

Trias davriga xos aromorfozlarni aniqlang.

1) dastlabki sutemizuvchi hayvonlarning paydo bo'lishi; 2) zamburug'lar paydo bo'lishi; 3) uchuvchi hasharot - suvaraklar, ninachilarning rivojlanishi; 4) bir urug'pallali, ikki urug'pallali sinflarining ko'p oilalari rivojlanishi; 5) sutemizuvchilarning xaltali va yo'ldoshli kenja sinf vakillarining paydo bo'lishi; 6) kaltakesak, toshbaqalar ajdodlarining paydo bo'lishi; 7) ko'p hujayrali yashil suvo'tlarining ba'zilar quruqlikka chiqishga muvaffaq bo'lishi.

// 2, 4 // 3, 6 // 1, 6 // 3, 7

O'simliklarni suv bug'latishi nima deb ataldi.

// **Transpiratsiya** // Fotosintez

// Fotoperiodizm // Fotonastiya

Burchokdoshlar oilasi vakillari orasida ... uchramaydi.

// **to'g'ri gullilar** // oddiy barglilar

// yonbargchalilar // ikki yillik o'tlar

Fotosintezning qorong'ulik bosqichi reaksiyalarida 18 molekula CO₂ biriktirish jarayoni uchun necha molekula ATF molekulasi sarflanadi.

// 18 // 36 // **54** // 72

AaBb genotipli organizmlar o'zaro chatishtirilishidan hosil bo'lgan keyingi avlodda ajralish beradigan, farzandlarni necha foizi degeterozigota geniga ega.

// 52,5 // 50 // **33,3** // 25

11 oylik bola ...

1) bemalol o'tiradi, emaklaydi 2) o'yinchoq qimirlagan tomonga ko'z soqqasini harakatlantiradi 3) buyumlarni ushlab o'rnidan tura boshlaydi 4) oddiy so'zlarni ayta boshlaydi, qo'lidan yetaklasa yuradi 5) o'zi yura boshlaydi, 10-12 ta so'zmi ayta oladi

// 5 // **4** // 1 // 2

Voyaga yetgan assidiya uchun xos xususiyatni aniqlang.

1) bosh skeletsizlar tipi 2) lichinka xordalilar kenja tipi 3) muskullari yo'qolib ketadi 4) suvda erkin yashaydi 5) o'troq yashaydi 6) xordalilar tipiga kiradi

// 3,4,6 // 2,3,4 // **3,5,6** // 1,5,6

Daraxt kovagiga uy quruvchi (a), yerga uya quruvchi (b) birgalikda uya quruvchi (c) qushlar 1. karqur 2. chittak 3. chug'urchuq 4. tuyaqush 5. o'rdak

// a-2,3 b-4,5 c-1 // a-2, b-5, c-1,3

// **a-2, b-4,5 c-3** // a-2, b-4,5 c-1,3

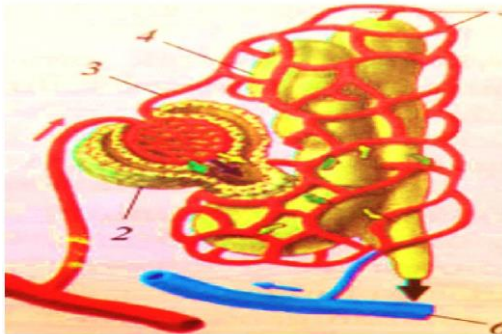
Qaysi turkum vakillari uvildiriq tashlash uchun Amur daryosining irmoqlariga o'tadi.
// suyak-tog'ayli baliqlar // panjaqanotlilar
// **losossimonlar** // karpsimonlar

Mikologiya qanday fan.
// mikroorganizmlarni o'rganadigan
// lishayniklarni o'rganadigan
// **zamburug'larni o'rganadigan**
// suvo'tlarni o'rganadigan

"Xalaza" qaysi hujayra uchun xos.
//qushlarning tuxum hujayrasi
// Prokariotlar
// **qushlarning spermatozoidi**
// ko'k yashil suvo'tlar

Qaysi javoblarda sutemizuvchilarning spermatozoidlariga xos bo'lmagan qism (tuzilma)lar keltirilgan?
1-mezosoma; 2-bosh qismida sentriola; 3-o'zak ip; 4-yadro; 5-embriyon diski; 6-oqsil ipcha; 7-mitoxondrial spiral; 8-sariqlik; 9-oqsil parda; 10-akrosoma; 11-orqa qismidagi sentromera.
// **1,5,6,8,9,11** // 1,2,3,5,8,11
// 1,2,5,6,8,10 // 1,3,4,5,7,9

Rasmda ifodalangan qism uchun xos xususiyatni aniqlang.@image



// **Shumlyanskiy-baumen kapsulasi ichida Malpigi chigali joylashgan**
// har birining uzunligi 50-55 sm
// buyrakning mag'iz qismida joylashgan
// Buyrakning tuzilish va funksional birigi emas

Quyidagi hayvonlardan qaysilarida metamorfoz bosqichida og'iz organi o'zgaradi.
1) bronza qo'ng'iz 2) bit 3) suluv ninachi 4) kuya 5) burga 6) podalariy 7) to'shak qandalasi 8) sadafdor
// **6,8** // 2,5 // 4,7 // 1,3

Qaysi javobda qora ituzum (a) va yerbag'ir tugmachagul (b) uchun xos bo'lgan xususiyatlar to'g'ri berilgan?

