


<p>الفرقة : الرابعة الزمن : ساعتان عدد صفحات (٢)</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة: تغذية الحيوان التطبيقية ح(٤٠٢) الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣) تاريخ الامتحان ٢٠١٣/٦/١</p>	 <p>قسم: الإنتاج الحيواني</p>
--	--	--

اجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول :

(١٥ درجة)

١- أذكر تأثير كل من: نسبة المواد المركزة الى المألنة- ونوعية واعداد العليقة الخضراء على الغذاء المأكول (٤ درجات)

٢- ما هي العوامل التي تؤثر على الاحتياجات الحافظة للحيوانات المزرعية (٣ درجات)

٣- وضح كيفية تقدير الاحتياجات الحافظة من الطاقة باستخدام التمثيل الأساسي القاعدي (BMR)- وما هو حد الامان Safty margin الواجب استخدامه في الحيوانات المزرعية والدواجن عند استخدام (BMR) (٤ درجات)

٤- وضح كيفية المحافظة على المأكول العالي في بداية موسم اتحيب - وأهمية ذلك (٤ درجات)

السؤال الثاني:

(١٧ درجة)

١- أذكر النقاط الواجب مراعاتها عند تكوين علائق ماشية اللبن (٣ درجات)

٢- تعتبر نسبة الدهن عامل محدد لتقدير كل من الطاقة الحرارية وبروتين اللبن - وضح ذلك فقط في معادلات (٣ درجات)

٣- وضح دور التغذية وتأثيرها على الحياة الانتاجية واعداد عجلات اللبن (٣ درجات)

٤- أ - أذكر الاحتياجات الغذائية من معادل النشا والبروتين المهضوم اللازمة خلال فترات الحمل لماشية اللبن (٣ درجات)

ب- احسب الاحتياجات الحافظة والانتاجية واحتياجات الحمل من معادل النشا والبروتين المهضوم لبقرة وزنها ٤٥٠ كجم في الشهر السابع من الحمل وتنتج ٨ كجم لبن في اليوم به ٥% دهن. (٣ درجة)

ج- ثم كون عليقة يومية لهذه البقرة في حالة توفر كل من البرسيم والتبن والعلف المصنع (٣ درجات)

(١٥ درجة)

السؤال الثالث: علل لما يأتي

١- يلزم لانتاج كجم زيادة في وزن الحيوان الكبير عند تسمينه كمية من الغذاء تعادل أضعاف ما يلزم لزيادة كجم في وزن الحيوانات النامية (٣ درجات)

٢- يقدم للعجول الرضيعة الأغذية النباتية (مثل الدريس) بداية من الأسبوع الثالث (٣ درجات)

٣- في علائق الحملان اذا زاد مستوى العليقة من الطاقة لايد أن بصاحبه زيادة نسبة البروتين في العليقة للحصول على أقصى زيادة في الوزن (٣ درجات)

٤- تتكون الاجسام الكيتونية في اجسام الأبقار عالية الادرار بعد الولادة (٣ درجات)

٥- تصاب الأبقار عتية الانتاج بحمي اللبن ونادرا ما تصاب الأبقار منخفضة الانتاج أو أبقار اللحم بحمي اللبن (٣ درجات)

(٥ درجات)

السؤال الرابع:

كون مخلوط علف مركز لعجول تسمين بحيث تكون نسبة البروتين الخام به ١٤% ونسبة TDN ٧٠% بشرط أن يحتوي على مواد العلف الاتية: أذرة صفراء- كسب بذرة قطن غير مقشور- كسب فول صوبا - ردة خشنة

السؤال الخامس: أكمل ما يأتي :- (٨ درجات)

١- تحتاج أبقار أنثى عالية الادرار الى من وزنها مادة جافة بينما الماعز تحتاج الى من وزنها مادة جافة. (١ درجة)

٢- تحتوى بديلات اللبن على نسبة دهن على أساس المادة الجافة وعلى نسبة من الطاقة في صورة بروتين (١ درجة)

٣- من أهم العوامل المسببة للنفخ (١ درجة)

٤- يجب أن لا تزيد نسبة اليوريا في حالة اضافتها للعليقة عن ومن أهم أعراض التسمم باليوريا (١ درجة)

٥- من أهم الاحتياطات التي يجب اتباعها عند تغذية المجترات على اليوريا حتى لاتحدث صعوبات من التغذية عليها (١ درجة)

٦- يمكن حقن الحيوان ب..... لعلاج حمى اللبن وكذلك الحقن بفيتامين يؤدي الى تحسن الحالة عن طريق تحسين الاستفادة من انتاسيوم . (١ درجة)

٧- النسب الأفضل بين المركبات الى الأعلاف المألنة تكون في حالة الحيوانات عالية الانتاج بينما تكون هذه النسبة في حالة الحيوانات منخفضة الادرار. (١ درجة)

٨- يمكن منع حدوث النفخ عن طريق..... (١ درجة)

علف مصنع	تبن	برسيم	أذرة صفراء	كسب فول صوبا	كسب بذرة قطن	ردة خشنة
معادل نشا	٥٥	٢٤	١٠	٨٢	٧٦	٦٠
بروتين مهضوم	١٥	-	٢	٨	٤٤	١١

لجنة الممتحنون

أ.د جمال أحمد براغيت

د/ ماجد مروان محمد

أ.د / حمدي توفيق طابع

جامعة المنوفية		كلية الزراعة		قسم الإنتاج الحيوانى
المادة: تصميم وتحليل تجارب حيوانات المزرعة ح ١٧٤		الفرقة الرابعة إنتاج حيوانى		
التاريخ: ١٥ يونيو ٢٠١٣		الزمن: ساعتان		

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

(أ) ماهى الشروط الواجب توافرها فى مقاييس التوسط لى تمثل المجتمع تمثيلا صادقا؟

(ب) أتفق على توريد حملان لمزرعة الكلية بمتوسط وزن ٢٥ كجم ولما تم التوريد وزنت عينة مكونة من ٩ حملان فوجد أن متوسط الوزن للعينة هو ٢٠ كجم بإنحراف معيارى قدرة ٣ كجم. فرفضت المزرعة استلام الحملان. هل ترى مبررا لهذا الرفض!

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

أ- أذكر باختصار خواص المنحنى الطبيعي.

ب- فى إحدى تجارب تغذية الحيوان التى اشتملت على ثلاث معاملات وطبقت باستخدام R.C.B.D فى أربعة قطاعات من الحيوانات (مكررات)، وفقدت المشاهدة رقم y13 (المعاملة الأولى فى القطاع الثالث). إحسب قيمة المشاهدة المفقودة الموضحة كما فى الجدول التالى:

(ti)	القطاعات				Yi.
	r1	r2	r3	r4	
t1	٨.٩	٨.٦	-	٨.٦	٢٦.١
t2	٨.٧	٨.٨	٩.٠	٨.٧	٣٥.٢
t3	٨.٥	٨.٤	٨.٦	٨.٥	٣٤.٠
y.j	٢٦.١	٢٥.٨	١٧.٦	٢٥.٨	٩٥.٣

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

دون إنتاج اللبن اليومي لمجموعتين من ابقار الفريزيان مأخوذتين عشوائيا من قطيعين وكانت إنتاج اللبن اليومي كما يلى:

إنتاج اللبن اليومي (بالكجم)							القطيع
١٨	١٨	١٦	١٨	١٩	١٧	١٥	أ
٨	٩	١٠	١٢	١٣	١١	١٠	ب

هل يختلف إنتاج اللبن اليومي من قطيع لآخر. أختبر ذلك مستعينا باختبار t علما بأن t الجدولية هي ٢.٤٤٧ ، ٣.٧٠٧ عند ٥% ، ١% على التوالي .

انظر ملفه ←

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أ- ماهو المقصود بالنموذج الثابت والنموذج العشوائى Fixed and Random Models اشرح الفرق بينهما موضحا بمثال.
ب- أجريت تجربة باستخدام النظام العشوائى الكامل لدراسة تأثير خمسة نظم ايواء على نمو الحملان وسجلت بيانات معدل الزيادة فى الوزن ثم حلت النتائج وكانت كالتالى:

S.O.V	d.f	S.S	M.S	F 0.05	F 0.01
Treatment	.....	248	.....	2.90	4.50
Error	.....	130	.....	
Total	19	378			

وكان عدد المكررات لكل معاملة ٤ وكانت مجاميع المعاملات كالتالى:

t1	T2	t3	t4	t5
168	188	168	172	144

والمطلوب:

- ١- أكمل جدول تحليل التباين المرفق ANOVA Table.
- ٢- أكتب النموذج الرياضى للتجربة مع توضيح مكوناته.
- ٣- اختبر النظرية الفرضية لتأثير المعاملات .
- ٤- احسب حدود الثقة حول متوسطات المعاملات.
- ٥- احسب قيمة التباين المتوقع لتأثير المعاملات ($\sigma^2 t$).
- ٦- بافتراض أن المعاملة الثالثة هي الكنترول، اختبر الفروق بينها وبين متوسطات باقى المعاملات. علما بأن قيمة T المناسبة هي ٢.١٣١ ، ٢.٧٤٧ عند ٠.٠٥ ، ٠.٠١ على الترتيب

مع أمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

د.إلهام غنيم وآخرون



قسم الإنتاج الحيواني

الفصل الدراسي الثاني
يونيو ٢٠١٣
الزمن ساعتان

امتحان نهائي
المادة: بحث ومناقشات
الفرقة الرابعة شعبة الإنتاج الحيواني

أكتب نبذة مختصرة عن ما يلي:

- ١- البحث العلمي والمبادئ العامة للبحث العلمي في مجال الإنتاج الحيواني؟
- ٢- صفات الباحث الجيد؟
- ٣- أسباب البحث وطرق إجراؤه.
- ٤- تقنيات البحث العلمي في الإنتاج الحيواني
- ٥- طرق نشر وعرض نتائج البحوث العلمية
- ٦- أنواع وانماط المراجع العلمية

شعبة : الإنتاج الحيواني

الفرقة الرابعة

مادة : إنتاج ماشية اللحم واللبن (٤٠٤ ح)

الزمن : ساعتان

أجب على جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (١٥ درجة)

- أ- يمكن تقدير صفات اللحم في الحيوانات عند وأثناء وبعد الذبح بعدة طرق- إشرح ذلك بالتفصيل.
ب- وضح بالتفصيل مطالب المربي في حيوان اللحم.

