

قسم : الانتاج الحيواني الفرقة : الرابعة الشعبة : الانتاج الحيواني والكيمياء الزراعية المادة : تصميم وتحليل تجارب انتاج حيواني

نموذج اجابة إمتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2013 /2014

أجب على جميع الاسئلة الآتية

السؤال الأول: (15 درجة)

(أ) اكتب ماتعرفه عن (ثلاثة) فقط مما يأتي:

- 1- أهمية علم الاحصاء
 - 2- طرق عرض البيانات الاحصائية
 - 3- خطوات تنفيذ البحث العلمي.
 - 4- درجات الحرية لتصميم تام العشوائية
 - 5- حساب قيمة F لتجربة عاملية (3x2) عندما تكون كل العوامل ثابتة وعشوائية.
- (ب) معامل الارتباط = 0.61 معامل انحدار انتاج البيض للبنات على امهاتها = 105.24.

s.o.v	Df	Ss	Ms	F
Reg.	1	3413265.4	3413265.4	4.74 ns
Error	8	5765793	720724.13	
Total	9	9179058.4		

السؤال الثاني: (15 درجة)

- 1- المتوسط الحسابي = 848
 - 2- التباين = 9912.222
 - 3- الانحراف القياسي = 99.56014
 - 4- الخطأ القياسي = 31.48368
- ب- قيمة t المحسوبة = -3.113 وقيمة t الجدولية عند درجة الحرية 9 = 2.262 اذا الفروق معنوية وترفض النظرية الفرضية وأن هناك فرق حقيقي بين متوسط العينة ومتوسط المجتمع.

ب- احتمال الحصول على:

- 1- دجاج انتاجه أكبر من 250 بيضة = 0.239
- 2- دجاج انتاجه أقل من 150 بيضة = 0.9525
- 3- دجاج انتاجه ينحصر بين 190 و 300 بيضة = 0.7323

السؤال الثالث: (15 درجة)

أ- بما تفسر احصائيا مايلي:

- 1- القسمة على (n-1) عند حساب التباين.
- 2- ضرورة ترك فترة بين المعاملتين عند دراسة الفرق بينهما في حالة زوجية.
- 3- الاهتمام بتصميم التجربة قبل اجرائها.
- 4- عدم امكانية تحليل التجربة لتصميم المربع اللاتيني 2x2.
- 5- تزداد كفاءة التجربة كلما ازداد عدد المكررات.

ب-

s.o.v	Df	Ss	Ms	F
parity	2	173.33	86.52	5.253 *
Error	12	198	16.5	
Total	14	371.33		
Sx= 1.816		3	2	
	LSR	5.595	5.87	
1vs3 *	1vs2 *	2vs3 ns		

السؤال الرابع: (15 درجة)

أ- تحليل التجربة العاملية (3x2) لدراسة عنصر الحديد في الدم لسالتين من الأرناب (العامل A) في ثلاثة بطون متتالية (العامل B) كما يلي:

SOV	df	SS	MS	F	Sign.
CF		2334.7222			
A	1	1.3889	1.3889	0.806452	ns
B	2	5.4444	2.7222	1.580645	ns
AB	2	0.7778	0.3889	0.225806	ns
Error	12	20.6667	1.7222		
Total	17	28.2778			

النموذج الاحصائي

$$\underline{X_{ijk} = m + A_i + B_j + AB_{ij} + e_{ijk}}$$

والله ولي التوفيق،،،

انتهت الأجابة