1) murtagi boshlang'ich ildizcha, - poyacha va kurtakchadan iborat; 2) ekinzorlar orasida uchraydigan begona o't; 3) barg yaprog'i yumaloq shaklda, 5 - 7 ga bo'lingan; 4) mevasi ho'l meva; 5) gultojibarglari soni 5 ta; 6) bitta urug'chiga ega; 7) mevasi quruq meva; 8) bir yillik o't o'simlik; 9) gulqo'rg'oni oddiy kosachasimon.

// a-3, 7; b-5, 9 // **a-4, 6; b-3, 7**

// a-3, 6; b-1, 4 // a-2, 8; b-2, 9

Erkakning otasi daltonim bo'yicha sog', onasi esa daltonizm bo'yicha kasal. Shu erkakning somatik hujayrasining mitoz sikli anafaza bosqichida hujayraning bir qutbdagi d (I), D (II) allelari sonini aniqlang.

// I-0, II-1 // I-0, II-2

// I-2, II-0 // **I-1, II-0**

Dengiz masxarabozi (1), dengiz tulkisi (2), dengiz mushugi (3) ning ayirish sistemasi o'xshashligi

// kloakaga ochilishi

// barchasi

// juft tasmasimon buyragi, uning bel umurtqasi ro'parasida joylashgani

// **buyragi qovuqqa ikki siydik yo'li orqali bog'langani**

Qoqio't va osh piyozning umumiy jihatini aniqlang.

// gulining qiyshiqligi, poyasining juda kalta bo'lishi

// **murtak xaltasining hosil bo'lishi, poyasining juda kalta bo'lishi**

// to'pgulining tuzilishi, gulining qiyshiqligi

// gulidagi cangchilar soni, murtak xaltasining hosil bo'lishi

Oshqozonning ferment ajralish funksiyasiga ta'sir ko'rsatadigan gormonni aniqlang.

// glukogon // insulin

// **gastrin** // adrenalin

Quyidagilardan qaysi biri ponasimon shaklga ega emas.

1) odam kurak tishlar koronkasi 2) baqachanoqning tanasining keyingi qismi 3) odam katta oziq tishlari koronkasi 4) baqachanoq oyog'i 5) itning kurak tishlari 6) osminog muskuli

// 1,4,5 // 3,5,6 // **2,3,6** // 1,2,5

Jigar qurtining postembrional rivojlanish bosqichlari ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

1) sista davri 2) voyaga yetgan jigar qurti 3) kiprikli lichinka bosqichi 4) parazitning jigar o't yo'liga o'tishi 5) lichinkaning molluska tanasida rivojlanishi 6) dumli lichinka bosqichi

// 5,2,3,6,4,1 // 2,3,6,5,4,1

// 3,5,6,1,4,2 // 5,2,1,4,6,3

O'rdakburun va o'rdak uchun umumiy bo'lmagan ma'lumotlarni aniqlang.

1) kloakali hayvon; 2) g'ozsimenlar turkumi vakili; 3) tuxum qo'yib ko'payadi; 4) tumshug'i muguzdan iborat; 5) urug'lanish jarayoni ichki; 6) bolasini sut bilan boqadi; 7) dumg'aza bezlaridan ajralgan suyuqlik bilan patini yog'laydi; 8) oyoq barmoqlari orasida suzgich pardasi bor; 9) jo'jasining ko'zi ochiq, pat bilan qoplangan bo'ladi.

// 1, 4, 8 // 1, 6, 8

// 3, 4, 5 // 2, 7, 9

Ko'lbuqa ontogenezining embrional (a) va postembrional (b) davri uchun xos bo'lgan xususiyatni belgilang.

1) murtak varaqasining ektodermasidan teri epiteliysi rivojlanadi

2) o'mrov muskullarining qisqarishi tufayli qanotlar ko'tariladi

3) gastrula blastula devorining qat-qat bo'lib joylashuvidan hosil bo'ladi

4) maydalanish bosqichi blastulaning hosil bo'lishi bilan yakunlanadi

5) yurakning chap qorinchasidan chiquvchi yirik aorta katta qon aylanish doirasidan boshlab beriladi

6) buyraklarda hosil bo'lgan siydik, siydik yo'li orqali qovuqqa quyiladi

// a-1,3 b-2,5 // a-1,3 b-2,6

// a-2,5 b-1,6 // a-2,4 b-1,5

Rasmdagi hayvon uchun rudiment organ bu ...@image



// dumg'aza va oyoq suyagi

// ikkinchi va to'rtinchi barmoq

// ikkinchi va uchinchi barmoq

// uchinchi barmoq

Changchili to'p gulining gulpoyasi osilib turuvchi (a) va changchilari to'pgulidan osilib turuvchi (b) o'simliklarni aniqlang?
 1) tol 2) zubturum 3) oq qayin 4) tut 5) bug'doy 6) bug'doyiq
 // a-1,3 b-5 // a-4,5 b-1
 // a-2,6 b-3 // a-3,4 b-6