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- (أ) قارن في جدول بين تركيب كل من لحوم الأبقار والجاموس المصري.
(ب) تكلم بالتفصيل عن العوامل التي نندخل في تكييف جودة اللحم.

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

يشتمل النظام الزراعي بوجه عام على كل من الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني، ويعتمد كل منهما على الآخر ويؤثر فيه في توازن وتكامل طبيعي. ولقد عُرف عن الإنسان منذ القدم القدرة على تغيير الظروف البيئية، حتى وإن لم يكن له الحق في هذا مما أدى إلى ظهور مشاكل خطيرة في الآونة الأخيرة للزراعات التقليدية نتيجة لإستخدام الأسمدة والمبيدات الحشرية الصناعية بكميات غير مبررة لتكثيف الإنتاج دون مراعاة للتنوع البيولوجي Biodiversity والأضرار التي يمكن أن يتعرض لها التوازن البيئي. وقد أصبح من الضروري وضع ضوابط ملزمة لأوجه الأنشطة الزراعية المختلفة على أن تكون هذه الضوابط متوازنة وعادلة حتى لا ينحابل المربي لعدم تنفيذها. ومن أهم هذه الضوابط ما جاء في نظم إنتاج المزارع العضوية Organic Farms . على ضوء ما تقدم أجب على الأسئلة الآتية :

- (١) أذكر فقط أهم النقاط التي تعتمد عليها الدراسة الفنية عند الشروع في إنشاء مزرعة لإنتاج اللبن؟
- (٢) أذكر فقط أهم العناصر التي يجب دراستها عند عمل الدراسة المالية للمشروع؟
- (٣) ما هو المقصود بإنتاج اللبن الحيوي أو العضوي Organic Milk Products ؟
- (٤) أهم المعايير والضوابط الأساسية الواجب توافرها في مزارع إنتاج اللبن العضوي؟
- (٥) ما هي الأهمية الاقتصادية للمنتجات الحيوانية الحيوية في الوقت الحالي في مصر وفي العالم وهل مصر من الدول المؤهلة لإقتحام هذا النظام الجديد من الإنتاج؟
- (٦) ماذا تعرف بإختصار عن كل من : الغاز الحيوي Biogas - إنتاج الأعلاف بدون تربيته Hydroponic production من حيث : الأهمية الاقتصادية - الطاقة الإنتاجية ؟




كلية الزراعة
قسم الانتاج الحيواني
الفرقة الثالثة

الامتحان النظري لمادة الصحة البيطرية يونيو ٢٠١٣

اكتب ما تعرفه عن:

- ١- الأهمية الصحية لغازات النشادر وثنائي اكسيد الكربون في مزارع الحيوانات والدواجن دور الهواء في نقل الامراض.
- ٢- طرق ايواء (مساكن) ماشية اللبن التي تناسب خمسون بقرة حلاب.
- ٣- مصادر المياة وطرق تلوث مياة الشرب وكيفية منعها.
- ٤- مرض البروسيلا كمرض مشترك بين الانسان والحيوانات.
- ٥- نقل الحيوانات.
- ٦- المطهرات الكيميائية المستخدمة في مزارع الحيوانات والدواجن.

<p>الفرقة : الرابعة المجال : الانتاج الحيواني الشعبة : الانتاج الحيواني الزمن : ساعتان عدد صفحات الاسئلة : واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة: فسيولوجيا الأفلمة و الغدد الصماء الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١٣) تاريخ الامتحان : ٢٠١٣ / ١ /</p>	 <p>قسم : الانتاج الحيواني</p>
--	---	---

أجب عن جميع الاسئلة التالية:

السؤال الأول (١٥ درجة)

اذكر ما تعرفه عن كل من:

- ١- مرض البول السكري (٥ درجة)
- ٢- Cushing disease (٣ درجة)
- ٣- Acromegally (٤ درجة)
- ٤- Addison disease (٣ درجة)

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

وضح في شكل تخطيطي كل من:

- ١- تمثيل اليود بالجسم (٥ درجة)
- ٢- تخليق هرمونات نخاع الأدرينال (٥ درجة)
- ٣- ميكانيكية حدوث عملية (Goitrogenesis) (٥ درجة)
- ٤- تخليق الحيوانات المنوية (Spermatogenesis) (٥ درجة)

السؤال الثالث (١٠ درجة)

تكامل بإيجاز عن أهم الوظائف الفسيولوجية للهرمونات الآتية مع ذكر مكان افراز كل منها بالتحديد:

ADH, STH, FSH, Insulin, Oxytocin

السؤال الرابع (١٥ درجة)

أ- عرف المصطلحات الآتية:

(٨ درجة) Adaptation, Acclimation, Heat balance, Heat transfer

ب- وضح في شكل تخطيطي تقسيم الحيوانات بالنسبة للفقد الحراري عن طريق البخر (٧ درجة)

لجنة وضع الاسئلة

(د/ ريم صابر محمد مراد)

الاسم



قسمى: الإنتاج الحيوانى
وإنتاج الدواجن

المادة : ح- د ٣٥٤ إنتاج حيوان ودواجن
الفصل الدراسى الثانى
للعام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١٣)
تاريخ الامتحان : الاربعاء ١٢ / ٦ / ٢٠١٣

الفرقة : الثالثة
المجال : الاقتصاد الزراعي
والتنمية الريفية
الزمن : ساعتان
عدد صفحات الأسئلة: ١

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجة).

- أ- اكتب عن الأهمية الإقتصادية لمشروعات حيوانات انتاج اللبن فى مصر- وشرح العوامل الأساسية التى تراعى عند تأسيس قطيع تربية لإنتاج اللبن.
ب- علل لما يلى:

- (١) مراعاة الدقة فى اختيار طلائق قطيع اللبن.
- (٢) مراعاة تجنب ازعاج الحيوونات أثناء حلبها.
- (٣) ضرورة حصول العجول المولودة على كفايتها من السرسوب.

السؤال الثانى: (١٥ درجات).

أ- اكتب ما تعرفه عن:

- (١) أهمية اللحم فى تغذية الإنسان.
- (٢) القاعدة البسيطة لحساب عليقة العجول المسمنه.
- (٣) نسبة التصافى ونسبة التشافى فى الذبيحة.

ب- ما هى العوامل التى يتوقف عليها نجاح عملية التسمين.

السؤال الثالث: (١٥ درجة).

١- تتميز الطيور المانية عن غيرها من الدواجن الأخرى بمميزات عديدة - وضح ذلك مبينا:

- (١) كفيه تكوين ورعاية قطعان البط لإنتاج البيض.
 - (٢) رعاية قطعان الأوز لإنتاج اللحم.
- ٢- وضح أهم التغيرات الفسيولوجية التى طرأت على السمان نتيجة لعملية الاستئناس - وأهم المشاكل التى تواجه إنتشار تربيتها مع توضيح كيفية تمييز الجنس فى الحمام.

السؤال الرابع: (١٥ درجة).

١- تهدف تربية النعام لعدة أهداف إنتاجية - وضح ذلك مبينا كيفية تفريخ بيض النعام وأهم الاحتياجات الواجب مراعاتها عند التفريخ.

٢- ناقش ما يلى فى الأرناب:

- أ- المميزات التى تمتاز بها الأرناب عن غيرها من باقى أنواع الدواجن.
- ب- الغرض من تربيتها مع توضيح فى جدول أهم الصفات الشكلية والإنتاجية للأرناب.
- ج- أهم مشاكل التناسل فيها.

لجنة الإمتحان:

د/ منال كمال أبو النجا

أ.د/ عبد الحليم أحمد قنديل



قسم: الإنتاج الحيواني

الامتحان التحريري النهائي
المادة : فسيولوجيا إدرار اللبن
الفصل الدراسي: الثاني
العام الجامعي : (٢٠١٢/٢٠١٣)
تاريخ الامتحان: ٢٠١٣/٦/٨

الفرقة: الرابعة
المجال: إنتاج حيواني
الشعبة: إنتاج حيواني
الزمن: ساعتان
عدد صفحات الأسئلة: صفحة واحدة

المطلوب الاجابة عن جميع الأسئلة الآتية:
السؤال الأول :

- ١- يوجد ٥ مسارات رئيسية يمر من خلالها المصادر الأولية لتكوين اللبن الى التجوييف الحوصلي بالضرع - اشرح هذه العبارة.
- ٢- قارن بين دور هرمون البرولاكتين والهرمونات الأسترويدية بالنسبة لإدرار اللبن في الحيوانات الزراعية.
- ٣- بين بالرسم فقط أهم الأنسجة الدعامية بضرع الماشية.
- ٤- يوجد أتران بين تأثير العوامل الجهازية والعوامل الموضوعية بالنسبة لإفراز اللبن اشرح ذلك باختصار.
- ٥- أذكر في جدول أهم الاختلافات التشريحية والمورفولوجية لضرع البقرة والفرسة والنعجة وأنخريرة.
- ٦- بين دور الجهاز العصبي الذاتي Autonomic Nervous system بالنسبة للنشاط الإفرازي بالضرع.

