

# SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

GENETIKA 9-sinf kitobi asosida .

1. Odamda kar-soqovlik kasalligining ikki xil turi uchraydi va ular retsessiv, autosomaga birikkan genlar bilan ifodalanadi. Agar ota-onalar kar-soqovlik kasalligining bir turi bilan kasallangan, boshqa turi bo'yicha esa sog' va geterozigotali bo'lsa, ota-ona genotipi qanday bo'ladi?

A)  $AABb \times aaBb$  B)  $aaBB \times Aabb$  C)  $aaBb \times aaBb$  D)  $AaBb \times AaBb$

2. Piyoz po'stining qizil rangini B gen, sariq rangini b gen ifodalaydi, ammo ranglar genotipda V gen bo'lsa yuzaga chiqadi. Uning retsessiv v alleli ingibitor vazifasini bajaradi va rangning chiqishiga to'sqinlik qiladi. Po'sti qizil piyoz sariq piyoz bilan chatishtirilganda avlodda qizil, sariq va oq piyozlar hosil bo'ladi. Chatishtirilgan ota-onalarning genotipini aniqlang. A)  $BBW \times bbw$  B)  $BBV \times BBV$  C)  $BbV \times bbv$  D)  $BbV \times bbv$

3. Piyoz po'stining qizil rangini B gen, sariq rangini b gen ifodalaydi, ammo ranglar genotipda V gen bo'lsa yuzaga chiqadi. Uning retsessiv v alleli ingibitor vazifasini bajaradi va rangning chiqishiga to'sqinlik qiladi. Po'sti qizil piyoz sariq piyoz bilan chatishtirilganda avlodda qizil, sariq va oq piyozlar hosil bo'ladi. Hosil bo'lgan avlodda fenotip bo'yicha qanday ajralish namoyon bo'ladi?

A) 1 qizil : 2 sariq : 1 oq 3 qizil : 3 sariq : 2 oq  
B) o qizu : o sariq : z oq  
C) 9 qizil : 3 sariq : 4 oq  
D) 9 qizil : 6 sariq : 1 oq

4. Piyoz po'stining qizil rangini B gen, sariq rangini b gen ifodalaydi, ammo ranglar genotipda V gen bo'lsa yuzaga chiqadi. Uning retsessiv v alleli ingibitor vazifasini bajaradi va rangning chiqishiga to'sqinlik qiladi.

Po'sti sariq piyoz oq piyoz bilan chatishtirilganda F<sub>1</sub> da olingan barcha duragaylar qizil po'stli bo'lgan. F<sub>2</sub> da fenotip bo'yicha qanday ajralish namoyon bo'ladi?

A) 1 qizil : 2 sariq : 1 oq  
B) 3 qizil : 3 sariq : 2 oq  
C) 9 qizil : 3 sariq : 4 oq  
D) 9 qizil : 6 sariq : 1 oq

5. Pomidor o'simligida shoxlarining uzunligi bilan mevasining shaklini ifodalovchi genlar to'liq birikkan holda irsiylanadi. Seleksioner uzun poyali (H) va yumaloq mevali (D) gomozigota pomidor bilan kalta poyali (h) va noksimon mevali (d) pomidorni chatishtirib, F<sub>1</sub> da 110 ta, F<sub>2</sub> da 1200 ta o'simlik yetishtirgan.

a) F<sub>2</sub> da uzun poyali va yumaloq mevali o'simlik qancha?

b) F<sub>1</sub> da necha xil gaineta hosil bo'ladi?

1) 2 xil; 2) 4 xil; 3) 300 ta; 4) 600 ta; 5) 900 ta; 6) 12 ta; 7) 3 xil

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

6. Odamda kar-soqovlik kasalligining ikki xil turi uchraydi va ulax retsessiv, autosomaga birikkan gen bilan ifodalanadi.

Agar ota-onalar kar-soqovlik kasalligining bir turi bilan kasallangan, boshqa turi bo'yicha esa sog' va geterozigotali bo'lsa, sog'lom bolalarning tug'ilish ehtimolini aniqlang. A) 75% B) 0% C) 50% D) 25%

7. Odamda birinchi qon guruhi I<sup>A</sup>I<sup>A</sup>, ikkinchi qon guruhi gomozigota holatda I<sup>A</sup>I<sup>A</sup>, geterozigota holatda I<sup>A</sup>I<sup>B</sup>, uchinchi qon guruhi gomozigota holatda I<sup>B</sup>I<sup>B</sup>, geterozigota holatda I<sup>B</sup>I<sup>A</sup>, to'rtinchi qon guruhi esa I bilan ifodalanadi. Gomozigota holatdagi // va /// qon guruhiga ega bo'lgan yigit va qiz nikohidan qanday qon guruhiga ega bo'lgan farzandlar dunyoga kelad A) IV B) II, III C) I D) I, II, III, IV

8. Odamda birinchi qon guruhi I<sup>A</sup>I<sup>A</sup>, ikkinchi qon guruhi gomozigota holatda I<sup>A</sup>I<sup>A</sup>, geterozigota holatda I<sup>A</sup>I<sup>B</sup>, uchinchi qon guruhi gomozigota holatda I<sup>B</sup>I<sup>B</sup>, geterozigota holatda I<sup>B</sup>I<sup>A</sup>, to'rtinchi qon guruhi esa I bilan ifodalanadi. Geterozigota holatdagi // va 777 qon guruhiga ega bo'lgan yigit va qiz nikohidan qanday qon guruhiga ega bo'lgan farzandlar dunyoga keladi? A) IV B) II, III C) I D) I, II, III, IV

9. Odamda birinchi qon guruhi I<sup>A</sup>I<sup>A</sup>, ikkinchi qon guruhi gomozigota holatda I<sup>A</sup>I<sup>A</sup>, geterozigota holatda I<sup>A</sup>I<sup>B</sup>, uchinchi qon guruhi gomozigota holatda I<sup>B</sup>I<sup>B</sup>, geterozigota holatda I<sup>B</sup>I<sup>A</sup>, to'rtinchi qon guruhi esa I bilan ifodalanadi. I va geterozigota // -guruhiga ega bo'lgan yigit va qiz nikohidan qanday qon guruhiga ega bo'lgan farzandlar dunyoga keladi?

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

10. Odamda birinchi qon guruhi I<sup>A</sup>I<sup>A</sup>, ikkinchi qon guruhi gomozigota holatda I<sup>A</sup>I<sup>A</sup>, geterozigota holatda I<sup>A</sup>I<sup>B</sup>, uchinchi qon guruhi gomozigota holatda I<sup>B</sup>I<sup>B</sup>, geterozigota holatda I<sup>B</sup>I<sup>A</sup>, to'rtinchi qon guruhi esa I bilan ifodalanadi. Qaysi qon guruhiga ega bo'lgan yigit va qiz nikohidan dunyoga kelgan farzandlarda qon guruhi ota-onasidan farq qiladi?

A) I, II B) 71,1/7 C) I, IV D) I, III  
C) epistaz D) komplementarlik

13. Genlarning polimer ta'sirida fenotip bo'yicha 1:4:6:4:1 nisbatda ajralish kuzatilsa, genotip bo'yicha qanday ajralish namoyon bo'ladi?

IJTIMOIY TARMOQDAGI KANALIMIZ

[https://t.me/BIOLOGIYA\\_TEST9](https://t.me/BIOLOGIYA_TEST9)

# SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

A) 9:3:3:1 B) 1:2:1 C) 1:2:1:2:4:2:1:2:1

D) 15:1

80..Ikki juft belgisi bo'yicha geterozigota organizm, ikkala belgisi bilan gomozigota retsessiv bo'lgan organizm bilan chatishtirilganda genotip bo'yicha qanday nisbatda ajralish sodir bo'ladi?

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

81.Odamlarda sochning qora rangi malla rang soch ustidan, sekillilik sepkilsizlik ustidan dominantlik qiladi. Qora sochli sekilli (ikki belgi bo'yicha geterozigotali) yigit malla sochli, sepkilsiz ayol bilan turmush qursa, avlodda fenotip bo'yicha qanday ajralish olinadi?

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

82.) Odamlarda sochning qora rangi malla rang soch ustidan, sekillilik sepkilsizlik ustidan dominantlik qiladi. Qora sochli sekilli (ikki belgi bo'yicha geterozigotali) yigit malla sochli, sepkilsiz ayol bilan turmush qursa, avlodda genotip bo'yicha qanday ajralish olinadi?

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

83.Odamlarda sochning qora rangi malla rang soch ustidan, sekillilik sepkilsizlik ustidan dominantlik qiladi. Qora sochli sekilli (ikki belgi bo'yicha geterozigotali) yigit malla sochli, sepkilsiz ayol bilan turmush qursa, avlodda qanday genotiplilar olinmaydi?

A) AaBB, aaBB B) AaBb, aabb

C) Aabb, aaBb D) AaBb, Aabb

84.Quyonning juni oq va tekis. Agar ikkala belgi ham retsessiv holda nasldan naslga o'tsa, ushbu fenotipni yuzaga chiqaruvchi genotipni aniqlang. A) AABB B) AAbb C) aaBB D) aabb

85.Drozofila pashshasining tanasi kulrang, qanotlari kalta. Ushbu fenotipni yuzaga chiqaruvchi genotip(lar)ni ko'rsating. (kulrang - dominant, kalta qanot - retsessiv belgi)

A) AAbb yoki Aabb B) AABB C) aabb

D) AABB yoki AAbb

86.G'o'zada tolasining qo'ng'ir rangi gomozigota holatdagi gen bilan ifodalanadi. Ushbu genning retsessiv alleli oq rangni yuzaga keltiradi. Geterozigota holdagi individlarda tolasi novvot rangda bo'ladi. Qo'ng'ir tolali bilan oq tolali g'o'za navlari chatishtirilganda *Fi* da 1800 ta o'simlik olingan. Shundan nechtasining tolasi novvot rangda bo'ladi?

A) 1800 B) 450 C) 900 D) 1450

87.G'o'zada tolasining qo'ng'ir rangi gomozigota holatdagi gen bilan ifodalanadi. Ushbu genning

retsessiv alleli oq rangni yuzaga keltiradi. Geterozigota holdagi individlarda tolasi novvot rangda bo'ladi.

Qo'ng'ir tolali bilan oq tolali g'o'za navlari chatishtirilganda *F2* dagi duragaylar orasidan 580 tasining tolasi novvot rangli bo'lgan. Duragaylardan nechtasi qo'ng'ir rangli tolaga ega?

A) 1160 B) 290 C) 1740 D) 580

88.Odamda karlikning 2 turi mavjud bo'lib, ulardan birinchisi dominant (A), ikkinchisi esa retsessiv (b) genlar bilan belgilanadi. Quyidagi chatishtirishlarni qaysi birida naslda 5 ta kar : 3 sog'lom nisbatda ajralish ro'y beradi? A) AaBb x aabb B) AaBb x aa C) AaBb x Aabb D) AaBb x AaBb

89.Odamda karlikning 2 turi mavjud bo'lib, ulardan birinchisi dominant (A), ikkinchisi esa retsessiv (b) genlar bilan belgilanadi. Quyidagi chatishtirishlarni qaysi birida naslda 7 ta kar : 1 sog'lom nisbatda ajralish ro'y beradi? A) AaBb x aabb B) AaBb x ac C) AaBb x Aabb D) AaBb x AaBb

90.Odamda talassemiya (A) chala dominant holda irsiylanadi. Dominant gomozigotalar erta halok bo'ladi, geterozigotalar yashaydi. O'roqsimon anerr (b) retsessiv gomozigota holatda o'limga olib keladi geterozigotalar yashaydi va kasallikning yengil form bilan kasallangan bo'ladi.

Digeterozigota ota-onalardan tug'ilgan farzandlarni necha foizi genotip jihatdan ota-onaga o'xshaydi? A) 12,5 B) 25 C) 50 D) 75

91.Odamda talassemiya (A) chala dominant holda irsiylanadi. Dominant gomozigotalar erta halok bo'ladi, geterozigotalar yashaydi. O'roqsimon anerr (b) retsessiv gomozigota holatda o'limga olib keladi geterozigotalar yashaydi va kasallikning yengil form bilan kasallangan bo'ladi.

Digeterozigota ota-onalardan tug'ilgan farzandlarni necha foizi halok bo'ladi? A) 43,7 B) 25 C) 50 D) 75

Eitojiornx

92.Odamda talassemiya (A) chala dominant holda irsiylanadi. Dominant gomozigotalar erta halok bo'ladi, geterozigotalar yashaydi. O'roqsimon anerr (b) retsessiv gomozigota holatda o'limga olib keladi geterozigotalar yashaydi va kasallikning yengil form bilan kasallangan bo'ladi.

Digeterozigota ota-onalardan tug'ilgan farzandlarni necha foizi talassemiyaning yengil formasi bilan kasallangan bo'ladi? A) 25 B) 31,25 C) 50 D) 75

93.Odamda talassemiya (A) chala dominant holda irsiylanadi. Dominant gomozigotalar erta halok

IJTIMOY TARMOQDAGI KANALIMIZ

[https://t.me/BIOLOGIYA\\_TEST9](https://t.me/BIOLOGIYA_TEST9)

## SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

bo'ladi, geterozigotalar yashaydi. O'roqsimon anemiya (b) retsessiv gomozigota holatda o'limga olib keladi, geterozigotalar yashaydi va kasallikning yengil formasi bilan kasallangan bo'ladi.

