) 3,6 B) 1,2 C) 2,5 D) 3,4

60. Megasporotsit mikrosporosit kabi...

- 1) mitoz usulida bo'linadi 2) meyoza usulida bo'linadi 3) diploid to'plamga ega 4) gaploid to'plamga ega 5) birlamchi chang hujayra hisoblanadi 6) birlamchi tuxum hujayra hisoblanadi
A) 1,5; B) 2,3; C) 1,6; D) 2,6;

Kimyo

61. Mr=12000 bo'lgan 30 g polipeptid zanjiri gidrolizidan 34,95 g aminokislotalar aralashmasi hosil bo'ldi. Zanjirdagi aminokislotalar sonini aniqlang.

- A) 109 B) 111 C) 108 D) 110

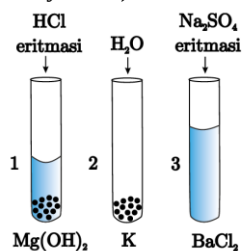
62. Noma'lum metall oksidi sulfat kislota bilan ta'sirlashganda 40 g tuz va 5,4 g suv hosil bo'ldi. Metall oksidining ekvivalentini aniqlang.

A) 76/3 B) 17 C) 80/3 D) 79/3

63. 1) $\text{FeSO}_4 + \text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{A} + \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{H}_2\text{O}$ 2) $\text{HNO}_2 + \text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{A} + \text{MnSO}_4 + \text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ Reaksiyalarda 2 moldan A modda hosil bo'lgan bo'lsa, oksidlovchilarning massalari (g) farqini toping.

A) 118 B) 1354 C) 44 D) 1192

64. Tajribalar asosida kerakli miqdorda olingan reagentlar va ularning o'zaro ta'sirlashishi natijasida sodir bo'ladigan o'zgarishlarni moslab toping (moddalarning rangi va shakli tabiiy emas).



A) 1 -gaz hosil bo'lishi; 2-cho'kmaning erishi; 3-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi
 B) 1-cho'kmaning erishi; 2-gaz hosil bo'lishi; 3-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi
 C) 1-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi; 2-rang o'zgarishi; 3-issiqlik chiqishi
 D) 1-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi; 2-o'tkir hidli gazning ajralishi; 3-issiqlik chiqishi

65. Natriy qaysi moddalar bilan oddiy sharoitda reaksiyaga kirishadi?

A) etilenglikol, siklogeksan
 B) suv, benzol
 C) dekan, sulfat kislota
 D) kislorod, etilenglikol

66. Teng massadagi C_3H_4 va O_2 aralashmasi portlatilganda 3,36 litr (n.sh.) CO_2 hosil bo'lsa, ortib qolgan modda va uning massasini (g) aniqlang (reaksiyada is gazi hosil bo'lmagan).

A) propin; 4,4 g B) propin 0,8 g
 C) kislorod; 4,4 g D) kislorod; 0,8 g

67. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$ formulaga mos keladigan moddalarni toping.

A) valerian kislota, pentanon
 B) dietil efir, metoksipropen
 C) propanal, propanon
 D) etoksibutan, butiletanoat

68. Quyidagi keltirilgan qatorda elementlar atomlarining radiusi qanday o'zgaradi?

Ca; Sr; Ba; Se; S; O

A) selengacha kamayadi, so'ngra ortadi
 B) ortadi
 C) bariygacha ortadi, so'ngra kamayadi
 D) kamayadi

69. Yopiq sistemadagi gazning konsentratsiyasi 0,3 mol/l ga teng. Avval sistemaning bosimi 3 marta, keyin hajmi 3 marta oshirildi. Shu o'zgarishlardan keyin gazning konsentratsiyasini (mol/l) aniqlang. (Temperatura o'zgarmagan)

A) 0,3 B) 0,9 C) 0,6 D) 2,7

70. Tarozi pallalariga bir xil massali stakanlar qo'yildi. Birinchi stakanga 10 g KHCO_3 , ikkinchi stakanga 10 g CaCO_3 solindi. So'ngra birinchi stakanga 50 g 36,5 %li xlorid kislota, ikkinchi stakanga 50g 4,9 %li sulfat kislota eritmalari quyildi. Reaksiya sodir bo'lgandan keyingi holat bo'yicha quyidagi fikrlarni tahlil qilib, to'g'ri fikr(lar)ni toping (kislota eritmasi bug'lanmagan).

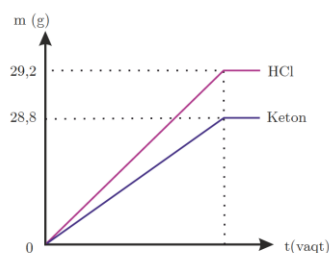
1) birinchi stakaning massasi ikkinchi stakaning massasidan 3,3 g ga yengil; 2) ikkinchi stakanda 8,9 g CaCO_3 erimay qoladi.

A) barcha fikrlar noto'g'ri
 B) faqat 1-fikr to'g'ri
 C) faqat 2-fikr to'g'ri
 D) barcha fikrlar to'g'ri

71. CH_4 , SO_2 va noma'lum X gazdan iborat gazlar aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18 ga teng. Agar aralashmada $V(\text{CH}_4) = V(\text{SO}_2)$ va $m(\text{SO}_2) = m(\text{X})$ bo'lsa. ushbu shartlarni qanoatlantiradigan X gaz qaysi gazlar bo'lishi mumkin?

A) silan, kislorod
 B) azot, etilen
 C) etan; azot (II)-oksid
 D) fosfin, vodorod sulfid

72. 50,8 g dixloralkan gidroliz mahsulotlarining massalari grafikda tasvirlangan. Qaysi alkaning dixlorhosilasi gidrolizga uchragan?



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

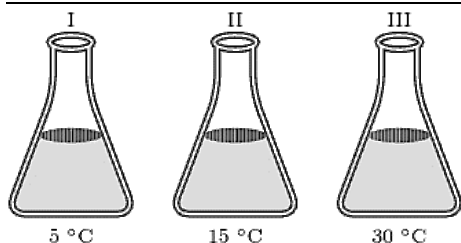
73. Bada o'simligida havodagi azotni o'zlashtiradigan azot bog'dovchi bakteriyalar mavjud. Hosildorlik yaxshi paytda beda o'simligi shu bakteriyalar yordamida bir mavsumda har bir gektarida 140 kg azotni to'plashi mumkin. 1 gektar yerda beda o'simligi to'plagan azotni saqlagan havoning hajmini (l, n.sh.) toping (havoda azot gazining hajmiy ulushi 0,8 ga teng).

A) 14000 B) 11200 C) 100,8 D) 140000

74. Kaliy nitrat qizdirilib parchalanganda x mol, kaliy xlorat qizdirib parchalanganda esa y mol kislorod ajralib chiqdi. Dastlabki tuzlar miqdorlarining yig'indisi 9 mol, shuningdek, $x+y=8,5$. Agar bu tuzlar suvda eritilganda tarkibida 490:101:98 massa nisbatdagi moddalar bo'lgan eritma hosil bo'lishi ma'lum bo'lsa, shunday eritma tayyorlash uchun necha gramm suv kerak?

A) 2450 B) 520 C) 101 D) 98

75. Ushbu kolbalarda 97 grammdan suv mavjud bo'lib, ularning har biriga 3 grammdan KNO_3 qo'shildi. Qaysi kolba(lar)da birinchi bo'lib 3 %li eritma hosil bo'ladi?



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

76. Fosfor bug'ining vodorodga nisbatan zichligi 62 ga teng bo'lsa, uning formulasini toping.

A) P_2 B) P_6 C) P D) P_4

77. Sulfat kislota eritmasi elektrolizi natijasida anodda 28 litr (n.sh.) gaz ajraldi va 200 g 36,75 %li sulfat kislota eritmasi hosil bo'ldi. Kislotaning boshlang'ich eritmadagi massa ulushini (%) toping.

A) 15 B) 20 C) 30 D) 60

78. Bir molekula sorbitdagi kislorod atomlar sonini toping/

A) 6 B) 3 C) 12 D) 7

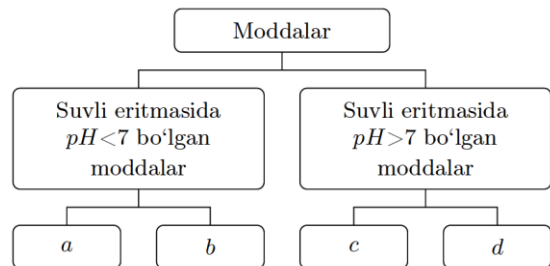
79. 6,62 gramm metall nitrat parchalanganda metall oksidi hamda 1,12 litr (n.sh.) azot dioksid va kislorod aralashmasi hosil bo'ldi. Metallni toping.

A) Pb B) Sn C) Cr D) Fe

80. Zichliklari 0,5 g/ml va 1,5 g/ml bo'lgan eritmalar aralashtirilganda 0,7 kg ($p=0,7$ g/ml) bo'lgan eritma olindi. Dastlabki eritmalar hajmini (litr) aniqlang (zichlik nisbiy olingan).

A) 0,3; 0,7 B) 0,6; 0,4
C) 0,8; 0,2 D) 0,5; 0,5

81. Sxemaning quyi yacheykalariga mos keluvchi moddalar (a , b , c , d) to'g'ri ko'rsatilgan javob variantini tanlang.



A) $a - Na_2SiO_3$; $b - HBr$; $c - AgNO_3$; $d - ZnSO_4$

B) $a - ZnSO_4$; $b - Cu(NO_3)_2$; $c - Na_2CO_3$; $d - BaS$

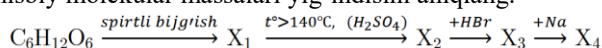
C) $a - CaBr_2$; $b - KNO_3$; $c - CaCl_2$; $d - NaCl$

D) $a - (NH_4)_2SO_4$; $b - HClO_4$; $c - NaCl$; $d - HBr$

82. Noma'lum metall gidridi 19,4 g suvga solinganda 12 %li eritma hosil bo'ldi. Hosil qilgan eritmaning massasi dastlabki metall gidridi va suv massalarining yig'indisidan 0,2 g ga kam ekanligi aniqlandi. Suvga solingan metall gidridining kimyoviy formulasini aniqlang.

A) RbH B) LiH C) KH D) NaH

83. Quyidagi reaksiyalar zanjiridagi X_1 va X_4 moddalar tarkibida vodorod atomlarining mavjudligi, shuningdek X_2 modda uglevodorod ekanligi ma'lum bo'lsa, X_2 va X_4 moddalarning nisbiy molekular massalari yig'indisini aniqlang.



