

**UCHTEPA ATM MILLIY SERTIFIKAT BIOLOGIYA 4-MAY A+
SOLIJOV HUSNIDDIN ONLINE TAYORLOV KURSI
1-SINOV 40 TALIK**

1. Quyidagi jadvalda o'simliklar va ularga tegishli ma'lumotlar keltirilgan.

N	Javdar	N	Loviya	N	Kartoshka
1	Urug'i 1 gradusda unib chiqadi	5	Bargi uch bargchali murakkab	9	Uzun kun o'simligi
2	Murakkab boshqoq topgulga ega	6	Gulkosachabarglari erkin	10	Ituzum turkumiga mansub
3	Vatani Janubiy-g'arbiy Osiyo	7	Hayotiy shakli bir yillik o't	11	Vatani Markaziy Amerika
4	Bug'doy bilan duragayi Tritikale	8	Vatani Markaziy Amerika	12	Nimrang navi o'rtapishar

Ushbu ma'lumotlardan yuqoridagi o'simliklarga **xos bo'lmaganlarini** toping.

A) 1, 5, 9; B) 3, 6, 11; C) 2, 8, 11; D) 3, 6, 11;

2. Quyidagi jadvalda Yuksak sporali o'simliklar va ularga xos bo'lgan ma'lumotlar keltirilgan.

N	Funariya yosini	N	Zuhrasoch qirqqulog'i	N	Dala qirqbo'g'imi
1	Gametofit bo'g'ini rizoidga ega	5	Barglari patsimon qirqilgan qisqa bandli	9	Gametofiti ikki uyli
2	Sporadan gametofit xosil bo'ladi	6	Sporafit bo'g'ini ildizpoyali	10	Sporafiti ko'p yillik
3	Yashil iplar sporafit bo'g'inda xosil bo'ladi	7	Gametofit bo'g'ini ikki uyli	11	Sporalari diploid toplami
4	Anteridiysi ko'p hujayrali	8	Sporalari gaploid topilamga ega	12	Jinsiy bo'g'in zigotadan boshlanadi

Ushbu ma'lumotlardan yuqoridagi o'simliklarga **xos bo'lmaganlarini** toping.

A) 1, 5, 11; B) 4, 8, 11; C) 3, 7, 12; D) 3, 6, 12;

3. Bir oilaga -I, Bir turkumga-II, Bir sinfga-III, mansub o'simliklar to'g'ri juftlashtirilgan javobni aniqlang.

- A) I-olg'i-moychechak, II-kartoshka-baqlajon, III-karrak-qashqarbeda;
B) I-tangao't-soya, II-oqjo'xori-g'umay, III-qo'ng'irbosh-boznoch;
C) I-shrach-xolmon, II-oddiy g'o'za-jaydari g'o'za, III-jag'-jag'-cherkez;
D) I-xarduma-qo'ng'irbosh, II-sorgo-g'umay, III-qorajusan-astragal;

4. Ulotriks jinsiy va jinsiz ko'payishi natijasida dastlabki zoosporalardan 400 ta ko'p yangi ip xosil bo'ldi. Jinsiy ko'payish jarayonida xosil bo'lgan zigota soni jinsiz ko'payishda ishtirok etkan zoosporalardagi xivchinlar sonidan 300 taga kam bo'lsa. Dastlabki izogametalar sonini aniqlang.

A) 300 ta; B) 200 ta; C) 100 ta; D) 400 ta;

5. Kungaboqar o'simligi uchun xos bo'lgan-a va xos bo'lmagan-b ma'lumotlar soni farqini ko'rsating.

1-gullari ikki jinsli naysimon tuzilishga ega, 2-yovvoyi arilar changlatadi, 3-hayotiy shakli qoqio't bilan bir xil, 4-tirnoqgul bilan bir xil gul tuzilishiga ega, 5-murakkab to'pgul xosil qiladi, 6-oddiy topgul xosil qiladi, 7-quruq meva xosil qiladi.

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

6. Qubba (a), sporangiy (b) va meva (c) kabi organlarga ega bo'lgan o'simliklar mos holatda to'g'ri juftlangan javobni aniqlang.