Digeterozigota ota-onalardan tug'ilgan farzandlarning necha foizi o'roqsimon anemiyaning yengil formasi bilan kasallangan bo'ladi? A) 25 B) 31,25 C) 50 D) 75

94.Odamda talassemiya (A) chala dominant holda irsiylanadi. Dominant gomozigotalar erda halok bo'ladi, geterozigotalar yashaydi. O'roqsimon anemiya (b) retsessiv gomozigota holatda o'limga olib keladi, geterozigotalar yashaydi va kasallikning yengil formasi bilan kasallangan bo'ladi.

Digeterozigota ota-onalardan tug'ilgan farzandlarning necha foizi ikkala kasallik bo'yicha sog'lom bo'ladi? A) 6,25 B) 25 C) 31,25 D) 50

98.Odamda sochning jingalakligi (A) silliq (a) ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalarning sochi to'lqinsimon bo'ladi. Daltonizm (d) esa retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi.

Digeterozigota qiz to'lqinsimon sochli sog'lom yigitga turmushga chiqqan. Tug'ilgan farzandlarning necha foizi to'lqinsimon sochli bo'ladi? A) 25 B) 50 C) 75 D) 100

99.Odamda sochning jingalakligi (A) silliq (a) ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalarning sochi to'lqinsimon bo'ladi. Daltonizm (d) esa retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi.

Digeterozigota qiz to'lqinsimon sochli sog'lom yigitga turmushga chiqqan. Tug'ilgan farzandlarning necha foizi jingalak sochli sog'lom va jingalak sochli daltonik bo'ladi? A) 25 va 6,25 B) 18,75 va 6,25 C) 75 va 25 D) 25 va 50

100.Odamda sochning jingalakligi (A) silliq (a) ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalarning sochi to'lqinsimon bo'ladi. Daltonizm (d) esa retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi.

Digeterozigota qiz to'lqinsimon sochli sog'lom yigitga turmushga chiqqan. Tug'ilgan farzandlarning necha foizi silliq sochli sog'lom va silliq sochli daltonik bo'ladi? A) 25 va 6,25 B) 18,75 va 6,25 C) 75 va 25 D) 25 va 50

101.Odamda sochning jingalakligi (A) silliq (a) ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalarning sochi to'lqinsimon bo'ladi. Daltonizm (d) esa retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi.

Digeterozigota qiz to'lqinsimon sochli sog'lom yigitga turmushga chiqqan. Tug'ilgan farzandlarning necha foizi to'lqinsimon sochli sog'lom va to'lqinsimon sochli

daltonik bo'ladi? A) 25 va 6,25 B) 18,75 va 6,25 C) 37,5 va 12,50 D) 75 va 25

102.Odamda sochning jingalakligi (A) silliq (a) ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalarning sochi to'lqinsimon bo'ladi. Daltonizm (d) esa retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi.

Digeterozigota qiz to'lqinsimon sochli sog'lom yigitga turmushga chiqqan. Tug'ilgan daltonik o'g'illardan necha foizining sochi jingalak, to'lqinsimon va silliq bo'ladi? A) 12,5:12,5:12,5 B) 12,5:25:25 C) 12,5:25:12,5 D) 25:50:25

103.Odamda sochning jingalakligi (A) silliq (a) ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalarning sochi to'lqinsimon bo'ladi. Daltonizm (d) esa retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi.

Digeterozigota qiz to'lqinsimon sochli sog'lom yigitga turmushga chiqqan. Tug'ilgan daltonizm bo'yicha sochi o'g'illardan necha foizining sochi jingalak, to'lqinsimon va silliq bo'ladi? A) 12,5:12,5:12,5 B) 12,5:25:25 C) 12,5:25:12,5 D) 25:50:25

104.Makkajo'xori so'tasining uzunligi bir juft polimegenlar ( $A_1$  va  $A_2$ ) bilan belgilanadi. Dominant gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 24 sm, retsessiv gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 20 sm bo'lsa,  $F_2$  da 24 sm li so'taga ega bo'lgan formalarning naslning necha foizini tashkil etadi? A) 6,25 B) 25 C) 37,5 D) 50

105.Makkajo'xori so'tasining uzunligi bir juft polimegenlar ( $A_1$  va  $A_2$ ) bilan belgilanadi. Dominant gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 24 sm, retsessiv gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 16 sm bo'lsa,  $F_2$  da 16 sm li so'taga ega bo'lgan formalarning naslning necha foizini tashkil etadi? A) 6,25 B) 25 C) 37,5 D) 50

106.Makkajo'xori so'tasining uzunligi bir juft polimegenlar ( $A_1$  va  $A_2$ ) bilan belgilanadi. Dominant gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 24 sm, retsessiv gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 20 sm bo'lsa,  $F_2$  da 20 sm li so'taga ega bo'lgan formalarning naslning necha foizini tashkil etadi? A) 6,25 B) 25 C) 37,5 D) 50

107. Makkajo'xori so'tasining uzunligi bir juft polimegenlar ( $A_1$  va  $A_2$ ) bilan belgilanadi. Dominant gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 24 sm, retsessiv gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 18 sm bo'lsa,  $F_2$  da 18 sm li so'taga ega bo'lgan formalarning naslning necha foizini tashkil etadi? A) 6,25 B) 25 C) 37,5 D) 50

108.Makkajo'xori so'tasining uzunligi bir juft polimegenlar ( $A_1$  va  $A_2$ ) bilan belgilanadi. Dominant

IJTIMOIY TARMOQDAGI KANALIMIZ

[https://t.me/BIOLOGIYA\\_TEST9](https://t.me/BIOLOGIYA_TEST9)

# SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 24 sm, retsessiv gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 16 sm bo'lsa,  $F_2$  da 22 sm li so'taga ega bo'lgan formalar naslning necha foizini tashkil etadi?

A) 6,25 B) 25 C) 37,5 D) 50

109. Mushuklarda ranglarni ifodalovchi genlar X-xromosomada joylashgan. Qora rang -dominant, lekin malla rang ustidan to'liq dominantlik qilolmaydi, natijada geterozigotalarda oraliq belgi - toshbaqa rang hosil bo'ladi. Toshbaqa rangli mushukchalarning jinsi va genotipi qanday bo'ladi?

A) erkak;  $X^oY$

B) urg'ochi;  $X^AX^A$  yoki  $X^oX^o$

C) faqat erkak;  $X^AY^o$

D) faqat urg'ochi;  $X^AX^o$

110. II qon gundiiga ega bo'lgan sog'lom ota-onadan gemofiliya kasalligi bilan kasallangan I qon guruhli o'g'u tug'ildi. Ota-ona va o'g'ilning genotipini aniqlang.

A)  $I^A i^o X^H X^h$  x  $f I^A i^o X^H Y$ ;  $F_y - i^o i^o X^h Y$

B)  $I^A i^o Hh$  x  $d I^A i^o Hh$ ;  $F_t - i^o i^o hh$

C)  $9 I^A H H$  x  $8 I^A h h$ ;  $F_i - I^A i^o Hh$

D)  $I^A i^o X^H X^h$  x  $8 I^A i^o X^H Y$ ;  $F_x - i^o i^o X^h Y$

111. Pushti rangli qulupnaylarni o'zaro chatishtirilganda olingan avlodlar orasida 1500 o'simlik qizil rangli chiqdi. Duragaylar orasida taxminan nechitasi pushti rangli bo'lgan? A) 1500 B) 3000 C) 750 D) 4500

112.  $AaBbccDd$  genotipli organizmda necha xil gameta hosil bo'ladi? A) 4 B) 6 C) 8 D) 16

113. Gemofiliya va daltonizm kasalliklari X-xromosomada joylashgan retsessiv gen orqali nasldan-naslga o'tadi. Bu genlar o'zaro to'liq birikkan bo'lsa, onasi daltonizm bilan, otasi gemofiliya bilan kasallangan ayolning genotipi qanday bo'ladi va u qanday gametalarni hosil qiladi?

A)  $X^o X^o$ ;  $Xg$ ;  $X^o$

B)  $HhDd$ ;  $HD$ ;  $Hd$ ;  $hd$ ;  $hd$

C)  $XgX^o$ ;  $Xg$ ;  $X^o$

D)  $X^o x^o$ ;  $X^o$ ;  $XbX^o$ ;  $Xi$

114. Odamlarda sochning jingalak bo'lishi (J), tekis bo'lishi (j) geni ustidan chala dominantlik qiladi, shuning uchun geterozigotalilarning sochi to'lqinsimon bo'ladi.

Sochlari jingalak bo'lgan ayol, sochi tekis bo'lgan erkakga turmushga chiqdi. Bu oila farzandlarining fenotipi va genotipini aniqlang.

A) 75% jingalak va 25% silliq; JJ, Jj, jj

B) 100% to'lqinsimon; Jj

C) 50% to'lqinsimon va 50% silliq; Jj, jj

D) 50% jingalak va 50% silliq; JJ, jj

115. Odamlarda sochning jingalak bo'lishi (J), tekis bo'lishi (j) geni ustidan chala dominantlik qiladi, shuning uchun geterozigotalilarning sochi to'lqinsimon bo'ladi.

Oiladagi farzandlarning 25% jingalak, 50% to'lqinsimon va 25% silliq sochli. Ota-ona organizmlarning genotipini toping. A)  $JJxJj$  B)  $JJxj$  C)  $JjxJj$  D)  $Jjxjj$

116. Odamlarda sochning jingalak bo'lishi (J), tekis bo'lishi (j) geni ustidan chala dominantlik qiladi, shuning uchun geterozigotalilarning sochi to'lqinsimon bo'ladi.

Sochlari to'lqinsimon bo'lgan ayol sochlari tekis bo'lgan erkakga turmushga chiqdi. Bu oila farzandlarining fenotipi va genotipini aniqlang.

A) 75% jingalak va 25% silliq; JJ, Jj, jj

B) 100% to'lqinsimon; Jj

C) 50% to'lqinsimon va 50% silliq; Jj, jj

D) 50% jingalak va 50% silliq; JJ, jj

117. Odamlarda sochning jingalak bo'lishi (J), tekis bo'lishi (j) geni ustidan chala dominantlik qiladi, shuning uchun geterozigotalilarning sochi to'lqinsimon bo'ladi. Oiladagi farzandlarning 25% jingalak, 50% to'lqinsimon va 25% silliq sochli. Ota-ona organizmlarning fenotipini toping. A) jingalak, to'lqinsimon B) jingalak, silliq C) to'lqinsimon, to'lqinsimon D) to'lqinsimon, silliq

118. Odamlarda sochning jingalak bo'lishi (J), tekis bo'lishi (j) geni ustidan chala dominantlik qiladi, shuning uchun geterozigotalilarning sochi to'lqinsimon bo'ladi.

Sochlari to'lqinsimon bo'lgan yigit va qiz nikohidan qanday fenotip va genotipga ega bo'lgan farzandlar tug'iladi?

A) 75% jingalak va 25% silliq; JJ, Jj, jj

B) 100% to'lqinsimon; Jj

C) 50% to'lqinsimon va 50% silliq; Jj, jj

D) 25% jingalak, 50% to'lqinsimon va 25% silliq; JJ, jj

119. Odamlarda sochning jingalak bo'lishi (J), tekis bo'lishi (j) geni ustidan chala dominantlik qiladi, shuning uchun geterozigotalilarning sochi to'lqinsimon bo'ladi.

Sochlari to'lqinsimon bo'lgan ayol jingalak sochli yigitga turmushga chiqdi. Bu oila farzandlarining fenotipi va genotipini aniqlang.

A) 75% jingalak va 25% silliq; JJ, Jj, jj

B) 100% to'lqinsimon; Jj

IJTIMOYIY TARMOQDAGI KANALIMIZ

[https://t.me/BIOLOGIYA\\_TEST9](https://t.me/BIOLOGIYA_TEST9)



# SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

C) 50% jingalak va 50% to'lqinsimon; JJ, Jj  
D) 25% jingalak, 50% to'lqinsimon va 25% silliq; J J, Jj, jj

120. Odamlarda uchraydigan daltonizm retsessiv d geni bilan ifodalanib u jinsiy X xromosomada joylashgan.

Quyida berilgan ota-onalar genotipini tahlil qilib, qaysi oilada hamma farzandlar daltonizm kasaltigiga ega bo'lib tug'ilish ehtimolini aniqlang.

A)  $X^D X^D \times X^D Y$  B)  $X^D X^d \times X^D Y$  C)  $X^D X^d \times X^D Y$  D)  $X^D X^D \times X^D Y$

121. Odamlarda uchraydigan daltonizm retsessiv d geni bilan ifodalanib, u jinsiy X-xromosomada joylashgan.

Quyida berilgan ota-onalar genotipini tahlil qilib, qaysi oilada faqat daltonik o'g'il tug'ilish ehtimolini aniqlang.