A) 121 B) 155 C) 86 D) 131

84. Natriy qaysi moddalar bilan oddiy sharoitda reaksiyaga kirishadi?

A) kislorod, etilenglikol
B) suv, benzol
C) dekan, sulfat kislota
D) etilenglikol, siklogeksan

85. X mol CaC_2 va 4,2 mol Ca dan iborat aralashma suvga solindi. Hosil bo'lgan gazlar aralashmasi katalizator ishtirokida barcha gidrogenlanish reaksiyalari tugaguncha qizdirildi. Natijada noma'lum gaz va vodoroddan iborat (gazlar massalarining nisbati mos ravishda 10:1) gazlar aralashmasi hosil bo'ldi. CaC_2 va Ca aralashmasining massasini (g) aniqlang.

A) 232 B) 244,8 C) 210,7 D) 347,2

86. Noma'lum aldegid namunasi teng ikki qismga bo'lindi. Aldegidning birinchi qismi mis (II)-gidroksid bilan reaksiyaga kirishishi natijasida 14,4 g qizil cho'kma va ma'lum miqdorda karbon kislota hosil bo'ldi. Aldegidning ikkinchi qismi vodorod bilan qaytarilganda 6 g spirt hosil bodi. Aldegiddan olingan karbon kislota va spirt o'zaro (H^+ ishtirokida) reaksiyaga kirishganda hosil bo'lgan moddaning nomi va massasini (g) toping.

A) propion kislotaning izopropil efiri; 11,6
B) propilpropionat; 11,6
C) propion kislotaing propil efiri; 46,4
D) propion kislotaning izopropil efiri; 46,4

87. Teng mol nisbatda olingan ikki xil alkilxloriddan iborat aralashmaga mo'l miqdorda natriy metali ta'sir ettirildi. Bunda 25,8 g suyuq (n.sh.) alkanlar aralashmasi va 35,1 g natriy xlorid hosil bo'ldi. Reaksiya uchun olingan galogenalkanlarni aniqlang.

A) $(CH_3)_2CHCl$; $C_2H_5CH_2Cl$
B) $(CH_3)_2CHCl$; C_2H_5Cl
C) CH_3CH_2Cl ; C_4H_9Cl
D) $(CH_3)_3CCl$; CH_3Cl

88. 1 litr uglerod (II)-oksid va 5 litr havo aralashtirildi. Uglerod (II)-oksid uglerod (IV)-oksidga to'liq aylangandan keyin uglerod (IV)-oksid, kislorod va azot gazlarining hajmlarini mos ravishda toping. Havo tarkibida azot va kislorod 4:1 mol nisbatda bo'lgan deb hisoblang. (Hajmlar bir xil sharoitda odchangan.)

A) 1,5; 0,5; 4 B) 1; 1,5; 3
C) 1; 0,5; 4 D) 1; 1; 4

89. Ma'lum temperaturada $NaOH$ ning eruvchanligi 40 ga teng. 1 mol Na necha gramm suvda eritilsa, to'yingan eritma hosil qiladi? (suv bug'lanmagan)

A) 60 B) 78 C) 100 D) 118

90. Mol nisbatlari 4:2:1 bo'lgan Cu , C va Fe_2O_3 dan iborat 22 g aralashma konsentrlangan sulfat kislota eritildi. Hosil bo'lgan gazlarning umumiy hajmini (l, n.sh.) toping.

A) 8,96 B) 11,2 C) 4,48 D) 6,72



KITOB RAQAMI: **1000535**

BILIM VA MALAKANI BAHOLASH AGENTLIGI

REPETITION TEST TOPSHIRUVCHILAR UCHUN

TEST TOPSHIRIQLARI KITOBI

Kitob raqami						
1	0	0	0	5	3	5
0	●	●	●	0	0	0
●	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	●	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	●	5	●
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

Bloklar:

- 1 - Ona tili
- 2 - Matematika
- 3 - O`zbekiston tarixi
- 4 - Biologiya
- 5 - Kimyo

← USHBU KITOB RAQAMINI JAVOBLAR VARAQASIGA BEXATO KO'CHIRING!

TEST TOPSHIRUVCHI DIQQATIGA!

Har bir fan bo'yicha barcha test topshiriqlari mavjudligini tekshiring.
Test topshiriqlarida nuqsonlar bo'lsa, guruh nazoratchisiga xabar bering

Familiyangiz: _____

Ismingiz: _____

Otangizni ismi: _____

Ona tili

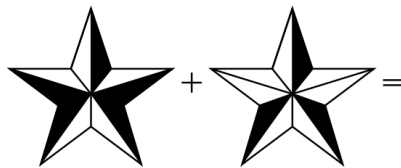
- Qaysi ifoda natijasida yozuvda tovush almashishi ro'y beradi?
A) ikki+ov B) qiyin+chilik
C) yaxshilik+dan D) bir+ta
- Qaysi javobda qismlari qo'shib yoziladigan so'zlar berilgan?
A) bodom//qovoq, ko'chama//ko'cha
B) umum//milliy, binafsha//rang
C) olib//sotar, ko'pdan//ko'p
D) suv//ilon, taklif//qil
- Qaysi gapda imloviy xatolik mavjud emas?
A) Bu holat uzoqqa bormaydi, bilib qo'ying.
B) Anjumanda mashhur shoirning ishtirogi bizga quvonch baxsh etdi.
C) Dadam uyimizda sayroqi qush asrashni yoqdirardi.
D) To'pni unga qarata otkan edim, ammo yetib bormadi.
- Qaysi javobda qo'shimcha qo'shilishi bilan bog'liq imloviy xatolik bor?
A) Boshing ko'kga yetgan bo'lsa ham, Ustozlar ilmiga quloq sol har dam.
B) Boqqaning ikkita echki, O'shqirganing yer tebratar.
C) Og'ir yukdan zo'riqqan qo'llariga biroz dam berdi.
D) Yuziga urilgan salqin shabada uni yana ham tetiklashtirdi.
- Fonning oq ekaniga e'tibor berilmasin.*
Gapdagi fe'lning nisbatini aniqlang.
A) birgalik nisbati B) aniq nisbat
C) majhul nisbat D) ortirma nisbat
- Qaysi javobda bosh so'zi "lavozi, mansab jihatdan katta, yuqori turuvchi" degan ma'noda qo'llangan?
A) Bir boshga bir o'lim.
B) Bundan so'ng ham bosh mirzolingizniemas, mirza Anvarligingizni ehtirom qilamiz.
C) Huzuringizga kelishimning bosh sababi shundadir!
D) Ozgina yurgach, "Bog'izag'on"ning bosh arki oldidan chiqdilar.
- Yomon odamdan yaxshi gap kutma. Ushbu maqoldagi nechta so'z tarkibida jarangli til orqa undoshi qatnashgan?

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

- U hammavaqt faqat sabzi, piyoz, un, kerosin sotadi. Ushbu gapdagi imloviy xatolik qanday qoida bilan bog'liq?
A) asos va qo'shimchalar imlosi
B) chiziqcha bilan yozish
C) ajratib yozish
D) qo'shib yozish
- Qaysi javobdagi ajratib ko'rsatilgan so'z ko'chma ma'noda qo'llangan?
A) buloqning ko'zi B) shabadaning yugurishi
C) tog' cho'qqisi D) qalin taxta
- Tilimizning ma'lum davrida qo'llanib, o'z o'rnini boshqa so'zga bo'shatib bergan birliklar qatorini aniqlang.
A) o'lpon, jadid, rasadxona
B) cherik, ziroat, mingboshi
C) hojib, degrez, yorg'ichoq
D) payg'om, bog'ot, gisu

Matematika

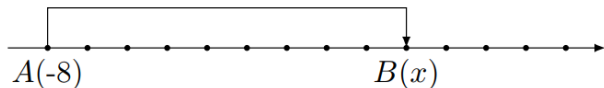
- Chizmadagi shakllarning bo'yalgan qismlarini ifodalovchi kasr sonlar yig'indisini hisoblang.



A) 4/5 B) 3/2 C) 7/10 D) 2/3

- $\overline{22m}$ son m ning qanday qiymatlarida 4 ga qoldiqsiz bo'linadi?
A) 0, 2 B) 4, 8 C) 0, 4, 8 D) 0, 2, 4
- Kub qirrasining uzunligi 4 cm ga teng bo'lsa, uning to'la sirti yuzini (cm^2) toping.
A) 144 B) 96 C) 64 D) 128
- Benzin baki va kanistrning hajmlari mos ravishda 9:1 nisbatda. Benzina to'la bakni bo'shatish uchun eng kamida nechta (hajmi dastlabki kanistr hajmi bilan bir xil bo'lgan) kanistr kerak bo'ladi?
A) 9 B) 10 C) 7 D) 8
- $3/(x-y)$ va $5/y$ kasrlari uchun umumiy maxrajni aniqlang.
A) $x(x-y)$ B) $y(x-y)$
C) $xy(x-y)$ D) $x-y$
- Ketma-ketlikning keyingi hadini aniqlang.
 $3-3=0$, $3-2=1$, $3-1=2$, $3-0=3$
A) $4-3=1$ B) $3-4=-1$
C) $3-(-1)=-4$ D) $3-(-1)=4$
- Chizmadan foydalanib $B(x)$ nuqtaning koordinatasini toping (belgilangan yonma-yon joylashgan nuqtalar orasidagi masofalar bir xil).

9 birlik o'ngga



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

18. Quyidagilardan qaysi biri to'g'ri?

- A) $10\text{ m}^2 = 1000\text{ cm}^2$
 B) $10\text{ m}^2 = 100\text{ dm}^2$
 C) $10\text{ m}^2 = 10000\text{ mm}^2$
 D) $10\text{ m}^2 = 1000\text{ dm}^2$

19. 1875315 soni necha xonali son hisoblanadi?

- A) 6 B) 5 C) 7 D) 3

20. Hisoblang.

- $15 \cdot 13 + 15 \cdot 29 + 42 \cdot 19 + 34 \cdot 58$
 A) 4200 B) 5800 C) 2900 D) 3400

O'zbekiston tarixi

21. Quyidagi sulolardan qaysi biri XVIII asrda Xiva xonligida o'z hukmronligini o'rnatgan edi?

- A) mang'itlar B) qon'g'irotlar
 C) ashtarxoniylar D) shayboniylar

22. Qadimda O'rta Osiyo xalqlari orasida xanjar nima deb atalgan?

- A) "aqinak" B) "sagaris"
 C) qilich D) "bargustvon"

23. Kidariylar Hindistonda qancha vaqt hukmronlik qilgan?

- A) 75 yil B) ikki asr
 C) bir asr D) 120 yildan oshiqroq

24. Buxoroda mamlakatdagi adolat mezonlariga amal qilinishi ustidan kim nazorat o'rnatgan?

- A) Dodxoh B) Shayxulislom
 C) Qozikalon D) Muhtasib

25. Ko'chmanchi sak qabilalari qayerlarda istiqomat qilishgan?

- A) Cho'l va Amudaryo bo'ylarida
 B) Qashqadaryo vodiysida
 C) O'rta Osiyoning tog'lik, dasht va cho'l yerlarida
 D) Sahro va Zarafshonning quyi oqimida

26. Xorazmning qaysi qadimgi shahri yaqinidan qo'lida shohboz lochin tutgan tojkor tasviri so'qilgan tanga topilgan?

- A) Tuproqqal'a B) Kat
 C) Balx D) Anqaqal'a

27. Xurosonda 873-900-yillarda hukmronlik qilgan sulolani aniqlang.

- A) G'aznaviylar B) Tohiriylar
 C) Safforiylar D) Saljuqiylar

28. Mustaqil O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi necha bob va moddalardan iborat?

- A) 28 bob va 128 modda
 B) 20 bob va 125 modda
 C) 26 bob va 128 modda
 D) 23 bob va 125 modda

29. 1925-yil apreldan 1930-yil sentyabrigacha O'zbekiston SSR poytaxti sanalgan shaharni aniqlang.