1) sekvoyadendron; 2) xolmon; 3) riniya; 4) karrak; 5) chinor; 6) qora qarag'ay; 7) oqqayin; 8) sharq sauri; 9) dala qirqbo'g'imi; 10) ginkgo biloba; 11) suv qirqqulog'i; 12) tangao't

- A) a-6, 8, 10; b-1, 3, 9; c-2, 4, 5, 7, 11, 12
 B) a-1, 6, 8, 10; b-3, 9, 11; c-2, 4, 5, 7, 12
 C) a-1, 6, 8, 12; b-3, 9, 10; c-2, 4, 5, 7, 11
 D) a-1, 3, 4, 6, 10; b-9, 11; c-2, 5, 7, 8, 12

7. Quyidagi jadvalda hayvonlar va ularning embrional rivojlanishi organogenez bosqichida endoderma qavatidan paydo bo'lgan tuzilmalar keltirilgan.

N	Tunlam	N	Povituxa	N	Ko'lbuqa
1	Oshqozon	5	O'pka	9	Bronxlar
2	Bir juft moylov	6	Kloaka	10	Ikki bo'limali oshqozon
3	Traxeya	7	Hiqqildoq	11	Alveola
4	Malpigi naychalari	8	Ichak	12	To'g'ri ichak

Ushbu ma'lumotlardan yuqoridagi hayvonlar uchun **to'g'ri bo'lmaganlarini** aniqlang.

- A) 2, 7, 11; B) 4, 5, 12; C) 4, 6, 9; D) 3, 7, 11;

8. Uch kamerali yuragi ko'rag qafasida joylashgan, o'mrov suyagiga ega organizmni ko'rsating.

- A) Triton; B) gaviyal; C) kolvor; D) gekkon;

9. Zog'ora baliq-I, Ko'l baqasi-II, va nil tumsahi-III ning a-TIP uchun, b-SINF uchun, c-Turkum uchun xos bo'lgan belgi xususiyatlarini ko'rsating.

1-uch kamerali yurak, 2-ko'krak qafasi, 3-tashqi quloq, 4-nerv nayi, 5-mo'ylov, 6-uchinchi qovoq, 7-jabra, 8-miyacha, 9-to'rt kamerali yurak, 10-dumni bo'lmasligi, 11-orqa oyoqlar orasidagi suzgich parda, 12-faqat ichki quloqni bo'lishi, 13-tana skeleti to'liq suyakdan tashkil topishi, 14-ikkita qon aylanish doirasi.

- A) I-a-4, b-7, c-5, II-a-8, b-1, c-10, III-a-14, b-9, c-11;
 B) I-a-8, b-7, c-13, II-a-4, b-1, c-10, III-a-4, b-2, c-9;
 C) I-a-4, b-7, c-5, II-a-8, b-6, c-1, III-a-4, b-9, c-11;
 D) I-a-4, b-12, c-13, II-a-1, b-11, c-10, III-a-2, b-9, c-11;

10. Tog'ri fikrni aniqlang.

- A) ko'pchilik akulalar tuxum qo'yib ko'payadi ba'zilar tirik tug'adi;
 B) beluganing o'q sikoleti va bosh qutisi qisman suyakka aylangan;
 C) ko'l baqasi urug'langan tuxumlari bo'rtib qoladi;
 D) oqsila orqa suzgichlari orqasida yana bir suzgich mavjud;

11. Skeleti asosan togaydan iborat suzgich pufagi mavjud bolgan baliqlarni korsating.

- A) soxta kurakburun, bakra B) gulmoy, beluga
 C) tikandum skat, akula D) sterlyad, manta

12. Ko'l baqasida quyidagi suyaklarning qaysi birining soni eng ko'p?

- A) bo'yin umurtqasi; B) yelka suyagi; C) chanoq suyagi; D) son suyagi;