A)  $X^D X^D \times X^D Y$  B)  $X^D X^d \times X^D Y$  C)  $X^D X^d \times X^D Y$  D)  $X^D X^D \times X^D Y$

122. Odamlarda uchraydigan daltonizm retsessiv d geni bilan ifodalanib u jinsiy X xromosomada joylashgan.

Quyida berilgan ota-onalar genotipini tahlil qilib, qaysi oilada daltonik qiz va o'g'il tug'ilish ehtimolini aniqlang.

A)  $X^D X^D \times X^D Y$  B)  $X^D X^d \times X^D Y$   
C)  $X^D X^d \times X^D Y$  D)  $X^D X^D \times X^D Y$

123. Quyonlarning quloq suprasining 24 sm uzunlikda bo'lishi dominant  $DiDiD_2D_2$  genlarga, 12 sm uzunlikda bo'lishi retsessiv  $d_x d_x d_2 d_2$  genlarga bog'liq. Quloq suprasini uzun (24 sm) bo'lgan Baron quyon zoti quloq suprasini kalta (12 sm) bo'lgan zot bilan chatishtirilgan.  $F_x$  duragayining quloq suprasining uzunligini toping. A) 21 sm B) 18 sm C) 15 sm D) 16 sm

124. Quyonlarning quloq suprasining 24 sm uzunlikda bo'lishi dominant  $D_x D_x D_2 D_2$  genlarga, 12 sm uzunlikda bo'lishi retsessiv  $d \setminus d_x d_2 d_2$  genlarga bog'liq.

Quloq suprasining uzunligi 21 sm bo'lgan organizmlarning genotipini toping.

1)  $D_x D_x D_2 D_2$ ; 2)  $D_x d_x D_2 D_2$ ; 3)  $D_x D_x D_2 d_2 \setminus$   
4)  $D_x D_x d_2 d_2$  5)  $D_x d_x d_2 d_2$ ; 6)  $d_x d_x d_2 d_2 \setminus$   
7)  $d_x d_i D_2 d_2 \setminus$  8)  $D_x d_x D_2 < h$ .

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

125. Quyonlarning quloq suprasining 24 sm uzunlikda bo'lishi dominant  $D_x D_x D_2 D_2$  genlarga, 12 sm uzunlikda bo'lishi retsessiv  $d_x d_x d_2 d_2$  genlarga bog'liq bo'lsa, quloq suprasining uzunligi 18 sm bo'lgan organizmlarning genotipi qanday bo'lishi mumkin?

1)  $D_x D_x D_2 D_2 \setminus$  2)  $D_x d_x D_2 D_2$ ; 3)  $D_x D_x D_2 d_2 \setminus$  4)  $D_x D_x d_2 d_2 \setminus$   
 $D_x d_x d_2 d_2$ ; 6)  $d_x d_x d_2 d_2$ ; 7)  $did_x D_2 d_2$ ; 8)  $D_x d_x D_2 d_2$ ; 9)  
 $d_x d_x D_2 D_2$ . A) 2, 3 B) 4, 8, 9 C) 5, 7 D) 1, 6

126. Quyonlarning quloq suprasining 24 sm uzunlikda bo'lishi dominant  $D_x D_x D_2 D_2$  genlarga, 12 sm uzunlikda bo'lishi retsessiv  $d_x d_x d_2 d_2$  genlarga bog'liq bo'lsa, quloq suprasining uzunligi 15 sm bo'lgan organizmlarning genotipi qanday bo'lishi mumkin?

1)  $D_x D_x D_2 D_2$ ; 2)  $D_x d_x D_2 D_2 \setminus$  3)  $D_x D_x D_2 d_2 \setminus$  4)  $D_x D_x d_2 d_2 \setminus$   
 $D_x d_x d_2 d_2$ ; 6)  $d_x d_x d_2 d_2$ ; 7)  $d_x d_x D_2 d_2 \setminus$  8)  $D_x d_x D_2 d_2$ . A) 2, B) 4, 8 C) 5, 7 D) 1, 6

127. Quyonlarning quloq suprasining uzunligi 2 juft polimer genlar bilan ifodalanadi. Agar har bir dominant gen 6 sm, retsessiv gen esa - 3 sm uzunlig ta'minlasa, bu holda quloq suprasining uzunligi 24 sm bo'lgan organizmlarning genotipi qanday bo'lishi mumkin? 1)  $D_x D_x D_2 D_2 \setminus$  2)  $D_x d_x D_2 D_2$ ; 3)  $D_x D_x D_2 d_2 \setminus$  4)  $D_x D_x d_2 d_2$ ; 5)  $D_x d_x d_2 d_2^*$ ; 6)  $d_x d_x < h d_2 \setminus$  7)  $d_x d_x D_2 d_2$ ; 8)  $D_x d_x D_2 d_2$ . A) 2, 3 B) 4, 8 C) 5, 7 D) 1, 6

128. Quyonlarning quloq suprasining uzunligi 2 juft polimer genlar bilan ifodalanadi. Agar har bir dominant gen 6 sm, retsessiv gen esa - 3 sm uzunlig ta'minlasa, quyida berilgan genotiplarning 1)  $D_x D_x D_2 D_2$ ; 2)  $D_x d_x D_2 D_2$ ; 3)  $D_x D_x D_2 d_2$ ; 4)  $D_x D_x d_2 d_2 \setminus$  5)  $d_x d_x d_2 d_2 \setminus$  6)  $d_x d_x d_2 d_2 \setminus$  7)  $d_x d_x D_2 d_2$ ; 8)  $D_x d_x D_2 d_2$  quloq suprasini uzunligiga mos keladigan ko'rsatkichni: a) 24 sm; b) 21 sm; c) 18 sm; d) 15 sm; e) 12 sm juft ko'rsatig.

A) a - 1; b - 2, 3; c - 4, 8; d - 5, 7; e - 6

B) a - 1; b - 4, 8; c - 2, 3; d - 5, 7; e - 6

C) a - 1; b - 2, 4; c - 3, 7; d - 5, 8; e - 6

D) a - 6; b - 2, 5; c - 7, 8; d - 4, 5; e - 1

129. Muhitning ta'siri unchalik e'tiborga olinmasa, odam bo'yining uzunligi  $A_x A_x A_2 A_2 A_3 A_3$ , past bo'lish  $a_x a_x a_2 a_2 a_3 a_3$  genlariga bog'liq. Odamda barcha gen dominant bo'lganda bo'y uzunligi 180 sm, barcha genlar retsessiv bo'lganda bo'y uzunligi 150 sm ga teng. Barcha genlar bo'yicha dominant gomozigota erkak, past bo'yli ayolga uylandi. Ularning farzandlarida bo'y uzunligi necha sm bo'ladi?

A) 50% 180 sm, 50% 150 sm

B) barchasi 165 sm

C) barchasi 175 sm

D) 180 sm, 175 sm, 170 sm, 165 sm, 160 sm, 155 sm, 150 sm

130. Muhitning ta'siri unchalik e'tiborga olinmasa, odam bo'yining uzunligi  $A_x A_x A_2 A_2 A_3 A_3$ , past bo'lishi  $a_x a_x a_2 a_2 a_3 a_3$  genlariga bog'liq. Odamda barcha gen dominant bo'lganda bo'y uzunligi 180 sm, barcha

# SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

genlar retsessiv bo'lganda bo'y uzunligi 150 sm ga teng. Quyida berilgan genotiplarni: 1)  $A_xA_xA_2A_2AsA_3$ ; 2)  $a_xa_xa_2a_2a_3a_3$ ; 3)  $A_xA_xA_2A_2A_3A_3$ ; 4)  $A_xA_xA_2a_2A_3a_3$ ; 5)  $A_xA_xA_2a_2A_3a_3$ ; 6)  $A_xa_xA_2a_2a_3a_3$  ularga mos keladigan bo'y uzunligi: a) 160 sm; b) 165 sm; c) 170 sm; d) 175 sm; e) 150 sm; f) 180 sm bilan juftlab ko'rsating.

A) 1-;2-b;3-a;4-e;5-c;6\*-d

B) 1 - a; 2 - e; 3 - d; 4 - c; 5 - b; 6 - f

C) 1-f;2-e;3-d;4- b; 5 - c; 6 - a

D) 1 - a; 2 - d; 3 - f; 4 - b; 5 - e; 6 - c

131. Muhitning ta'siri unchalik e'tiborga olinmasa, odam bo'yining uzunligi  $A_xA_xA_2A_2A_3A_3$ , past bo'lishi  $a_xa_xa_2a_2a_3a_3$  genlariga bog'liq. Odamda barcha genlar dominant bo'lganda bo'y uzunligi 180 sm, barcha genlar retsessiv bo'lganda bo'y uzunligi 150 sm ga teng. Quyida berilganlardan bo'y uzunligi 160 sm bo'ladigan genotipini toping. A)  $A_xA_xA_2A_2A_3A_3$  B)  $a_xa_xa_2a_2a_3a_3$  C)  $A_xa_xA_2a_2a_3a_3$  D)  $A_xA_xA_2A_2A_3a_3$

132. Muhitning ta'siri unchalik e'tiborga olinmasa, odam bo'yining uzunligi  $A_xA_xA_2A_2A_3A_3$ , past bo'lishi  $a_xa_xa_2a_2a_3a_3$  genlariga bog'liq. Odamda barcha genlar dominant bo'lganda bo'y uzunligi 180 sm, barcha genlar retsessiv bo'lganda bo'y uzunligi 150 sm ga teng. Quyida berilganlardan bo'y uzunligi 175 sm bo'ladigan genotipini toping. A)  $A_xA_xA_2A_2A_3A_3$  B)  $0101^2020303$  C)  $0101^2020303$  D)  $A_xA_xA_2A_2A_3a_3$

133. Muhitning ta'siri unchalik e'tiborga olinmasa, odam bo'yining uzunligi  $A_iA_iA_2A_2A_3A_3$ , past bo'lishi  $010102020303$  genlariga bog'liq. Odamda barcha genlar dominant bo'lganda bo'y uzunligi 180 sm, barcha genlar retsessiv bo'lganda bo'y uzunligi 150 sm ga teng. Quyida berilganlardan bo'y uzunligi 165 sm bo'ladigan genotipini toping. A)  $A_xA_xA_2A_2A_3a_3$  B)  $0101X2020303$  C)  $A_xa_xA_2a_2A_3a_3$  D)  $^101X2X2X303$

134. Muhitning ta'siri unchalik e'tiborga olinmasa, odam bo'yining uzunligi  $A_iA_iA_2A_2A_3A_3$ , past bo'lishi  $a_i a_i a_2 a_2 a_3 a_3$  genlariga bog'liq. Odamda barcha genlar dominant bo'lganda bo'y uzunligi 180 sm, barcha genlar retsessiv bo'lganda bo'y uzunligi 150 sm ga teng. Quyida berilganlardan bo'y uzunligi 170 sm bo'ladigan genotipini toping. A)  $A_1A_1A_2A_2A_3C_13$  B)  $A_101^2020303$  C)  $^4i0iA_2a_2>13a_3$  D)  $a_1a_1u_202^303$

135. Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - geni yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoq rangining yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi. Gomozigota oq va yashil qovoqlar o'zaro chatishtirilsa  $F_1$  da qanday rangli qovoq hosil bo'ladi?

A) oq rangli B) sariq rangli C) oraliq rangli D) yashil rangli

136. Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - ge yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqiarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi. Ikki juft dominant genlar bo'yicha gomozigota oq qovoq yashil qovoqlar bilan chatishtirish natijasida hosil bo'lgan  $F_1$  duragayni o'zaro chatishtirilsa,  $F_2$  da fenotip bo'yicha qanday ajralish vujudga keladi?

A) 9:3:3:1 B) 9 : 3 : 3 : 4 C) 9 : 6 : 1 D) 12:3:1

137. Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - ge yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqiarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi. Ikki juft dominant genlar bo'yicha gomozigota oq qovoq yashil qovoqlar bilan chatishtirish natijasida hosil bo'lgan  $F_1$  duragayni o'zaro chatishtirilsa,  $F_2$  da genotip bo'yicha qanday ajralish vujudga keladi?

A) 1:2:2:4:1:2:1:2:1

B) 1:4:6:4:1 C) 1:2:1 D) 12:3:1

138. Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - ge yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqiarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi. Ikki juft dominant genlar bo'yicha gomozigota oq qovoq yashil qovoqlar bilan chatishtirish natijasida hosil bo'lgan  $F_1$  duragayni o'zaro chatishtirilsa,  $F_2$  da fenotip bo'yicha qanday ajralish vujudga keladi?

A) 9 ta oq, 3 ta sariq, 3 ta oraliq, 1 ta yashil

B) 9 ta sariq, 3 ta oq, 4 ta yashil

C) 9 ta sariq, 6 ta oq, 1 ta yashil

D) 12 ta oq, 3 ta sariq, 1 ta yashil

139. Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - ge yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqiarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.