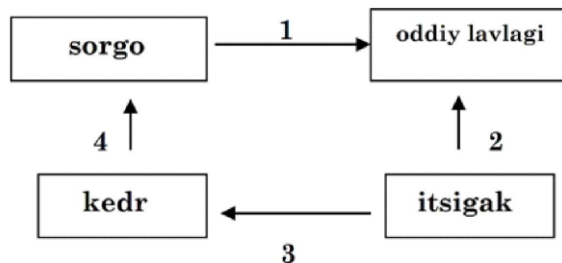
Ko'zlari boshining yon tomonida joylashgan xordali (a) va xordasiz (b) organizmlarni toping?
 1) qisqichabaqa 2) zog'ora baliq 3) ko'l baqasi 4) maymun 5) chayon 6) bronza qo'ng'izi 7) ishchi arilar 8) timsoh 9) ko'k kaplar 10) kaltakesak
 // a-4,9,10 b-1,6,7 // a-2,8,9,10 b-5,6,7
 // a-3,4,8,9 b-1,5,6 // a-2,3,9,10 b-5,6,7

Yassi suyaklar odam tanasining qaysi qismlarida uchraydi?
 1) ko'krak qafasi; 2) yelka kamari; 3) miya qutisi; 4) qo'lning erkin suyaklari; 5) yuz suyaklari; 6) umurtqa pog'onasi; 7) oyoq kamari; 8) oyoqning erkin suyaklari.
 // 2, 3, 7 // 2, 4, 5, 8
 // 1, 4, 6 // 1, 5, 7, 8

Kalamushning qiyofadosh turlarida 6-12-13 juft gomoogik xromosomalar krossengoverga uchradi. Krossingoverga uchramagan xromosomalarni umumiy sonini aniqlang.@image



// 68 // 70 // 74 // 66
 # Quyidagi sxemada berilgan o'simliklar hayotiy shakli bo'yicha moslang.@image



a) ortadi b) kamayadi c) o'zgarmaydi
 // 1-c; 2-b; 3-a; 4-b;
 // 1-a; 2-b; 3-a; 4-b;
 // 1-a; 2-b; 3-c; 4-b;
 // 1-a; 2-b; 3-c; 4-a;

Uzun (a) kalta (b) naysimon suyaklarni ko'rsating.

1) yelka 2) kaft 3) boldir 4) son 5) tirsak 6) barmoq 7)

bilak 8) ensa

// a-1,3,4,5, b-2,6 // a-1,5,6 b-2,3,4

// a-1,4,5 b-2,3,6 // a-1,2,3,4 b-5,6

Askarida bilan mantiqiy bog'liq bo'lmagan tushunchalarni aniqlang!

1) so'rg'ichlar; 2) qizilo'ngach; 3) pilla; 4) finna;

5) germafrodit; 6) zigota; 7) kiprikli epiteliy

// 1, 5, 6 // 2, 3, 7 // 2, 6, 7 // 1, 4, 5

Qora kalamushning zigotasi 3 marata meridional

bo'lingandan so'ng uning blastulasidagi blastamerlari- da jami xromasomalar soni 608 taga yetgan bo'lsa, unig somatik hujayrasidagi xromasomalar sonini aniqlang.

//38 // 40 // 42 // 44

G'alvirsimon (a) va yassi (b) suyaklarni belgilang!

1) tepa; 2) yuqori jag'; 3) peshona; 4) ensa; 5) yuz

// a-1, 2; b-3, 4, 5 // a-2, 3; b-1, 4, 5

// a-2, 3, 4; b-1, 5 // a-1, 4, 5; b-2, 3

#Limfa sistemasiga xos bo'lgan (1), xos bo'lmagan (2) xususiyatlarni belgilang? a) organizmning immunitetini ta'minlashda katta ahamiyatga ega; b) ochiq sistemasi; c) kislorod yutib, karbonat angidrid chiqaradi; d) uzoq yetishmasligi tufayli bosh og'riydi; e) ular qonga ishlab chiqaradigan suyuqlik gormon deyiladi.; f) organizmdagi ortiqcha suyuqlik va zararli mahsulotlarni to'qimadan olib ketadi;

// 1-a,b,c; 2-d,e,f // 1-a,b,f; 2-e,c,d

// 1-c,d,e; 2-a,b,f // 1-d,e,f; 2-a,b,c

Gidra va qutb meduzasi uchun umumiy bo'lgan belgini aniqlang.

// otuvchi va oraliq hujayralari ektoderma qavatida joylashgan, endodermada ozuqani qamrab olib hazm qiluvchi hujayralar joylashgan

// paypaslagichlari og'iz atrofida bir necha qator bo'lib

joylashgan, reaktiv harakat qiladi

// tana bo'shlig'i ichak vazifasini bajaradi, chuchuk suvlarda hayot kechiradi

// o'troq hayot kechiradi, jinsiy ko'payishda tuxumdan

lichinka hosil bo'ladi

Porfira uchun xos bo'lmagan javobni aniqlang.