13. Quyda odam organizmida amalga oshuvchi modda va energiya almashinuviga oid nechta to'g'ri ma'lumot berilgan?

1-sog'lom orta yoshli odam bir kecha kunduzgi energiya sarfi 2500 k.kall, 2- ozuqasi tarkibida oqsil, yog', uglevod ning massa nisbati 0,8 : 0,7 : 4,2 ga teng bo'lganda Uglevod 525 gr bo'lsa. Umumiy kunlik energiya miqdori 2701 k.kall ga teng. 3- bir kunlik ozuqadagi oqsil miqdori 120 gr, yog' energiyasi oqsil energiyasidan 334 k.kall ga ko'p, umumiy energiya miqdori 12 264 kj bo'lsa. Uglevod miqdori 400 gr ga teng. 4-bir kunlik ozuqadagi oqsil va yog' miqdori teng, uglevod ikkisidan 280 gr ga ko'p. umumiy energiya 3524 k.kall bo'lsa, oqsil va yog' energiyasi farqi 2343 kj ga teng.

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

14. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ eritmasidan-a, va HCl eritmasidan-b qaysi organlar tuzilishi va funksiyasini o'rganishda foydalaniladi?

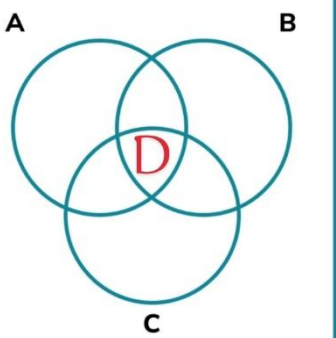
- A) a-tayanch xarakat, b-ovqat xazm qilish;
- B) a-nafas olish, b-tayanch -xarakat;
- C) a-nafas olish, b- qon aylanish;
- D) a-ayrish, b-ovqat xazm qilish;

15. Quyidagi rasmda strelka bilan ko'rsatilgan tuzilma nomini aniqlang.



- A) Suyak labirint;
- B) Eshitish nayi;
- C) Eshitish nervi;
- D) Parda labirint;

16. Quyidagi diagrammadan foydalanib to'g'ri javobni aniqlang.



(A-tikandum, B-sterlyard, C-keta)

1-ikki kamerali yurak, 2-suzgich pufagi, 3-bir juft tuxumdon, 4-qo'shimcha orqa suzgich, 5-tana bo'ylab 5 qator romb shaklidagi suyaklar, 6-tirik tug'ish, 7-jabra qopqog'i, 8- 5-7 juft Jabra teshigi, 9-ental plastinka, 10-orqa aorta.

- A) A-6, B-5, C-7, D-10; B) A-8, B-5, C-4, D-1;
- C) A-8, B-5, C-2, D-3; D) A-6, B-7, C-5, D-1;

17. Bosh miya katta yarimsharlari po'stlog'ining peshona va ensa qismida-a, va peshona va chakka qismida-b joylashgan markazlar quydagilarning qaysi biriga tegishli ekanligini aniqlang.

- A) a-ko'rish, b-eshtitish; B) a-yozma nutq, b-xissiyot;
- C) a-yozma nutq, b-og'zaki nutq; D) a-xissiyot, b-og'zaki nutq;

18. Povituxa embrional rivojlanish davrida kuzatiladigon jarayonlar to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

1-zigotadan boshlanadi, 2-gastrulatsiya bosqichi o'sib kirish yo'li bilan amalga oshadi, 3-kichik qon aylanish qon tomirlari mezodermadan rivojlanadi, 4-oshqozoni va o'pkasi endoderma qavatidan xosil bo'ladi, 5-blastomerlar mitoz asosida bo'linadi, 6-nerv nayi ektodermadan rivojlanadi.

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

19. Xalqasiz aminokislota-a, va purin asosi-b keltirilgan javobni aniqlang.

- A) a-oksiptrolin, b-adenin;
- B) a-arginin , b-guanin;
- C) a-tirozin, b-adenin;
- D) a-gistidin, b-guanin;

20. Bitta kelib chiqish markaziga ega o'simliklar berilgan javobni aniqlang.

1-kakao, 2-oq jo'xori, 3-qalampir, 4-kartoshka, 5-oshqovoq, 6-kofe, 7-ananas, 8-loviya.