Quyida berilgan genotiplarni tahlil qilib, oq rangli qovoqlar berilgan javobni toping. 1)  $UuSS$ ; 2)  $UuSs$ ;  $Uuss$ ; 4)  $UUSs$ ; 5)  $uuss$ ; 6)  $uuSs$ ; 7)  $UUss$ ; 8)  $uuSS$ . A) 5 B) 1, 2, 4, 6, 8 C) 1, 2, 5, 7, 8 D) 5

140. Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - ge yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqiarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi. Quyida berilgan genotiplarni tahlil qilib, sariq rangli qovoqlar berilgan javobni toping. 1)  $UuSS$ ; 2)  $UuSs$ ; 3)  $Uuss$ ; 4)  $UUSs$ ; 5)  $uuss$ ; 6)  $uuSs$ ; 7)  $UUss$ ; 8)  $uuSS$ . A) 3, 7 B) 1, 2, 4, 6, 8 C) 1, 2, 5, 7, 8 D) 1

141. Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - ge yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqiarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi. Quyida berilgan genotiplarni tahlil qilib,

# SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

yashil rangli qovoqlar berilgan javobni toping. 1)  $UuSS$ ; 2)  $UuSs$ ; 3)  $Uuss$ ; 4)  $UUSs$ ; 5)  $uuss$ ; 6)  $uuSs$ ; 7)  $UUss$ ; 8)  $uuSS$ . A) 3, 5 B) 1, 2, 4, 6, 8 C) 1, 2, 5, 7, 8 D) 5

142. Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - geni yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqiarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.

Tajribada  $UuSs$  genotipli qovoq,  $uuss$  bilan chatishtirilgan.  $F_1$  da qanday fenotipik xilma-xillik vujudga kelishini aniqlang.

A) 50% oq, 25% sariq, 25% yashil

B) 50% yashil, 25% sariq, 25% oq

C) 50% sariq, 50% oq D) 100% oq

143. Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - geni yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqiarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi. Tajribada digeterozigota oq rangli qovoq,

yashil rangli qovoq bilan chatishtirilgan.  $F_2$  da qanday fenotipik xilma-xillik vujudga kelishini aniqlang.

A) 50% yashil, 25% sariq, 25% oq

B) 50% oq, 25% sariq, 25% yashil

C) 50% sariq, 50% oq D) 100% sariq

144. Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - geni yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqiarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.

Tajribada  $Uuss$  genotipli qovoq,  $uuss$  bilan chatishtirilgan.  $F_1$  da qanday fenotipik xilma-xillik vujudga kelishini aniqlang.

A) 50% oq, 25% sariq, 25% yashil

B) 50% sariq, 50% yashil

C) 50% oq, 50% yashil D) 100% sariq

145. Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - geni yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqiarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi. Tajribada  $UUss$  genotipli qovoq,  $uuss$  bilan

chatishtirilgan.  $F_1$  da qanday fenotipik xilma-xillik vujudga kelishini aniqlang.

A) 50% oq, 25% sariq, 25% yashil

B) 50% sariq, 50% yashil

C) 50% oq, 50% yashil D) 100% sariq

146. Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - geni yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqiarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.

Tajribada  $UUSs$  genotipli qovoq,  $uuss$  bilan chatishtirilgan.  $F_1$  da qanday fenotipik xilma-xillik vujudga kelishini aniqlang.

A) 50% oq, 25% sariq, 25% yashil

B) 50% oq, 50% sariq

C) 50% oq, 50% yashil D) 100% sariq

147. Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - geni yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqiarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.

Tajribada  $UUSS$  genotipli qovoq,  $uuss$  bilan chatishtirilgan.  $F_1$  da qanday fenotipik xilma-xillik vujudga kelishini aniqlang.

A) 50% oq, 25% sariq, 25% yashil

B) 50% oq, 50% sariq C) 50% oq, 50% yashil D) 100% oq

148. Dengiz cho'chqachalarining silliq junli bo'lishi retsessiv genga bog'liq, hurpaygan bo'lishi esa dominant gen bilan aniqlanadi. Hurpaygan junli ikki dengiz cho'chqachalari chatishtirilganda, ulardan 36 tasi hurpaygan va 11 tasi silliq junli bo'ldi. Ularning ichida nechitasi dominant gomozigotali? A) 12 B) 11 C) 24 D) 36

149. Kulrang rangli shortgorn zotli sigir va buqalarni chatishtirish natijasida 270 ta buzoqchalar olindi.

Ulardan 136 tasi ota-ona rangiga o'xshaydi. Qolgan buzoqchalarning genotipini, fenotipini va ularning miqdorini aniqlang. Bu misolda chatishtirish natijasida kulrang, oq va qora rangli mollarning ham bo'lishini etiborga oling.

A)  $AA$ , cui kulrang, oq 90 ta

B)  $Aa$ ,  $aa$  qora, oq 65 ta

C)  $AA$ ,  $aa$  qora, oq 67 tadan

D)  $Aa$ ,  $Aa$  kulrang, qora 134 tadan

150. Bulg'or ganndorilarining qizil va yashil, yupqa va qalin etli xillari bo'ladi.

Qizil rangni boshqaruvchi gen dominant, yupqa etli bo'lish retsessiv genga bog'liq. Ikki gen ham har xil autosoma xromosomalarda joylashgan. Agar geterozigotali qizil va qalin po'stli garmdorini ikki belgisi bo'yicha retsessiv xili bilan chatishtirilsa i\c qanday genotipga ega bo'lgan garmdorilarni olish mumkin?

A)  $AABB$ ,  $AABb$ ,  $AaBB$ ,  $AaBb$

B)  $AaBb$ ,  $Aabb$ ,  $aaBb$ ,  $aabb$

C)  $AABB$ ,  $AABb$ ,  $aaBb$ ,  $aabb$

D)  $aa$  & 6,  $AaBb$ ,  $aaBB$ ,  $AABb$

151. Bulg'or garmdorilarining qizil va yashil, yupqa va qalin etli xillari bo'ladi.

Qizil rangni boshqaruvchi gen dominant, yupqa etli bo'lish retsessiv genga bog'liq. Ikki gen ham har xil autosoma xromosomalarda joylashgan. Ota-ona o'simliklarning genotipi qanday boiganda avlodda 1:1:1 nisbatda ajralish olinadi?

IJTIMOIIY TARMOQDAGI KANALIMIZ

[https://t.me/BIOLOGIYA\\_TEST9](https://t.me/BIOLOGIYA_TEST9)



# SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

A)  $AaBb \times AABB$  B)  $AaBb \times AaBb$  C)  $Aabb \times aaBb$   
D)  $AABb \times aaBb$

152. Bulg'or garmdorilarining qizil va yashil, yupqa va qalin etli xillari bo'ladi.

Qizil rangni boshqaruvchi gen dominant, yupqa etli bo'lish retsessiv genga bog'liq. Ikki gen ham har xil autosoma xromosomalarda joylashgan. Agar geterozigotali qizil, qalin po'stli garimdorini ikki belgisi bo'yicha retsessiv xili bilan chatishtirilsa  $F_1$  da qanday fenotipga ega bo'lgan garimdorilar olinadi?

A) 25% qizil yupqa; 25% qizil qalin; 25% yashil yupqa; 25% yashil qalin

B) 50% qizil yupqa; 50% yashil yupqa

C) 75% qizil yupqa; 25% yashil qalin

D) 25% qizil yupqa; 50% yashil qalin; 25% qizil qalin

153. Pomidor mevasining yumaloq shakli (A) noksimon shakli (a) dan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) dan dominant bo'ladi. Agar qizil rangli yumaloq va qizil rangli noksimon birinchi belgilari bo'yicha geterozigotali pomidorlar o'zaro chatishtirilsa, olingan avlodning genotip va fenotipi qanday bo'lishini aniqlang.

A) 3 : 1 (3 ta yumaloq qizil va 1 ta yumaloq sariq)

B) 1 : 1 : 1 : 1 (yumaloq qizil, yumaloq sariq, noksimon qizil, noksimon sariq)

C) hammasi bir xil yumaloq qizil

D) 2 : 2 (2 ta yumaloq qizil, 2 ta yumaloq sariq)

154. Sariq va yashil rangli gomezigota bo'lgan no'xotlarni chatishtirishda  $F_2$  da fenotip jihatdan qanday nisbatda ajralish olish mumkin? A) 2 : 1 B) 1 : 2 : 1 C) 3 : 1 D) 1 : 1

155. Sichqonlarda jun rangi sariq va qora bo'lishi bir juft allel genlarga (A — a) bog'liq. Ma'lum bo'lishicha sariq rangli sichqonlar faqat geterozigotali holatda bo'ladi. Agar sariq rangli sichqonlar qora rangli sichqonlar bilan chatishtirilsa nisbat qanday bo'ladi?

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

156. Normal rang ajratish geni (dominant) va daltonizm geni (retsessiv) x xromosomada joylashgan. Daltonik erkak kishi sog'lom ayolga uylanganida oilada daltonik qiz tug'ildi. Ota-ona genotipini aniqlang.

A)  $X^D X^d \times X^D Y$  B)  $X^D X^D \times X^d Y$

C)  $X^D X^d \times X^d Y$  D)  $X^d X^d \times X^D Y$

157. Qaysi organizmlar chatishtirilganda Fida fenotip bo'yicha 1:1 nisbat kuzatiladi?

A)  $AA \times AA$  B)  $Aa \times Aa$  C)  $AA \times aa$

D)  $Aa \times aa$

158. Dukkagi oddiy (dominant) shaklli no'xat navi dukkagi bo'g'imli shaklga ega bo'lgan navi bilan

chatishtirilsa  $F_2$  fenotip bo'yicha qanday ajralish namoyon bo'ladi?

A) 100% oddiy B) 1 oddiy : 1 bo'g'imli

C) 3 oddiy : 1 bo'g'imli

D) 3 bo'g'imli : 1 oddiy

159. Dukkagi oddiy (dominant) shaklli no'xat navi dukkagi bo'g'imli shaklga ega bo'lgan navi bilan chatishtirilsa  $F_2$  genotip bo'yicha qanday ajralish namoyon bo'ladi?

A) 1:2:1 B) 13:3 C) 1:1 D) 3:1

160. Odamlarda kipriklarning uzun bo'lishi dominant genga, kalta bo'lishi retsessiv genga bog'liq. Uzun kiprikli ayol bilan kalta kiprikli erkak turmushidan 9 farzand tug'ildi deb faraz qilaylik. Ularning 4 tasi uzun kiprikli, 5 tasi kalta kiprikli bo'lsa ota-ona genotipi qanday bo'ladi? A)  $Aa \times aa$  B)  $aa \times AA$  C)  $AA \times Aa$

D)  $Aa \times Aa$

161. Tovuqlarda gulsimon toj dominant (A), oddiy toj (a) retsessiv. Tajribada gulsimon tojli tovuqlar oddiy tojli xo'rozlar bilan chatishtirildi.  $F_1$  duragaylarining fenotipi va genotipini toping.

A) gulsimon tojli, Aa B) oddiy tojli, Aa C) gulsimon tojli, aa D) gulsimon tojli, AA

162. Tovuqlarda gulsimon toj dominant (A), oddiy toj (a) retsessiv. Tajribada gulsimon tojli tovuqlar oddiy tojli xo'rozlar bilan chatishtirildi.  $F_2$  duragaylarining fenotipini toping.

A) 1 ta gulsimon tojli, 2 ta oddiy tojli

B) 3 ta gulsimon tojli, 1 ta oddiy tojli

C) 3 ta oddiy tojli, 1 ta gulsimon tojli

D) 1 ta gulsimon tojli, 1 ta oddiy tojli

163. Tovuqlarda gulsimon toj dominant (A), oddiy toj (a) retsessiv. Tajribada gulsimon tojli tovuqlar oddiy tojli xo'rozlar bilan chatishtirildi.  $F_2$  duragaylarining genotipik nisbatini toping.

A) 1:2:1 B) 3:1 C) 1:1:1:1 D) 9:3:3:1

164. Quyonlarda yungining normal uzunligi dominant (B), qisqaligi (b) retsessiv belgi hisoblanadi. Quyida genotipga ega organizmlar  $BB \times bb$  o'zaro chatishtirilishidan qanday fenotipli organizmlar hosil bo'lishini aniqlang.

A) 75% normal yungli, 25% qisqa yungli

B) hammasi normal yungli

C) 50% normal yungli, 50% qisqa yungli

D) 25% normal, 50% oraliq, 25% qisqa

165. Quyonlarda yungining normal uzunligi dominant (B), qisqaligi (b) retsessiv belgi hisoblanadi. Normal yungli quyon qisqa yungli quyon bilan chatishtirilish natijasida 50% normal yungli, 50% qisqa yungli

IJTIMOY TARMOQDAGI KANALIMIZ

[https://t.me/BIOLOGIYA\\_TEST9](https://t.me/BIOLOGIYA_TEST9)



# SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

quyonlar olindi. Ota-ona formalarning genotipini toping.

A)  $Bb \times BB$  B)  $Bb \times bb$  C)  $BB \times bb$  D)  $Bb \times Bb$

166. Quyonlarda yungining normal uzunligi dominant (B), qisqaligi (b) retsessiv belgi hisoblanadi. Normal yungli quyon qisqa yungli quyon bilan chatishtirilganda, harnma duragaylar normal yungli bo'ldi. Ota-ona formalarning genotipini toping.