السؤال الثاني :

أكمل العبارات الآتية بعبارات علمية على ضوء دراستك لمادة فسيولوجيا إدرار اللبن:

- ١- هناك اختلاف بين كل من اللبن والدم من حيث..... على الرغم من كونهما متساويان في (أذكر القيمة) وهناك مكونات تكون تركيزاتها أقل في اللبن عن الدم مثل على العكس من (تذكر نسب الاختلافات)
- ٢- في المجترات المصدر الأكبر لدهن اللبن يكون من بنسبة ،،،، % والباقي من
- ٣- توجد خلايا وبعض مكونات خلوية باللبن تنتج عن وتشمل وترتفع هذه النسبة في لبن عنها في
- ٤- خاصية انتقال أيونات بالخلايا الإفرازية بالضرع بينما أيونات تكون ذات
- ٥- كل فصيص بالضرع في الماشية يحتوي على حوصلة لبنية
- ٦- الأوعية الليمفاوية بالضرع تحمل من لتتم عملية إرجاع الي وذلك عن طريق
- ٧- كمية الدم التي تمر بالضرع تبلغ كمية اللبن المفرز الذي يحتوي على مكونات بتسب مختلفة هي وتتغير نسب هذه المكونات باختلاف
- ٨- مستقبلات بيتا بالمخ مسؤولة عن
- ٩- لبن الأبل يحتفظ بخواصه لمدة في درجة حرارة الجو بينما لبن الأبقار لمدة ولبن الأبل يحتوي على مواد تقاوم مع وجود نسبة عالية من ومن
- ١٠- هناك ٦ مواد على الأقل توجد بنسب أعلى في لبن الماعز عن لبن الأبقار هي وهذه المواد مهمة بالنسبة لصحة شرايين القلب وخفض ضغط الدم .

مع أطيب أمنياتي بالتوفيق والنجاح
أ.د. حلمي عبدالرحمن عبدالهادي

السؤال الأول : (١٢ درجة)

(١) أذكر مراحل النمو المختلفة فى الأبقار مع توصيف كل مرحلة ؟ ماهى أسرع مرحلة فى النمو ؟ وما هى أبطأ مرحلة للنمو؟

(٢) أذكر فقط أهم الملاحظات الواجب مراعاتها لنجاح مشاريع التسمين ؟

السؤال الثانى : (١٢ درجة)

(١) تكلم بإختصار عن الأهمية الإقتصادية للخيل فى العالم وفى مصر؟

(٢) أذكر فقط عناصر الإنتاج الرئيسية فى مزارع الألبان المتخصصة؟

(٣) ما هى نسب توزيع إيرادات و المصروفات فى مزارع الألبان ؟

السؤال الثالث : أذكر ما تعرفه عن : (١٢ درجة)

١. اللحم المرمرى.

٢. تأثير طبع (سنوك) حيوان اللحم على الإنتاج؟

٣. أهم السلالات المتخصصة فى إنتاج اللحوم فى الأبقار؟

٤. الجواد العربى الأصيل؟

السؤال الرابع : علل لما يأتى ! (١٢ درجة)

١. يفضل إستخدام الحيوانات الخليطة أو المدرجة وراثياً عند البدء فى مشروع لإنتاج الأغنام؟

٢. تتميز الإبل عن باقى الحيوانات المزرعية فى الإنتاج تحت ظروف البيئة الصحراوية؟

السؤال الخامس : (١٢ درجة)

قارن فى جدول بين كل من الأبقار والأغنام والإبل والخيل من حيث:

(أ) فترة الشبق، Estrus Period (ب) دورات الشبق Estrus Sycle (ج) بداية النضج الجنسى (د)

نوع الإنتاج (هـ) ميكانيكة التناسل.

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق ،،،،

أجب باختصار عن جمع الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

١. أذكر الحواس المختلفة التى يتمتع بها الحيوان؟ مع توضيح مَثَلٍ لكيفية إستفادة المربي من هذه الحواس المختلفة فى تطبيقاته العملية للنهوض بالإنتاج؟!؟
٢. كيف إستفادت التكنولوجيا الحديثة من سلوك التروث فى الأبقار عند تصميم حظائر؟
٣. كيف أثر الإستثناس على سلوكيات الحيوانات المزرعية؟
٤. عرف ما هو الإجهاد Stress؟ ماهى فوائده؟ وما هى عيوبه؟
٥. ما هى ظاهرة الاتزان أو الثبات الداخلي Homeostasis ؟
٦. كيف تستفيد من نظرية الثواب والعقاب Reward & Punishment فى رعاية الحيوانات المزرعية؟
٧. كيف يمكن تحليل المظهر السلوكى؟
٨. ماذ تعرف عن الفترة الحساسة وصل السلوك فى الحيوانات Sensitive Periods and Behaviour .Imprinting
٩. ماذا تعرف عن سلوك رضاعة النفس فى الأبقار؟ وما هى أسبابه؟
١٠. ما هى عيوب ومميزات التدرج الطبقي الإجتماعى Social Behaviour فى قطعان الأغنام؟
١١. ما هى علاقة سلوك الراحة بالإنتاج فى الحيوانات المزرعية Rest Behaviour and production؟
١٢. فسر أسباب رفض الأم لإرضاع الصغار فى الأغنام؟ كيف يمكن التغلب على ذلك؟

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق بإذن الله تعالى



قسم : الانتاج الحيواني

الفرقة : الثالثة
المجال : الانتاج الحيواني
الشعبة : الانتاج الحيواني
الزمن : ساعتان
عدد صفحات الأسئلة : واحدة

الامتحان التحريري النهائي
المادة : العشائر الحيوانية ح ٣١٢
الفصل الدراسي (الأول)
العام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١٣)
تاريخ الامتحان : ٢٠١٣ / ١ /

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الاول (١٥ درجة)

أ- عرف كل مما يأتي

(٧ درجة)

العشيرة المنديلة- التكرار الجيني - السيادة و النقوق- الصفات الوصفية و الصفات الكمية

ب- في دراسة لعشيرة من ٦٠٠٠ فرد وجد ان عدد الافراد ذاتمجموعة الدم (A) هو ٢٦٩٠ فرد و مجموعة (B) (هو ١٢٥٠ فرد و الافراد ذات المجموعة (AB) هو ١٨١٠ فرد بينما مجموعة (O) ٢٥٠ فرد احسب تكرارات الاليل المختلفة

السؤال الثاني (١٥ درجة)

أ- عرف كل مما يأتي

(٧ درجة)

العوامل المؤثرة على التكرار الجيني

ب- نكلم فيما لا يزيد عن ١٥ سطر عن استخدام التقنيات الجيوية في التحسين الوراثي للديوانات المزرعية مع اعطاء مثال على تمييز شكل حبن الكابا كازين في الجاموس المصري (٨ درجة)

السؤال الثالث (١٥ درجة)

أ- عرف كل مما يأتي

(٨ درجة)

تكرار التراكيب الوراثية- قانون هاردي وينبرج (٤ درجة)

ب- في عشيرة من ١٠٠٠ رأس شورتهورن كان تكرار (AA)=٣٦٥ و (Aa)=٤٧٠ و (aa)=١٦٥ احسب التكرار الجيني للاليل (A) و (a) وهل العشيرة متزنة ام لا؟ (٧ درجة)

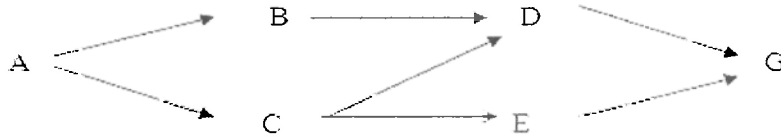
السؤال الرابع (١٥ درجة)

أ- عرف كل مما يأتي: معامل تربية الاقارب و معامل القرابة

(٧ درجة)

ب- من رسم النسب الاتي احسب (R_{DE} , F_G)

(٨ درجة)



لجنة وضع الأسئلة

دكتور/اسلام فيض الله و آخرون

الفرقة : الثالثة المجال: الانتاج الحيواني والداغنى الشعبة: أ.ح ؛ أ.د	الامتحان التحريرى النهائى المادة: فسيولوجيا الحيوانات المزرعية الفصل الدراسى الاول العام الجامعى (٢٠١٢/٢٠١٣) تاريخ الامتحان: (٢٠١٣/١/٦)	جامعة المنوفية كلية الزراعة قسم الانتاج الحيوانى
---	---	--

أجب عن جميع الاسئلة التالية:

السؤال الاول: (١٥ درجة)

- ١- اذكر الوظيفة الفسيولوجية للمعدة فى كل من العجول المولودة حديثا والأبقار - سوسا خطوات تخليق حمض HCL فى المعدة. (٦ درجات)
- ٢- ماهو المقصود بالانقباض العضلى موضحا أهم العمليات الفسيولوجية التى تحدث أثناء مراحل الانقباض والارتخاء العضلى. (٦ درجات)
- ٣- وضح أهم مظاهر الاتفاق والاختلاف لعمليتى الأخراج والافراز فى الخلية الحيوانية. (٣ درجات)