// qizil suvo't bo'lib, tallomi bir qavat hujayralardan iborat

// rizoidi yordamida suv tubiga yopishib yashaydi

// poyasining chetlari kungurador, uzunligi 1 m keladi

// iste'mol qilinganligi sababli «dengiz salati» deb ataladi.

Funariya sporasidan qanday a'zolar hosil bo'ladi?

// kurtak, yashil ip, arxegoniy, anteridiy;

// sporafit, kurtak, arxegoniy;

// anteridiy, ildizpoya, yashil ip;

// sporafit, kurtak, yashil ip

Xongul uchun xos bo'lgan javoblarni soni nechta tashkil etadi.

1) To'qayzor va qumli cho'llarda 3-20 tagacha to'da bo'lib yashaydi; 2) To'qaylarning qisqarishi va brakonyerlik tufayli kamayib ketgan; 3) Aprel-may oylarida 2-3 ta bolalaydi; 4) Tog' etaklaridagi maysazorlarda, yarim cho'llarda yashaydi; 5) May-iyun oyida bolalaydi; 6) Bolalari 1 yilcha onasidan ajramaydi; 7) erkagining shoxi bo'lmaydi;

8) Polaponlari iyun-iyul oylarida ucha boshlaydi;

// 4 ta // 5 ta // 6 ta // 2 ta

Oziq-ovqat sifatida iste'mol qilinadi(a), manzarali va xona o'simligi sifatida o'stiriladi(b), chorva mollari uchun yem-xashak hisoblanadi(c), dori-darmon sifatida foydalaniladi (d) o'simliklarni aniqlang. 1) shuvoq 2) fikus 3) shirinmiya 4) olma 5) kaktus 6) sebarga

// a-4, b-6, c-1, d-2,3; // a-4, b-2, c-6, d-3;

// a-4, b-5, c-1, d-2; // a-4, b-6, c-4, d-5

Urug' i tarkibida zahardan tashqari, 40-50% moy mavjud bo'lgan osimlikni aniqlang?

// isiriq // kanakunjut // na'matak // yalpiz

Porfira uchun xos bo'lmagan javobni aniqlang.

//qizil suvo't bo'lib, tallomi bir qavat hujayralardan

iborat

// **rizoidi yordamida suv tubiga yopishib yashaydi**

// poyasining chetlari kungurador, uzunligi 1 m keladi

// iste'mol qilinganligi sababli «dengiz salati» deb ataladi.

Okulyari 20x bo'lgan mikroskop bilan ob'ekt 800 marta kattalashgan bo'lsa uning obektivi nechaga teng bo'lgan?

// 20 // 10 // 30 // **40**

Tradeskansiya o'simligi uchun xos javobni aniqlang.

// barglari murakkab, uch yaproqchali

// ochiq urug'li o'simliklar sinfiga kiradi

// **novdasi yordamida ko'payadi**

// bir urug'pallalilar sinfiga kiradi

Ayirish sistemasi yomg'ir chuvalchangining ayirish

sistemasiga o'xshamaydigan organizmlar to'g'ri

keltirilgan javobni aniqlang.

// butli o'rgimchak, kana, bo'ka, midiya, maxaon

// **podalariy, kulrang satir, tovusko'z, apollon**

// chirildoq, maxaon, daryo qisqichbaqasi, lansetnik

// bitiniya, chopqir faeton, zaxkash, shira, qovoqari

O'simlik, chigirtka, qurbaqa, ilon, lochin quyidagi oziq zanjiridagi ikkinchi tartib konsumentlarni aniqlang?

// **qurbaqa** // chigirtka // ilon // lochin

Arxegoniya ega bo'lmagan bir uyli o'simliklarni

ko'rsating. 1) dala qirqbo'g'imi gametofiti; 2) oddiy qarag'ay; 3) bodring; 4) funariya; 5) zuhrasoch gametofiti; 6) terak; 7) turkiston ismalog'i; 8) makkajo'xori; 9) qozonyuvg'ich; 10) tol

// **3, 8, 9** // 3, 7, 10 // 2, 5, 6 // 1, 4, 5

Ulotriksning jinsiy ko'payishi natijasida 560 ta yangi ulotriks iplari hosil bo'ldi. Ko'payish jarayonidagi gametalarning 25 %i urug'lanish jarayonida ishtirok etmagan bo'lsa, ko'payish jarayonida nechta zigota hosil bo'lgan.

// 105 // **140** // 70 // 35

Generativ organlar o'simlikning ta'minlaydi,

ularga Kiradi. *Nuqtalar o'rniga mos javobni toping!*

//O'sishi va rivojlanishi; gul va meva

//ko'payishi va rivojlanishi; poya va meva

// oziqlanishi; barg va ildiz

//**ko'payishi va tarqalishini; gul va urug'**

Hayvonlar qon aylanish doirasining qaysi qismlarida arterial (a) va venoz (b) qon bo'ladi?

1) bitiniyaning yurak bo'lmachasida; 2) karkidonning o'pka arteriyasida; 3) so'naning yuragida; 4) qoraqurt-

ning yuragida; 5) lansetnikning orqa aortasida; 6) omarning orqa qon tomirida; 7) ko'k kaptarning o'pka venasida; 8) toshbaqaning o'ng yurak bo'lmachasida; 9) birqozonning aortasida; 10) jayron yuragining o'ng bo'lmachasida

// a - 2,4,6,7,8,10; b-3,9 // a-1,3,4,5,9,10; b-2,7,8

// a-4,5,9,10; b-2,6,7,8 // **a-1,6,7,9; b-2,8,10**

Reabsorbsiya jarayoniga xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang!

