

المستوى: الرابع

تربية الدواجن والتحسين الوراثي

كلية الزراعة

الرمز: ساعنان

(405)

قسم إنتاج الدواجن

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: [15] درجة

(أ) وضع بالمعادلات الإستجابة المرتبطة لصفة ما عند الانتخاب لصفة كمية أخرى مرتبطة بها ورثياً. (5 درجات)

(ب) وضع العلاقة بين الفارق الانتخابي وشدة الانتخاب. (5 درجات)

(ج) عرف قدرتي التوافق العامة (Gen) وبالخاصة (Sen) واذكر طريقة تعرفها للانتخاب لطائفي القدرتين. (5 درجات).

السؤال الثاني: [25] درجة

(أ) قارن بين تقديرات العمق الوراثي عن طريق استعمال الإحوة الأقيقة (F.S) وأصناف الأقيقة (H.S) مع ذكر أهم الأسباب التي تؤدي إلى انحراف هذه التقديرات عن التقدير الحقيقي. (10 درجات)

(ب) من جدول تحليل التباين والتباين التالي.. احسب جميع أنواع الارتباطات وبكل الطرق الممكنة.. علماً بأن أعداد الإناث لكل ذكر وأعداد النسل الإناث داخل كل أم داخل كل أب متساوية. (15 درجة).

S.O.V. & cov	df.	M.S. التباين		cov التباين
		الصفة (X)	الصفة (Y)	
Bet s	9	135	82	45
Bet D/S	40	60	32	20
Bet I/D/S	200	20	12	10

السؤال الثالث: [20] درجة

(أ) عرف الانتخاب الفردي والعالي وداعل العائلة والمشارك مع بيان أهم الأسباب التي تدعو إلى تفضيل طريقة انتخاب مفيضة دون طريقة أخرى. (7 درجات).

(ب) مرى دواجن يتنخب لصفة وزن الجسم عند التضع الجنسي.. فإذا علمت أن الارتباط الوراثي بين هذه الصفة وصفة عدد البيض يبلغ (0.4) وأن العمق الوراثي لطائفي الصفعتين يبلغ (0.49) و(0.16) على الترتيب.. وأن التباين الظاهري لطائفي الصفعتين يبلغ (9) كجم و(144) بيضة وأن متوسط طائفي الصفعتين يبلغ (2) كجم و(220) بيضة في السنة.. فإذا تم انتخاب مجموعة من الأمهات يبلغ متوسط وزنها عند التضع الجنسي (2.5) كجم.. فما هو متوسط عدد البيض في نتاجها. (8 درجات).

(ج) أثبت أن العمق الوراثي يساوي معامل اعتماد القيمة التربوية على القيمة الظاهرية وأن الارتباط يساوي الجذر التربيعي للعمق الوراثي. (5 درجات).

مع أطيب التمنيات بالنجاح،