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

21. O'simliklar olamidagi quydagi tuzilmalarni, paydo bo'lgan davirlari bilan moslab ko'rsating.
a-poya, b-chang, c-gul,

- A) a-ordovik, b-perm, c-trias;
B) a-silur, b-toshko'mir, c-trias;
C) a-silur, b-toshko'mir, c-yura;
D) a-ordovik, b-toshko'mir, c-yura;

22. Quyda keltirilgan hayvonot dunyosi evolutsiyasi sxemasiga mos keluvchi sinflar keltirilgan javobni aniqlang.
X <-----Y -----> Z

- A) X-gidroid polip, Y-koroll polip, Z-sifoid meduza;
B) X-qushlar, Y-sudralib yuruvchilar, Z-sutemizuvchilar;
C) X-o'rgimchaksimonlar, Y-qisqichbaqasimonlar, Z-hashorotlar;
D) X-ko'p tuklilar, Y-kam tuklilar, Z-zuluklar;

23. Quydagi jadvalda keltirilgan I II III IV V raqamlarga mos keluvchi hayvonlarni to'g'ri moslashtiring.

Hayvon nomi	Hayvonda rivojlangan organlar					
	Arterial konus	Ikki kamerali oshqozon	Kichik qon aylanish sistemasi	Bir tuxumdon	To'rt kamerali yurak	kloaka
I	+	-	+	+	-	+
II	-	-	-	-	-	-
III	-	+	+	-	+	+
IV	-	-	+	+	+	-
V	-	-	+	+	+	+

- A) I-triton, II-xumbosh, III-miqqiy, IV-skuns, V-gavial;
B) I-povituxa, II-zog'ora, III-birqozon, IV-kabarga, V-qalqontumshuq;
C) I-agama, II-ko'l baqasi, III-kaptar, IV-qulon, V-nil tumsohi;
D) I-salamandra, II-tuvaloq, III-qilquyruq, IV-latcha, V-sariq ilon;

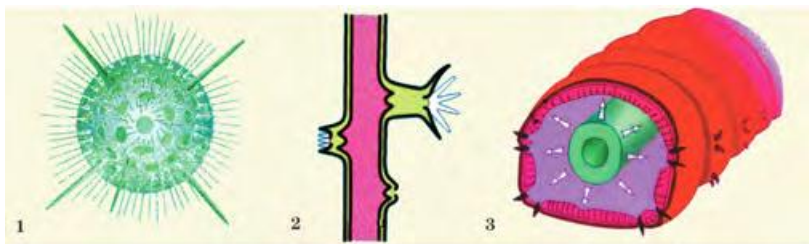
24. Barg og'izchalari doimo ochiq, ildiz tizimi kuchsiz rivojlangan, ildiz tukchalari rivojlanmagan o'simlikni ko'rsating.

A) elodeya; B) sholi; C) makkajo'xori; D) suv qaroqchisi;

25. Quydagi qaysi javobda o'rganizmlar va ularda uchraydigan tuzilmalar to'g'ri moslashtirilgan?

- A) Yetuk Povituxa qurbaqasi—tana buyraklari, Urg'ochi Gulmoy---bitta yirik tuxumdon, Gekkon---arterial konus;
B) Zog'orabaliq lichinkasi--birlamchi buyrak, Urg'ochi nanduda--bitta tuxumdon, Skunsda--chap aorta ravog'i;
C) itbaliqda --boshlangich buyrak, erkak xumboshda—ikkita urug'don, gornostoyda—diafragma muskuli;
D) Yetuk tritonda---boshlang'ich buyrak, erkak asal arida--- n=16, langustda---ikki bo'lmali oshqozon;

26. Quyidagi rasmda umurtqasiz hayvonlar tana skoleti keltirilgan. Rasmdagi 2-raqam bilan belgilangan tana skoleti qaysi organizmga tegishli ekanligini aniqlang.



A) radiolyariya; B) korall polip; C) xalqali chuvalchang; D) bosh skoletsizlar;

27. Kolibri (1), yomg'ir chuvalchangi (2), kalamush (3) va exinokokk (4) uchun mos keluvchi tushunchalar TO'G'RI ko'rsatilgan javobni aniqlang.