1.Kapsuladagi birlamchi siydik kalavasimon kanalcha-

larga o'tadi. 2. Birlamchi siydik hosil bo'ladi 3. Kanal-

chalarning devori orqali birlamchi siydik tarkibidagi qand va aminokislotalar, suv va mineral

tuzlarning ko'p qismi, ya'ni 98,5-99,0 % vena tomirlariga qayta so'riladi. 4. Siydik hosil bo'lishining ikkinchi davri hisoblanadi. 5. Qonning suyuq qismi filtrlanib kapsula bo'shlig'iga o'tadi.

// 1,3,4 // 1,2,3,4,5 // 2,3,5 // **2,5**

Lansetnik uchun xos bo'lgan qaysi belgilar, boshqa barcha umurtqalilar uchun ham umumiy bo'ladi?

1) tana bo'ylab o'tgan o'q skeletning bo'lishi; 2) ayirish sistemasining tuzilishi; 3) muskullarining tananing ikki yoni bo'ylab tasma shaklida joylashganligi; 4) nerv sistemasining tana orqa qismida joylashganligi; 5) yuragining bo'lmasligi; 6) terisi orqali nafas olishi; 7) bosh skeletsiz bosh miyaning bo'lishi; 8) germafrodit hayvon ekanligi;

// 1, 4 // 2, 3, 5 // 6, 7, 8 // 1, 2, 3

Odamlarda qon ivish jarayonlarini ketma ketlikda joylashtiring?

1) tromboplastin qon plazmasidagi protrombinni trombinga aylantiradi; 2) qon oqishini to'xtashi; 3) qon tomirlar jarohatlanganda, trombositlar yoriladi; 4) fibrin tolalari jarohatlangan joyni qoplab oladi; 5) tromboplastin qon plazmasiga chiqadi; 6) trombin qondagi fibrinogen oqsilini fibringa aylantiradi

// 3, 5, 1, 6, 4, 2 // 3, 4, 1, 6, 5, 1

// 3, 5, 6, 1, 4, 2 // 3, 4, 6, 1, 5, 2

Qoqio't va makkajo'xorining qaysi sistematik birligi bir xil.

// turkum; // sinf; // **bo'lim**; // oila

#Quyida berilgan qaysi o'simlik organlari shakli o'zgargan yerusti novda (a) va shakli o'zgargan barg (b) hisoblanadi?

1) tokning gajaklari; 2) atirgulning tikani; 3) do'lananing tikani; 4) kaktusning tikani; 5) zirkning tikani; 6) qulupnayning gajaklari; 7) bodring gajaklari; 8) no'xat gajagi; 9) akatsiyaning tikani

// a - 1, 4, 7; b - 2, 3, 6, 8 // a - 3, 4, 5; b - 1, 2, 6, 7

// **a - 1, 3, 6, 7; b - 4, 5, 9** // a - 4, 5, 8; b - 2, 6, 7

Kanakunjut o'simligi uchun xos javoblarni toping.

1) bo'yi 2-3 metr keladigan bir yillik o't 2) bo'yi 1 metr keladigan o't 3) Tashlandiq yerlarda, yo'l yoqalarida o'sadi. 4) Bargi oddiy, guli oq rangda, yirik voronkasimon shaklda 5) Bargi yirik panjasimon. 6) Palmaga o'xshab tez o'suvchi manzarali o'simlik sifatida o'stiriladi. 7) Yozning issiq kunlarida o'zidan o'tkir hid 8) urug'i organizmga tushsa, asab tizimiga salbiy ta'sir ko'rsatadi.

// 1,3,5,6,8 // 2,6,7 // **1,5** // 2,4,7,8

Teshiktosh g'ori (1), Obirahmat g'ori (2), Xo'jakentdagi qoyatoshlar (3) dan topilgan tabiat yodgorliklarini aniqlang!

a) toshga o'yib chizilgan rasmlar b) ibtidoiy odamlar yashagan c) qadimgi odamlarning qoldiqlari topilgan

// **1-c, 2-b, 3-a**; // 1-a, 2-b, 3-a;

// 1-a, 2-c, 3-b; // 1-b, 2-c, 3-a

Chuchuk suv shillig'i organlarining tuzilishi haqidagi noto'g'ri ma'lumotlarni aniqlang?