- A) Toshkent B) Farg'ona
 C) Samarqand D) Buxoro

30. "Hindiston" asari muallifini toping.

- A) Zahiriddin Muhammad Bobur
 B) Abu Rayhon Beruniy
 C) Mirzo Ulug'bek
 D) Abu Ali ibn Sino

Biologiya

31. Obidov gultish singari...

- a) Gulkosachabarglari 5ta erkin; b) Gultojibargi 5ta qo'shilgan; c) mevasi tugunak; d) mevasi rezavor; e) bir urug'li ho'l mevaga ega; f) ko'p urug'li ho'l mevaga ega
 A) b,d,f B) a,c,f; C) a,d,f; D) b,d,e;

32. Bir kunlik iste'mol qilingan ozuqaning organizmda ishlatilishi quyidagicha:

Ozuqa	katabolizm	Anabolizm
Oqsil(100g)	40%	60%
Yog'(100g)	100%	0%
Uglevod(500g)	60%	30%

Bunda oqsil va uglevoddan hosil bo'lgan energiya jami dissimilatsiyadan hosil bo'lgan energiyaning necha % ni tashkil etadi?

- A) 30,6; B) 35,8;
 C) 50,33; D) 60;

33. Agar oshqozon hujayralaridan ajralib chiqqan karbonat angidrid burun orqali chiqib ketsa, u quyidagi qaysi strukturalardan o'tmaydi?

- A) Bronx B) O'pka venasi
 C) O'ng bo'lmacha D) Alveola

34. Mezazoy erasini Bo'r davrida sodir bo'lgan aromorfoz jarayonlarini aniqlang.

- 1) xaltali va yo'ldoshli sutemizuvchilar paydo bo'lgan; 2) arxeoteriks paydo bo'lgan; 3) yopiq urug'li o'simliklar paydo bo'lgan; 4) uchuvchi hashorotlar, o'rgimchaklar paydo bo'lgan; 5) chumoli, asalari, arilar paydo bo'lgan; 6) dastlabki sutemizuvchilar paydo bo'lgan;
 A) 2,4,6 B) 2,3,5 C) 1,4,6 D) 1,3,5

35. Sekretsia bezlari va ular ishlab chiqaradigan gormonlarni juftlab yozing.

- a) qalqonsimon bez, b) qalqonoldi bezi, c) gipofiz, e) epifiz, f) ayrisimon, h) buyrakusti.
 1) paratgormon, 2) somatotrop, gonadotrop, 3) melatonin, 4) tiroksin, 5) androgen, estrogen, 6) timozin.
 A) a-5, b-1, c-4, e-3, f-6, h-2
 B) a-4, b-1, c-2, e-3, f-6, h-5
 C) a-2, b-3, c-4, e-1, f-5, h-6
 D) a-3, b-5, c-6, e-4, f-2, h-1

36. Quyida berilgan suyaklar haqidagi to'g'ri fikrlarni juftlab ko'rsating.

- a) boldir; b) son
 1) oldingi qismida oyoqni chanoqdan bukuvchi muskul joylashgan;
 2) orqa qismida uch boshli muskul joylashgan;
 3) oldingi qismida oyoqni chanoqdan yozuvchi muskul joylashgan;

4)oldingi qismida oyoqni tovondan bukuvchi muskul joylashgan

- A) a-2; b-1; B) a-1; b-3;
C) a-3; b-2; D) a-4; b-1;

37. Quyidagi olimlar va ular bilan bog'liq ma'lumotlarni aniqlang.

a) Darvin; b) Levenguk;

- 1) protoplazmani kashf etgan; 2) nuklein kislotalarni birinchi marta aniqlagan; 3) polimer irsiylanishni o'rgangan; 4) uning fikriga ko'ra tabiatda turlar paydo bo'ladi, yoqoladi, o'zgaradi; 5) turning realligini tan olmagan holda tabiatda faqat individlar mavjud deb hisoblagan; 6) „Porloq“ navini yaratgan; 7) bir hujayrali hayvonlar va bakteriyalarni birinchi marta o'rgandi; 8) „to'qima“ tushunchasini fanga kiritgan;
A) a-6; b-1; B) a-5; b-8;
C) a-4; b-7; D) a-2; b-3;

38. Organizmlar o'rtasidagi simbioz munosabatlardan nechtasining ishorasi to'g'ri juftlangan

Organizmlar o'rtasidagi munosabatlar	Shartli belgi
Epifit o'simliklarning daraxtlar po'stlog'ida o'sishi	(+; 0)
Ayrim qushlar Sirtlonlarning ovqat qoldiqlari bilan oziqlanishi	(+; -)
„zohid“ qisqichbaqasi aktiniyalarning tarqalishini taminlashi	(+; +)
Askarida va odam o'rtasidagi munosabati	(+; -)

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

39. Quyidagi kashfiyotlarni ularni amalga oshirgan olimlar bilan to'g'ri juftlang.

- a)ilk bor genlarni klonlagan;
b)ilk bor replika ko'chirgan;
c)DNK polimeraza fermentini ajratib olgan
1)Korenberg; 2)Joshua va Ester Lederberg; 3)Koen va Boyer;
A)a-1; b-3;c-2 B)a-3; b-1; c-2
C)a-2; b-3; c-1; D)a-3; b-2; c-1

40. Quyidagi qon guruhlari bilan bog'liq qaysi jarayonlar noto'g'ri ifodalangan.

- (donor → retsiyent) 1) I → III; 2) II → I; 3) IV → I; 4) III → II; 5) II → IV; 6) I → II; 7) IV → III; 8) I → IV;
A) 1,6,8 B) 1,5,7 C) 3,4,6 D) 2,3,7

41. Hayvonlarning harorat o'zgarishiga moslanishlarini mos ravishda juftlab ko'rsating.

- a) biokimyoviy; b) fiziologik
1)gambuziya tanasida glikoproteinining bo'lishi;
2)tipratikanning qishda uyquga ketishi; 3)dengiz mushugi terisi ostida qalin yog' qavatining bo'lishi;
4) past haroratda issiqqonli hayvonlarda moddalar almashinuvi jadalligining ortishi
A)a-1,3; b-2,4 B)a-1,4; b-2,3
C)a-2,3; b-1,4 D)a-1,2; b-3,4

42. Klaynfelter sindromi qaysi javobda tog'ri klassifikatsiyalangan?

- A) modifikatsion -mutatsion-xromosoma-trisomiya
B) genotipik-mutatsion-gen- trisomiya
C) genotipik-mutatsion-genom-trisomiya
D) modifikatsion -mutatsion-genom- trisomiya

43. Gorillada ovogeneznining ko'payish davrida sodir bo'lmaydigan jarayonlarni aniqlang.

- 1) jinsiy hujayralarda 24 ta xromosoma bo'ladi; 2) diploid to'plamli hujayralar hosil bo'ladi; 3) hujayralar meyoza usulida bo'linadi; 4) hujayralar mitoz usulida bo'linadi.
A) 2, 4 B) 1, 3 C) 3, 4 D) 1, 2

44. Arpa o'simligida yorug'lik energiyasi hisobiga 3240 mol ATF sintezlangani malum bo'lsa, shu vaqtda hujayra mitoxondriyasida hosil bo'lgan ATF bog'langan energiyani **KJ** datoping.

- A)2340 B)3420 C)4320 D)4230

45. Tekshirishlar natijasiga ko'ra bemorga qon plazmasida agglutininning ham α ham β turlar bor bo'lgan qon guruhlarni quyish mumkin bo'ladi. Bemorning o'zi esa qanida faqat agglutininlar bor bo'lgan qon guruhga retsiyent bo'lsa. Bemorning qon guruhini aniqlang?

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

46. G'o'za o'simligida hosil shoxini cheklanmagan bo'lishi, hosil shoxini cheklangan bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Tolasini malla bo'lishi oq bo'lishi ustidan chala dominantlik qiladi va geterozigotalilarda novvotnag tolali o'simliklar paydo bo'ladi. Degeterozigota genotipga ega o'simliklar o'zaro chatishtrilishi natijasida avlodda olingan o'simliklarni fenotipik ajralish nisbatini aniqlang.

- A) 9:3:4 B) 3:6:3:1:2:1
C) 9:3:3:1 D) 1:2:2:4:1:2:1:2:1

47. Qushlar bilan bo'g'liq to'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.

- 1)qarg'a ayrim so'zlar va hatto iboralarni eslab qolib, takrorlashi mumkin;
2) jo'rchining jufti uzoq yillar davomida saqlanib qoladi;
3) bedananing tuxumdan chiqqan jo'jalarining ko'zi yumuq, quloq teshigi yopiq bo'ladi;
4) chug'urchuqlar dushmanini sezganida ovozinin boricha shovqin solishi- etiologik mezon ;
5) protoavis arxeopteriksdan bir necha million yil keyin yashagan.
A) 1,3,5 B) 1,2,5
C) 1,2,4 D) 2,3,4

48. Kostroma haqidagi to'g'ri fikrlarni toping. a)juft tuyoqlilar turkumiga mansub b) oshqozoni murakkab ikki bo'lmali c) qoramol tasmasimonining oraliq xo'jayini d) cho'chqa tasmasimonining asosiy xo'jayini e) xinokokning oraliq xo'jayini

- A) b,d,e B)a,c,e
C) a,d,e D) b,c,e

49. Aminokislotalarni aniqlang.

- A) tirozin, mum
B) prolin, oksiprolin
C) gistidin, sitoizin
D) oksiprolin, guanin

50. Quyidagi organoidlarga tegishli to'g'ri fikrlarni mos ravishda juftlang.

- a) endoplazmatik to'ri; b) golji majmuasi
1)murakkab membranalar tizimidan iborat; 2)bir qavat membrana bilan chegaralangan vakuolalar