- A) 1 – evribiont; 2 – gidrobiont; 3 – stenobiont; 4 – endobiont
- B) 1 – stenobiont; 2 – endobiont; 3 – evribiont; 4 – edafobiont
- C) 1 – stenobiont; 2 – edafobiont; 3 – evribiont; 4 – endobiont
- D) 1 – evribiont; 2 – edafobiont; 3 – stenobiont; 4 – endobiont

28. Quyidagi ta'riflarga mos keluvchi atamalar TO'G'RI berilgan javobni aniqlang.

- a) kun uzunligining mavsumiy o'zgarishlariga nisbatan tirik organizmlarning javob reaksiyalari; b) suvda faol harakatlanadigan, suv oqimiga qarshilik ko'rsata oladigan, katta masofalarni suzib o'ta oladigan organizmlar;
- c) turning biotizim sifatida mavjudligi, yashashini belgilab beruvchi barcha abiotik va biotik omillarning yig'indisi;
- d) suv va botqoqlikda o'suvchi o'simliklarning hujayralari orasida havo to'playdigan to'qima

- A) a – fotoperiodizm; b – nekton; c – biotop; d – aerenxima
- B) a – fotoperiodizm; b – nekton; c – ekologik nisha; d – aerenxima
- C) a – fototropizm; b – bentos; c – suksessiya; d – parenxima
- D) a – fotonastiya; b – nekton; c – suksessiya; d – parenxima

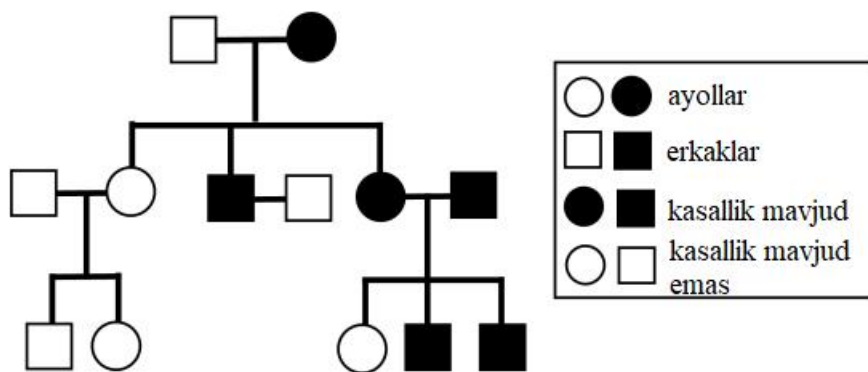
29. Nerv va muskul hujayrasida jami parchalangan glukoza miqdori 12960 gr. Nerv hujayrasida glukozaning 5/7 qismi chala, muskul hujayrasida glukozaning 20% qismi to'la parchalangan. Jarayon natijasida xosil bo'lgan jami ATF soni 792 ta bo'lsa. Nerv hujayrasi mitoxondriyalarda xosil bo'lgan ATF energiyasi va muskul hujayrasi sitoplazmada xosil bo'lgan issiqlik energiyasi farqini aniqlang.

A) 13680; B) 12840; C) 17760; D) 14320;

30. Ma'lum bir DNK tarkibidagi H bog'lar soni 1260 ta. Guanin nukleotidlarining 28% qismi, adenin nukleotidlarining 20% qismi 1-janjirda joylashgan bo'lib. Ikkinchi zanjirda purin va pirimidin asoslari 3 : 1 nisbatda bo'lsa. DNK ning 1-zanjirida joylashgan guanin nukleotidlari sonini aniqlang.

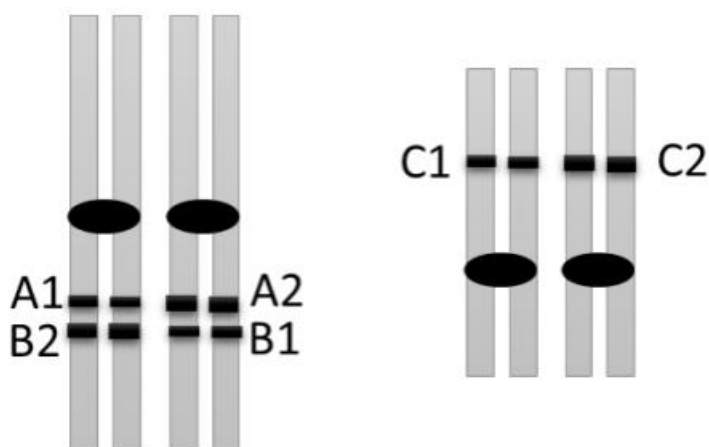
A) 144; B) 84; C) 216; D) 312;

