


<p>الفرقة : الرابعة المجال : ..... الشعبة : الإنتاج الحيواني الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : بحث ومناقشات الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (٢٠١٤ / ٢٠١٥) تاريخ الامتحان : ٢٠١٥ / ٦ / ٩</p>	 <p>قسم الإنتاج الحيواني</p>
---	---	---

أجب عن الأسئلة التالية ( ١٠ درجات لكل نقطة):

أكتب نبذة مختصرة عن ٦ نقاط فقط مما يلي:

- ١- ضرورات البحث العلمي
- ٢- صفات الباحث الجيد
- ٣- أسباب البحث العلمي وطرق إجراؤه.
- ٤- مبادئ البحث العلمي العامة في مجال الإنتاج الحيواني
- ٥- أهم التصميمات الإحصائية المستخدمة في بحوث الإنتاج الحيواني
- ٦- طرق نشر وعرض نتائج البحوث العلمية
- ٧- أنواع وانماط المراجع العلمية
- ٨- أهم الأخطاء العملية الشائعة

لجنة وضع الأسئلة

- الاسم : أ.د. بركات محمد أحمد  
الاسم : د. ماجد مروان محمد  
الاسم : د. ريم صابر مراد  
الاسم : د. أسماء عبد الله فتحي

**السؤال الأول : علل لخمس فقط من السؤالات التالية : (٢٠ درجة)**

١. صعوبة حليب بعض الأبقار أحيانا!
٢. عدم قبول النعاج الوالدة لرعاية حملان غيرها !
٣. عدم جدوى نظرية الثواب والعقاب في بعض الحالات !
٤. انخفاض وزن الحيوان كلما انخفضت المواد الغذائية المتاحة بينما يزداد وزنه كلما زادت المواد الغذائية المقدمة له في حدود معينة !!
٥. تكثر المشاحرات بين الأبقار في بداية التسكين ثم نقل بعد ذلك !?
٦. أحيانا يكون للاجهاد تأثير إيجابي على الحيوانات المزرعية!?

**السؤال الثانى : أجب عن خمسة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية : (٢٠ درجة)**

١. ما هى التغيرات الإنتاجية Production change والفسيوولوجية والحيوية Change of Biological and Physiological characters التى طرأت على مواصفات الحيوانات المزرعية نتيجة لعمليات الإستئناس.
٢. يتجه العالم اليوم الى المنتجات الحيوية Biological Products مما ادى الى تعظيم الاستفادة من دراسات سلوك الحيوان وتطويرها . اشرح ذلك بالتفصيل ؟
٣. اشرح بالأمثلة كيف تستفيد من حاسة الشم Olfaction Sense عند الحيوان فى تطبيقاتك العملية فى مزارع الانتاج الحيوانى ؟
٤. وضح التوزيع الطبيعى لنشاط التغذية والاجترار والإخراج والشرب على مدار اليوم الكامل فى الأبقار، مع شرح العوامل المؤثرة على كل من سلوك التغذية والاجترار .
٥. قارن بين السلوك الغذائى فى كل من الأبقار والأغنام والجمال .
٦. وضح ما هو السلوك الجنسى الشاذ فى الإناث Abnormal sexual behavior in Females وكيفية معالجته.
٧. ما هى نظرية الثواب والعقاب Reward & Punishment وكيف يستفيد منها المربي .

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق ياذن الله تعالى .....





المادة: تصميم وتحليل تجارب حيوانات المزرعة (417)	
التاريخ: 6 يونيو 2015م	الفرقة الرابعة إنتاج حيواني
عدد أوراق الأسئلة: ورقة واحدة (وجهان)	الزمن: ساعتان

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (15 درجة)

أ - فرق بين كل من :

- 1- المتغير الإحصائي Statistical Variable - المتغير العشوائي Variate.
- 2- العينة العشوائية Random Sample - العينة العشوائية الطبقيّة Stratified Random Sample.

ب- أتفق على توريد عجول نامية لمزرعة تسمين بمتوسط وزن 250 كجم ولما تم التوريد وزنت عينة مكونة من 9 عجول فوجد ان متوسط الوزن للعينة هو 200 كجم بإنحراف معياري قدرة 30 كجم. فرفضت المزرعة استلام العجول. هل ترى مبررا لهذا الرفض!