- va kanalchalardan iborat; 3) birinchi marta nerv hujayralaridan ajratib olingan.
4) bir qavat membranali yassilangan bo'shliqlar, yirik vakuolalar, mayda pufakchalardan tuzilgan
A) a-1,2; b-3,4 B) a-3,4; b-1,2
C) a-2,3; b-1,4 D) a-1,3; b-2,4
51. Neotropik biogeografik viloyatiga xos eukariotlarni ajrating.
1) emu; 2) iguana; 3) qora daraxt; 4) xameleon; 5) evkalipit;
6) skuns; 7) bambuk; 8) giyena itlari;
A) 4,8 B) 1,5 C) 3,7 D) 2,6
52. Quyidagilardan Evolutsiya tiplarini mos ravishda juftlang.
a) *Parallel Evolutsiya*; b) *Konvergent evolutsiya*;
c) *Divergent evolutsiya*
1) akula tana tuzilishining ixtiozavrga o'xshashligi;
2) kitsimonlar tana tuzilishining kurakoyoqlilarga o'xshashligi; 3) qirg'ovul kenja turlarining paydo bo'lishi
A) a-3; b-2; c-1 B) a-2; b-3; c-1
C) a-1; b-3; c-2 D) a-2; b-1; c-3;
53. Bitta meva bargdan (a) va bir nechta meva bargdan (b) iborat meva ega o'simliklarni aniqlang.
1) g'oza; 2) qurtana; 3) oq akatsiya; 4) boychechak; 5) jag'-jag'; 6) burchoq; 7) bangidevona; 8) rediska; 9) no'xat;
A) a-2,5,8; b-3,4,9;
B) a-3,6,9; b-1,4,7;
C) a-3,4,6; b-2,3,9
D) a-1,4,7; b-2,5,8;
54. Quyidagilarni mos ravishda juftlang.
a) *gomologik organlar*; b) *analogik organlar*
1) odamning ko'zi- kalmarning ko'zi; 2) no'xat gajagi-chillakining gajagi; 3) g'umayning ildizpoyasi- topinambur tugunagi; 4) lolaning piyozboshi- se barganing kallakchasi
A) a-1,3; b-2,4 B) a-1,2; b-3,4
C) a-3,4; b-1,2; D) a-2,3; b-1,4
55. Ribozaning *dezoksiribozadan* farqi berilgan javobni toping.
a) tamaki mozaikasi tarkibidagi Guaninli nukleotid tarkibida mavjudligi;
b) gidrofil modda ekanligi;
c) ADF tarkibida mavjudligi;
d) transkripsiya mahsuloti tarkibida mavjud ekanligi;
e) translatsiya mahsuloti tarkibida mavjud ekanligi
f) adenovirusning Adeninli nukleotidi tarkibida mavjud
A) a,b,e; B) b,c,d; C) a,c,d D) a,e,f;
56. Genealogik metod orqali aniqlanga dominant (a) va retsessiv (b) kasalliklar berilgan javobni aniqlang.
1) gemofiliya; 2) braxidaktiliya; 3) ko'z shox pardasining ko'rlikka olib keladigan irsiy degeneratsiyasi; 4) qandli diabet; 5) sil kasalligiga moyillik; 6) shizofreniya; 7) kaltabarmoqlik;
A) b-7,2,3,5; a-4,1,6
B) b-6,1,4; a-3,2,7,5
C) a-1,4,6; b-2,3,5,7;
D) a-4,3,1; b-7,6,5,2;
57. Quyidagi ekologik munosabatlarni shartli belgilariga moslarini belgilang.
1) (+ -); 2) (0 -)
a) daraxtlarning tanasi va shoxlarida epifit o'simliklarni o'sishi; b) termitlarni ichagida xivchinlilarni yashashi; c) gulli o'simliklarni asalari tomonida changlanishi; d) mog'or zamburug'larini tashqi muhitga antibiotiklar ishlab chiqarilishi; e) bitta o'rmondagi qizilishton va bug'u munosabati; f) o'txo'r hayvonlar va chigirtkalarni ozuqa uchun kaurashishi; j) baliq terisida baqachanoq lichinkasini parazitlik qilishi
A) 1- f; 2- d B) 1- j; 2- b
C) 1- j; 2- d D) 1- b; 2- f
58. Quruqlikdagi o'simliklarning namlikka nisbatan ekologik guruhlarini ularga tegishli fikrlar bilan mos ravishda juftlang.
a) *kserofit*; b) *mezofit*; c) *gigrofit*
1) savanna, baland tog' hududida o'sadigan o'simliklar; 2) qisqa muddatli nam tanqisligiga chiday oladigan o'simliklar; 3) zaxira holda havo saqlovchi to'qimaga ega o'simliklar
A) a-2; b-1; c-3 B) a-3; b-2; c-1
C) a-1; b-2; c-3 D) a-1; b-3; c-2
59. Odamlarda *qandsiz diabet* va *ikkinchi kurak tishning bo'lmashligi* dominant belgi bo'lib jinsiy **X** xromasomaga birikkan holda irsiylanadi. Qandsiz diabet bilan kasallangan , ikkinchi kurak tishi yo'q ayol (*dominant genlarning ikkalasini ham onasidan olgan*) va sog'lom ikkinchi kurak tishi bo'lmagan erkakning nikohidan tug'ilgan farzandlarning necha %i *qandsiz diabet , ikkinchi kurak tishi bor bo'ladi?* (genlar orasidagi masofa **44 marganida**)
A) 25 B) 11 C) 22 D) 14
60. Nuqtalar o'rniga mos keluvchi javoblarni ko'rsating.
Olma mevaxo'ri kuya singari. . . .
1) g'umbaklik davri mavjud; 2) qurtlari daraxt po'stlog'ida rivojlanadi; 3) tangachalilar turkumiga mansub; 4) chala o'zgarish bilan rivojlanadi; 5) tangacha qanotlilar turkumiga mansub; 6) yuragidan bosh tomonga bitta qisqa qon tomir ketadi
A) 1, 5, 6 B) 2, 4, 5
C) 2, 3, 5 D) 1, 3, 6
- Kimyo**
61. CH₄, SO₂ va noma'lum X gazdan iborat gazlar aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18 ga teng. Agar aralashmada V(CH₄) = V(SO₂) va m(SO₂) = m(X) bo'lsa. ushbu shartlarni qanoatlantiradigan X gaz qaysi gazlar bo'lishi mumkin?
A) azot, etilen
B) etan; azot (II)-oksid
C) silan, kislorod
D) fosfin, vodorod sulfid
62. Mol nisbatlari 4:2:1 bo'lgan Cu, C va Fe₂O₃ dan iborat 22 g aralashma konsentrlangan sulfat kislota da eritildi. Hosil bo'lgan gazlarning umumiy hajmini (l, n.sh.) toping.
A) 4,48 B) 8,96 C) 11,2 D) 6,72
63. X mol CaC₂ va 4.2 mol Ca dan iborat aralashma suvga solindi. Hosil bo'lgan gazlar aralashmasi katalizator ishtirokida barcha gidrogenlanish reaksiyalari tugagunicha qizdirildi. Natijada noma'lum gaz va vodoroddan iborat

(gazlar massalarining nisbati mos ravishda 10:1) gazlar aralashmasi hosil bo'ldi. CaC_2 va Ca aralashmasining massasini (g) aniqlang.

A) 232 B) 347,2 C) 244,8 D) 210,7

64. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$ formulaga mos keladigan moddalarni toping.

- A) propanal, propanon
B) etoksibutan, butiletanoat
C) valerian kislota, pentanon
D) dietil efir, metoksipropen

65. Bada o'simligida havodagi azotni o'zlashtiradigan azot bogdovchi bakteriyalar mavjud. Hosildorlik yaxshi paytda beda o'simligi shu bakteriyalar yordamida bir mavsumda har bir gektarida 140 kg azotni to'plashi mumkin. 1 gektar yerda beda o'simligi to'plagan azotni saqlagan havoning hajmini (l, n.sh.) toping (havoda azot gazining hajmiy ulushi 0,8 ga teng).

A) 11200 B) 14000 C) 140000 D) 100,8

66. Natriy qaysi moddalar bilan oddiy sharoitda reaksiyaga kirishadi?

- A) dekan, sulfat kislota
B) etilenglikol, siklogeksan
C) suv, benzol
D) kislorod, etilenglikol

67. Fosfor bug'ining vodorodga nisbatan zichligi 62 ga teng bo'lsa, uning formulasini toping.

A) P_4 B) P C) P_6 D) P_2

68. Qanday hajmdagi (l, n.sh.) silan gazi tarkibidagi σ -bog'lar soni 24,2 g manganat kislodatagi π -bog'lar soniga teng?

A) 3,36 B) 2,24 C) 1,12 D) 1,68

69. Teng mol nisbatda olingan ikki xil alkilxloriddan iborat aralashmaga mo'l miqdorda natriy metalli ta'sir ettirildi. Bunda 25,8 g suyuq (n.sh.) alkanlar aralashmasi va 35,1 g natriy xlorid hosil bo'ldi. Reaksiya uchun olingan galogenalkanlarni aniqlang.

- A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$; $\text{C}_4\text{H}_9\text{Cl}$
B) $(\text{CH}_3)_3\text{CCl}$; CH_3Cl
C) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$
D) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$

70. Etilen yonganda sarflangan kislorodning miqdori (mol) hosil bo'lgan karbonat angidridning miqdoridan necha marta katta?

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

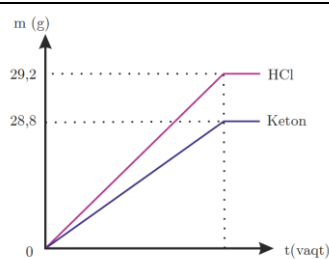
71. Tarkibidagi barcha ionlarning modda miqdori 3 mol bo'lgan CaBr_2 eritmasiga ma'lum massali AgNO_3 tuzi qo'shilganda eritmada barcha ionlarning modda miqdori 5 mol ga tenglashdi. Eritmaga necha gramm AgNO_3 tuzi qo'shilgan? (suvda eruvchi barcha tuzlar uchun $\alpha = 100\%$, suv uchun $\alpha = 0\%$ deb hisoblansin)?

A) 510 B) 340 C) 170 D) 680

72. Glukozaning 1/5 qismi oksidlanganda 39,2 g glukon kislota olindi. Qolgan glukozaga teng ikkiga bo'linib, bir qismi vodorodda qaytarildi, ikkinchi qismi esa spirtli bijg'itildi. Hosil bo'lgan sorbit massasini (g) aniqlang.

A) 109,2 B) 182 C) 5,6 D) 72,8

73. 50,8 g dioxloralkan gidroliz mahsulotlarining massalari grafikda tasvirlangan. Qaysi alkaning dioxlorhosilasi gidrolizga uchragan?

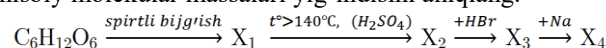


A) propan B) butan
C) geksan D) pentan

74. Kaliy nitrat qizdirilib parchalanganda x mol, kaliy xlorat qizdirib parchalanganda esa y mol kislorod ajralib chiqdi. Dastlabki tuzlar miqdorlarining yig'indisi 9 mol, shuningdek, $x+y=8,5$. Agar bu tuzlar suvda eritilganda tarkibida 490:101:98 massa nisbatdagi moddalar bo'lgan eritma hosil bo'lishi ma'lum bo'lsa, shunday eritma tayyorlash uchun necha gramm suv kerak?