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

- ١- اذكر أهم الوظائف الفسيولوجية للدم (خمسة فقط) - موضحا أهم العناصر الغذائية التى تحتاجها عملية تكوين كرات الدم الحمراء. (٥ درجات)
- ٢- وضح باختصار الوظائف الفسيولوجية للكليتين - مبينا تأثير الهرمونات على هذه الوظائف. (٥ درجات)
- ٣- اذكر الوظيفة الفسيولوجية لكل من: الطحال- اللعاب - الميتوكوندريا. (٥ درجات)

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- ١- اشرح باختصار تركيب الغشاء الخلوى فى الخلية الحيوانية، موضحا الطرق الميكانيكية لانتقال المواد عبر الغشاء الخلوى. (٥ درجات)
- ٢- اذكر أهم الوظائف الفسيولوجية للجهاز التنفسى ، مبينا أهم الاختلافات الفيزيائية والكيميائية فى كل من هواء الشهيق والزفير. (٥ درجات)
- ٣- وضح باختصار انواع الالياف العصبية ، موضحا الوظيفة الفسيولوجية لكل من المخ الأمامى والنخاع المستطيل. (٥ درجات)

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- ١- لانساقيم الحياة بدون الماء لما له من خواص فيزيائية وكيميائية - اشرح ذلك (٥ درجات)
- ٢- ماهو المقصود بالرائح النخوى ، مبينا مدى، مئمة تركيب جدر الكبد، الكلوية للقيام بهذه الوظيفة الفسيولوجية الهامة. (٥ درجات)
- ٣- تعتبر البروتينات من المكونات الهامة ببلازما الدم - وضح ذلك مع ذكر الأهمية الفسيولوجية لها. (٥ درجات)

مع التمنيات بالنجاح

لجنة وضع الاسئلة:

د. عبدالله فتحى نبير.

د. حامى عبدالرحمن عبدالهادى

د.ريم صابر مراد

مادة : أسس إنتاج حيواني ودواجن شعبة الهندسة الزراعية
الفرقة الثانية
أجب على جميع الأسئلة الآتية
الزمن : ساعتان

السؤال الأول : أجب في نقاط مختصرة عن : (٣٠ درجة)

١. مارأيك العلمي في الماشية المصرية ؟ هل يمكن الإعتماد عليها في تنمية الثروة الحيوانية في مصر ؟ كيف ؟ ولماذا؟
٢. أذكر فقط أهم العوامل المختلفة التي تؤثر على إنتاج اللبن ومكوناته في الأبقار؟
٣. ما هي أهم المساعدات التي يجب عليك تقديمها للعجل عقب ولادته مباشرة ؟ ولماذا؟
٤. ما هو العمر المناسب لإستخدام الطلائق في التلقيح ؟ ولماذا؟
٥. ماذا تعرف عن اللحم المرمري وهل يؤثر على نسبة التشافى والتصافى في الذبيحة؟
٦. ماذا تعرف عن أعنام الكاراكول Karakul Sheep (المنشأ- الصفات الشكائية-الصفات الإنتاجية)


السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- أ- وضح موقف الإنتاج المصري والإفريقي من الإنتاج العالمي موضحاً مدى إمكانية التوسع في إنشاء مزارع الدواجن في مصر ومستقبل ذلك (٥ درجات).
- ب- تكلم عن أهم مكونات البيضة وكيفية تكوينها في الجهاز التناسلي موضحاً إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك (٥ درجات).
- ت- عرف نسبة الإخصاب في بيض الدجاج ووضح ٤ من العوامل المؤثرة عليها (٥ درجات).

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

- أ- أذكر في نقاط محددة أهم مواصفات البيض الصالح للتفريخ (٥ درجات).
- ب- أذكر في نقاط محددة أهم الإحتياجات الطبيعية للتفريخ من حيث درجة الحرارة - الرطوبة - التهوية - التهذيب (٥ درجات).
- ت- يلعب قطيع الأمهات دوراً هاماً في نسبة التفريخ المتحصل عليها - وضح بالتفصيل ٤ من العوامل المؤثرة على قطيع الأمهات والتي تؤثر على نسبة تفريخ البيض الناتج منه (٥ درجات).

مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،،،،،

<p>الفرقة : الرابعة المجال : انتاج حيواني ودواجن الشعبة : انتاج حيواني الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة: ١</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة: التمثيل الغذائي في الحيوانات المزرعيه الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣) تاريخ الامتحان ٢٠١٣/١/١٦</p>	 <p>قسم: الإنتاج الحيواني</p>
--	---	--

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الاول (١٥ درجة):

تحدث عمليات التمثيل، الغذائي Metabolism في الحيوانات المزرعيه تحت تأثير العديد من العوامل، تشمل الانزيمات بكم اختصار عن:

- ١- النقص الانزيمي Enzyme specificity
- ٢- منبطات الانزيم Enzyme inhibitors
- ٣- اهمية ودور الانزيمات الناقلة Transaminase enzymes في بناء الاحماض الامينييه Aspartic - Alanine
- ٤- دور انزيمات Glutamate synthetase و Glutamate dehydrogenase في أكسدة AA بالجسم.

السؤال الثاني (١٥ درجة):

تعد البروتينات المكون الرئيسي في تخليق انسجة الحيوان وتقييم بوظائفه الحيوية المهمه.

١- اذكر:

- ١- الوظائف الحيوية للبروتينات
- ب- مراحل البناء الحيوي للبروتينات
- ٢- في رسم تخطيطي واضح:
- أ- تمثل الاحماض الامينييه في العضلات
- ب- مسار البروتين وNPN داخل الكرش
- ج- كيفية التخلص من هدم البروتين و الأحماض الامينييه في انسجة الحيوانات المجتره مبينا الاحماض الامينييه والطاقة (ATP) المستخدمه في ذلك.

السؤال الثالث (١٥ درجة):

وضح مرحلتى الهدم اللاهوائى والهوائى لسكر الجلوكوز وحساب جزئيات ATP المنتجة .

السؤال الرابع (١٥ درجة):

اذكر ما تعرفه عن:

- ١- معدل التمثيل الغذائي الأساسى (التمثيل القاعدى). (٥ درجات)
- ٢- مضغ وامضصاص الكربوهيدرات في مراحل ما قبل الكرش (٥ درجات)
- ٣- الاحماض الدهنية الطيارة بالكرش ثم عدد جزئيات ال ATP الناتجة عن أكسدة كلا منهم. (٥ درجات)

لجنة وضع الأسئلة:

- ١- ا.د. حمدي توفيق طابع
- ٢- د.اسامه أبو العز نايل
- ٣- ا.د. جمال أحمد براعت

جامعة المنوفية	كلية الزراعة	قسم الإنتاج الحيوانى
المادة: تربيته وتحسين الحيوانات المزرعية (ح ٤٠٢)	الفرقة الرابعة- إنتاج حيوانى	
الفصل الدراسى الاول	التاريخ: ٢٠١٢/١٢/٢٩ م	
الزمن: ساعتان	عدد أوراق الاسئلة: ورقة واحدة	

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

- أ- قارن بين الطرق المستعملة فى الانتخاب لأكثر من صفة- مع شرح أحسنها وسبب تفضيلك لها.
ب- هناك مصادر معلومات للدلالة على القيمة التربوية للحيوان. أذكر أهم ثلاثة منها مع شرح السبب.

السؤال الثانى: (٢٠ درجة)

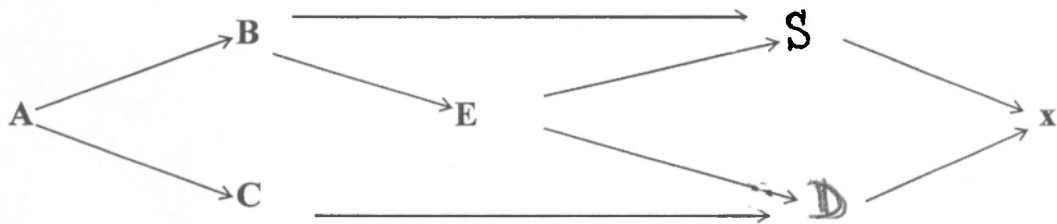
- أ- أذكر كيف يمكن لمعلومات نسب pedigree أن تكون أكثر دقة لتقدير القيمة التربوية للأبقار وكذلك الطلائق وبصوره خاصة للحيوانات التى لم تصل إلى مرحلة الإنتاج.
ب- أذكر بعض تطبيقات التقنيات الحيوية فى مجال الإنتاج الحيوانى مع شرح اسمها من وجهة نظرك.

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

- أ- وضح العلاقة بين كل من :
١- الفارق الإنتخابى وشدة الإنتخاب
٢- المكافى الوراثى والفارق الإنتخابى
ب- فى قطع من ماشية اللحم متوسط الوزن عند الفطام ١٩٥ كجم. أجريت عملية إنتخاب بغرض التحسين، فانتخبت الإناث ذات المتوسط ٢٠٥ كجم والذكور ذات المتوسط ٢٢٥ كجم. قدر متوسط وزن الأنسال الناتجة عند الفطام إذا علمت أن المكافى الوراثى لهذه الصفة يساوى ٠.٣.

السؤال الرابع: (٢٠ درجة)

- أ- أذكر ما تعرفه عن قوة الهجين Hybrid vigor وكيف تم تفسير هذه الظاهرة علميا.