1) yurak qorinchasidan chiquvchi qon tomirning uchi ochiq; 2) paypaslagichlari sezgi hamda ozuqani tutib og'izga yo'naltirish vazifasini bajaradi; 3) mayda tishchalar bilan qoplangan muskulli tilchasi qizilo'ngach ichida joylashgan;

4) jigar ishlab chiqargan suyuqlik oshqozon bo'shlig'iga

quyiladi; 5) bir juft tasmasimon buyragining voronkasimon uchi yurak oldi bo'lmasiga ochiladi;

6) tuxum va spermatozoidlar bitta organizmning o'zida hosil bo'ladi

// 2,4; // **2,5**; // 3,6; // 1,5;

Quyidagi jadval asosida A,B,C,Dga mos qon guruhlarini juftlab yozing! @image

Qon guruhlari	Qon berishi mumkin	Qon qabul qilishi mumkin
I	A	I
II	II, IV	B
III	III, IV	C
IV	D	I,II,III,IV

// **A-III, B-II, C-I, D-IV** // A-II, B-II, C-II, D-IV

// A-I, B-III, C-IV, D-I // A-IV, B-IV, C-I, D-IV

Yong'oqsimon va oddiy tojli tovuq va xo'rozlar

chatishtirildi. Olingan avlodda yong'oqsimon, gulsimon, no'xatsimon va oddiy tojli jo'jalar olingan bo'lsa, gulsimon va yong'oqsimon tojli jo'jalarni genotipik nisbatini aniqlang.

// 2:1 // 1:2:1 // 3:1 // 1:1

#Zubturm o'simligi uchun xos bo'lgan javobni aniqang.

// bir yillik o'simlik

// barg og'izchalari o'tkazuvchi to'qimaning epidermisida joylashgan

// hujayralarining uzunligi 3-4 sm

// hashorotlar bilan oziqlanadigan o'simlik

630 ta nukleotiddan iborat DNK molekulasida timin nukleotidlari 30% ni tashkil etsa, shu fragmentdagi jami vodorod bog'lar soni (a), DNK asosida sintezlangan oqsil molekulasidagi peptid bog'lar soni (b) ni aniqlang.

// a - 588; b - 104; // a - 756; b - 104;

// a - 624; b - 104; // a - 624; b - 80;

Oziq-ovqat sifatida iste'mol qilinadi(a), manzarali va xona o'simligi sifatida o'stiriladi(b), chorva mollari uchun yem-xashak hisoblanadi(c), dori-darmon sifatida foydalaniladi (d) o'simliklarni aniqlang. 1) shuvoq 2) fikus 3) shirinmiya 4) olma 5) kaktus 6) sebarga

// a-4, b-6, c-1, d-2,3; // a-4, b-2, c-6, d-3;

// a-4, b-5, c-1, d-2; // a-4, b-6, c-4, d-5

Qoqio't va makkajo'xorining qaysi sistematik birligi bir xil.

// turkum; // sinf; // bo'lim; // oila

G'alvirsimon (a) va yassi (b) suyaklarni belgilang. 1) tepa; 2) yuqori jag'; 3) peshona; 4) ensa; 5) yuz

// a-1, 2; b-3, 4, 5 // a-2, 3; b-1, 4, 5

// a-2, 3, 4; b-1, 5 // a-1, 4, 5; b-2, 3

Tradeskansiya o'simligi uchun xos javobni aniqlang.

// barglari murakkab, uch yaproqchali

// ochiq urug'li o'simliklar sinfiga kiradi

// novdasi yordamida ko'payadi

// bir urug'pallalilar sinfiga kiradi

Urug' i tarkibida zahardan tashqari, 40-50% moy mavjud bo'lgan osimlikni aniqlang?

// isiriq // kanakunjut // na'matak // yalpiz

Limfa sistemasiga xos bo'lgan (1), xos bo'lmagan (2) xususiyatlarni belgilang? a) organizmning immunitetini ta'minlashda katta ahamiyatga ega; b) ochiq sistemasi; c) kislorod yutib, karbonat angidrid chiqaradi; d) uzoq yetishmasligi tufayli bosh og'riydi; e) ular qonga ishlab chiqaradigan suyuqlik gormon deyiladi.; f) organizmdagi ortiqcha suyuqlik va zararli mahsulotlarni to'qimadan olib ketadi;

// 1-a,b,c; 2-d,e,f // 1-a,b,f; 2-e,c,d

// 1-c,d,e; 2-a,b,f // 1-d,e,f; 2-a,b,c

Xongul uchun xos bo'lgan javoblarni soni nechtani tashkil etadi.

1) To'qayzor va qumli cho'llarda 3-20 tagacha to'da bo' lib yashaydi; 2) To'qaylarning qisqarishi va brakonyerlik tufayli kamayib ketgan; 3) Aprel-may oylarida 2-3 ta bolalaydi; 4) Tog' etaklaridagi maysazorlarda, yarim cho' llarda yashaydi; 5) May-iyun oyida bolalaydi; 6) Bolalari 1 yilcha onasidan ajramaydi; 7) erkagining shoxi bo'lmaydi;

8) Polaponlari iyun-iyul oylarida ucha boshlaydi;

// 4 ta // 5 ta // 6 ta // 2 ta

Askarida bilan mantiqiy bog'liq bo'lmagan tushunchalarni aniqlang.

1) so'rg'ichlar; 2) qizilo'ngach; 3) pilla; 4) finna;

5) germafrodit; 6) zigota; 7) kiprikli epiteliy

// 1, 5, 6 // 2, 3, 7 // 2, 6, 7 // 1, 4, 5

Porfira uchun xos bo'lmagan javobni aniqlang.

