



امتحان: نظري مادة تربية حيوان ودواجن / خاص
المستوي الثالث / برنامج التقنية الحيوية
الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الخميس ٦/٨ / ٢٠١٧ م
زمن الامتحان: ساعتين



أجب عن الأسئلة الآتية: أولاً: جزء إنتاج الحيوان

السؤال الأول: (٢٠ عشرون درجة)

- (أ) ناقش علي ضوء فهمك ودراستك المعالم والمعايير الوراثية للشيرة التي يمكن علي أساسها وضع خطة للتربية والتحسين الوراثي علي أسس علمية موضحاً أهم هذه المعايير وأهميتها وطرق تقدير إحداها.
- (ب) قارن في جدول بين الصفات الوصفية والكمية.
- (ج) تكلم بإيجاز عن التحسين الوراثي والفارق الانتخابي.

السؤال الثاني: (١٠ عشرة درجات)

- (أ) تناولنا بالدراسة الانتخاب ناقش الانتخاب موضحاً أهم أغراضه وكذلك طرق الانتخاب لأكثر من صفة ووجهه نظرك في أفضل هذه الطرق ولماذا؟
- (ب) ناقش التربية الداخلية وأهم أقسامها ومزاياها وعلاقتها بالصفات الإنتاجية.

ثانياً: جزء إنتاج الدواجن

السؤال الأول:- (١٥ درجة بالتساوي)

- أ- عرف كلا من :-
- المكافئ الوراثي - العائد الانتخابي - شدة الانتخاب - التربية الداخلية - الخط القاعدي
- ب- أشرح العوامل المؤثرة على كفاءة الانتخاب
- ت- في قطيع ما كان الانحراف القياسي للصفة المنتخبة يساوي ٨٠ ومتوسط القطيع لهذه الصفة ٤٠٠ والمكافئ الوراثي لهذه الصفة كان ٠.٣ فما هو الفارق الانتخابي والعائد الانتخابي ومتوسط الآباء في حالة استبقاء ٦٠% من الآباء و ٣٠% من الآباء. فإذا علمت ان شدة الانتخاب التي تقابل نسبة الاستبقاء ٦٠% تساوي ٠.٦٤ ، ٣٠% تساوي ١.١٦

السؤال الثاني: - (١٥ درجة بالتساوي)

- أ- فسر قوة الهجين مع تلخيص الأسس النظرية لتفسير ظاهرة قوة الهجين
- ب- أكمل جدول تحليل التباين التالي ثم احسب المكافئ الوراثي عن طريق التباين الأبوي لصفة وزن الجسم الحي لدجاج البليموث روك إذا علمت ان عدد الديوك ٥ ونسلهم ٤٠

S.O.V	d.f	SS	MS	EMS
Between sires	----	17197	----	----
Progeny/ Sires	---	81687	----	-----

ت- قارن بين طرق الانتخاب المختلفة

تمت الأسئلة بحمد الله والله ولي التوفيق

جنة الممتحنين:

أد / محمد نجيب العريان ، أ.م.د / محمد الجوري ، د / محمود عزام ، د / رحاب فوزي صديق