- ب- من رسم النسب السابق أحسب :
١- معامل تربية الأقارب للأفراد D ، S ، X
٢- أحسب معامل القرابة بين الفردين D ، B.

مع أمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

د. إلهام محمد غنيم وآخرون



السعة : الانتاج الحيواني
الفرقة : الرابعة
الزمن : ساعتان
عدد صفحات الأسئلة : واحدة

الامتحان التحريري النهائي
لمادة : فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعي
الفصل الدراسي : الأول
العام الجامعي : (٢٠١٢/٢٠١٣)
تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/١/٢



المطلوب الإجابة عن جميع الأسئلة

الآتي:

السؤال الأول: بين بالرسم فقط كل مما يأتي:

- خطوات عملية تحور الحيوانات المنوية Metamorphosis
- خطوات عملية الإخصاب Fertilization عقب وصول الحيوان الى جدار البويضة
- خطوات عملية نقل الأجنة Embryos' transfere

السؤال الثاني: تكلم عن كل مما يأتي:

- أهم الطرق المتبعة للتحكم في الجنس Control of sex
- أهم الطرق المتبعة لتشخيص الحمل في الحيوانات الزراعية Pregnancy diagnosis
- أهم أهداف عملية تنظيم الشياح Synchroniation of estrus
- دور المشيمة Placenta في إفراز الهرمونات في الحيوانات المختلفة

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية:

- تتأخص مزايا استخدام عملية التلقيح الصناعي فيما يلي
- بفضل جمع السائل المنوي بالطريقة الكيميائية في الحالات الآتية..... ويتميز السائل المنوي الناتج بهذه الطريقة بالآتي
- من المركبات العضوية بالسائل المنوي مركب الارجوثونين Ergothionine وهو عبارة عن
- يقصد بعملية اتحاد الأمشاج ونتيجة ذلك
- يقصد بتفاعل الأكرسوم ما يلي

مع تمنيات أ.د/ حلمي عبد الرحمن عبد الهادي
لجميع بالتوفيق والنجاح



قسم: الإنتاج الحيواني

الامتحان التحريري النهائي
المادة: أسس تغذية الحيوانات المزرعية
الفصل الدراسي (الأول)
العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣)
تاريخ الامتحان ٢٠١٣/١/٣

الفرقة : الثالثة
المجال : إنتاج حيواني ودواجن
الزمن : ساعتان
عدد صفحات الأسئلة: ٣

السؤال الأول: أكمل ما يأتي :- (١٠ درجات)

- ١- يستطيع الجسم أن يفقد من محتواه من الدهون ، محتواه البروتيني دون أن يموت.
- ٢- تصل نسبة الرطوبة في الأنسجة الحيوانية الى حوالي في الحيوانات الرضيعة وتتنخفض الى في الحيوانات المسمنة كبيرة السن.
- ٣- أكسدة سكر الجلوكوز يعطى حوالي من وزنه ماء بينما يعطى احتراق الدهون من وزنه ماء.
- ٤- يعتبر الصورة النهائية التي تتخلص بها الدواجن من البروتين بينما المجترات تتخلص من البروتين في صورة
- ٥- يحتوي سيرم الدم على مجم كالسيوم في كل ١٠٠ ملل دم واذا نقصت عنمجم/١٠٠ ملل دم يؤدي ذلك لحدوث مرض الكساح.
- ٦- يدخل عنصر الكبريت في تركيب هرمون وكذلك فيتامين
- ٧- يدخل الكوبالت في بناء فيتامين بينما يدخل اليود في بناء هرمون
- ٨- الفيتامينات الذائبة في الدهن هي ولابد من الاهتمام بتوفير فيتامين عندما لا يتعرض الحيوان لفترة كافية لأشعة الشمس.
- ٩- من أهم وظائف فيتامين A بينما من أهم وظائف فيتامين E
- ١٠- فيتامين C يسمى بالفيتامين المضاد لمرض بينما يعرف فيتامين B12 بأنه الفيتامين المضاد ل.....

السؤال الثاني: علل لما يأتي :- (١٥ درجة)

- ١- تستعمل الكربوهيدرات بصورة أكبر من الدهون كمصدر أساسي للطاقة في تغذية المجترات
- ٢- يؤدي نقص فيتامين K الى عدم تكوين الجلطة الدموية.
- ٣- تؤدي زيادة نسبة سكر اللاكتوز بالفئاة الهضمية الى زيادة امتصاص عنصرى الكالسيوم والفوسفور

٤- احتياجات الحيوانات آكلة العشب الى ملح الطعام تفوق كثيرا احتياجات الحيوانات آكلة اللحوم.

٥- لا تحتاج المجترات الى اضافة فيتامين B12 فى علائقها.

٦- تتميز الأحماض الأمينية بان من أهم صفاتها الخاصية الأمفوتيرية .

٧- لا يجب أن يتم تعريض الحيوان لمدد طويلة جدا من أشعة الشمس المباشرة.

٨- فيتامين D له أهمية فى امتصاص عنصر الكالسيوم.

٩- التغذية على البرسيم المتعفن يكون لها تأثير مضاد على عمل فيتامين K .

١٠- تحتاج الأغنام الى الكبريت بنسبة أكبر عن باقى المجترات.

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ مع تصحيح العبارة الخاطئة:-
(٥ درجات)

١- يمثل عنصرى الكالسيوم والفوسفور حوالى ٩٠% من مجموع العناصر المعدنية الموجودة بالجسم وتحتوى العظام على ٩٩% من الكالسيوم الموجود بالجسم.

٢- يعتبر فوسفات الكالسيوم مركب غذائى بينما الأكسجين ، النيتروجين فهما من العناصر الغذائية.

٣- اذا فقد جسم الحيوان ٢٠% من محتواه المائى فإنه يتعرض للموت.

٤- للماء حرارة نوعية مرتفعة مما يؤدى الى تجمد المواد البروتينية داخل الجسم.

٥- ارتفاع كمية الدهون فى الغذاء يعيق من امتصاص الماغنسيوم بينما انخفاض مستوى الكالسيوم والفوسفور فى الغذاء يزيد من ظهور أعراض نقص الماغنسيوم.

السؤال الرابع: اكتب ما تعرفه عن :
(١٥ درجة)

١ - الطرق المعملية لتقدير النسب الهضمية (معاملات الهضم) فى الحيوانات المزرعية

٢- الهضم الأنزيمى فى الطيور والحيوانات المزرعية ودور الأنزيمات المفرزة فى تحلل المواد الغذائية (مبيناً ذلك فى جدول)

٣- العوامل التى تجعل الكرش فى المجترات بيئة صالحة لنمو ونشاط الكائنات الحية الدقيقة. وماهى أنواع هذه الكائنات بالكرش.

السؤال الخامس:
(١٥ درجة)

١-وضح برسم نخطيطة مسار ومضم كل من فى المجترات :-

أ- الكربوهيدرات. ب- المواد البروتينية.

٢ - أجريت تجربة هضم لتقدير القيم الغذائية لدريس البرسيم فكانت النتائج كالتالى:-

ألياف خام	كربوهيدرات ذائبة	دهن خام	بروتين خام	% المركب الغذائى
٢٥	٤٠	٢	١٥	
٤٤	٦٥	٢٠	٢٠	%معامل الهضم

أحسب :

أ- مجموع العناصر الغذائية المهضومة (TDN)

ب- معادل النشا الحقيقى

ج- النسبة الغذائية (النسبة الزلالية)

٣- كانت نتائج تقدير كل من ميزانى الأزوت والطاقة لحيوان زراعى كالتالى :

مقدار الأزوت المأكول يوميا ٨٥ جرام وكان المفرز فى الروث يوميا ٢٠ جرام والمفرز فى البول ٥٠ جرام - بينما ميزان الكربون (+٦٨٠ جرام/يوم)
أحسب:-

١- الميزان الأزوتى

٢- كمية اللحم والدهن المتوقع تكوينها (علما بأن نسبة الكربون فى اللحم ٢٠.٥% وفى الدهن ٧٦.٥%).


مع التمنيات بالتوفيق

د/ماجد مروان محمد

لجنة وضع الأسئلة

أ.د/حمدى توفيق طابع
أ.د/جمال أحمد براغيت

٥

<p>الفرقة الرابعة المجال: الإنتاج الحيواني والداخلي الشعبة: الإنتاج الحيواني الزمن: ساعتان عدد أسئلة: الأسئلة: (١)</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة: انتاج اعنام وماعز الفصل: الدراسي الأول العام الجامعي: ٢٠١٣/١٢</p>	 <p>قسم الانتاج الحيواني</p>
--	--	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- أ- أكتب ما تعرفه عن الأهمية الاقتصادية للأعنام في الزراعة
- ب- اشرح علاقة الوضع الزراعي بكل مما يأتي:
 - ١- الأهمية النسبية لمنتجات الأعنام
 - ٢- اختيار النوع عند تأسيس قطيع الأعنام

السؤال الثاني: (١٥ درجة)


- أ- يمكن تقدير الخصب في الأعنام بعدة طرق – ناقش ذلك بالتفصيل موضحا أي الطرق تفضل ولماذا.
- ب- بماذا نفسر ما يلي:
 - ١- أهمية تجنب انخفاض المستوى الغذائي للنعاج في النصف الثاني من الحمل.
 - ٢- تسويق الحملان الأوسيمي في مصر بعد الفطام

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- أ- قارن في جدول بين الأعنام والماعز فيما يتعلق بالخصائص التناسلية لكل منهما.
- ب- يمكن تقسيم الماعز الى عدة أقسام حسب انتاجها من اللبن – فما هي هذه الأقسام، تم قارن بينها في جدول من حيث، انتاج اللبن – طول موسم الحليب – أنواع الماعز التي تتبع كل قسم.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- أ- وضح كيف يتم تجهيز واعداد الأعنام لموسم التلقيح – ثم اشرح العوامل التي تحدد عدد الكباش اللازمة للتلقيح.
- ب- وضح المقصود بـ "مقدرة الأمهات" تم اشرح علاقتها بوزن الحمل عند الميلاد، وكيف يمكن الاستفادة من ذلك عمليا.