A)  $Bb \times BB$  B)  $Bb \times bb$  C)  $BB \times bb$  D)  $Bb \times Bb$

167. Pomidor mevasining qizil rangi (A) sariq rangi (a) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada qizil rangga ega bo'lgan ota-ona o'simliklari chatishtirilganda, 75% qizil, 25% sariq rangli duragaylar vujudga keldi. Ota-ona formalarning genotipini toping.

A)  $Aa \times Aa$  B)  $AA \times aa$  C)  $Aa \times AA$  D)  $Aa \times aa$

168. Pomidor mevasining qizil rangi (A) sariq rangi (a) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada qizil va sariq rangga ega bo'lgan ota-ona o'simliklari chatishtirilganda, 50% qizil, 50% sariq rangli duragaylar vujudga keldi. Ota-ona formalarning genotipini toping.

A)  $Aa \times Aa$  B)  $AA \times aa$  C)  $Aa \times AA$  D)  $Aa \times aa$

169. Drozofila pashshasida ko'zining oq rangi X-xromosomadagi retsessiv gen bilan ifodalanadi. Agar oq ko'zli urg'ochi pashsha qizil ko'zli erkak pashsha bilan chatishtirilsa F<sub>1</sub> da qanday ajralish namoyon bo'ladi?

A) 100% qizil B) 75% qizil: 25% oq C) 50% qizil : 50% oq D) 25% qizil : 75% oq

170. Drozofila pashshasida ko'zining oq rangi X-xromosomadagi retsessiv gen bilan ifodalanadi. Agar oq ko'zli urg'ochi pashsha qizil ko'zli erkak pashsha bilan chatishtirilsa F<sub>1</sub> da olingan duragaylarning qaysi birida ko'zning rangi qizil bo'ladi?

A) urg'ochi va erkaklarda  
B) faqat urg'ochilarda  
C) faqat erkaklarda  
D) Fi da qizil rangli pashshalar uchramaydi

171. Drozofila pashshasida ko'zining oq rangi X-xromosomadagi retsessiv gen bilan ifodalanadi. Agar oq ko'zli urg'ochi pashsha qizil ko'zli erkak pashsha bilan chatishtirilsa F<sub>1</sub> da olingan duragaylarning qaysi birida ko'zning rangi oq bo'ladi?

A) urg'ochi va erkaklarda  
B) faqat urg'ochilarda  
C) faqat erkaklarda  
D) Fi da oq rangli pashshalar uchramaydi

172. Odamda normal eshitish dominant, karlik retsessiv belgi hisoblanadi. Normal eshituvchi II qon guruhli geterozigotali ota-onadan tug'ilgan

farzandlarning necha foizi ota-onaga genotip jihatd o'xshash bo'ladi? A) 25% B) 50% C) 75% D) 100%

173. Odamda normal eshitish dominant, karlik retsessiv belgi hisoblanadi. Norma eshituvchi II qon guruhli geterozigotali ota-onadan tug'ilgan farzandlarning riecha foizi ikkita belgisi bo'yicha gomozigota bo'ladi? A) 25% B) 50% C) 75% D) 100%

174. Ikkita har xil genotipga ega bo'lgan yumaioq shaklli oshqovoqlar o'zaro chatishtirilib F<sub>1</sub> da gardishsimon qovoqlar olindi. F<sub>2</sub> bo'g'ida 450 ta o'simlik gardishsimon, 300 tasi yumaioq va 50 tasi uzunchoq mevali bo'lib chiqdi. F<sub>2</sub> bo'g'ida olingan uzunchoq mevali o'simliklarning genotipi qanday bo'lgan? A)  $aabb$  B)  $AaBb$  C)  $aaBB$  D)  $AAbb$

175. Ikkita har xil genotipga ega bo'lgan yumaioq shaklli oshqovoqlar o'zaro chatishtirilib F<sub>1</sub> da gardishsimon qovoqlar olindi. F<sub>2</sub> bo'g'ida 450 ta o'simlik gardishsimon, 300 tasi yumaioq va 50 tasi uzunchoq mevali bo'lib chiqdi. F<sub>2</sub> bo'g'ida olingan yumaioq mevali o'simliklarning nechtasi gomozigot bo'ladi? A) 100 B) 200 C) 50 D) 150

176. Ikkita har xil genotipga ega bo'lgan yumaioq shaklli oshqovoqlar o'zaro chatishtirilib F<sub>1</sub> da gardishsimon qovoqlar olindi. F<sub>1</sub> bo'g'ida 450 ta o'simlik gardishsimon, 300 tasi yumaioq va 50 tasi uzunchoq mevali bo'lib chiqdi. F<sub>2</sub> bo'g'ida olingan yumaioq mevali o'simliklarning nechtasi geterozigot bo'ladi? A) 100 B) 200 C) 50 D) 150

177. Pomidor mevasining yumaioq (A) shakli noksimon (a) shakli ustidan, qizil (B) rangi sariq (b) rangi ustid dominantlik qiladi. Agar qizil rangli yumaioq va qizil rangli noksimon bo'lgan, birinchi belgisi bo'yicha geterozigotali pomidorlar o'zaro chatishtirilsa, oling avlodda fenotip bo'yicha qanday ajralish kuzatiladi?

A) 1 ta qizil yumaioq, 1 ta sariq yumaioq, 1 ta qizil noksimon, 1 ta sariq noksimon  
B) 3 ta qizil yumaioq va 1 ta sariq yumaioq  
C) 2 ta qizil yumaioq va 2 ta sariq yumaioq  
D) 3 ta sariq yumaioq va 1 ta qizil yumaioq

178. Oddiy tojli tovuqlar bilan digeterozigotali yong'oqsimon tojli xo'rozlar o'zaro chatishtirilgand fenotip bo'yicha qanday ajralish namoyon bo'ladi?

A) 50% yong'oqsimon va 50% gulsimon tojli  
B) 100% yong'oqsimon tojli  
C) 50% yong'oqsimon va 50% no'xatsimon tojli  
D) 25% yong'oqsimon, 25% gulsimon, 25% no'xatsimon, 25% oddiy tojli

179. Qanday genotipli tovuq va xo'rozlar chatishtirilganda, keyingi avlodda tovuqlarining

IJTIMOIIY TARMOQDAGI KANALIMIZ

[https://t.me/BIOLOGIYA\\_TEST9](https://t.me/BIOLOGIYA_TEST9)

# SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

barehasi faqat qora tusli, xo'rozlar esa faqat chipor tusli bo'ladi? (Chipor rang dominant belgi.)

- A)  $(fX^aX^a \times 9X^aY)$   
B)  $9X^aX^a \times (fX^aY)$   
C)  $9X^aX^a \times cfX^aY$   
D)  $9X^aX^a \times cfX^aY$

180.No'xatning uzun poyali, oq gultojibargli formasi kalta poyali, qizil gultojibargli formasi bilan chatishtirildi. Bunda  $F_1$  da 120 ta uzun poyali qizil gulli o'simlik hosil bo'ldi.  $F_2$  da hosil bo'lgan 720 ta o'simlikdan nechtasi uzun poyali oq gultojibargli bo'ladi? A) 135 B) 405 C) 120 D) 45

181.No'xatning uzun poyali, oq gultojibargli formasi kalta poyali, qizil gultojibargli formasi bilan chatishtirildi. Bunda  $F_1$  da 120 ta uzun poyali qizil gulli o'simlik hosil bo'ldi.  $F_2$  da hosil bo'lgan 720 ta o'simlikdan nechtasi uzun poyali qizil gultojibargli bo'ladi? A) 135 B) 405 C) 120 D) 45

183.Tovuqlarda C—patning qora, c—patning oq rangda bo'lishini ta'minlaydi. Dkinchi juft noallel dominant gen (I) rangni yuzaga chiqartirmaydi, i—rangga ta'sir qilmaydi. Quyidagi chatishtirishlarning qaysi birida 3 qora:l oq rangli patga ega bo'lgan tovuqlar olinadi?

- A)  $IiCCxiiCC$  B)  $IICcxIICc$  C)  $UCc \times UCc$  D)  $lice \times lice$

184.Mushuklarda qora rang B gen bilan, sarg'ish rang b gen bilan belgilanadi. Bu ikki gen X xromosomada joylashgan va ular Y xromosomada bo'lmaydi. Qora rangni boshqaruvchi gen sariq rangni boshqaruvchi gen ustidan chala dominantlik holda irsiylanadi. Genotipda ikkala gen uchrasa mushuklarning rangi olachipor bo'ladi. Agar qora rangli urg'ochi mushuk sarg'ish rangli erkak mushuk bilan chatishtirilsa qanday rangli va genotipli mushukchalar tug'iladi?

- A)  $X^B X^b, X^B Y, 50\%$  olachipor va  $50\%$  qora  
B)  $X^B X^B, X^B Y, 100\%$  qora  
C)  $X^B X \setminus X^b Y, 50\%$  olachipor va  $50\%$  sarg'ish  
D)  $X^B X^B, X^B X^b, X^B Y, X^h Y 50\%$ , qora va  $50\%$  sarg'ish

185.Tovuqlarda olachipor patlilik qora ranglilik ustidan dominantlik qiladi va X xromosomaga bog'liq holda irsiylanadi. Agar qora rangli tovuq olachipor rangli xo'roz bilan chatishtirilsa jo'jalarning rangi qanday bo'ladi?

- A)  $50\%$  olachipor tovuq va  $50\%$  olachipor xo'roz  
B)  $100\%$  qora xo'roz va tovuqlar  
C)  $75\%$  olachipor tovuq va  $25\%$  qora xo'roz  
D)  $50\%$  olachipor tovuq va  $50\%$  qora xo'roz

186.Quyidagi qanday genotipli ota-onadan daltonik o'g'illar tug'ilishi mumkin? 1)  $X^D X^D \times X^D Y$ ; 2)  $X^D X^d \times X^D Y$ ;

- 3)  $X^d X^d \times X^D Y$ ; 4)  $X^D X^D \times X^d Y$  A) 1,2 B) 2,3 C) 3,4 D) 2,4

187.Pomidor o'simligida meva shoxlarining uzunligi bilan meva shaklini ifodalovchi genlar bir xromosomada joylashib, to'liq birikkan holda irsiylanadi. Uzun poyali (A), yumaioq mevali (B) gomozigota pomidor kalta poyali (a), noksimon mevali (b) pomidor bilan chatishtirilib,  $F_1$  da 110 ta,  $F_2$  da 1200 ta o'simlik yetishtirilgan.  $F_2$  bo'g'ida nechta uzun poyali yumaioq geterozigota genotipli pomidor hosil bo'ladi? A) 600 ta B) 300 ta C) 1200 ta D) 1090 ta

188.Sichqonlarda junining sariq rangda bo'lishini ta'minlovchi gen dominant bo'lib, pleyotrop ta'sirga ega. Sariq rangdagi erkak va urg'ochi sichqonlar chatishtirilganda 124 ta sariq va 62 ta kulrang sichqon olingan. Ota-ona genotipi va nobud bo'lgan sichqon sonini toping.

- A)  $Aa \times Aa$ ; 62 ta AA  
B)  $AA \times aa$ ; 62 ta Aa  
C)  $Aa \times aa$ ; 186 ta Aa  
D)  $AA \times AA$ ; 124 ta AA

189.Tovuqlarda gulsimon toj dominant (A), oddiy toj (a) retsessiv. Tajribada gomozigotali gulsimon tojli tovuqlar oddiy tojli xo'rozlar bilan chatishtirildi.  $F_1$  duragaylari bilan tahliliy chatishtirish o'tkazilsa,  $F_2$  qanday xilma-xillik vujudga kelishini aniqlang. A) 50% gulsimon tojli, 50% oddiy tojli

- B) 75% gulsimon tojli, 25% oddiy tojli  
C) 25% gulsimon tojli, 75% oddiy tojli  
D) 100% gulsimon tojli

190.Tovuqlarda gulsimon toj dominant (A), oddiy toj (a) retsessiv. Tajribada gomozigotali gulsimon tojli tovuqlar oddiy tojli xo'rozlar bilan chatishtirishdan olingan  $F_1$  duragaylarni o'zaro chatishtirishdan hosil bo'lgan  $F_2$  duragaylarining fenotip bo'yicha ajralish nisbatini toping.

- A) 1 ta gulsimon tojli, 1 ta oddiy tojli  
B) 3 ta gulsimon tojli, 1 ta oddiy tojli  
C) 1 ta gulsimon tojli, 3 ta oddiy tojli  
D) barehasi gulsimon tojli

191.Quyonlarda yungining normal uzunligi dominant (B), qisqaligi (b) retsessiv belgi hisoblanadi. Quyidagi genotipga ega organizmlar BbxBb o'zaro chatishtirilishidan qanday fenotipli organizmlar hosil bo'lishini aniqlang.

