**BÀI TẬP TÍCH HỢP TƯƠNG TÁC GEN VÀ HOÁN VỊ GEN – ĐỀ LUYỆN**

**Bài 1:** Ở loàihoađậuthơm, khicho F1dịhợptửbacặp gen tựthụphấn, F2thuđược 1980 câyhoađỏ, dạngkép; 270 câyhoađỏ, dạngđơn; 1020 câyhoatrắng, dạngkép; 730 câyhoatrắng, dạngđơn.

1. Biệnluậnvàxácđịnh qui luật di truyềncáctínhtrạng.

2. Viếtkiểu gen vàgiaotửcủa F1.

3. Xácđịnhtỉlệcáckiểu gen ở F2.

**Bài 2:**Khinghiêncứusự di truyềntínhtrạngmàusắchạtvàkíchthướcquả ở ngô, người ta chocáccây F1hạtđỏ, quảdàidịhợp 3 cặp gen tựthụphấn, F2thuđược 225 câychohạtđỏ, quảdài; 75 câychohạtđỏ, quảngắn; 51 câychohạtvàng, quảdài; 24 câychohạtvàngquảngắn; 24 câychohạttrắng, quảdài; 1 câychohạttrắng; quảngắn.

1. Xácđịnh qui luật di truyền chi phốitừngtínhtrạngnóitrên.

2. Viếtsơđồlaitừ F1đến F2.

3. Xácđịnhkiểu gen của P thuầnchủngđãsinhra F1nóitrên.

**Bài 3:**Đem F1củamộtloàithựcvậtlaiphântích, nhậnđược FBnhưsau: 189 câychohoatím, quảngọt; 486 câychohoatím, quảchua; 1161 câychohoatrắng, quảngọt; 864 câychohoatrắng, quảchua.

Cho biếtquảngọttrội so vớiquảchua.

1. BiệnluậnvàviếtsơđồlaihợplíkhilaiphântíchF1nói trên.

2. NếuchoF1giaophấnngẫunhiênđểđược F2, thìtỉlệkiểu gen vàtỉlệkiểuhình ở F2như t hếnào?

**Bài 4:**Cho giaophốithỏ F1cókiểuhìnhlôngtrắng, xoănvớithỏlôngtrắng, thẳng, thuđượcthếhệlaicótỉlệphân li kiểuhình 15 con lôngtrắng, xoăn; 15 con lôngtrắng, thẳng; 4 con lôngnâu, thẳng; 4 con lôngđen, xoăn; 1 con lôngnâu, xoăn; 1 con lôngđen, thẳng.

Cho biếtcác gen qui địnhcáctínhtrạngđềunằmtrên NST thường, tínhtrạnghìnhdạnglông do mộtcặp gen chi phối,vàkiểuhìnhlôngđen, thẳngmangcáccặp gen đồnghợplặn.

1. Xácđịnh qui luật di truyền chi phốiphéplai.

2. Viếtsơđồlaicủa F1

**Bài 5:** F1dịhợpcáccặp gen, cókiểuhìnhcâycao, quảngọtđemgiaophấnvớicâythấp, quảchua, nhậnđượcđời F2gồm 4 loạikiểuhình: 70 câycao, quảngọt; 80 câycao, quảchua; 130 câythấp, quảngọt; 120 câythấp, quảchua.

Cho biếtvịquả do một gen qui định, vàtínhtrạngquảngọttrộihoàntoàn so vớitínhtrạngquảchua.

1.Tínhtrạngkíchthướccây di truyềntheo qui luậtnào?

2. Phéplaitrênchịusự chi phốicủacác qui luật di truyềnnào?

3. Xácđịnhkiểu gen của F1vàcủacâyđemlaivới F1.

**Bài 6:**Thựchiệnphéplaisau:

*Phéplai 1:* Đem F1cóquả to laiphântíchthì ở FBcó 3 quảnhỏ : 1 quả to.

*Phéplai 2:*Xétthêmtínhtrạng qui địnhthờigianchín. Cho cáccáthể P thuầnchủngkhácnhaucáccặp gen tươngphảnlaivớinhau, đời F1chỉxuấthiệncâyquả to, chínsớm. Sauđócho F1laiphântích, ở đời FBcó 4 kiểuhình, trongtổngsố 1800 câythìcó 810 câyquảnhỏ, chínsớm.

1. Tínhtrạngthờigianchíncủaquả di truyềntheo qui luậtnào?

2. Xácđịnhtỉlệ % mỗiloạikiểuhình ở FBcủaphéplai 2.

3. Viếtsơđồlaicủaphéplai 2.

**Bài 7:**Khilaigiữabốmẹkhácnhauvề 3 cặp gen tươngphản, F1xuấthiệnđồngloạtcâycao, chínsớm. Cho F1tựthụphấn, F2có 4 kiểuhình: 198 câycao, chínsớm; 27 câycao, chínmuộn; 102 câythấpchínsớm; 73 câythấp, chínmuộn.

1. Biệnluận qui luật di truyền chi phốiphéplai.

2. Xácđịnhkiểu gen của P, F1và F2thông qua sơđồlai.

**Câu 8:**Đemlaigiữabốmẹđềuthuầnchủngkhácnhauvề 3 cặp gen, đời F1xuấthiệntoàncâyhoađỏ, thâncao. Tiếptụccho F1tựthụphấn, nhậnđược F2nhưsau: 56,25%câyhoađỏ, thâncao; 18,75% câyhoađỏ, thânthấp; 12, 75% câyhoavàng, thâncao; 6% câyhoavàng, thânthấp; 6% câyhoatrắng, thâncao; 0,25% câyhoatrắng, than thấp.

1. Phântíchđặcđiểm di truyềncủacáctínhtrạng.

2. Xácđịnhkiểu gen của P, của F1.

3. Xácđịnhkếtquảlaiphântích F1.

**Câu 9:** Cho tựthụphấn F1, F2phân li kiểuhìnhtheotỉlệ: 38,25% quảdẹt,vịngọt; 18% quảdẹt, vịchua; 30,75% quảtròn, vịngọt; 6,75% quảtròn, vịchua; 6% quảdài, vịngọt; 0,25% quảdài,vịchua. Biếtvịquả do mộtcặp gen qui định.

1. Xácđịnh qui luật di truyềncáctínhtrạngtrên.

2. Lậpsơđồlaicủa F1.

**Câu 10:** Cho giaophốigiữathỏlôngtrắng, xoănvớithỏlôngtrắng, thẳng, đượcthếhệlaigồm: 37,5% thỏlôngtrắng, xoăn; 37,5% thỏlôngtrắng, thẳng; 10% thỏlôngđen, thẳng; 10% thỏlôngxámxoăn; 2,5% thỏlôngđen, xoăn; 2,5% thỏlôngxám, thẳng.

Biết gen qui địnhcáctínhtrạngđềunằmtrên NST thường. Tínhtrạnghìnhdạnglông do mộtcặp gen điềukhiểnvàkiểuhìnhlôngxám, thẳngđồnghợplặnvềcáccặp gen đangxét.

1. Xácđịnh qui luật di truyền chi phốiphéplai.

2. Viếtsơđồlaicủa F1. **Share by VnTeach.Com**