A) 2450 B) 101 C) 520 D) 98

75. Quyidagi reaksiyalar zanjiridagi X_1 va X_4 moddalar tarkibida vodorod atomlarining mavjudligi, shuningdek X_2 modda uglevodorod ekanligi ma'lum bo'lsa, X_2 va X_4 moddalarning nisbiy molekular massalari yig'indisini aniqlang.

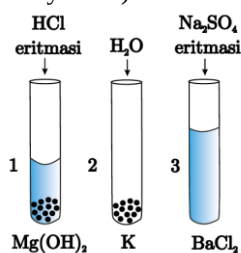


A) 131 B) 86 C) 155 D) 121

76. Maktabning kimyo xonasida polga ozroq xlorid kislota to'kildi va dars tugaguncha u to'liq bug'lanib ketdi. Xlorid kislota zaharli bo'lib, u nafas yo'llarini yallig'lantiradi. Lekin o'quvchilar hech qanday hid sezishmadi. Agar bug'langan xlorli birikmaning massasi 1,095 g bo'lsa, hajmi 300 m^3 bo'lgan kimyo xonasida uning konsentratsiyasini (mol/m^3) toping.

A) 0,01 B) 0,0001 C) 0,001 D) 0,00001

77. Tajribalar asosida kerakli miqdorda olingan reagentlar va ularning o'zaro ta'sirlashishi natijasida sodir bo'ladigan o'zgarishlarni moslab toping (moddalarning rangi va shakli tabiiy emas).



- A) 1 -gaz hosil bo'lishi; 2-cho'kmaning erishi; 3-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi
B) 1-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi; 2-o'tkir hidli gazning ajralishi; 3-issiqlik chiqishi
C) 1-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi; 2-rang o'zgarishi; 3-issiqlik chiqishi
D) 1-cho'kmaning erishi; 2-gaz hosil bo'lishi; 3-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi

78. 0,01 mol noma'lum alken to'liq yondirildi. Ajralgan gaz 0,2 kg 0,74 % li kalsiy gidroksid eritmasiga yuttirildi. Bunda 1 g cho'kma ajraidi. Alkenni aniqlang.

A) penten B) propen C) buten D) eten

79. Natriy qaysi moddalar bilan oddiy sharoitda reaksiyaga kirishadi?

- A) etilenglikol, siklogeksan
B) suv, benzol

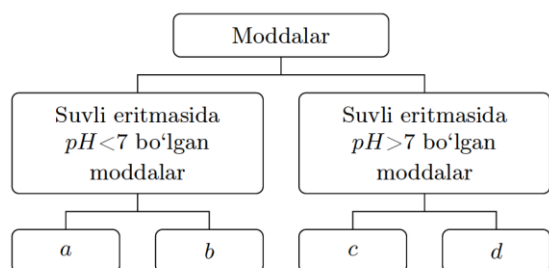
C) kislorod, etilenglikol
D) dekan, sulfat kislota

80. Dietilamin, dimetiletilamin va metilpropilamindan iborat 12 mol aralashmani yondirish uchun necha mol kislorod zarur?
A) 27 B) 81 C) 48 D) 96

81. Bir molekula sorbitdagi kislorod atomlar sonini toping/
A) 3 B) 12 C) 6 D) 7

82. 1 litr 2 M li HNO_3 eritmasiga 1 litr suv qo'shilganda eritmadagi anionlarning soni $9/8$ marta, kationlarning modda miqdori esa 0,2 mol ga ortdi. Dastlabki eritmadagi HNO_3 ning dissotsiatsiyalanish darajasini (%) aniqlang (suvning dissotsiatsiyalanishi hisobga olinmasin).
A) 40 B) 80 C) 50 D) 90

83. Sxemaning quyi yacheykalariga mos keluvchi moddalar (a , b , c , d) to'g'ri ko'rsatilgan javob variantini tanlang.



A) $a - \text{Na}_2\text{SiO}_3$; $b - \text{HBr}$; $c - \text{AgNO}_3$; $d - \text{ZnSO}_4$
B) $a - \text{CaBr}_2$; $b - \text{KNO}_3$; $c - \text{CaCl}_2$; $d - \text{NaCl}$
C) $a - (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$; $b - \text{HClO}_4$; $c - \text{NaCl}$; $d - \text{HBr}$
D) $a - \text{ZnSO}_4$; $b - \text{Cu}(\text{NO}_3)_2$; $c - \text{Na}_2\text{CO}_3$; $d - \text{BaS}$

84. π -bog'i bor bo'lgan murakkab moddalarni toping.
A) siamd kislota, temir (III) oksidi
B) pentan, ichimlik sodasi
C) aluminiy gidroksid, sulfat kislota
D) karbin, kalsiy oksidi

85. Ma'lum temperaturada NaOH ning eruvchanligi 40 ga teng. 1 mol Na necha gramm suvda eritilsa, to'yingan eritma hosil qiladi? (suv bug'lanmagan)
A) 60 B) 118 C) 100 D) 78

86. Noma'lum metall gidridi 19,4 g suvga solinganda 12 %li eritma hosil bo'ldi. Hosil qilgan eritmaning massasi dastlabki metall gidridi va suv massalarining yig'indisidan 0,2 g ga kam ekanligi aniqlandi. Suvga solingan metall gidridining kimyoviy formulasini aniqlang.
A) RbH B) KH C) LiH D) NaH

87. Sulfat kislota eritmasi elektrolizi natijasida anodda 28 litr (n.sh.) gaz ajraldi va 200 g 36,75 %li sulfat kislota eritmasi hosil bo'ldi. Kislotaning boshlang'ich eritmadagi massa ulushini (%) toping.
A) 60 B) 20 C) 15 D) 30

88. Mol nisbati 4:7 bo'lgan alken va vodorod aralashmasi (Ni ishtirokida) qizdirildi. Muvozanat holatdagi gazlar aralashmasining (vodorodning mol ulushi 60%) o'rtacha molyar massa 23,8 g/mol bo'lsa, alken molekulasidagi vodorod va uglerod atomlari sonining ayirmasini toping.
A) 4 B) 2 C) 5 D) 3

89. 330 g K_2S ni suvda eritib tayyorlangan eritmaga 0,8 mol HNO_3 qo'shilganda ajralib chiqadigan gaz hajmini (litrlar, n.sh.) aniqlang.

A) 17,92 B) 8,96 C) 24,8 D) 13,6

90. Teng massadagi C_3H_4 va O_2 aralashmasi portlatilganda 3,36 litr (n.sh.) CO_2 hosil bo'lsa, ortib qolgan modda va uning massasini (g) aniqlang (reaksiyada is gazi hosil bo'lmagan).
A) propin; 4,4 g B) propin 0,8 g
C) kislorod; 4,4 g D) kislorod; 0,8 g



KITOB RAQAMI: **1000536**

BILIM VA MALAKANI BAHOLASH AGENTLIGI

REPETITION TEST TOPSHIRUVCHILAR UCHUN

TEST TOPSHIRIQLARI KITOBI

Kitob raqami						
1	0	0	0	5	3	6
0	●	●	●	0	0	0
●	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	●	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	●	5	5
6	6	6	6	6	6	●
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

Bloklar:

- 1 - Ona tili
- 2 - Matematika
- 3 - O`zbekiston tarixi
- 4 - Biologiya
- 5 - Kimyo

USHBU KITOB RAQAMINI JAVOBLAR VARAQASIGA BEXATO KO'CHIRING!

TEST TOPSHIRUVCHI DIQQATIGA!

Har bir fan bo'yicha barcha test topshiriqlari mavjudligini tekshiring.
Test topshiriqlarida nuqsonlar bo'lsa, guruh nazoratchisiga xabar bering

Familiyangiz: _____

Ismingiz: _____

Otangizni ismi: _____

Ona tili

- Sinonimlar qatorida “begona” soʻz qoʻllangan javobni belgilang.
A) nayrang, xiyla, makr
B) oldin, avval, ilgari
C) yordam, madad, koʻmak
D) intiq, intizor, ilhaq
- Feʼlli soʻz birikmalari berilgan javobni aniqlang.
A) voqeani tahlil qilmoq, yoqimli kuy
B) mevalarni saralamoq, jar solmoq
C) asilzoda yigit, hovliga joylashtirmoq
D) musiqani tinglamoq, manzarani tasvirlamoq
- Qaysi gapda vergul qoʻllash bilan bogʻliq xatolik mavjud **emas**?
A) Bu fikrga qoʻshilmaydi balki, jon-jahdi bilan qarshi chiqadi.
B) Biz bugun, shubhasiz, gʻalaba qozonamiz.
C) Bizga kitob, daftar, qalamlar, kerak.
D) Bu safar na Nazira, na Nodira, kelmadi.
- Qaysi javobda zid maʼnoli soʻzlar juftligi berilgan?
A) hiyla – xiyla B) tor – keng
C) xotirjam – bermalol D) qalin – yoʻgʻon
- Hokim qismi koʻchma maʼnoda qoʻllangan soʻz birikmasini aniqlang.
A) qattiq ishlamoq
B) ogʻir xoʻrsinmoq
C) vaziyatni yumshatmoq
D) vaʼdani unutmoq
- Tilimizning maʼlum davrida qoʻllanib, oʻz oʻrnini boshqa soʻzga boʻshatib bergan birliklar qatorini aniqlang.
A) hojib, degrez, yorgʻichoq
B) oʻlpon, jadid, rasadxona
C) paygʻom, bogʻot, gisu
D) cherik, ziroat, mingboshi
- Qaysi javobda nuqtalar oʻrniga lab undoshi yozilishi kerak?
A) yo...bosh B) sha...ba
C) jo...bozlik D) tra...vay
- Qaysi gapda kelishik qoʻshimchasini qoʻllash bilan bogʻliq uslubiy xatolik mavjud?
A) Bogʻbonning gaplari barchani oʻylantirib qoʻydi.

- B) Oʻrinsiz aytilgan gap-soʻzlar insonning diliga ozor yetkazadi.
C) Odobli va odobsizni oʻrtasidagi farqni ayting.
D) Bobomlar bizning hol-ahvolimizdan xabardor ekanlar.

- Qaysi javobda “boʻysunmoq, itoat qilmoq” degan maʼnolarni bildiruvchi birlik ajratib koʻrsatilgan?
A) U kechirim soʻrash uchun eshigimizga bosh urib qaytib keldi.
B) Xalq bosh koʻtardi.
C) Yoʻlchi qayoqqa bosh urishini bilmas edi.
D) Qachongacha ularga bosh egib yashashimiz kerak?
- Qaysi javobdagi *yomon* soʻzi *gunoh* maʼnosida qoʻllangan?
A) Yomon xabarining qanoti yengil boʻladi, tez tarqaladi.
B) Hay, Xadichaxon, oʻylab gapiring-a, birovga tuhmat qilish yomon-a!
C) Yarasi juda yomon, juda qiynalib yotibdi.
D) Bolalikda oʻtgan yomon kunlari esiga tushib xoʻrliqi keldi.