- A) 75% normal yungli, 25% qisqa yungli  
B) hammasi normal yungli  
C) 50% normal yungli, 50% qisqa yungli  
D) 25% normal, 50% oraliq, 25% qisqa

IJTIMOY TARMOQDAGI KANALIMIZ

[https://t.me/BIOLOGIYA\\_TEST9](https://t.me/BIOLOGIYA_TEST9)

## SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

192. Quyonlarda yungining normal uzimligi dominant (B), qisqaligi (b) retsessiv belgi hisoblanadi. Quyidagi genotipga ega organizmlar Bbxbb o'zaro chatishtirilishidan qanday fenotipli organizmlar hosil bo'lishini aniqlang.

- A) 75% normal yungli, 25% qisqa yungli
- B) hammasi normal yungli
- C) 50% normal yungli, 50% qisqa yungli
- D) 25% normal, 50% oraliq, 25% qisqa

193. Quyonlarda yungining normal uzunligi dominant (B), qisqaligi (b) retsessiv belgi hisoblanadi. Quyidagi genotipga ega organizmlar BxBB o'zaro chatishtirilishidan qanday fenotipli organizmlar hosil bo'lishini aniqlang.

- A) 75% normal yungli, 25% qisqa yungli
- B) hammasi normal yungli
- C) 50% normal yungli, 50% qisqa yungli
- D) 25% normal, 50% oraliq, 25% qisqa

194. Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada yumaloq qizil rangli pomidor (ikki belgi bo'yicha gomozigotali) noksimon sariq rangli pomidor bilan o'zaro chatishtirildi. F<sub>1</sub> duragaylarining fenotipini toping.

- A) hammasi yumaloq, qizil rangli
- B) 25% yumaloq qizil rangli, 25% yumaloq sariq rangli, 25% noksimon qizil rangli, 25% noksimon sariq rangli
- C) 9 ta yumaloq qizil rangli, 3 ta yumaloq sariq rangli, 3 tanoksimon qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli
- D) 3 ta yumaloq qizil rangli, 1 ta noksimon qizil rangli

195. Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada digeterozigota yumaloq qizil rangli pomidor noksimon sariq rangli pomidor bilan o'zaro chatishtirildi. F<sub>1</sub> duragaylarining fenotipini toping.

- A) hammasi yumaloq qizil rangli
- B) 25% yumaloq qizil rangli, 25% yumaloq sariq rangli, 25% noksimon qizil rangli, 25% noksimon sariq rangli
- C) 9 ta yumaloq qizil rangli, 3 ta yumaloq sariq rangli, 3 tanoksimon qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli
- D) 3 ta yumaloq qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli

196. Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada digeterozigota yumaloq qizil rangli pomidorlar o'zaro chatishtirildi. Olingan duragaylarining fenotipini toping.

- A) hammasi yumaloq qizil rangli

B) 25% yumaloq qizil rangli, 25% yumaloq sariq rangli, 25% noksimon qizil rangli, 25% noksimon sariq rangli

C) 9 ta yumaloq qizil rangli, 3 ta yumaloq sariq rangli, 3 tanoksimon qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli

D) 3 ta yumaloq qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli

197. Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rang (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada yumaloq q rangli pomidorlar o'zaro chatishtirildi. F<sub>1</sub> da 9 ta yumaloq qizil rangli,

3 ta yumaloq sariq rangli, 3 ta noksimon qizil rangli, 3 ta noksimon sariq rangli duragaylar olindi. Ota-ona formalarining genotipini aniqlang. A) AaBxAaBb AaBBxAaBb C) AABbxAaBb D) AABBxAABB

198. Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rang (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada yumaloq q rangli va noksimon sariq rangli pomidorlar o'zaro chatishtirildi. F<sub>1</sub> da 25% yumaloq qizil rangli, 25% yumaloq sariq rangli, 25% noksimon qizil rangli, 25% noksimon sariq rangli duragaylar olindi. Ota-ona formalarining genotipini aniqlang.

A) AaBbxaabb B) AaBBxAaBb C) AABbxAaBb D) AABBxAABB

199. Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rang (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada yumaloq q rangli va noksimon sariq rangli pomidorlar o'zaro chatishtirildi. F<sub>1</sub> da 50% yumaloq qizil rangli, 50% yumaloq sariq rangli duragaylar olindi. Ota-ona formalarining genotipini aniqlang. A) AaBbxaabb B) AaBBxaabb C) AABbxAaBb D) AABBxAABB

200. Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rang (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada yumaloq q rangli va noksimon sariq rangli pomidorlar o'zaro chatishtirildi. F<sub>1</sub> da 50% yumaloq qizil rangli, 50% noksimon qizil rangli duragaylar olindi. Ota-ona formalarining genotipini aniqlang.

A) AaBbxaabb B) AaBBxaabb C) AABbxAaBb D) AABBxAABB

201. Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rang (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada yumaloq q rangli va noksimon sariq rangli pomidorlar o'zaro chatishtirildi. F<sub>1</sub> da yumaloq qizil rangli duragaylar olindi. Ota-ona formalarining genotipini aniqlang.



# SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

A) AaBbxaabb B) AaBBxaabb C) AABbxaabb D) AABbxaabb

202. Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada gomozigota yumaloq qizil rangli va noksimon sariq rangli pomidorlar o'zaro chatishtirildi. Fi duragayining genotipini aniqlang.

A) AaBb B) AaBB C) AABb D) AABB

203. Pomidor mevasining qizil rangi (A) sariq rangi (a) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada qizil va sariq rangga ega bo'lgan ota-ona o'simliklari chatishtirilganda, Fi da 100% qizil rangli rnevaga ega duragaylar vujudga keldi. Ota-ona formalarining genotipini toping.

A) AaxAa B) AAxaa C) AaxAA D) Aaxaa

204. Odamlarda sochining jingalakligi silliqligi ustidan ohala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarning sochi to'lqinsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish esa chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi ayol, to'lqinsimon sochli, chapaqay, normal eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Ularda to'lqinsimon sochli, chapaqay, kar farzand tug'ilgan bo'lsa, ota-ona genotipini aniqlang.

A) AABbDd x AaBbDd

B) AaBbDd x AabbDd

C) AABbDd x AabbDd

D) AABbDD x AabbDd

205. Odamlarda sochining jingalakligi silliqligi ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarning sochi to'lqinsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi ayol, to'lqinsimon sochli, chapaqay, normal eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohdan silliq sochli, kar, chapaqay farzand tug'ilish ehtimolini toping. A) 0% B) 25% C) 50% D) 100%

206. II qon guruhli, qo'yko'z, polidaktilya bilan kasallaugan ona va III guruhli, ko'kko'z, 5 barmoqli otadan I qon guruhli, ko'kko'z, 5 barmoqli farzand tug'ildi (qo'y ko'zlik ko'k ko'zlik ustidan, polidaktilya 5 barmoqlilik ustidan dominantlik qiladi). Ota-ona genotipini toping.

A) I<sup>A</sup>I<sup>0</sup>AaBbxI<sup>B</sup>I<sup>0</sup>aabb

B) I<sup>A</sup>I<sup>0</sup>aaBbxI<sup>B</sup>I<sup>0</sup>Aabb

C) I<sup>A</sup>I<sup>A</sup>AaBbxI<sup>B</sup>I<sup>0</sup>aabb

D) I<sup>A</sup>I<sup>A</sup>AaBbxI<sup>B</sup>I<sup>B</sup>aabb

207. Genotipi qanday bo'lgan ota-onalardan 4 ta qon gurulili, malla sochli, chapaqay farzandlar tug'ilishi

mumkin? (sochning to'q rangi malla rangi ustidan, o'naqaylik chapaqaylik ustidan dominantlik qiladi)

A) AaBbI<sup>A</sup>I<sup>0</sup> x AaBbI<sup>B</sup>I<sup>0</sup>

B) AaBbI<sup>A</sup>I<sup>0</sup> x AabbI<sup>B</sup>I<sup>0</sup>

C) AaBbI<sup>A</sup>I<sup>0</sup> x aabbI<sup>B</sup>I<sup>0</sup> D) barchasidan

208. Itlarda jun rangining qora bo'lishi jigarrang ustidan, kalta bo'lishi uzun bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Har ikkala belgining rivojlanishir ta'minlovehi genlar boshqa-boshqa xromosomalarda joylashgan. Agar digeterozigotali qora va kalta junli itlar o'zaro chatishtirilganda keyingi avlodda olingan kuchukchalarning necha foizi qora va kalta junli bo'ladi?

A) 56,25 B) 18,75 C) 81,25 D) 6,25

209. Qovoq mevasining oq rangi W, sariq rangi Y, yashil rangi y gen bilan ifodalanadi. W gen dominar ingibitor vazifasini bajaradi. Quyidagi WwYy va wwY genotipiga ega organizmlar o'zaro chatishtirilsa, birinchi bo'g'in duragaylarining fenotipi qanday nisbatda bo'ladi?

A) 1 ta sariq, 1 ta yashil, 2 ta oq

B) 6 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil

C) 3 ta oq, 1 ta sariq D) hammasi oq

210. Qovoq mevasining oq rangi W, sariq rangi Y, yashil rangi y gen bilan ifodalanadi. W gen dominar ingibitor vazifasini bajaradi. Quyidagi WwYy va Ww genotipiga ega organizmlar o'zaro chatishtirilsa, birinchi bo'g'in duragaylarining fenotipi qanday nisbatda bo'ladi?

A) 3 ta sariq, 1 ta yashil

B) 6 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil

C) 3 ta oq, 1 ta sariq D) hammasi oq

211. Qovoq mevasining oq rangi W, sariq rangi Y, yashil rangi y gen bilan ifodalanadi. W gen dominar ingibitor vazifasini bajaradi. Quyidagi WwYY va Ww genotipiga ega organizmlar o'zaro chatishtirilsa, birinchi bo'g'in duragaylarining fenotipi qanday nisbatda bo'ladi?

A) 3 ta sariq, 1 ta yashil

B) 6 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil

C) 3 ta oq, 1 ta sariq D) hammasi oq

212. Qovoq mevasining oq rangi W, sariq rangi Y, yashil rangi y gen bilan ifodalanadi. W gen dominar ingibitor vazifasini bajaradi. Quyidagi WWYY va ww genotipiga ega organizmlar o'zaro chatishtirilsa, birinchi bo'g'in duragaylarining fenotipi qanday nisbatda bo'ladi?

A) 3 ta sariq, 1 ta yashil

B) 6 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil

C) 3 ta oq, 1 ta sariq D) hanmiasi oq

IJTIMOIIY TARMOQDAGI KANALIMIZ

[https://t.me/BIOLOGIYA\\_TEST9](https://t.me/BIOLOGIYA_TEST9)

## SAYDULLAYEV MURODULLO

213. Qovoq mevasining oq rangi W, sariq rangi Y, yashil rangi y gen bilan ifodalanadi. W gen dominant ingibitor vazifasini bajaradi. Quyidagi Wwyy va Wwyy genotipiga ega organizmlar o'zaro chatishtirilsa, birinchi bo'g'in duragaylarining fenotipi qanday nisbatda bo'ladi?

- A) 3 ta oq 1 ta yashil
- B) 6 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil
- C) 2 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil
- D) hammasi oq

214. Qovoq mevasining oq rangi W, sariq rangi Y, yashil rangi y gen bilan ifodalanadi. W gen dominant ingibitor vazifasini bajaradi. Quyidagi Wwyy va WwYY genotipiga ega organizmlar o'zaro chatishtirilsa, birinchi bo'g'in duragaylarining fenotipi qanday nisbatda bo'ladi?

- A) 3 ta oq, 1 ta sariq
- B) 6 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil
- C) 2 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil
- D) hammasi oq

215. Guli qizil, baland bo'yli, yashil donli o'simliklar guli oq, past bo'yli, sariq donli o'simliklar bilan chatishtirildi. Fi da guli qizil, baland bo'yli, sariq donli o'simliklar olingan. F<sub>2</sub> da kombinatsiyalar soni qancha? Agar F<sub>2</sub> da jami 960 ta o'simlik olingan bo'lsa, ulardan qanchasi fenotip bo'yicha F\ duragaylariga o'xshaydi?

- A) 27, 960
- B) 64, 960
- C) 64, 405
- D) 64, 900

216. Guli qizil, baland bo'yli, yashil donli o'simliklar guli oq, past bo'yli, sariq donli o'simliklar bilan chatishtirildi. Ft da guli qizil, baland bo'yli, sariq donli o'simliklar olingan. Agar F<sub>2</sub> da jami 960 ta o'simlik olingan bo'lsa, ulardan nechtasi genotip jihatdan dastlabki ota-ona formalarga o'xshash bo'ladi?

- A) 45, 15
- B) 15, 15
- C) 405, 45
- D) 405, 90

217. Guli qizil, baland bo'yli, yashil donli o'simliklar guli oq, past bo'yli, sariq donli o'simliklar bilan chatishtirildi. F\ da guli qizil, baland bo'yli, sariq donli o'simliklar olingan. Agar F<sub>2</sub> da jami 960 ta o'simlik olingan bo'lsa, ulardan nechtasi genotip jihatdan Fi duragaylariga o'xshash bo'ladi?