31. Quyida Huntington kasalligining irsiylanishi keltirilgan. Ushbu kasallikning irsiylanish turini aniqlang.



- A) autosomada dominant
B) autosomada retsessiv
C) jinsiy X xromosomada dominant
D) jinsiy X xromosomada retsessiv

32. Quyidagi rasmda meyoz bo'linish jarayonidagi hujayraning replikatsiyalangan xromosomalari tasvirlangan. Xromosomalardagi uchta genning allellari - A, B va C ko'rsatilgan (qora doiralar – sentromerani ifodalaydi). Qaysi javobda meyoz bo'linishdan keyin eng kam ehtimolda hosil bo'ladigan gameta genotipi berilgan.



- A) A1B2C1
B) A1B1C1
C) A1B2C2
D) A2B1C1

Quyidagi jadvalda keltirilgan savol asosida 33 34 35 - savlollar javobini belgilang.

To'rtta a b c d hayvon somatik hujayrasidagi umumiy xromosomalari soni yig'indisi 166 ta. a va b hayvon somatik hujayrasi mitoz bo'linish metafaza bosqichidagi avtosoma xromatidalari soni yig'indisi 132 ta. c va d hayvon jinsiy hujayrasi gametogenez yetilish bosqichida xosil bo'lgan birlamchi yo'naltiruvchi tanachalaridagi avtosoma xromosomalari soni yig'indisi 46 ta. a hayvon 2 ta, b hayvon 3 ta, c hayvon 5 ta spermatagoniysidan xosil bo'lgan jami spermatidalaridagi umumiy xromasomalar soni yig'indisi 776 ta. d hayvon tuxum hujayrasida, b hayvon tuxum hujayrasiga nisbatan 8 ta ko'p xromasoma bo'lsa.

33. a hayvon tuxum hujayrasidagi avtosoma sonini aniqlang
34. c hayvon somatik hujayrasidagi umumiy xromasomalar sonini aniqlang
35. d hayvon jinsiy hujayrasi meyoz bo'linish anafaza -1 bosqichida xar bir qutbda nechtdan avtosoma xromatidasi bo'lishini aniqlang

- A) 18;
B) 15;
C) 42;
D) 52;
E) 38;
F) 54;

36. Ikki DNK molekulasi o'rganildi.

1-DNK ning 1-zanjiridagi Adenin soni, 2-DNK ning 2-zanjiridagi Guanin sonidan 1,4 marta oz.

1-DNK ning 2-zanjiridagi Sitozin soni, 2-DNK ning 1-zanjiridagi Timin sonidan 2,8 marta kam.

1-DNK ning 2-zanjiridagi Guanin soni, 2-DNK ning 2-zanjiridagi Sitozin sonidan 5 marta ko'p.

2-DNK ning 1-zanjiridagi Guanin soni, 2-DNK ning 1-zanjiridagi Adenin sonidan 2 marta kam.

1-DNK ning 2-zanjiridagi Timin soni, 2-DNK ning 2-zanjiridagi Timin sonidan 1,2 marta kam.

2-DNK ning 2-zanjiridagi Adenin soni, 1-DNK ning 1-zanjiridagi Guanin sonidan 2,8 marta ko'p, 1-DNK ning 2-zanjiridagi sitozin soni 2-DNK ning 1-zanjiridagi adenin sonidan 1,2 marta kam. 2-DNK da jami 1198 ta fosfodiefir bog' bo'lsa. 1-DNK ning 1-zanjiridagi Adenin nukleotidlari sonini aniqlang.

Diqqat ! ushbu savol qisqa va aniq javob talab etadi. Javobingizni javoblar varaqasiga ko'chirib yozing.