// qizil suvo't bo'lib, tallomi bir qavat hujayralardan

iborat

// rizoidi yordamida suv tubiga yopishib yashaydi

// poyasining chetlari kungurador, uzunligi 1 m keladi

// iste'mol qilinganligi sababli «dengiz salati» deb ataladi.

Quyida berilgan qaysi o'simlik organlari shakli o'zgargan yerusti novda (a) va shakli o'zgargan barg (b) hisoblanadi?

1) tokning gajaklari; 2) atirgulning tikani; 3) do'lananing tikani; 4) kaktusning tikani; 5) zirkning tikani; 6) qulupnayning gajaklari; 7) bodring gajaklari; 8) no'xat gajagi; 9) akatsiyaning tikani

// a - 1, 4, 7; b - 2, 3, 6, 8

// a - 3, 4, 5; b - 1, 2, 6, 7

// a - 1, 3, 6, 7; b - 4, 5, 9

// **a - 4, 5, 8; b - 2, 6, 7**

Gidra va qutb meduzasi uchun umumiy bo'lgan belgini aniqlang.

// otuvchi va oraliq hujayralari ektoderma qavatida joylashgan, endodermada ozuqani qamrab olib hazm qiluvchi hujayralar joylashgan

// paypaslagichlari og'iz atrofida bir necha qator bo'lib joylashgan, reaktiv harakat qiladi

// **tana bo'shlig'i ichak vazifasini bajaradi, chuchuk suvlarda hayot kechiradi**

// o'troq hayot kechiradi, jinsiy ko'payishda tuxumdan lichinka hosil bo'ladi

Ayirish sistemasi yomg'ir chuvalchangining ayirish sistemasiga o'xshamaydigan organizmlar to'g'ri keltirilgan javobni aniqlang.

// butli o'rgimchak, kana, bo'ka, midiya, maxaon

// **podalariy, kulrang satir, tovusko'z, apollon**

// chirildoq, maxaon, daryo qisqichbaqasi, lansetnik

// bitiniya, chopqir faeton, zaxkash, shira, qovoqari

O'simlik, chigirtka, qurbaqa, ilon, lochin quyidagi oziq zanjiridagi ikkinchi tartib konsumentni aniqlang?

// **ilon** // chigirtka // qurbaqa // lochin

Arxegoniya ega bo'lmagan bir uyli o'simliklarni

ko'rsating. 1) dala qirqbo'g'imi gametofiti; 2) oddiy qarag'ay; 3) bodring; 4) funariya; 5) zuhrasoch gametofiti; 6) terak; 7) turkiston ismalog'i; 8) makkajo'xori; 9) qozonyuv'g'ich; 10) tol

// **3, 8, 9** // 2, 7, 10 // 2, 5, 6 // 1, 4, 5

Generativ organlar o'simlikning ta'minlaydi, ularga kiradi.

Nuqtalar o'rniga mos javobni toping.

// O'sishi va rivojlanishi; gul va meva

// **ko'payishi va rivojlanishi; poya va meva**

// oziqlanishi; barg va ildiz

// ko'payishi va tarqalishini; gul va urug'

Ulotriksning jinsiy ko'payishi natijasida 560 ta yangi ulotriks iplari hosil bo'ldi. Ko'payish jarayonidagi gametalarning 25 %i urug'lanish jarayonida ishtirok etmagan bo'lsa, ko'payish jarayonida nechta zigota hosil bo'lgan.

// 105 // 140 // 70 // **35**

Hayvonlar qon aylanish doirasining qaysi qismlarida arterial (a) va venoz (b) qon bo'ladi?

1) bitiniyaning yurak bo'lmachasida; 2) karkidonning o'pka arteriyasida; 3) so'naning yuragida; 4) qoraqurt-

ning yuragida; 5) lansetnikning orqa aortasida; 6) omarning orqa qon tomirida; 7) ko'k kaptarning o'pka venasida; 8) toshbaqaning o'ng yurak bo'lmasida; 9) birqozonning aortasida; 10) jayron yuragining o'ng bo'lmachasida

// a - 2,4,6,7,8,10; b-3,9

// a-1,6,7,9; b-2,8,10

// a-4,5,9,10; b-2,6,7,8

// **a-1,3,4,5,9,10; b-2,7,8**

Reabsorbsiya jarayoniga xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1. Kapsuladagi birlamchi siydik kalavasimon kanalchalarga o'tadi. 2. Birlamchi siydik hosil bo'ladi 3. Kanal-

chalarning devori orqali birlamchi siydik tarkibidagi qand va aminokislotalar, suv va mineral

tuzlarning ko'p qismi, ya'ni 98,5-99,0 % vena tomirlariga qayta so'riladi. 4. Siydik hosil bo'lishining

ikkinchi davri hisoblanadi. 5. Qonning suyuq qismi filtrlanib kapsula bo'shlig'iga o'tadi.

// 1,3,4 //1,2,3,4,5 // 2,5 // 2,3,5

Lansetnik uchun xos bo'lgan qaysi belgilar, boshqa barcha umurtqalilar uchun ham umumiy bo'ladi?