<p>الفرقة : الرابعة المجال : الانتاج الحيواني الشعبة : الانتاج الحيواني الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة : واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة: فسيولوجيا الأكلمة و الغدد الصماء الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١٣) تاريخ الامتحان : ٢٠١٣ / ١ /</p>	 <p>قسم : الانتاج الحيواني</p>
--	---	---

<p>أجب عن جميع الأسئلة التالية:</p>	
<p>السؤال الأول (١٥ درجة) اذكر ما تعرفه عن كل من: ١- مرض البول السكرى (٥ درجة) ٢- Cushing disease (٣ درجة) ٣- Acromegally (٤ درجة) ٤- Addison disease (٣ درجة)</p>	<p>السؤال الثاني (٢٠ درجة) وضح في شكل تخطيطي كل من: ١- تمثيل اليود بالجسم (٥ درجة) ٢- تخليق هرمونات نخاع الأدرينال (٥ درجة) ٣- ميكانيكية حدوث عملية (Goitrogenesis) (٥ درجة) ٤- تخليق الحيوانات المنوية (Spermatogenesis) (٥ درجة)</p>
<p>السؤال الثالث (١٠ درجة) نكلم بإيجاز عن أهم الوظائف الفسيولوجية للهرمونات الآتية مع ذكر مكان افراز كل منها بالتحديد: ADH, STH, FSH, Insulin, Oxytocin</p>	
<p>السؤال الرابع (١٥ درجة) أ- عرف المصطلحات الآتية: Adaptation, Acclimation, Heat balance, Heat transfer (٨ درجة) ب- وضح في شكل تخطيطي تقسيم الحيوانات بالنسبة لتفقد الحرارة عن طريق البخر (٧ درجة)</p>	

لجنة وضع الأسئلة

(د/ ريم صابر محمد مراد)

الاسم

<p>الفرقة : الرابعة المجال : انتاج حيواني ودواجن الشعبة : انتاج حيواني الزمن : ساعتان عدد صفحات الاسئلة: ١</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة: حفظ وتصنيع العلائق الحيوانية الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣)</p>	 <p>قسم: الإنتاج الحيواني</p>
--	---	--

أجب عن جميع الاسئلة التالية:

السؤال الاول (١٥ درجة):

- ١- عرف السيلاج – ما هي أهم مميزاته - أذكر أهم طرق حفظ السيلاج والعوامل المؤثرة في جودة تخمراته (٨ درجات)
- ٢- أذكر أهم التغيرات التي تطرأ على السيلاج - وكيف يمكن التحكم على جودته (٧ درجات)

السؤال الثاني (١٥ درجة):

- ١- عرف الدريس وأذكر أهم طرق اعداده ثم اشرح احداها بالتفصيل (١٠ درجات)
- ٢- وضح كيفية التحكم على حودة الدريس (٥ درجات)

السؤال الثالث (١٥ درجة):

- ١- وضح برسم تخطيطي مكونات مصنع علف تقليدي، من الوحدات المختلفة (٧ درجات)
- ٢- أذكر طرق تحسين القيمة الغذائية لمواد العلف الخشنة و اشرح احداها بالتفصيل. (٨ درجات)

السؤال الرابع (١٥ درجة)

- ١- أذكر أنواع الأعلاف المصنعة (٥ درجات)
- ٢- ما المقصود بالإضافات الغذائية وما هي مبررات استخدامها (٥ درجات)
- ٣- وضح باختصار الاختبارات الوصفية الضرورية في برنامج الرقابة على جودة إنتاج الأعلاف المتكاملة. (٥ درجات)

"مع أطيب الأمنيات بالتوفيق"

لجنة وضع الأسئلة

١- أ.د.بركات محمد أحمد

٢- د.أسامه أبو العز نايل

٣- أ.د.كمال محمد عبدالرحمن



قسم : إنتاج الدواجن

الامتحان النظري النهائي

المادة : تصميم وتحليل تجارب

الفصل الدراسي الاول

للعام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١٣)

تاريخ الامتحان : ٢٠١٣ / ١ / ٣٠

الفرقة : السابعة

المجال : إنتاج حيواني ودواجن

الشعبة : إنتاج الدواجن

الزمن : ساعتان

عدد صفحات الأسئلة : صفحتان.

احب عن جميع الاسئلة التالية : (بسمح بإصطحاب الجداول الاحصائية)

السؤال الاول: (١٠ درجات)

في إحدى تجارب دراسة تأثير خمسة أنواع من العلائق على عدد البيض المنتج في ثلاثة شهور في الدجاج البيضاء، جدات، البيئات في عدد أربعة تكرارات وكانت النتائج كالتالي:

المعاملات	المشاهدات yij				المجموع yi.
	r1	r2	r3	r4	
t1	46	40	42	40	168
t2	51	48	47	42	188
t3	36	42	44	46	168
t4	42	42	45	43	172
t5	35	36	37	36	144

وكان جدول التباين كالتالي:

S.O.V	d.f	S.S	M.S	F. value
b. treatments	4	248	62	7.15
error	15	130	8.67	-
total	19	378	-	-

والمطلوب: أ- اختبار المقارنات المستقلة الآتية:

١- المعاملة الأولى ضد باقى المعاملات . ٢- المعاملة الثانية والثالثة والرابعة والخامسة.

٣- المعاملة الثانية ضد الثالثة . ٤- المعاملة الرابعة ضد الخامسة.

ب- إعادة تكوين جدول تحليل التباين واختبار معنوية المقارنات المستقلة.

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

في إحدى التجارب العاملية ٤×٣ في تصميم عشوائى كامل كالتالى:

	b1	b2	b3
a1	7	5	4
	7	6	6
a2	8	6	6
	9	6	7
a3	9	11	10
	9	10	10
a4	7	10	12
	8	11	12

١- كتابة الموديل الرياضى (٤ درجات)

٢- تحليل نتائج تجربة ، ووضع النتائج فى جدول تحليل التباين. (٤ درجات)

٣- إذا فرض العامل A كمر ، المطلوب حساب مجموع المربعات الخاصة بالعلاقات الخطية linear, quadratic, cubic للعامل A. (٤ درجات)

٤- إذا فرض أن العامل B كمر ، المطلوب حساب مجموع المربعات الخاصة بالعلاقات الخطية linear, quadratic للعامل B. (٤ درجات)

٥- إذا فرض أن العامل B عامل وصفى، هل يمكن حساب مجموع المربعات الخاصة بالعلاقات الخطية أم لا؟ (٤ درجات)

تابع

والله اعلم

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

أ- نذكر ما نعرفه عن كلا مما يأتي مع التوضيح بمثال: (٨ درجات)

، variance ، median ، mode ، average ، type II error ، Type I error
، normal distribution، coefficient of variation

ب- فيما يلي بيانات احدي تجارب تأثير نظم مختلفة للاسكان (A,B,C,D,F) على صفة وزن الجسم المكتسب الدجاج البني عند عمر ١٤ أسبوع. (١٢ درجة)

نظم الاسكان	A	B	C	D	F
	717	600	618	618	687
	658	657	687	680	691
	674	69	163	592	793
	611	606	747	683	675
	678	718	678	631	700
	788	693	737	691	753
	650	669	731	694	704
	690	648	603	732	717
المجموع	5466	5260	5564	5321	5720

$$\Sigma X = 27331 \quad \Sigma X^2 = 18773473 \quad C.F = 18674589 \quad n = 40$$

والمطلوب: ١- وضع الفروض ٢- النموذج الرياضي ٣- تحليل التباين ٤- اختبار المعنوية
٦- اختبار معنوية الفروق بين المتوسطات ان أمكن.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

فيما يلي جدول تحليل تباين لإحدى التجارب التباينية الاتجاه:

s.o.v	d.f	s.s	m.s	F.value
T.S.S	119	25711		
B.B	1	411	.....	.....
B.R	2	4848	.....	.....
RxB	.....	2451	.....	.....
error	.....	.....	.....	.....

وتمتصوب :

أ- أكمل جدول تحليل التباين مع كتابة النموذج الرياضي و كيفية الحساب .

ب- اختبار المعنوية وتفسير النتائج.

لجنة الممتحنين :

أ.د / محمد السيد سلطان

أ.د / أحمد عبد الوهاب عبد

د / ايمان منوي أحمد أبوغنيوه



قسم : انتاج الدواجن

الامتحان العملي النهائي

المادة : رعاية الدواجن

الفصل الدراسي الاول

للعام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١٣)

تاريخ الامتحان : ١٢ / ١ / ٢٠١٣

الفرقة : الثالث
الشعبة : ادارة الاعمال المزرعية
الزمن : ساعتان
عدد صفحات الاسئلة : صفحة واحدة.