37. Drozofila meva pashshasida tanasini sertukligi kamtukligi ustidan, xartumini uzun bo'lishi kalta bo'lishi ustidan dominantlik qilib bitta gomologik xromasomada chala birikkan xolda nasildan nasilga o'tadi. Krosingover erkak va urg'ochi organizmlarda birday kuzatilib genlar orasidagi masofa 20 m ga teng. Tana rangini kulrang bo'lishi qora bo'lishi ustidan, qanotini normal bo'lishi kalta bo'lishi ustidan dominantlik qilib bitta gomologik xromasomada chala birikkan xolda nasldan nasilga o'tadi genlar sorasidagi masofa 17 m ga teng bo'lib krosingover faqat urg'ochi organizmlarda amalga oshadi.

Tetrageterozigota dominant genlardan faqat qanotlari normal bo'lishini ota tarafdin, qolganlarini ona tarafdin olgan urg'ochi drozofila meva pashshasi. Digeterozigota kalta qanot, kam tukli erkak drozofila meva pashshasi bilan chatishtirilganda xosil bo'lgan avlodning necha % ni qora tana, kalta qanot, kam tukli, uzun xartumli pashshalar tashkil etadi?

Diqqat ! ushbu savol qisqa va aniq javob talab etadi. Javobingizni javoblar varaqasiga ko'chirib yozing.

38. Ma'lum bir organizm tana hujayrasidagi Dastlabki umumiy ADF va ATF 4 : 1 nisbatda. Glukoza molekulalarining 40% miqdori to'liq, qolgan qismi chala parchalanishi natijada mitoxondriyada xosil bo'lgan ATF energiyasi sitoplazmada xosil bo'lgan issiqlik energiyasidan 4560 kj ga ko'p bo'lsa va jarayon so'ngida hujayradagi umumiy ATF soni ADF sonidan 88 taga ko'p bo'lsa.

Hujayradagi dastlabki ADF miqdorini aniqlang.

Diqqat ! ushbu savol qisqa va aniq javob talab etadi. Javobingizni javoblar varaqasiga ko'chirib yozing.

39. Noma'lum o'simlik changdonidagi birlamchi jinsiy hujayralar soni 40 ta. Ushbu hujayralarning 40% qismi mikrospora xosil qilishda qatnashmagan. Xosil bo'lgan mikrosporalarning 25% qismi chang donasi xosil qilishda qatnashmagan. Chang donasidagi spermiylarning 25% qismi urug'lanishda qatnashgan. Xosil bo'lgan urug'lar tarkibidagi endospermalarda joylashgan avtosoma xromasomalari soni changdondagi dastlabki mikrosporasitlardagi avtosoma xromasomalari sonidan 312 taga kam bo'lsa. Ushbu o'simlik bitta tuxum hujayrasida joylashgan avtosoma xromasomasi soni va jinsiy xromasomasi soni farqini aniqlang.

Diqqat ! ushbu savol qisqa va aniq javob talab qilib, javobingizni javoblar varaqasiga ko'chirib yozing.

40. Malina o'simligida mevasini to'q qizil bo'lishi-A, och qizil bo'lishi-a ustidan. Bargini qir qilgan bo'lishi-B, tekis bo'lishi-b ustidan. Ertapisharligi-D, kechpisharligi-d ustidan to'liq dominantlik qilib. Bitta gomologik xromasomada chala birikkan xolda irsiylanadi. A va B genlari orasidagi xaqiqiy masofa 32% ga. B va D genlari orasidagi xaqiqiy masofa 22% ga teng. Amaliy qo'sh krosingover 6%. genlar bitta gomologik xromasomada A---B---D ketma ketlikda joylashgan.

Dominant genlarini faqat bir tarafdin olgan trigeterozigota o'simliklar o'zaro chatishtirilishi natijasida jami 10000 ta avlod olingan bo'lsa. Avlodning qancha qismini to'q qizil mevali, bargi qir qilgan o'simliklar tashkil etadi?

Diqqat ! ushbu savol qisqa va aniq javob talab qilib, javobingizni javoblar varaqasiga ko'chirib yozing.