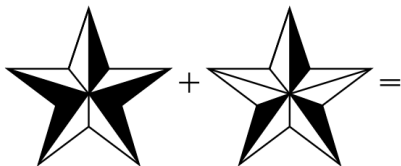
Matematika

- Toʻgʻri burchakli parallelepipedning uchta turli yoqlarining yuzalari 20, 24 va 30 cm² boʻlsa, uning hajmini (cm³) toping.
A) 11 B) 10 C) 90 D) 120
- 17 metr necha millimetrga teng?
A) 17000 B) 1700 C) 170 D) 170000
- Tenglamani yeching.

$$\frac{1}{2-x} = \frac{3}{4+x}$$
A) $\frac{1}{4}$
B) $\frac{2}{3}$
C) $\frac{1}{3}$
D) $\frac{1}{2}$
- Toʻrtta ketma-ket toq natural sonning yigʻindisi – ...
A) 5 ga boʻlinmaydi
B) 8 ga boʻlinmaydi
C) 8 ga boʻlinadi
D) 5 ga boʻlinadi
- Hadicha 14 ta turli rangdan birini koʻpi bilan necha xil usulda tanlashi mumkin?
A) 7 B) 14 C) 10 D) 8
- $8 \leq x \leq 14$ qoʻsh tengsizlikni qanoatlantiruvchi sonlardan eng katta tub sonni toping.
A) 13 B) 17 C) 9 D) 11

17. Dastlabki 20 ta sonlar ichida 8 soni bilan o'zaro tub bo'lgan sonlar nechta?
A) 9 B) 13 C) 10 D) 7

18. Chizmadagi shakllarning bo'yalgan qismlarini ifodalovchi kasr sonlar yig'indisini hisoblang.



A) $\frac{7}{10}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{5}$

19. Agar bir fut (tovon) 30,5 cm ga teng bo'lsa, 2135 mm necha fut (tovon) bo'ladi?
A) 7 B) 70 C) 610 D) 61

20. Benzin baki va kanistrning hajmlari mos ravishda 9:1 nisbatda. Benzina to'la bakni bo'shatish uchun eng kamida nechta (hajmi dastlabki kanistr hajmi bilan bir xil bo'lgan) kanistr kerak bo'ladi?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

O'zbekiston tarixi

21. "Buyuk Ipak yo'li" degan nom qachon va kim tomonidan berilgan?
A) 1877- yil K.Rixtgofer tomonidan
B) 1867- yil Meri Boys tomonidan
C) 1877- yil M.Dalion tomonidan
D) 1877- yil A.Dyuperron tomonidan
22. "O'zbekiston Respublikasining davlat mustaqilligi asoslari to'g'risida"gi qonuni qachon imzolangan?
A) 1991-yil 31-avgustda VII sessiya
B) 1990-yil 20-iyun V sessiya
C) 1990-yil 24-mart VII sessiya
D) 1991-yil 31-avgust VI sessiya
23. Ernazarbiy qo'zg'oloni davrini eslang. Zarliq qaysi urug' boshliqlaridan biri bo'lgan?
A) qo'ldovli B) mang'it
C) qozoq D) kenagas
24. 1918-yil 20-noyabrda Turkiston ASSRda kimning raisligida ocharchilikka qarshi kurash Markaziy komissiyasi tuzilgan?
A) Mirza Salimbek
B) Yo'ldosh Oxunboboyev
C) Turor Risqulov
D) Fayzulla Xo'jayev
25. Buxoroda mamlakatdagi adolat mezonlariga amal qilinishi ustidan kim nazorat o'rnatgan?
A) Qozikalon B) Muhtasib
C) Shayxulislom D) Dodxoh
26. O'zbekiston SSRda yakka dehqon xo'jaliklari qaysi yilda butkul tugatilgan?
A) 1939-yil B) 1933-yil
C) 1941-yil D) 1937-yil
27. Sovet hokimiyatining dastlabki o'n yilliklarida O'zbekistonda imlo necha marta o'zgartirilgan?
A) 3 marta B) 5 marta
C) 4 marta D) 2 marta

28. So'g'dda bolalar ...yoshga kirganlarida savdo ishlarini o'rganish uchun o'zga mamlakatlarga jo'natilar edi.

A) besh B) o'n etti
C) yigirma D) yigirma besh

29. Xorazmning qaysi qadimgi shahri yaqinidan qo'lida shohboz lochin tutgan tojdor tasviri so'qilgan tanga topilgan?

A) Tuproqqal'a B) Anqaqal'a
C) Kat D) Balx

30. 1875-yilning 19-yanvarida tavallud topgan, dastlab Samarqand, so'ngra Buxoro madrasalarida tahsil olib, imom-xatib, qozi, keyinchalik muftiy darajasiga ko'tarilgan ma'rifatparvar allomani belgilang.

A) Abdurauf Fibrat
B) Abdulla Avloniy
C) Abdulhamid Cho'lpon
D) Mahmudxo'ja Behbudiy

Biologiya

31. Divergensiya (a) va konvergensiya (b) hodisalari to'g'ri ko'rsatilgan javovni aniqlang.
A) a – ixtiozavr va sutemizuvchilardan delfinning tana tuzilishining o'zaro o'xshashligi; b – delfinning oldingi oyog'i suzishga, otning oldingi oyog'i chopishga moslashganligi
B) a – dengiz toshbaqasi va delfinlarda oyoqlarning eshkaksimon bo'lishi; b – boychechak turkumiga mansub 30 ga yaqin turning mavjudligi
C) a – xaltali krot va oddiy krot tashqi qiyofasining o'zaro o'xshashligi; b – chigirtka oyog'ining sakrashga, suv qandalasi oyog'ining suzishga moslashganligi
D) a – odam va boshqa hayvonlar gemoglobin zanjiridagi aminokislotalar tarkibidagi farq; b – ko'rshapalak va qushlarning qanoti
32. Aminokislotalarni aniqlang.
A) gistidin, sitozin
B) oksiprolin, guanin
C) prolin, oksiprolin
D) tirozin, mum
33. Organizmlar o'rtasidagi simbioz munosabatlardan nechtasining ishorasi to'g'ri juftlangan
- | Organizmlar o'rtasidagi munosabatlar | Shartli belgi |
|---|---------------|
| Epifit o'simliklarning daraxtlar po'stlog'ida o'sishi | (+; 0) |
| Ayrim qushlar Sirtlonlarning ovqat qoldiqlari bilan oziqlanishi | (+; -) |
| „zohid“ qisqichbaqasi aktiniyalarning tarqalishini taminlashi | (+; +) |
| Askarida va odam o'rtasidagi munosabati | (+; -) |
- A) 1 B) 4 C) 2 D) 3
34. Kambala bilan mantiqiy bog'liq javoblarni belgilang.
1) yuragi ikki kamerali; 2) konsument; 3) issiqqonli; 4) bir juft tasmasimon buyrakdan iborat; 5) yog'on ichak yo'li kloakaga ochilgan; 6) sovuqqonli; 7) ilik suyagi xos; 8) yirtqich hayvon;
A) 1,4,5 B) 3,5,7 C) 2,4,6 D) 5,6,8

35. Quyidagilardan Evolutsiya tiplarini mos ravishda juftlang.
a)Parallel Evolutsiya; b)Konvergent evolutsiya; c)Divergent evolutsiya
 1)akula tana tuzilishining ixtiozavrga o'xshashligi;
 2)kitsimonlar tana tuzilishining kurakoyoqlilarga o'xshashligi; 3)qirg'ovul kenja turlarining paydo bo'lishi
 A)a-2; b-3; c-1 B)a-3; b-2; c-1
 C)a-1; b-3; c-2 D)a-2; b-1; c-3;

36. Genealogik metod orqali aniqlanga dominant (a) va retsessiv(b) kasaliklar berilgan javobni aniqlang.
 1) gemofiliya; 2) braxidaktiliya; 3) ko'z shox pardasining ko'rlikka olib keladigan irsiy degeneratsiyasi; 4) qandli diabet; 5) sil kasalligiga moyillik; 6) shizofreniya; 7) kaltabarmoqlik;
 A) a-1,4,6; b-2,3,5,7;
 B) a-4,3,1; b-7,6,5,2;
 C) b-7,2,3,5; a-4,1,6
 D) b-6,1,4; a-3,2,7,5

37. Quyidagi olimlar va ular bilan bog'liq ma'lumotlarni aniqlang.
 a) Darwin; b) Levenguk;
 1) protoplazmani kashf etgan; 2) nuklein kislotalarni birinchi marta aniqlagan; 3) polimer irsiylanishni o'rgangan; 4) uning fikriga ko'ra tabiatda turlar paydo bo'ladi, yoqoladi, o'zgaradi; 5) turning realligini tan olmagan holda tabiatda faqat individlar mavjud deb hisoblagan; 6) „Porloq“ navini yaratgan; 7) bir hujayrali hayvonlar va bakteriyalarni birinchi marta o'rgandi; 8) „to'qima“ tushunchasini fanga kiritgan;
 A) a-2; b-3; B) a-6; b-1;
 C) a-4; b-7; D) a-5; b-8;

38. Neotropik biogeografik viloyatiga xos eukariotlarni ajrating.
 1) emu; 2) iguana; 3) qora daraxt; 4) xameleon; 5) evkalipit; 6) skuns; 7) bambuk; 8) giyena itlari;
 A) 3,7 B) 4,8 C) 2,6 D) 1,5

39. Bir kunlik iste'mol qilingan ozuqaning organizmda ishlatilishi quyidagicha:

Ozuqa	katabolizm	Anabolizm
Oqsil(100g)	40%	60%
Yog'(100g)	100%	0%
Uglevod(500g)	60%	30%

Bunda oqsil va uglevoddan hosil bo'lgan energiya jami dissimilatsiyadan hosil bo'lgan energiyaning necha % ni tashkil etadi?