أجب عن جميع الاسئلة التالية :

السؤال الأول: (١٥ درجة)

إشرح كيف يؤثر كل مما يأتي على كفاءة عملية رعاية قطعان الدواجن:

إنجاء المسكن - تشرشة - ماء الشرب

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

اكتب باختصار عن كل مما يأتي:

أ- عمليات الفرز خلال فترة الحضانة. (٨ درجة)

ب- ظاهرة الافتراس (٧ درجات)

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

وضح كيف تؤثر التغذية على معدل انتاج البيض وجودته.


السؤال الرابع (١٥ درجة)

اذكر أهم الاعتبارات الواجب اتخاذها عند رعاية بداري اللحم .

لجنة الممتحنين :

أ.د / سيد عبد الفتاح عبد الرحمن

د / ايمان متولي أحمد أبوعليوه

<p>الفرقة : الثالثة المجال : الانتاج الحيوانى والدواجن الشعبة : إنتاج دواجن الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة : واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : المزارع السمكية (٣١٣د) الفصل الدراسي (الأول) للعام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١٣) تاريخ الامتحان : ١٣ / ١ / ٢٠١٣م</p>	 <p>قسم : أنتاج الدواجن</p>
--	--	--

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول (١٥ درجة)

- أ - تحدث عن التأقلم الغذائي فى الاسماك ثم وضع كيفية حساب معامل التحول ومعدل التحول وكفاءة التحول الغذائي لوجبة تقدم للاسماك؟ (٨ درجة)
- ب- تكلم عن الهجرة فى الاسماك أسبابها والعوامل التى تؤثر عليها مع ذكر امثلة؟ (٧ درجة)

السؤال الثانى (١٥ درجة)

- أ- اذكر اهم الصفات والقواعد الاساسية فى الاستزراع السمكى ثم تكلم بالتفصيل عن الصفات الكمية والنوعية لمياة الاستزراع السمكى؟ (٧ درجة)
- ب- تحدث بالتفصيل عن الاستزراع السمكى على حسب الكثافة العددية للاسماك؟ (٨ درجة)

السؤال الثالث (١٥ درجة)

- أ - ماهى الصفات التى يمكن الاخذ بها فى تصنيف الاسماك؟ (٧ درجة)
- ب- تتباين الاسماك فى طرق العناية بالببيض والبرقات وضع ذلك بالامثلة؟ (٨ درجة)

السؤال الرابع (١٥ درجة)

- أ- وضح بالرسم الفرق بين الجهاز الهضمى فى الاسماك الغضروفية والاسماك العظمية؟ (٥ درجة)
- ب - تكلم عن السلسلة الغذائية او الهرم الغذائى فى الاسماك مع الرسم؟ (٥ درجة)
- ج- ان الاختلاف البين فى العادات الغذائية للاسماك بقبالة تطور فى اعضاء الجسم المخصصة للتغذى لتلائم تلك الطباع وضع ذلك بالتفصيل؟ (٥ درجة)

لجنة وضع الأسئلة


دياب محمد سعد
دياب محمد سعد

١- د. دياب محمد سعد دياب انصعيدى

٢- أ.د. محمد عبدالعازى

٣- أ.د.

مع اطيب الامنيات بالنجاح

<p>الفرقة : الرابعة</p> <p>الشعبة: إنتاج الدواجن</p> <p>الزمن : ساعتان</p> <p>عدد صفحات الأسئلة: ١</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي</p> <p>المادة : إنتاج لحوم الدواجن</p> <p>الفصل الدراسي (الأول / الثاني)</p> <p>للعام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١٣)</p>	 <p>قسم : إنتاج الدواجن</p>
--	--	--

السؤال الأول: (١٥ درجة).

الامان الحيوى ضرورة لمزارع إنتاج لحوم الدواجن- وضح ما المقصود به وما هى عناصره؟

السؤال الثانى: (١٥ درجة).

هناك مقاييس لتقييم جودة الأداء بمزارع إنتاج لحوم الدواجن. وضح أهمها وما هى فوائدها؟

السؤال الثالث: (١٥ درجة).

اختر نوعين من الدواجن المنتجة للحم – عدا الدجاج- مبينا ما يواجهها من مشكلات ومقترحا الحلول المناسبة لها.


السؤال الرابع: (١٥ درجة).

اشرح تأثير كل من العوامل الآتية على إنتاج لحوم بدارى الدجاج:
موقع المشروع – نظام الإنتاج – التسويق.

لجنة وضع الأسئلة

١- أ.د/ سيد عبد الفتاح عبد الرحمن

٢- د/ منال كمال أبو النجا

<p>الفرقة : الثانية</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي</p>	
<p>المجال : إدارة أعمال زراعية الشعبة :</p>	<p>المادة : سيولوجيا الدواجن الفصل الدراسي (الأول)</p>	<p>قسم إنتاج الدواجن</p>
<p>الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة : ١</p>	<p>للعام الجامعي (٢٠١٣/٢٠١٢) تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/ ١/ ١٦</p>	

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول (١٥ درجة)

أ- اذكر في جدول أهم الإنزيمات المفرزة في الجهاز الهضمي ووظائفها.

ب- قارن بين جهاري الهضم في كل من الطيور والثدييات.

السؤال الثاني (١٥ درجة)

أ- اشرح أهم وظائف الدم وبين العوامل المؤثرة علي عدد كرات الدم الحمراء في الطيور.

ب- ارسم الدورة الدموية في الطيور واذكر أهم الفروق بين دم الطيور والثدييات.

السؤال الثالث (١٥ درجة)

أ- ارسم الجهاز البولي في الطيور وشرح بالتفصيل الفروق بينه وبين مثله في الثدييات.

ب- تكلم عن وظائف الكلية الأساسية والثانوية.

السؤال الرابع (١٥ درجة)

أ- اشرح مستعينا بالرسم مكيانكية التنفس في الطيور مع شرح أهم الفروق بين الجهاز التنفسي في الطيور ومثله في الثدييات.

ب- ارسم الجهاز التناسلي الذكري في الطيور وشرح عملية تكوين الحيوانات المنوية.

لجنة وضع الأسئلة

١- أ.د / عبد الرحمن الفقي

٢- اللجنة المشتركة



قسم : انتاج الدواجن

الامتحان التحريري النهائي
المادة : تصنيع وحفظ علائق الدواجن.
الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي (٢٠١٣/٢٠١٢)
تاريخ الامتحان : السبت ٢٩ / ١٢ / ٢٠١٢

الفرقة : الرابعة
المجال : الانتاج الحيواني والداجنى
الشعبة : إنتاج الدواجن
الزمن : ساعتان
عدد صفحات الأسئلة: ١

أجب عن جميع الاسئلة التالية :

السؤال الاول: (١٥ درجة).

أ- (٥ درجات) اذكر فقط خمس من العوامل التي تؤدي إلى زيادة معدل الفقد عند تخزين الأعلاف المركزة؟

ب- (٥ درجات). ناقش التغيرات الكيميائية التي تحدث على الكربوهيدرات أثناء عمل السيلاج؟

ج- (٥ درجات). اذكر فقط خمس من الاعتبارات التي تجعل احتياجات الدجاج من الطاقة اللازمة لحفظ الحبة والإنتاج تكون أعلى نسبياً عن مثيلاتها في باقي حيوانات المزرعة؟

السؤال الثاني: (١٥ درجة).

أ- (٦ درجات). بافش الاختبارات التي تجرى على السيلاج قبل استخدامه في برامج التغذية؟

ب- (٥ درجات). اذكر فقط خمس من العوامل التي تؤثر على معدل إنتاج المحبيبات؟

ج- (٤ درجات). ارسم منحنى بوضوح التغير في معدل إنتاج البيض، وزن البيضة، وزن الجسم أثناء فترة إنتاج البيض بزيادة عمر الدجاجة.

السؤال الثالث: (١٥ درجة).

احسب مقدار ما تأكله دجاجة تزن ١,٧ كجم في اليوم من عليقة تحتوي على ٢٨٠٠ كيلو كالورى /كجم عابرة لتغطي احتياجاتها من الطاقة إذا كانت مربية على الأرض وتعطى بيضة قياسية.

السؤال الرابع: (١٥ درجة).

احسب مقدار العليقة التي يستهلكها كتكوت تسمين في اليوم لتغطي احتياجاته من البروتين الخام عمره ١٨ يوم. إذا علمت أن: وزن الكتكوت = ٥٦٠ جم، متوسط معدل النمو اليومي للكتكوت = ٢٧ جم، العليقة المستخدمة في التغذية تحتوي على ٢٣% بروتين خام.

***** مع أطيب الأمنيات بالتوفيق *****

لجنة وضع الأسئلة:

د. منال كمال أبو الازار

أ.د. سيد عبد الفتاح عبد الرحمن

أ.د. جمال عبد الستار زناتي

()

()

()



قسمي الإنتاج الحيواني
وإنتاج الدواجن

الامتحان التحريري النهائي
المادة : تصنيع وحفظ علائق حيوانات المزرعة والدواجن
الفصل الدراسي (الأول)
العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣)
تاريخ الامتحان: الخميس ١٠ / ١ / ٢٠١٣ م

الفرقة : الثالثة
المجال : هندسة زراعية
الشعبة : هندسة زراعية
الزمن : ساعتان
عدد صفحات الأسئلة: ١

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

اكتب مانعته عن كل من:

- ١- مكملات الأعلاف (٤ درجات). ٢- الكفاءة التحويلية للغذاء Feed Conversion (درجتان).
- ٣- العوامل التي تؤثر على الاحتياجات الغذائية اللازمة للدجاج البياض. (٤ درجات).
- ٤- العوامل التي تؤثر على القيمة الهضمية للأغذية (٥ درجات).