السؤال الثاني: (15 درجة)

أ- أكتب فقط جدول تحليل التباين ببيان مصادر الاختلاف ودرجات الحرية لتجربة قمت بها تشمل 4 معاملات تغذية على 3 سلالات من حملان التسمين خلال فصلي الشتاء والصيف، علما بأن كل معاملة تشمل 10 حملان.

ب- في إحدى تجارب تغذية الحيوان التي اشتملت على ثلاث معاملات وطبقت باستخدام R.C.B.D في أربعة قطاعات من الحيوانات (مكررات)، فقدت المشاهدة رقم  $y_{13}$  (المعاملة الأولى في القطاع الثالث). احسب قيمة المشاهدة المفقودة الموضحة كما في الجدول التالي:

$(t_i)$	القطاعات				$Y_i$
	$r_1$	$r_2$	$r_3$	$r_4$	
$t_1$	8.9	8.6	-	8.6	26.1
$t_2$	8.7	8.8	9.0	8.7	35.2
$t_3$	8.5	8.4	8.6	8.5	34.0
$y_{.j}$	26.1	25.8	17.6	25.8	95.3

السؤال الثالث: (15 درجة)

أ - فرق بين البيانات القياسية **Measurments** والعددية **Enumeration**.  
ب- قام باحث بدراسة سجلات صفة شكل الجسم **Body Score** وصفة سهولة الولادة في قطيع من الجاموس وكانت النتائج كما يلي:

المجموع	درجة سهولة الولادة		المشاهدات
	صعبة	سهلة	
72	22	50	درجة A
141	22	119	درجة B
31	6	25	درجة C
244	50	194	المجموع

هل هناك ارتباط بين درجة الجسم ودرجة سهولة الولادة؟  
علما بان قيمة كاي الجدولية عند احتمال  $0.05 = 5.991$

السؤال الرابع: (15 درجة)

أ- قارن بين النظام العشوائى الكامل ونظام القطاعات العشوائية الكاملة فى مجال تصميم تجارب الإنتاج الحيوانى.  
ب- استخدم تصميم القطاعات العشوائية الكاملة **R.C.B.D** لدراسة تأثير أربعة معاملات من التغذية على النمو فى العجول الجاموسى فى خمسة مكررات (قطاعات). وكان جدول تحليل التباين كما يلي :

S.O.V	d.f	S.S	M.S	F	F(0.05)
				المحسوبة	الجدولية
<b>Treatments</b>	.....	<b>134.45</b>	.....		<b>3.49</b>
<b>Blocks</b>	.....	.....	.....		
<b>Error</b>	.....	<b>26.26</b>	.....		
<b>Total</b>		<b>182.17</b>			

والمطلوب:

- أكمل جدول تحليل التباين المرفق **ANOVA Table**.
- أكتب النموذج الرياضى للتجربة مع توضيح مكوناته.
- أختبر النظرية الفرضية للمعاملات.
- أحسب الكفاءة النسبية لهذا التصميم **R.C.B.D** مقارنة بالنصميم العشوائى الكامل **C.R.D**.

مع أمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

د.إهام غنيم وآخرون

ملحوظة: يسمح باستخدام الجداول الإحصائية وكذلك الآلات الحاسبة.

الفرقة : الرابعة الشعبة: الانتاج الحيواني الزمن: ساعتين	الامتحان التحريري النهائي المادة: فسيولوجيا ادرار لبن الفصل الدراسي الثاني العام الجامعي (٢٠١٤/٢٠١٥) تاريخ الامتحان: (٢٠١٥/٥/٣٠)	جامعة المنوفية كلية الزراعة قسم الانتاج الحيواني
---	--	--

أجب عن جميع الاسئلة التالية:

السؤال الأول:- (٢٥ درجة)

- ١- وضح العلاقة الفسيولوجية بين كل من:-
  - أ- هرمونات المبيض وهرمونات النخامية في عملية نمو وتطور الغدة اللبنية.
  - ب- نسبة الدهون في اللبن ومرحلة الحليب خلال الموسم الانتاجي.
  - ج- المواد الازوتية الدروتينية والغير دروتينية في الحليب، وفي الدم.
  - د- الاجهاد الحراري ونتاج اللبن.
- ٢- تكلم عن الطرق المتبعة في تخفيف انصرع موضعا الطريقة الاكثر تقبلا من الناحية الفسيولوجية.