- A) 50,33; B) 60;
 C) 30,6; D) 35,8;

40. Hayvonlarning harorat o'zgarishiga moslanishlarini mos ravishda juftlab ko'rsating.
a) biokimyoviy; b) fiziologik
 1)gambuziya tanasida glikoproteinning bo'lishi;
 2)tipratikanning qishda uyquga ketishi; 3)dengiz mushugi terisi ostida qalin yog' qavatining bo'lishi;
 4) past haroratda issiqqonli hayvonlarda moddalar almashinuvi jadalligining ortishi
 A)a-1,3; b-2,4 B)a-1,4; b-2,3
 C)a-1,2; b-3,4 D)a-2,3; b-1,4

41. *Obidov gultish* singari...
 a)Gulkosachabarglari 5ta erkin; b)Gultojobargi 5ta qo'shilgan; c)mevasi tugunak; d)mevasi rezavor;

- e)bir urug'li ho'l mevaga ega; f)ko'p urug'li ho'l mevaga ega
 A)a,c,f; B)b,d,f C)b,d,e; D)a,d,f;

42. Metamorfoz jarayonida yashash muhiti almashinadigan organizmlarni aniqlang.
 1) kolorado qo'ng'izi; 2) assidiya; 3) zog'ora baliq; 4) alligator; 5) povituxa qurbaqasi; 6) suqsun;
 7) podalariy; 8) kuropatka.
 A) 2, 8 B) 1, 5 C) 6, 7 D) 3, 4

43. *Shish kasalligida jinsiy gormonlar ishlab chiqarilishi kuchayib, yosh bolalarda erta balog'atga yetish kuzatiladi.* ushbu kasallik qaysi bez funksiyasi bilan bog'liq.
 A)ayrisimon B)qalqonoldi
 C)medaosti D)buyrakusti

44. Quyidagi kashfiyotlarni ularni amalga oshirgan olimlar bilan to'g'ri juftlang.
 a)ilk bor genlarni klonlagan;
 b)ilk bor replika ko'chirgan;
 c)DNK polimeraza fermentini ajratib olgan
1)Korenberg; 2)Joshua va Ester Lederberg; 3)Koen va Boyer;
 A)a-3; b-1; c-2 B)a-1; b-3;c-2
 C)a-2; b-3; c-1; D)a-3; b-2; c-1

45. So'lagi tarkibida girudin moddasi mavjud organizm bilan bog'liq javobni belgilang.
 1) bo'shliqchililar tipiga mansub; 2) 400 ga yaqin turi mavjud; 3) dengizlarda uchraydi; 4) mezoderma qavati rivojlangan; 5) chuchuk suvlarda uchraydi; 6) mezaderma qavati rivojlanmagan;
 A) 1,2 B) 2,5 C) 3,6 D) 3,4

46. Quyidagilarni to'g'ri juftlang.
a) interferon; b) elastin
 1)paylar tarkibida mavjud; 2)himoya funksiyasini bajaradi; 3)qon tomirlari devorida uchraydi;
 4)plastik funktsiya bajaradi; 5)translatsiya mahsuloti;
 A)a-1,4; b-2,5 B)a-1,4; b-2,3
 C)a-2,5; b-1,3 D)a-2,3; b-1,5

47. Quyidagilardan *to'g'ri-(a) va noto'g'ri-(b)* jumalarni toping.
 1)qoramollardan teri galanteriya buyumlari tayorlashda foydalaniladi;
 2)Shortgorn go'sht yo'nalishida boqilishi bilan Qozog'iston oqboshiga o'xshaydi;
 3)otlarning sutidan shifobaxsh preparatlar va zardob tayorlanadi;
 4)kushxonalarning chiqindilaridan charm poyabzallar tayorlanadi
 A)a-1,3; b-2,4 B)a-2,4; b-1,3
 C)a-2,3; b-1,4 D)a-1,2; b-3,4

48. Oqsil tarkibida 130 ta aminokislota mavjud. Ushbu oqsil sinteziga javobgar i-RNK bo'lagidagi jami nukleotidlarning 30% ni uratsil, 20% adenin tashkil qilsa, oqsil sinteziga javobgar DNK tarkibidagi adenin va timin orasidagi vodorod bog'lar sonini toping.
 A) 195 B) 390 C) 117 D) 351

49. Quyidagi kasalliklarni ularga tegishli fikrlar bilan juftlang.

a) fenilketonuriya; b) mikrocefaliya;

- 1) ushbu kasallik ikki xil genotipik sinf orqali ifodalanadi;
 2) agar ota- ona sog'lom bo'lsa ushbu oilada kasal farzandlarning tug'ilish ehtimoli 0 yoki 25%;
 3) agar ota- ona sog'lom bo'lsa ushbu oilada kasal farzandlarning tug'ilish ehtimoli 0%; 4) ushbu kasallik bir xil genotipik sinf orqali ifodalanadi.
 A) a-2,3; b-1,4 B) a-2,4; b-1,3
 C) a-1,3; b-2,4 D) a-1,2; b-3,4

50. Barglari poyada qarama-qarshi joylashgan ko'p yillik o'tlarni aniqlang.
 1. rayhon 2. yalpiz 3. kiyiko't 4. nastarin 5. ligustrum 6. chinnigul
 A) 2,4 B) 2,6 C) 1,2 D) 4,5

51. Qora kalamushning zigotasi 4 marta meridianal bo'lin-gandan so'ng uning blastulasidagi blastamerlarida jami xromasomalr soni 2688 taga yetgan bo'lsa, unig somatik hujayrasidagi autosomal xromasomalr sonini aniqlang.
 A) 44 B) 40 C) 42 D) 36

52. Plazmidning transpozonga o'xshashligini toping.
 a) asosiy xromasomaga birika oladi; b) DNK qo'sh zanjiridan iborat c) transpozaza fermentini sintez qiluvchi genga ega; d) antibiotik va zaharli toksin parchalaydigan ferment sintez qiluvchi genga ega; e) vektor sifatida foydalanish mumkin
 A) b,c,e; B) b,d,a C) a,b,e; D) a,d,e;

53. Chuchuk suvda uchraydigan suvo't (a), prokariot organizm (b), virus (c) berilgan javobni aniqlang.
 A) a - yapon laminariyasi; b - sil qo'zg'atuvchisi; c - batsidiya
 B) a - batsidiya; b - o'lat qo'zg'atuvchisi; c - penitsill
 C) a - xlorella; b - kuydirgi qo'zg'atuvchisi; c - herpes
 D) a - xara; b - qoqshol qo'zg'atuvchisi; c - vertitsill

54. Ikki jinsli, to'g'ri gulli, yonbargchali, hasharotlar yordamida changlanadigan o'simliklarni aniqlang.
 1) qozonyuvg'ich; 2) ra'no; 3) oksitropis; 4) qora jusan; 5) itqovun; 6) Olga sorbariyasi; 7) tuxumak; 8) qashqargul 9) bodring; 10) kamxastak; 11) qashqarbada; 12) kungaboqar;
 A) 1,5,9 B) 2,6,10
 C) 4,8,12 D) 3,7,11

55. Quyidagi o'simliklarni dorivorlik xususiyati bilan birgalikda juftlang
 a) jag' - jag'; b) cherkez
 1) ildizidan yo'talga qarshi dori tayorlanadi;
 2) quritilgan bargi, guli, urug'i - ichni yumshatuvchi dori sifatida foydalaniladi;
 3) yerustki qismi qon to'xtatuvchi vosita sifatida ishlatiladi;
 4) bargi va mevasidan olinadigan dori tibbiyotda qon bosimini pasaytirish maqsadida ishlatiladi
 A) a-3; b-4; B) a-4; b-3;
 C) a-2; b-1 D) a-1; b-3;

56. Tekshirishlar natijasiga ko'ra bemorga qon plazmasida agglutininning ham α ham β turlar bor bo'lgan qon guruhlarini quyish mumkin bo'ladi. Bemorning o'zi esa qanida faqat agglutininlar bor bo'lgan qon guruhga retsiyent bo'lsa. Bemorning qon guruhini aniqlang?
 A) IV B) III
 C) II D) I

57. Mezazoy erasini Bo'r davrida sodir bo'lgan aromorfoz jarayonlarini aniqlang.
 1) xaltali va yo'ldoshli sutemizuvchilar paydo bo'lgan; 2) arxeoteriks paydo bo'lgan; 3) yopiq urug'li o'simliklar paydo bo'lgan; 4) uchuvchi hasharotlar, o'rgimchaklar paydo bo'lgan; 5) chumoli, asalari, arilar paydo bo'lgan; 6) dastlabki sutemizuvchilar paydo bo'lgan;
 A) 1,4,6 B) 1,3,5 C) 2,3,5 D) 2,4,6

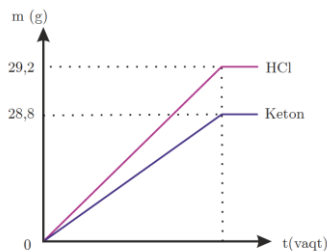
58. Nuqtalar o'rniga mos keluvchi javoblarni ko'rsating.
 Olma mevaxo'ri kuya singari. . . .
 1) g'umbaklik davri mavjud; 2) qurtlari daraxt po'stlog'ida rivojlanadi; 3) tangachalilar turkumiga mansub; 4) chala o'zgarish bilan rivojlanadi; 5) tangacha qanotlilar turkumiga mansub; 6) yuragidan bosh tomonga bitta qisqa qon tomir ketadi
 A) 2, 3, 5 B) 2, 4, 5
 C) 1, 3, 6 D) 1, 5, 6

59. Bachadonli - anal teshikli - so'rg'ichli chuvalchaglarni shu ketma- ketlikda toping
 A) cho'chqa tasmasimoni - askarida - gijja
 B) exinokok - jigar qurti - bo'rtma nematoda
 C) qoramol tasmasimoni - rishta-planariya
 D) askarida - gijja - exinokok

60. AaBb genotipli organizmlar o'zaro chatishtirilganda olingan organizmlarning necha foizi o'ziga o'xshagan genotipli oganizm bilan chatishtirilganda genotipda 1:2:1:2:4:2:1:2:1 nisbatda ajralish kuzatiladi?
 A) 18,75 B) 75 C) 50 D) 25

Kimyo

61. 10 % li tuz eritmasi bugdanishi natijasida to'yingan eritma ($S=25$) hosil bo'ldi. Bunda 1 g tuz cho'kmaga tushdi va eritma massasi 4 marta kamaydi. Bug'langan suv massasini (g) aniqlang.
 A) 15 B) 14 C) 6 D) 5
62. Ma'lum temperaturada NaOH ning eruvchanligi 40 ga teng. 1 mol Na necha gramm suvda eritilsa, to'yingan eritma hosil qiladi? (suv bug'lanmagan)
 A) 60 B) 100 C) 78 D) 118
63. Fosfor bug'ining vodorodga nisbatan zichligi 62 ga teng bo'lsa, uning formulasini toping.
 A) P_2 B) P_4 C) P_6 D) P
64. 50,8 g dixloralkan gidroliz mahsulotlarining massalari grafikda tasvirlangan. Qaysi alkanning dixlorhosilasi gidrolizga uchragan?



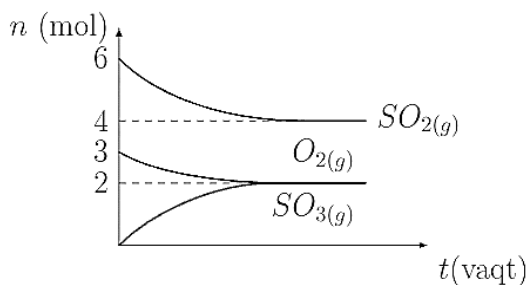
- A) butan B) propan
 C) geksan D) pentan

65. 1 litr uglerod (II)-oksid va 5 litr havo aralashtirildi. Uglerod (II)-oksid uglerod (IV)-oksidga to'liq aylangandan keyin uglerod (IV)-oksid, kislorod va azot gazlarining hajmlarini mos ravishda toping. Havo tarkibida azot va kislorod 4:1 mol

nisbatda bo'lgan deb hisoblang. (Hajmlar bir xil sharoitda odchangan.)