- A) 135
- B) 120
- C) 405
- D) 380

218. Odamlarda sochining jingalakligi silliqiligi ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarning sochi to'lqinsimon bo'adi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish ohapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi ayol, to'lqinsimon sochli, chapaqay, normal eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohdan jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi va jingalak

+998905885891

sochli, o'naqay, kar farzandlarning tug'ilish ehtimoli toping.

- A)  $3/16 : 3/16$
- B)  $3/16 : 1/16$
- C)  $1/16 : 3/16$
- D)  $9/16 : 1/16$

219. Odamlarda sochining jingalakligi silliqiligi ustida chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarn sochi to'lqinsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, norr eshituvchi ayol, to'lqinsimon sochli, chapaqay, norr eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohda to'lqinsimon sochli, o'naqay, normal eshituvchi va to'lqinsimon sochli, o'naqay, kar farzandlarning tug'ilish ehtimolini toping.

- A)  $3/16 : 3/16$
- B)  $3/16 : 1/16$
- C)  $1/16 : 3/16$
- D)  $9/16 : 1/16$

220. Odamlarda sochining jingalakligi silliqiligi ustida chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarn sochi to'lqinsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, norr eshituvchi ayol, to'lqinsimon sochli, chapaqay, norr eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohda jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi va to'lqinsimon sochli, o'naqay, normal eshituvchi farzandlarning tug'ilish ehtimolini toping.

- A)  $3/16 : 3/16$
- B)  $3/16 : 1/16$
- C)  $1/16 : 3/16$
- D)  $9/16 : 1/16$

221. Odamlarda sochining jingalakligi silliqiligi ustida chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarn sochi to'lqinsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, norr eshituvchi ayol, to'lqinsimon sochli, chapaqay, norr eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohda jingalak sochli, o'naqay, kar va to'lqinsimon sochli, o'naqay, kar farzandlarning tug'ilish ehtimolini topi

- A)  $3/16 : 3/16$
- B)  $3/16 : 1/16$
- C)  $1/16 : 1/16$
- D)  $9/16 : 1/16$

222. Odamlarda sochining jingalakligi silliqiligi ustida chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarn sochi to'lqinsimon bo'ladi. Ong qo'lni ishlatish va normal eshitish chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, norr eshituvchi ayol, to'lqinsimon sochli, chapaqay, norr eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohda jingalak sochli, o'naqay, kar va jingalak sochli, chapaqay, kar farzandlarning tug'ilish ehtimolini toping.

# SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

A)  $3/16 : 3/16$  B)  $3/16 : 1/16$  C)  $1/16 : 1/16$  D)  $9/16 : 1/16$

223. Odamlarda sochining jingalakligi silliqiligi ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarning sochi to'lqinsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi ayol, to'lqinsimon sochli, chapaqay, normal eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohdan to'lqinsimon sochli, o'naqay, kar va to'lqinsimon sochli, chapaqay, kar farzandlarning tug'ilish ehtimolini toping. A)  $3/16 : 3/16$  B)  $3/16 : 1/16$  C)  $1/16 : 1/16$  D)  $9/16 : 1/16$

224. DNK molekulasining bo'lagi 12 juft nukleotiddan iborat. Agar nukleotidlar orasidagi masofa 3,4 angestrern bo'lsa, mazkur DNK bo'lagining uzunligini toping.

A) 40,8 B) 3,8 C) 4,08 D) 34

225. DNK molekulasida tarkibidagi (T) timin nukleotidi umumiy zanjirning 16% ni tashkil etadi. Qolgan nukleotidlarning har biri necha foizni tashkil qiladi?

A) A-16, G-34, S-34  
B) A-32, G-32, S-32  
C) A-16, G-16, S-16  
D) A-34, G-16, S-16

226. Agar DNK molekulasida A-600, G-2400 ta bo'lsa, ushbu molekulaning reduplikatsiyasida qancha va qanday nukleotidlar ishtirok etadi? A) 600-T, 2400-S B) 600-A, 600-G C) 600-A, 2400-G D) 1200-S, 4800-T

227. Agar vazopressinning I-RNK molekulasida 9 ta kodon bo'lsa, u nechta inikleotiddan tashkil topgan bo'ladi?

A) 27 B) 9 C) 3 D) 54

228. Agar vasopressin oqsilining I-RNK molekulasida 9 ta kodon bo'lsa, uning uzunligini (A) toping (nukleotidlar orasidagi masofa 3,4 A ga teng). A) 91,8 B) 81,5 C) 27 D) 243

229. Tovuq patining rangi ikki juft allel bo'lmagan va birikraagan genlar bilan ifodalanadi. Birinchi juft allelning dominant geni patning rangli bo'lishini, uning retsessiv alleli esa oq bo'lishini belgilaydi. Ikkinchi juft dominant gen patning rangli bo'lishiga to'sqinlik qiladi, uning retsessivi esa rangli bo'lishiga to'sqinlik qilmaydi. Oq path tovuq va xo'roz chatishtirilganda 1680 jo'ja olingan. Ulardan 315 tasi rangli, qolgani oq. Tovuq, xo'roz va rangli jo'jalarning genotipini aniqlang.

A)  $Ccii \times ccii$ ;  $CCii$ ,  $Ccii$   
B)  $CCLi \times CCLi$ ;  $Ccii$ ,  $Ccii$

C)  $Ccii \times Ccii$ ;  $CCii$ ,  $Ccii$

D)  $Ccii \times CCLi$ ;  $Ccii$ ,  $Ccii$

230. Tovuq patining rangi ikki juft allel bo'lmagan va birikmagari genlar bilan ifodalanadi. Birinchi juft allelning dominant geni patning rangli bo'lishini, un retsessiv alleli esa oq bo'lishini belgilaydi. Ikkinchi juft dominant gen patning rangli bo'lishiga to'sqinlik qiladi, uning retsessivi esa rangli bo'lishiga to'sqinlik qilmaydi. Oq tovuq rangli xo'roz bilan chatishtirilganda 715 rangli va 716 oq jo'jalar olindi. Tovuq, xo'roz va jo'jalarning genotipini aniqlang.

A)  $CCII \times ccii$ ;  $Ccii$ ,  $Ccii$

B)  $Cell \times Ccii$ ;  $CCLi$ ,  $Ccii$

C)  $CCU \times Ccii$ ;  $CCLi$ ,  $Ccii$

D)  $ccii \times Ccii$ ;  $Ccii$

231. Sichqonlarning rangi ikki juft allel bo'lmagan va birikmagan genlar bilan ifodalanadi. Birinchi juftning dominant geni kulrangni, retsessivi esa qora rangli bo'lishini, ikkinchi juftning dominant geni rangning hosil bo'lishiga yordam beradi, uning retsessiv alleli esa rang hosil bo'lishiga to'sqinlik qiladi. Kulrang sichqonlar o'zaro chatishtirilganda 82 kulrang, 35 oq va 27 qora rangli sichqonlar paydo bo'lgan. Ota-ona sichqonlarning genotipini aniqlang.

A)  $AaBb \times Aabb$  B)  $AaBb \times AaBb$  C)  $AABb \times AABb$  D)  $AaBb \times AAbb$

232. Sichqonlarning rangi ikki juft allel bo'lmagan va birikmagari genlar bilan ifodalanadi. Birinchi juftning dominant geni kulrangni, retsessivi esa qora rangli bo'lishini, ikkinchi juftning dominant geni rangning hosil bo'lishiga yordam beradi, uning retsessiv alleli esa rang hosil bo'lishiga to'sqinlik qiladi. Kulrang sichqonlar o'zaro chatishtirilganda 40 kulrang, 13 qoq avlodlar paydo bo'lgan. Ota-ona sichqonlarning genotipini aniqlang.

A)  $AaBb \times AaBb$  B)  $AaBb \times AaBB$  C)  $AaBB \times AaB$  D)  $AABb \times AABb$

233. Gipertrixoz nasldan naslga Y-xromosoma orqali polidaktiliya autosomada joylashgan dominant gen orqali o'tadi. Otasi gipertrixoz, onasi polidaktiliya bilan kasallangan oilada ikkala belgi bo'yicha sog'lom qiz tug'ilgan. Barchasining genotipini aniqlang.

A) 9  $AaXXxcC \ aaX^b$ ; F]  $aa \ XX$

B) 9  $AA \ XX \times \ <f \ aaX^b$ ; F,  $Aa \ XX$

C) 9  $AaX^bX^b \times d \ aaX^bY$ ;  $F_x \ aaX^bX^b$

D) 9  $AaX^bX \times d \ aaX^bY^b$ ;  $F_{io} \ aaX^bX^b$

234. Tilla rang tovuq gomozigotali kumush rangli xo'roz bilan chatishtirilgan. Kumush rang dominant, tilla rang retsessiv bo'lib, ularni yuzaga chiqaruvchi

IJTIMOIIY TARMOQDAGI KANALIMIZ

[https://t.me/BIOLOGIYA\\_TEST9](https://t.me/BIOLOGIYA_TEST9)



# SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

genlar X-xromosomada joylashgan. Tovuq va xo'rozlarning genotipini aniqlang.

- A)  $9 X^a X^a \times (f X^a y)$
- B)  $9 X^a y \times d X^A X^a$
- C)  $9 X^a X^a \times d X^A y$
- D)  $9 X^a y \times d X^A X^a$

235. Tilla rang tovuq geterozigotali kumush rangli xo'roz bilan chatishtirilgan. Kumush rang dominant, tilla rang retsessiv bo'lib, ularni yuzaga chiqaruvchi genlar X-xromosomada joylashgan. Tovuq va xo'rozlarning genotipini aniqlang.

- A)  $9 X^a y \times d X^A X^a$
- B)  $9 X^a X^a \times (f X^A Y^a)$
- C)  $9 X^A X^a \times d X^a y$
- D)  $9 X^a X^a \times d X^a Y^a$

236. Odamlarda sochning qora rangi malla rang soch ustidaj, sepkillilik sepkilsizlik ustidan dominantlik qiladi. Qora sochli sepkilli yigit. xuddi shunday ayol bilan turmush qurgan. Ushbunikohtdan qora sochli, sepkilsiz o'g'il va malla pchli, sepkilli qiz tug'ilgan. Ota-oflarning genotipi qanday?

- A)  $ASB \times AaBB$
- B)  $Aabb \times Aabb$
- C)  $AiBb \times AaBb$
- D)  $AABb \times AABb$

237. Odamda kar-soqovlik kasalhgining ikki xil turi uchrayii va ular autosomalarga birikkan retsessiv genlar bilan ifodalansa, bu holda  $AaBb \times AaBb$  genotijga ega bo'lgan ota-onalar avlodida fenotip bo'yiqla qanday ajralish namoyon bo'ladi?

- A)  $3 \text{ } \$/g' : 1 \text{ kar}$
- B)  $3 \text{ kar} : 1 \text{ soqov}$
- C)  $9 \text{ sog}' : 7 \text{ kar-soqov}$
- D)  $1 \text{ sog}' : 3 \text{ kar}$

238. Piyoz po'stining qizil rangini B gen, sariq rangini b gen ifodalaydi, ammo ranglar genotipda V gen bo'lsa jaizaga chiqadi. Uning retsessiv v alleli ingibitor vazifasini bajaradi va rangning chiqishiga to'sqinlik qiladi.

Quyidagi genotiplarning qaysi biri sariq rangli fenotipga ega?

- a) BBYV; b) BbvV; c) bbVV; d) bbvV; e) bbVv;
- f) BbVv; j) BbVV; k) BBvV

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

239. Piyoz po'stining qizil rangini B gen, sariq rangini b gen ifodalaydi, ammo ranglar genotipda V gen bo'lsa fuzaga chiqadi. Uning retsessiv v alleli ingibitor vazifasini bajaradi va rangning chiqishiga to'sqinlik qiladi.

Quyidagi genotiplarning qaysi biri qizil rangli fenotipga ega?

- a) BBYV; b) BbvV; c) bbW; d) bbvV; e) bbVv;
- f) BbVv; j) BbW; k) BBvV

- A) c, <? B) a, f, j C) b, d, k D) c, e, f

240. Piyoz po'stining qizil rangini B gen, sariq rangin gen ifodalaydi, ammo ranglar genotipda V gen bo'ls yuzaga chiqadi. Uning retsessiv v alleli ingibitor vazifasini bajaradi va rangning chiqishiga to'sqinlik qiladi.

Quyidagi genotiplarning qaysi biri oq rangli fenotipga ega?