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- ١- (٨ درجات) احسب كمية العنقبة اليومية اللازمة لسد الاحتياجات الكلية من البروتين الخام لدجاجة بياضة تزن ١٦٠٠ جم، وتامو بمعنل ١١ جم/يوم، وتضع يوميا بيضة وزنها ٦٠ جم. إذا علمت أن محتوى الـ١٠٠٠ المستخدمة في التغذية من البروتين الخام هو ١٧٪.

٢- (٧ درجات) إذا علمت أن التحليل الكيماوي ومعامل الهضم لمادة علف كانت على النحو التالي:

Nutrients	Chemical composition, (%)	Digestibility coefficient, (%)
Crude protein (CP).	15	75.00
Crude Fiber (CF).	20	63.90
Crude ether extract (CEE).	3.34	53.90
Nitrogen free extract (NFE).	40.99	80.60

احسب كل من: (١) النسبة الغذائية (NR). (٢) المواد المهضومة الكلية (TDN).

(٣) معادل النشا الحقيقي (SE).

السؤال الثالث: (١٥ درجة - ٥ درجات لكل نقطة)

- ١- ما هو الدريس وما هي أهم طرق إعدادة - كيف يمكن التحكم على جودة الدريس
- ٢- عرف السيلاج - ما هي أهم مميزاته - وما هي العوامل المؤثرة في جودته
- ٣- اذكر فقط أهم مشكلات تخزين الأعلاف والحلول المقترحة للتغلب على المشكلة

السؤال الرابع: (١٥ درجة - ٥ درجات لكل نقطة)

- ١- طلب منك تصميم سنخ علف تقليدي - ما هي أهم وحداته (وضح برسم تخطيطي)
- ٢- اذكر فقط مراحل تصنيع الأعلاف
- ٣- ما هي الاختبارات الوصفية الضرورية في برنامج الرقابة على جودة إنتاج الأعلاف المصنعة.

***** مع أطيب الامنيات بالتوفيق *****

لجنة وضع الأسئلة:

أ.د. بركات محمد أحمد (بركات)
أ.د. جمال أحمد براغيت (جمال براغيت)
أ.د. جمال عبد الستار زنتاتي (جمال زنتاتي)



قسم : انتاج الدواجن

الامتحان العملي النهائي

المادة : رعاية الدواجن

الفصل الدراسي الاول

للعام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١٣)

تاريخ الامتحان : ١٠ / ١ / ٢٠١٣

الفرقة : الثالثة

المجال : انتاج حيواني ودواجن

الشعبة : الانتاج الحيواني وانتاج الدواجن

الزمن : ساعتان

عدد صفحات الامتحان : صفحة واحدة.

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول: (١٥ درجة)

أكمل كلا مما يلي:

- أ- تعتبر فترة النمو هي ويتم رعاية الكتاكيت، خلال فترة النمو
إما على أو في.....
- ب- تستخدم الفرشة أساسا بهدف والفرشة الجيدة تكون.....
و..... والأزيد نسبة الرطوبة بها عن.....% واستخدام الفرشة الجيدة يؤدي
إلى و..... و..... و..... و.....
- ج- تختلف نظم الرعاية حسب اختلاف نوع الأرضية في مساكن النمو فهنا و.....
..... و.....

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

أ- اشرح بالتفصيل أهم الاحتياجات الضرورية للتطور خلال فترة الرعاية والنمو. (١١ درجة)

ب- كيف يمكنك الحكم على نجاح عملية الرعاية خلال فترة النمو؟ (٩ درجات)

السؤال الثالث: (١٠ درجات)

تكلم باختصار عن كلا مما يأتي :

- أ- النمو القياسي ليداري الدجاج البياض
ب- عمر النقل لليداري البادئة لمسامن انتاج البيض

السؤال الرابع (١٥ درجة)

من خلال زيارتك للمزارع التجارية وحلقات المناقشة خلال الدراسة لهذه المادة، تخيل أنك أحد المستثمرين
المبتدئين وحدد هدفك الإنتاجي وحيث يمكنك الوصول اليه عمليا؟

لجنة الممتحنين :

أ.د / سيد عبد الفتاح عبد الرحمن

د / ايمان متولي أحمد أبوعليوه

أ.د / سيد عبد الفتاح عبد الرحمن



قسم إنتاج الدواجن

الامتحان التحريري النهائي
المادة : د ١١٤ تكنولوجيا إنتاج الدواجن
الفصل الدراسي (الأول)
للعام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣)
تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/١/٩

الفرقة : الرابعة
المجال :
الشعبة : إنتاج الدواجن
الزمن : ساعتان
عدد صفحات الأسئلة : ١

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول: (١٥ درجة)

أ- تكلم باختصار عن العلاقة بين تكنولوجيا التذخير الكهربائي بالمجازر الآلية وبعض صفات لحوم

الدواجن. (٥ درجات)

ب- ما هو المقصود بكل من : الطائر المهجز - الأخطاء المأكولة. (٥ درجات)

ج- ما هو المقصود بتجفيف ذبائح الدواجن - اشرح خطواته بالتفصيل. (٥ درجات)

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

أ- اشرح باختصار أهمية وطرق تبريد ذبائح الدواجن بالمذابم الآلية. (٥ درجات)

ب- ما هو المقصود بكل من : نسبة التصافي - نسبة التشافي. (٥ درجات)

ج- ما هو المقصود بالتزع الحار للدم عن العظم Hot Debonning في المجازر الآلية وكيف يحدث ذلك.

(٥ درجات)

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

تلعب قشرة البيضة دوراً هاماً في تحديد جودة البيض. وضح أهم صفات الجودة المطاوب توافرها في القشرة -

واهم قياسات تحديد جودة القشرة وكيفية إجرائها. (١٥ درجات)

السؤال الرابع: (١٥ درجات)

أ- وضح أهم العوامل المؤثرة علي صفات جود البيض الداخلية والخارجية في نقاط محددة موضعا دور المربي في

الوصول لأعلي درجات الجودة. (٨ درجات)


ب- اذكر باختصار أهم برامج تقويم جودة البيض الواجب تنفيذها واستخدامها في مزارع إنتاج الدواجن

المصرية لتتناسب مع المنتجات الداخلة الأوروبية والأمريكية. (٧ درجات)

٣- أ. د / محمد السيد سلطان

لجنة وضع الأسئلة - ١- أ. د / جودة محمد جبريل

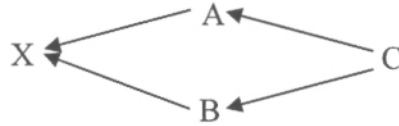
٣- د / ايمان متولي أبو عليوة

<p>الفرقة : الرابعة المجال : إنتاج حيواني ودواجن الشعبة : إنتاج الدواجن الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة : ١ صفحة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : ٤٠٥٥ تربية وتحصين الدواجن الفصل الدراسي (الأول / الثاني) ، العام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١٣) تاريخ الامتحان : ٢٠١٣ / ١ / ٥</p>	 <p>قسم : إنتاج الدواجن</p>
---	--	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية

• السؤال الأول : (١٥ درجة)

- أ- ما هو المقصود بكل من :
- النزواج العشوائي .
ب- من سجل الذنوب التالي : احسب كل من معامل القرابة (R_{AB}) ومعامل التربية الداخلية (F_X). (٥ درجات)



- ج- إذا كانت قيمة $M_e = 10$ ، وقيمة $F_e = 40$. احسب العدد الحقيقي (N_e) ، ومعدل التربية الداخلية في هذا الجيل (ΔF) . (٥ درجات)

• السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- أ- اشرح برنامج التربية لإنتاج الهجن نجارياً .
ب- ما هو المقصود بـ : من : الخلط المتناوب – العظام المغلقة .
ج- في حالة استخدام التلقيح الرجعي كاحد نظم التربية الداخلية ، كانت قيمة ($F' = 0.25$) – احسب معامل التربية الداخلية (ΔF) في ثلاثة أجيال متتالية. (٥ درجات)

• السؤال الثالث : (١٥ درجة)

- أ- ما هو المقصود بكل من : (٨ درجات)
- المكافى الوراثي بالمفهوم الواسع heritability in the broad sense
- المكافى الوراثي بالمفهوم المحدد heritability in the narrow sense
- متوسط أثر الجين average gene effect
- متوسط إبدال الجين average effect of gene substitution
ب- عرف الارتباط الوراثي ثم اذكر أسبابه مبيناً أهمية الارتباط الوراثي في برامج تربية وتحصين الدواجن . (٧ درجات)

• السؤال الرابع : (١٥ درجة)

- أ- ما هو المقصود بالقيمة التردوية Breeding value ؟ وكيف يمكن حساب العائد المتوقع من الانتخاب (ΔG) ؟ ومتى تكون الزيادة المتوقعة مساوية للصفر ؟ (٨ درجات)
ب- اذكر فقط طرق الانتخاب المختلفة لأكثر من صفة ثم وضح بالشرح طريقة الدليل الانتخابي، Selection index . (٧ درجات)

إجابة وضع الأسئلة

أ.د. جوده محمد جبريل أ.د. أحمد عبد الوهاب عنب د. سامي عبد الحى فراج