

doqtoranturaSi misaRebi gamocdebis sakiTxebi

special obaSi sel eqcia da meTesl eoba

I

1. sel eqciis sagani da amocanebi. misi kavSiri biol ogiuri dargis sxva mecnierebebTan.
2. sel eqciis ganviTarebis istoria. sel eqcia – meTesl eoba saqarTvel oSi.
3. j iSis cneba da j iSTa kategoriebi.
4. kul turul mcnareTa botanikuri da ekol ogiuri daj gufeba.
5. mcnareTa msofli o resursebis gamoyeneba sasofli o – sameurneo kul turaTa sel eqciaSi. mcnareTa introduqcia.
6. kul turul mcnareTa warmoSobis centrebi da misi mniSvnel oba sel eqciaSi.
7. j iS – popul aciebi, rogorc sasel eqcio da vel uri masal is formebi, rogorc sasel eqcio sawyisi masal a.
8. mcnareTa gamravl ebis mraval ferozneba. vegetatiuri da sqesobrivi gamravl eba.
9. zamTargamZI eobis mimarT Sefaseba da sel eqcia.
10. gval vagamZI eobaze sasel eqcio masal is Sefaseba da sel eqcia.
11. daavadebaTa da mavnebel TamimarTgamZI eobaze sasel eqcio masal is Sefaseba da sel eqcia.
12. sel eqciis gavl ena mosavl ianobaze.
13. produqciis xarisxze sasel eqcio masal is Sefaseba da sel eqcia.
14. sel eqciuri j iSebi da maTi mniSvnel oba. mcnareTa j iSebis niSan – Tvissebebi.
15. marcvl eul kul turebze sel eqciuri muSaobis ZiriTadi mimarTul ebebi.

II

1. gamorCevis meTodebi sel eqciur muSaobaSi.
2. Sidasaxeobrivi hibridizacia da Sesaj varebel wyvil Ta SerCeva.
3. konvergentul i Sej vareba. mraval xazovani j iSis Seqmna.
4. Soreul i hibridizaciis mniSvnel oba sel eqciaSi. Seuj varebl oba da misi daZI evis gzebi.
5. Soreul i hibridis unayofoba da misi daZI evis gzebi.
6. formaTwarmoqmniS Tavisebureba Soreul hibridizaciaSi.
7. heterozisis cneba da misi mniSvnel oba hibridizaciaSi.
8. heterozisis genetikuri safuZvl ebi da misi gamovl enis kanonzomierebani. TviTdamtveril i xazebis mniSvnel oba.
9. pol ipl oidia da sel eqcia.
10. popul aciebis gamoyeneba vegetatiuradmamravl kul turaTa sel eqciaSi.
11. aneupl oidiis da hapl oidiis gamoyeneba sel eqciaSi.
12. eqsperimental uri mutagenezi da misi gamoyeneba sel eqciaSi.
13. xel ovnuri mutagenezi da mutaciuri formebis miRebis meTodebi.
14. CMS da misi gamoyeneba hibridul i Tesl is warmoebisas. hibridul i xorbl is Seqmnis probl ema.
15. xorbal – Wvavis hibridebis sel eqcia da mniSvnel oba.

III

1. meTesi eoba da misi amocanebi.
2. meTesi eobis Teoriul i safuZvl ebi.
3. sel eqciuri procesis organizacia da teqnika.
4. j iSTmcodeoba da j iSTganaxl eba.
5. j iSiani Tesi is gamoyvanis organizacia.
6. pirvel adi meTesi eobis warmoeba da misi Taviseburebebi.
7. j iSiani naTesebis da Tesi is xarisxze kontrol i.
8. Tesi mcodeobis sagani da amocanebi.
9. Tesi is formireba da ganvitarebis fazebi, yvavil edis ganayofierebis Taviseburebani.
10. saTesi e naTesebis aRebis agronomiul i safuZvl ebi.
11. Tesi is morfol ogiuri niSnebi da fizikuri Tvissebebi. maTi mniSvnel oba Tesi is daxarisxebis dros.
12. Tesi is mindvrad aRmocenebis da misi gadidebis gzebi.
13. Tesi is TesviTi xarisxis gansazRvris meTodebi.
14. sel eqciuri miRwevebis gasavrcel ebl ad j iSTa gamocdis organizacia.
15. special izirebul da fermerul meurneobaSi meTesi eobis organizacia.

IV

1. eqsperimental uri mutagenezis Tanamedrove movl enebi.
2. al opl oidebi da maTi genetikuri da sel eqciuri mniSvnel oba.
3. pl astidebis da mitopl astidebis memkvidreoba.
4. n. vavil ovis homol ogiuri mwkrivebis kanoni da misi mniSvnel oba evol uciaSi.
5. cil ebis biosinTezi. cil is sinTezis regul acia.
6. araqromosomul i memkvidreoba. citopl azmis membranis Taviseburebani.
7. apomiqsisi. Tesi iT usqeso gamravl ebis Taviseburebani.
8. cval ebadobis tipebi. modifikaciuri cval ebadoba da misi Taviseburebani.
9. mutaciuri cval ebadoba da misi ZiriTadi tipebi.
10. genetikis Tanamedrove miRwevebi da misi mniSvnel oba sofl is meurneobis praqtikul i sakiTxebis Sesrul ebaSi.
11. genetika da ekol ogiuri probl emebi. genetikis kavSiri biol ogiuri mecnierebis sxva dargebTan.
12. dnm, rogorc memkvidreobis material uri matarebel i. nukl einis mJavebis struqtura da funqciebi.
13. genetikuri kodi da misi eqsperimentul i dasabuTeba. kodis gadagvareba. kodis universal oba.
14. genetikis sagani, amocanebi da kvl evis meTodebi. genetikis rol i evol uciasa da sel eqciaSi.
15. genetika, rogorc sel eqcia – meTesi eobis Teoriul i safuZvel i.

V

1. poliploidia da poliploiduri rigi, poliploidების თავსებება.
2. პლასტიდების და მითოპლასტიდების მემკვიდრეობა.
3. haplo-oidia და მისი გამოყენება სელექციაში.
4. aneuplo-oidia და მისი ექსპერიმენტული მასალები. monosomური ანალიზის მეთოდი.
5. მემკვიდრეობის ქროსომული თეორიის პირდაპირი დამადასტურებელი.
6. გენების ტანდემული გეგმა და მისი აგებულება.
7. ontogeneზის მართვის პრინციპები.
8. CMS-ის მიწვევა და მისი გამოყენება ჰიბრიდული ტესტის მასალებად.
9. გენეტიკური პროცესები პოპულაციებში.
10. გ.მენდელი, როგორც გენეტიკის ფუძემდებელი. ჰიბრიდული ანალიზის მეთოდი.
11. გ.მენდელის მერყეობის კანონზომიერებანი მონო და დიჰიბრიდული სეგრეგაციის დროს.
12. დატისვის სტატისტიკური ხასიათი და ტრანსგრესია.
13. ontogeneზი. ontogeneზის პირდაპირი ეტაპები.
14. გენეტიკის განვითარების ისტორია და პირდაპირი დამადასტურებელი გამოცდები.
15. heterozeზის მოვლენა და მისი დამადასტურებელი გზები.