- a) BBW; b) BbvV; c) bbW; d) bbvV; e) bbVv;
- f) BbVv; j) BbW; k) BBw

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

245. Sulida poyaning balandligi, kechpisharlik va zar zamburug'iga chidamsizlik poyaning norrnalligi, ertapisharlik, zang zamburug'iga ehidamlilik belgilariga nisbatan retsessivdir. Baland poyali, kechpishar va zang kasalligiga chidamsiz sulini navi barcha belgilari bo'yicha gomozigotali bo'yi normal, ertapishar, zang kasalligiga chidamli navi bilan chatishtirilishi natijasida olingan Fi duragaylar nech xil garneta hosil qiladi? A) *birxil* B) *ikki xil* C) *to'rt, xil* D) *sakkiz xil*

246. Sulida poyaning balandligi, kechpisharlik va zar zamburug'iga chidamsizlik poyaning norrnalligi, ertapisharlik, zang zamburug'iga ehidamlilik belgilariga nisbatan retsessivdir. Baland poyali, kechpishar va zang kasalligiga chidamsiz sulini navi barcha belgilari bo'yicha gomozigotali bo'yi normal, ertapishar, zang kasalligiga chidamli navi bilan chatishtirilishi natijasida olingan Fi duragaylami barcha belgilari dominant gomozigotali bo'lgan ota forma bilan chatishtirish natijasida avlodda 472 ta o'simlik olingan. Ular necha xil genotipga ega bo'lishi mumkin? A) *birxil* B) *ikki xil* C) *to'rt xil* 247

Sulida poyaning balandligi, kechpisharlik va zang zamburug'iga chidamsizlik poyaning norrnalligi, ertapisharlik, zang zamburug'iga ehidamlilik belgilariga nisbatan retsessivdir. Baland poyali, kechpishar va zang kasalligiga chidamsiz sulini navi barcha belgilari bo'yicha gomozigotali bo'yi normal, ertapishar, zang kasalligiga chidamli navi bilan chatishtirilishi natijasida olingan Fi duragaylarni barcha belgilari dominant gomozigotali bo'lgan ota forma bilan chatishtirish natijasida avlodda 472 ta o'simlik olingan. Olingan o'simliklar orasida genotip ga o'xshash o'simlik qancha bo'lishi mumkin? A) 47 B) 236 C) 59 D) 8

248. Sulida poyaning balandligi, kechpisharlik va /ar zamburug'iga chidamsizlik poyaning normalligi, crtapisharlik, zang zamburug'iga chidarrilik belgilariga nisbatan retsessivdir. Baland poyali, kechpishar va zang kasalligiga chidarnsiz sulini navi

IJTIMOIIY TARMOQDAGI KANALIMIZ

[https://t.me/BIOLOGIYA\\_TEST9](https://t.me/BIOLOGIYA_TEST9)

## SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

barcha belgilari bo'yicha gomozigotali bo'yi normal, ertapishar, zang kasalligiga chidamli navi bilan chatishtirilishi natijasida olingan  $F_x$  duragaylarni barcha belgilari dominant, gomozigotali bo'lgan ota forma bilan chatishtirish natijasida avlodda 472 ta o'simlik olingan. Olingan o'simliklar orasida fenotipi  $F_x$  ga o'xshash o'simlik qancha bo'lishi mumkin? A) 472 B) 236 C) 59 D) 8

249. Kartoshka tugunagida antotsion rang bo'lishi asosiy P va R genlarga bog'liq. Lekin ular o'z ta'sirini dominant D gen bo'lgandagina fenotipda namoyon qiladi. Shunga ko'ra, P-rrD- genotipli kartoshka tugunagi ko'k-binafsha rang, P-R-D-genotipli tugunagi qizil-binafsha rang, ppR-D-genotipli tugunagi pushti rangda bo'ladi. Boshqa holatlarda tugunak oq rangda bo'ladi. Quyidagi genotiplarning qaysi birida fenotipi oq rangli bo'ladi?

a) PrrDd; b) PpRrDd; c) ppRRDD; d) PPrdd; e) ppprDd; f) PPrDD; j) PPRDD; k) pprdd A) a, f B) b, j C) d, e, k D) c, f, k

250. Kartoshka tugunagida antotsion rang bo'lishi asosiy P va R genlarga bog'liq. Lekin ular o'z ta'sirini dominant D gen bo'lgandagina fenotipda namoyon qiladi. Shunga ko'ra, P-rrD- genotipli kartoshka tugunagi ko'k-binafsha rang, P-R-D-genotipli tugunagi qizil-binafsha rang, ppR-D-genotipli tugunagi pushti rangda bo'ladi. Boshqa holatlarda tugunak oq rangda bo'ladi. Kartoshkaning geterozigota qizil-binafsha tugunakli o'simligi gomozigota oq rangli tugunak hosil qiluvchi pprdd genotipli o'simlik bilan chatishtirilganda F $\&$  da 152 ta o'simlik hosil bo'ldi. Ulardan nechtasi qizil-binafsha rangli bo'lgan? A) 8 B) 19 C) 95 D) 152

251. Kartoshka tugunagida antotsion rang bo'lishi asosiy P va R genlarga bog'liq. Lekin ular o'z ta'sirini dominant D gen bo'lgandagina fenotipda namoyon qiladi. Shunga ko'ra, P-rrD- genotipli kartoshka tugunagi ko'k-binafsha rang, P-R-D-genotipli tugunagi qizil-binafsha rang, ppR-D-genotipli tugunagi pushti rangda bo'ladi. Boshqa holatlarda tugunak oq rangda bo'ladi. Kartoshkaning geterozigota qizil-binafsha tugunakli o'simligi gomozigota oq rangli tugunak hosil qiluvchi pprdd genotipli o'simlik bilan chatishtirilganda Ft da 152 ta o'simlik hosil bo'ldi. Ulardan nechtasi oq tugunakli bo'lgan? A) 8 B) 19 C) 95 D) 152

252. Kartoshka tugunagida antotsion rang bo'lishi asosiy P va R genlarga bog'liq. Lekin ular o'z ta'sirini dominant D gen bo'lgandagina fenotipda namoyon qiladi. Shunga ko'ra, P-rrD- genotipli kartoshka

tugunagi ko'k-binafsha rang, P-R-D-genotipli tugunagi qizil-binafsha rang, ppR-D-genotipli tugunagi pushti rangda bo'ladi. Boshqa holatlarda tugunak oq rangda bo'ladi. Kartoshkaning geterozigota qizil-binafsha tugunakli o'simligi gomozigota oq rangli tugunak hosil qiluvchi pprdd genotipli o'simlik bilan chatishtirilganda F $\&$  da 152 ta o'simlik hosil bo'ldi. Ulardan nechtasi pushti rangli bo'ladi? A) 8 B) 19 C) 95 D) 152

253. Kartoshka tugunagida antotsion rang bo'lishi asosiy P va R genlarga bog'liq. Lekin ular o'z ta'sirini dominant D gen bo'lgandagina fenotipda namoyon qiladi. Shunga ko'ra, P-rrD- genotipli kartoshka tugunagi ko'k-binafsha rang, P-R-D-genotipli tugunagi qizil-binafsha rang, ppR-D-genotipli tugunagi pushti rangda bo'ladi. Boshqa holatlarda tugunak oq rangda bo'ladi. Kartoshkaning geterozigota qizil-binafsha tugunakli o'simligi gomozigota oq rangli tugunak hosil qiluvchi pprdd genotipli o'simlik bilan chatishtirilganda Ff, da 152 ta o'simlik hosil bo'ldi. Ulardan nechtasi ko'k-binafsha rangli bo'ladi? A) 8 B) 19 C) 95 D) 152

254. Glaukoma kasalligi katta yoshdagi odamlarda bitta turi autosomada joylashgan dominant gen bilan ikkinchi turi retsessiv autosoma geni bilan ifodalana Bu genlar bir-biri bilan birikmagan holda irsiylanadi Agar ota-onaning bittasi ikkala patologik genlar bo'yicha geterozigotali, ikkinchisi esa ikkala genlar bo'yicha sog' va gomozigotali bo'lsa, avlodda kasal bolalar tug'ilish ehtimolini aniqlang. A) 25% B) 50% C) 75% D) 75%

255. Glaukoma kasalligi katta yoshdagi odamlarda bitta turi autosomada joylashgan dominant gen bilan ikkinchi turi retsessiv autosoma geni bilan ifodalana Bu genlar bir-biri bilan birikmagan holda irsiylanadi Agar ota-onalar ikkala patologik genlar bo'yicha geterozigotali bo'lsa, bolalarning sog' bo'lib tug'ilish ehtimoli nechaga teng? A) 9/16 B) 3/16 C) 1/16 D) 15/16

256. Odamlarda sochning qora rangi malla rang sochlardan ustidan, sepkillilik sepkilsizlik ustidan dominantlik qiladi. Qora sochli sepkilsiz ayol malla sochli, sepkilliyigit bilan turmush qurgan. Ushbu oilada ikki farzan bo'lib, ulardan biri qora sochli, sepkillilik va ikkiichisi malla sochli, sepkillilik bo'lgan. Ota-onalarning genotipini aniqlang.

A) AabbxaaBB B) AAbb x aaBB C) AABBxaabb D) AAbb x aaBb

IJTIMOY TARMOQDAGI KANALIMIZ

[https://t.me/BIOLOGIYA\\_TEST9](https://t.me/BIOLOGIYA_TEST9)

# SAYDULLAYEV MURODULLO

+998905885891

257. Odamda kar-soqovlik kasalligining ikki xil turi uchraydi va ular retsessiv, autosomaga birikkan genlar bilan ifodalanadi. Agar ota-onalar kar-soqovlik kasalligining bir turi bilan kasallangan, boshqa turi bo'yicha esa sog' va geterozigotali bo'lsa, kar-soqov bolaning tug'ilish ehtimolini aniqlang. A) 100% B) 75% C) 25% D) 50%

258. Polimeriya hodisasida  $F_2$  bo'g'ida fenotip bo'yicha qanday nisbatkiizatiladi?

A) 1:4:6:4:1 B) 13:3  
C) 1:2:1:2:4:1:2:1 D) 9:3:3:1

259. Onasi gemofiliya tashuvchisi, otasi sog'lom bo'lgan oilada o'g'il bolalarning necha foizi gemofiliya bilan kasallangan bo'ladi?

A) 50 B) 25 C) 100 D) *hammasi sog'lom bo'ladi*

260. Onasi gemofiliya tashuvchisi, otasi sog'lom bo'lgan oilada qiz bolalarning necha foizi gemofiliya bilan kasallangan bo'ladi?

A) 0 B) 25 C) 50 D) 100

261. Otasi gemofiliya bilan og'rigan, onasi sog'lom bo'lgan oilada gemofilik o'g'il tug'iladimi?

A) yo'q B) *ha* C) 1/4 D) 1/2

266. II qon guruhli gomozigota ayol III qon guruhli gomozigota erkakka turmushga chiqsa, bu nikohdan qaysi qon guruhiga ega bo'lgan bolalar tug'iladi?

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

267. Ota-ona II qon guruhli geterozigotali bo'lsa, bu nikohdan qaysi qon guruhiga ega bo'lgan bolalar tug'iladi?

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

D) *hamma qon guruhli*

268. Agar ota va ona geterozigotali II va III qon guruhli bo'lsalar, bu nikohdan qaysi qon guruhiga ega bo'lgan bolalar tug'iladi?

A) I, III B) III, IV C) I, II D) *hamma qon guruhli*

269. Ota-onalarning genotipi qanday bo'lganda, tahliliy chatishtirish natijasida olingan duragaylarda genotip bo'yicha 1:1:1:1 nisbatda ajralish namoyon bo'ladi?

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

269. Quyidagi chatishtirishlarning qaysi birida fenotip jihatdan 9:7, 9:6:1, 9:3:3:1, 9:3:4 nisbatlar kuzatiladi?

A)  $AABB \times aabb$  C)  $AaBB \times AaBB$   
B)  $AaBb \times aabb$  D)  $AaBb \times AaBb$

270. Quyidagi xromosoma kasalliklarining qaysi biri jinsiy xromosomalarning oshishi (1), jinsiy xromosomalarning kamayishi (2), autosomalarning sonining (3) o'zgarishi bilan bog'liq? a) Daun sindromi; b) Klaynfelter sindromi; c) Shereshevskiy-Terner

sindromi A) 1-a, 2-b, 3-c B) 1-b, 2-c, 3-a C) 1-a, 2-c, 3-b D) 1-c, 2-b, 3-a

271. Kulrang uzun qanotli erkak drozofila pashshasi (BbVv) qora rang kalta qanotli urg'ochi drozofila (bbvv) pashshasi bilan chatishtirish natijasida avlod orasida faqat ota-onalarga o'xshash formalar teng miqdorda olingan. Bunga sabab nima?

A) genlar bitta xromosomada joylashgan bo'lib, crossingover kuzatilmaydi

B) *genlar har xil juft xromosomalarda joylashgan*

C) *genlar bitta xromosomada joylashgan bo'lib crossingover kuzatiladi*

D) *mutagen faktorlar ta'sirida*

272. Digeterozigotali sariq rangli, silliq shaklli donga ega ikkita no'xat navlari o'zaro chatishtirilsa, avlod sariq donning soni yashil rangga; silliq shaklining so burishgan shakliga qanday nisbatda bo'ladi?

A) har bir belgi bo'yicha 3:1

B) *rang bo'yicha 3 sariq : 1 yashil; shakli bo'yicha 1:*

C) *rang bo'yicha 1:1; shakl bo'yicha 3 burishgan : 1 silliq*

D) *har bir belgi bo'yicha 1:1*