

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان مادة : وراثة العشائر
دور يونيو 2005
الزمن : ساعتان

جامعة الزقازيق – فرع بنها
كلية الزراعة بمشتر
قسم الوراثة

أجب على الأسئلة التالية

السؤال الأول : ماذا يقصد بكل من :

Mendelian population
Gene pool
Gene frequency
Polymorphism
Genetic drift

1- العشيرة المنديلية
2 – المستودع الجيني
3 – التكرار الجيني
4- تعدد المظاهر
5- الانجراف الوراثي

السؤال الثاني : 1- ماذا يقصد بكل من الآتي مع إعطاء مثل :

Directional selection
Coefficient of selection

أ- الانتخاب الموجة
ب- معامل الانتخاب

2- ما اثر الانتخاب على التكرار الجيني أعط مثلاً واحداً .

3- ما هو تركيب ونسب أفراد الجيل التالي من التزاوج العشوائي (للعشيرة التالية) :

AA	Aa	aa
0.16	0.48	0.36

السؤال الثالث :

1- ما هي قوى التطور ودورها في تغيير الاتزان الوراثي في العشيرة .

2- في عشيرة من بنى الإنسان وجدت مجاميع الدم التالية :

المجموع	AB	B	A	O
6	35		179	202
				422

أوجد قيمة كل من : p , q , r

السؤال الرابع : 1- ماذا يقصد بتعدد المظاهر الوراثي وما هي اسبابه الأساسية مع إعطاء مثل لكل منها 2- الصلح صفة متأثرة بالجنس سائدة في الرجال ومتنحية في الإناث في عينة من الرجال عددها 10000 فرد وجد بها 7225 رجل اصلح . احسب التكرار الجيني للعشيرة . وفي عينة مماثلة من النساء احسب العدد المتوقع من النساء غير الصلح ؟

مع تمنياتي بالتفوق