1) tana bo'ylab o'tgan o'q skeletning bo'lishi; 2) ayirish sistemasining tuzilishi; 3) muskullarining tananing ikki yoni bo'ylab tasma shaklida joylashganligi; 4) nerv sistemasining tana orqa qismida joylashganligi; 5) yuragining bo'lmasligi; 6) terisi orqali nafas olishi; 7) bosh skeletsiz bosh miyaning bo'lishi; 8) germafrodit hayvon ekanligi;

//1, 4 // 2, 3, 5 // 6, 7, 8 // 1, 2, 3

Odamlarda qon ivish jarayonlarini ketma ketlikda joylashtiring?

1) tromboplastin qon plazmasidagi protrombinni trombinga aylantiradi; 2) qon oqishini to'xtashi; 3) qon tomirlar jarohatlanganda, trombositlar yoriladi; 4) fibrin tolalari jarohatlangan joyni qoplab oladi; 5) tromboplastin qon plazmasiga chiqadi; 6) trombin qondagi fibrinogen oqsilini fibringa aylantiradi

// 3, 5, 1, 6, 4, 2 // 3, 4, 1, 6, 5, 1

//3, 5, 6, 1, 4, 2 // 3, 4, 6, 1, 5, 2

Qora kalamushning zigotasi 3 marata meridional

bo'lingandan so'ng uning blastulasidagi blastamerlari- da jami xromasomalar soni 608 taga yetgan bo'lsa, unig somatik hujayrasidagi xromasomalar sonini aniqlang.

//38 // 40 // 42 // 44

Okulyari 20x bo'lgan mikroskop bilan ob'ekt 800 marta kattalashgan bo'lsa uning obektivi nechaga teng bo'lgan?

// 20 // 10 // 30 // 40

Kanakunjut o'simligi uchun xos javoblarni toping.

1) bo'yi 2-3 metr keladigan bir yillik o't 2) bo'yi 1 metr keladigan o't 3) Tashlandiq yerlarda, yo'l yoqalarida o'sadi. 4) Bargi oddiy, guli oq rangda, yirik voronkasimon shaklda 5) Bargi yirik panjasimon. 6) Palmaga o'xshab tez o'suvchi manzarali o'simlik sifatida o'stiriladi. 7) Yozning issiq kunlarida o'zidan o'tkir hid 8) urug'i organizmga tushsa, asab tizimiga salbiy ta'sir ko'rsatadi.

//1,3,5,6,8 //1,5 //2,6,7 // 2,4,7,8

Teshiktosh g'ori (1), Obirahmat g'ori (2), Xo'jakentdagi qoyatoshlar (3) dan topilgan tabiat yodgorliklarini aniqlang.

a) toshga o'yib chizilgan rasmlar b) ibtidoiy odamlar yashagan c) qadimgi odamlarning qoldiqlari topilgan

// 1-a, 2-c, 3-b; // 1-a, 2-b, 3-a;

// 1-c, 2-b, 3-a; // 1-b, 2-c, 3-a

Chuchuk suv shillig'i organlarining tuzilishi haqidagi noto'g'ri ma'lumotlarni aniqlang?

1) yurak qorinchasidan chiquvchi qon tomirning uchi ochiq; 2) paypaslagichlari sezgi hamda ozuqani tutib og'izga yo'naltirish vazifasini bajaradi; 3) mayda tishchalar bilan qoplangan muskulli tilchasi qizilo'ngach ichida joylashgan;

4) jigar ishlab chiqargan suyuqlik oshqozon bo'shlig'iga

quyiladi; 5) bir juft tasmasimon buyragining voronkasimon uchi yurak oldi bo'lmasiga ochiladi; 6)

tuxum va spermatozoidlar bitta organizmning o'zida hosil bo'ladi

// 2,4; // 2,5; // 3,6; // 1,5;

Quyidagi jadval asosida A,B,C,Dga mos qon guruhlarini juftlab yozing. @image

Qon guruhlari	Qon berishi mumkin	Qon qabul qilishi mumkin
I	A	I
II	II, IV	B
III	III, IV	C
IV	D	I,II,III,IV

// A-II, B-II, C-II, D-IV // A-III, B-II, C-I, D-IV

// A-I, B-III, C-IV, D-I // A-IV, B-IV, C-I, D-IV

Yong'oqsimon va oddiy tojli tovuq va xo'rozlar
chatishtirildi. Olingan avlodda yong'oqsimon, gulsimon, no'xatsimon va oddiy tojli jo'jalar olingan
bo'lsa, gulsimon va yong'oqsimon tojli jo'jalarni genotipik nisbatini aniqlang.

// 2:1 // 1:1 // 3:1 // 1:2:1

Zubtutum o'simligi uchun xos bo'lgan javobni aniqlang.

// hujayralarining uzunligi 3-4 sm

// barg og'izchalari o'tkazuvchi to'qimaning epidermisida joylashgan

// bir yillik o'simlik

// hashorotlar bilan oziqlanadigan o'simlik

630 ta nukleotiddan iborat DNK molekulasida timin nukleotidlari 30% ni tashkil etsa, shu
fragmentdagi jami vodorod bog'lar soni (a), DNK asosida sintezlangan oqsil molekulasidagi peptid
bog'lar soni (b) ni aniqlang.

// a - 756; b - 104; // a - 588; b - 104;

// a - 624; b - 104; // a - 624; b - 80;