- A) 1; 1; 4 B) 1,5; 0,5; 4
C) 1; 0,5; 4 D) 1; 1,5; 3

66. Grafikda moddalarning miqdorlari (mol) va vaqt o'rtasidagi bog'liqlik ifodalangan. $2\text{SO}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)} \leftrightarrow 2\text{SO}_{3(g)}$ reaksiyaning muvozanat konstantasini toping. ($V=2$ litr)



- A) 0,125 B) 4 C) 0,25 D) 0,5

67. Quyidagi keltirilgan qatorda elementlar atomlarining radiusi qanday o'zgaradi?

Ca; Sr; Ba; Se; S; O

- A) kamayadi
B) selengacha kamayadi, so'ngra ortadi
C) ortadi
D) bariygacha ortadi, so'ngra kamayadi

68. Bir molekula sorbitdagi kislorod atomlar sonini toping/

- A) 12 B) 6 C) 7 D) 3

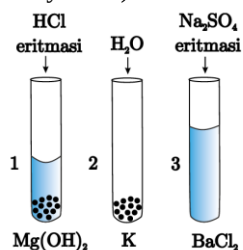
69. Mol nisbatlari 4:2:1 bo'lgan Cu, C va Fe_2O_3 dan iborat 22 g aralashma konsentrlangan sulfat kislota eritildi. Hosil bo'lgan gazlarning umumiy hajmini (l, n.sh.) toping.

- A) 8,96 B) 4,48 C) 6,72 D) 11,2

70. Mol nisbati 4:7 bo'lgan alken va vodorod aralashmasi (Ni ishtirokida) qizdirildi. Muvozanat holatdagi gazlar aralashmasining (vodorodning mol ulushi 60%) o'rtacha molyar massa 23,8 g/mol bo'lsa, alken molekulasidagi vodorod va uglerod atomlari sonining ayirmasini toping.

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

71. Tajribalar asosida kerakli miqdorda olingan reagentlar va ularning o'zaro ta'sirlashishi natijasida sodir bo'ladigan o'zgarishlarni moslab toping (moddalarning rangi va shakli tabiiy emas).



- A) 1-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi; 2-o'tkir hidli gazning ajralishi; 3-issiqlik chiqishi
B) 1-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi; 2-rang o'zgarishi; 3-issiqlik chiqishi
C) 1-cho'kmaning erishi; 2-gaz hosil bo'lishi; 3-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi
D) 1 -gaz hosil bo'lishi; 2-cho'kmaning erishi; 3-suvda erimaydigan cho'kmaning hosil bo'lishi

72. Xlorid kislota quyidagi moddalarning qaysilari bilan reaksiyaga kirishadi?

- A) aluminiy kaliy xlorid
B) natriy sulfid, temir

- C) mis, natriy sulfid
D) simob, mis (II) oksidi

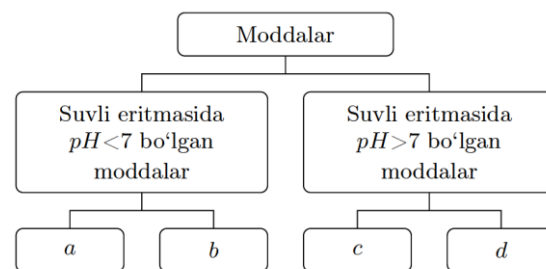
73. Noma'lum aldegid namunasi teng ikki qismga bo'lindi. Aldegidning birinchi qismi mis (II)-gidroksid bilan reaksiyaga kirishishi natijasida 14,4 g qizil cho'kma va ma'lum miqdorda karbon kislota hosil bo'ldi. Aldegidning ikkinchi qismi vodorod bilan qaytarilganda 6 g spirt hosil bodi. Aldegiddan olingan karbon kislota va spirt o'zaro (H^+ ishtirokida) reaksiyaga kirishganda hosil bo'lgan moddaning nomi va massasini (g) toping.

- A) propion kislotaing propil efiri; 46,4
B) propion kislotaing izopropil efiri; 46,4
C) propion kislotaing izopropil efiri; 11,6
D) propilpropionat; 11,6

74. Tarozi pallalariga bir xil massali stakanlar qo'yildi. Birinchi stakanga 10 g KHCO_3 , ikkinchi stakanga 10 g CaCO_3 solindi. So'ngra birinchi stakanga 50 g 36,5 %li xlorid kislota, ikkinchi stakanga 50 g 4,9 %li sulfat kislota eritmaları quyildi. Reaksiya sodir bo'lgandan keyingi holat bo'yicha quyidagi fikrlarni tahlil qilib, to'g'ri fikr(lar)ni toping (kislota eritmasi bug'lanmagan).

- 1) birinchi stakaning massasi ikkinchi stakaning massasidan 3,3 g ga yengil; 2) ikkinchi stakanda 8,9 g CaCO_3 erimay qoladi.
A) faqat 1-fikr to'g'ri
B) faqat 2-fikr to'g'ri
C) barcha fikrlar noto'g'ri
D) barcha fikrlar to'g'ri

75. Sxemaning quyi yacheykalariga mos keluvchi moddalar (a , b , c , d) to'g'ri ko'rsatilgan javob variantini tanlang.



- A) $a - (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$; $b - \text{HClO}_4$; $c - \text{NaCl}$; $d - \text{HBr}$
B) $a - \text{ZnSO}_4$; $b - \text{Cu}(\text{NO}_3)_2$; $c - \text{Na}_2\text{CO}_3$; $d - \text{BaS}$
C) $a - \text{Na}_2\text{SiO}_3$; $b - \text{HBr}$; $c - \text{AgNO}_3$; $d - \text{ZnSO}_4$
D) $a - \text{CaBr}_2$; $b - \text{KNO}_3$; $c - \text{CaCl}_2$; $d - \text{NaCl}$

76. Teng massadagi C_3H_4 va O_2 aralashmasi portlatilganda 3,36 litr (n.sh.) CO_2 hosil bo'lsa, ortib qolgan modda va uning massasini (g) aniqlang (reaksiyada is gazi hosil bo'lmagan).

- A) propin 0,8 g B) kislorod; 4,4 g
C) propin; 4,4 g D) kislorod; 0,8 g

77. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$ formulaga mos keladigan moddalarni toping.

- A) valerian kislota, pentanon
B) etoksibutan, butiletanoat
C) dietil efir, metoksiopropan
D) propanal, propanon

78. Etilen yonganda sarflangan kislorodning miqdori (mol) hosil bo'lgan karbonat angidridning miqdoridan necha marta katta?

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

79. Yopiq sistemadagi gazning konsentratsiyasi 0,3 mol/l ga teng. Avval sistemaning bosimi 3 marta, keyin hajmi 3 marta oshirildi. Shu o'zgarishlardan keyin gazning konsentratsiyasini (mol/l) aniqlang. (Temperatura o'zgarmagan)

- A) 2,7 B) 0,9 C) 0,6 D) 0,3
80. Teng mol nisbatda olingan ikki xil alkilxloriddan iborat aralashmaga mo'l miqdorda natriy metali ta'sir ettirildi. Bunda 25,8 g suyuq (n.sh.) alkanlar aralashmasi va 35,1 g natriy xlorid hosil bo'ldi. Reaksiya uchun olingan galogenalkanlarni aniqlang.
A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$; $\text{C}_4\text{H}_9\text{Cl}$
B) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$
C) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$
D) $(\text{CH}_3)_3\text{CCl}$; CH_3Cl
81. Maktabning kimyo xonasida polga ozroq xlorid kislota to'kildi va dars tugaguncha u to'liq bug'lanib ketdi. Xlorid kislota zaharli bo'lib, u nafas yo'llarini yallig'lantiradi. Lekin o'quvchilar hech qanday hid sezishmadi. Agar bug'langan xlorli birikmaning massasi 1,095 g bo'lsa, hajmi 300 m^3 bo'lgan kimyo xonasida uning konsentratsiyasini (mol/m^3) toping.
A) 0,01 B) 0,001 C) 0,00001 D) 0,0001
82. 1) $\text{FeSO}_4 + \text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{A} + \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{H}_2\text{O}$ 2) $\text{HNO}_2 + \text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{A} + \text{MnSO}_4 + \text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ Reaksiyalarda 2 moldan A modda hosil bo'lgan bo'lsa, oksidlovchilarning massalari (g) farqini toping.
A) 1354 B) 118 C) 1192 D) 44
83. Qanday hajmdagi (l, n.sh.) silan gazi tarkibidagi σ -bog'lar soni 24,2 g manganat kislota dagi π -bog'lar soniga teng?
A) 2,24 B) 1,68 C) 3,36 D) 1,12
84. Natriy qaysi moddalar bilan oddiy sharoitda reaksiyaga kirishadi?
A) kislorod, etilenglikol
B) dekan, sulfat kislota
C) etilenglikol, siklogeksan
D) suv, benzol
85. Uglerod monoksid va uglerod dioksid aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18,8 ga teng. Aralashmadagi is gazining massa ulushi (%) qaysi sonlar oralig'ida joylashgan?
A) 28-32 B) 37-54 C) 39-73 D) 21-28
86. CH_4 , SO_2 va noma'lum X gazdan iborat gazlar aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 18 ga teng. Agar aralashmada $V(\text{CH}_4) = V(\text{SO}_2)$ va $m(\text{SO}_2) = m(\text{X})$ bo'lsa. ushbu shartlarni qanoatlantiradigan X gaz qaysi gazlar bo'lishi mumkin?
A) azot, etilen
B) etan; azot (II)-oksid
C) silan, kislorod
D) fosfin, vodorod sulfid
87. Dietilamin, dimetiletamin va metilpropilamindan iborat 12 mol aralashmani yondirish uchun necha mol kislorod zarur?
A) 48 B) 81 C) 96 D) 27
88. $M_r=12000$ bo'lgan 30 g polipeptid zanjiri gidrolizidan 34,95 g aminokislotalar aralashmasi hosil bo'ldi. Zanjirdagi aminokislotalar sonini aniqlang.
A) 111 B) 110 C) 108 D) 109
89. 330 g K_2S ni suvda eritib tayyorlangan eritmaga 0,8 mol HNO_3 qo'shilganda ajralib chiqadigan gaz hajmini (litr, n.sh.) aniqlang.
A) 13,6 B) 24,8 C) 17,92 D) 8,96
90. 0,01 mol noma'lum alken to'liq yondirildi. Ajralgan gaz 0,2 kg 0,74 % li kalsiy gidroksid eritmasiga yuttirildi. Bunda 1 g cho'kma ajraidi. Alkenni aniqlang.
A) propen B) buten C) penten D) eten