السؤال الثاني:- (١٥ درجة)

- ١- وضح الاختلاف بين الية عمل كل من الهرمونات البيتيديه والهرمونات الاستيرويديه في الغدة اللبنية.
- ٢- فسر ما يأتي:-

- أ- ازالة الجسم الاصفر بوى الى تنشيط تكوين اللبن وافرازه.
- ب- لا يثأثر لاكتوز اللبن بمستوى الكربوهيدرات في العليقة.

السؤال الثالث:- (٢٠ درجة)

- ١- اذكر بالتفصيل ما تعرفه عن :
  - أ- الجلوبيولين المرنيط بقشرة الادريالين.
  - ب- مرض حمى اتنين موضعا اسبابه وتأثيره الفسيولوجي على الحيوان وكيفية علاجه والوقاية منه.
  - ج- طرق التحقق من المكونات الاصلية في اللبن وما هي أفضلها.
  - د- عامل نمو البشرة.
- ٢- ناقش الآفاسير الفسيولوجي لعمليه اخراج اللبن من الصرع واذكر أهم الحوافز المسببة لاجراجه.

مع التمنيات بالنجاح

لجنة وضع الاسئلة:

١. د. حمى عبدالرحمن عبدالهادى

٢. د. عبدالله فتحي نبير.

٣. د. أسماء عبدالله فتحي

أعد كتابة الفقرات التالية في ورقة الإجابة مستكملاً المعطيات النافصة : ( ٦٠ درجة )

- ١) الهدف من توفير المسكن المناسب للأبقار هو ..... بينما يتكون مكان الإيواء من..... ، حيث يصل عرض المربط للبقرة التي تزن حوالي ٤٠٠ كجم ..... سم بينما يصل طوله الى.....سم
- ٢) يتميز نظام التسكين (Tail to Tail) بالآتي: .....بينما عيوبه هي : .....
- ٣) كل ٢٥ بقرة متوسطة الحجم تنتج يومياً حوالي..... م ٣ من تفصلات. ويحتوي البول الناتج منها على كميات كبيرة من عناصر ..... لذا فهو سماد جيد للنباتات أما إذا ترك معرضاً للهواء والشمس فإنه .....
- ٤) يحتاج الحيوان في المتوسط إلى حوالي ..... كجم هواء للتنفس في اليوم الواحد، تتوفر من حوالي ..... م ٣ فراغ من الهواء المتجدد بينما يخرج يومياً حوالي ..... كجم هواء.
- ٥) يعرف التلوث البيئي بصفه عامه بأنه..... ومن أهم المخلفات الناتجة عن مزارع الإنتاج الحيواني .....
- ٦) يتميز الجواد العربي الأصيل بمواصفات شكلية هي : ..... ومواصفات تشريحية هي: .....
- ٧) تتميز الإبل عن باقي الحيوانات المزرعية بمقومات تساعد على التأقلم في البيئة الصحراوية: هي... ..
- ٨) تنضج عجول الفريزيان جنسيا عند عمر حوالي ..... أما النضج الجسمي فيحدث عند عمر حوالي ..... - بينما ينضج تمهر جنسيا عند عمر ..... ويستخدم في التلقيح عند عمر حوالي ..... أما طول فترة الحمل في الفريس، فتصل إلى حوالي ..... في المتوسط بينما هي في أبقار الفريزيان حوالي ..... في المتوسط. أما في الإبل فتصل إلى حوالي ..... يوم.
- ٩) تتكرر دورات الشبق Estrus Sycle في الأبقار كل ..... وتستمر دورة الشبق Estrus Period لمدة حوالي ..... وتكرر هذه الظاهرة ..... العام ، أما في الخيول فتتكرر دورات الشبق Estrus Sycle كل ..... وتستمر هذه الظاهرة Estrus Period لمدة ..... ، أما في الإبل فتستمر دورات الشبق في التكرار لمدة ..... من العام في مصر.
- ١٠) تصل الإناث في الإبل إلى سن البلوغ عند عمر ..... بينما تستخدم في التلقيح عند ..... أما عملية التبويض في النوق فإنها تتم عن طريق ..... ، ويمكن تقسيم الإبل على أساس الإنتاج والإستخدام على النحو التالي: .....

مع تمنياتنا لكم بالنوفيق ،،،،



قسمى : الإنتاج الحيوانى  
وإنتاج الدواجن

الامتحان التحريرى النهائى

المادة : إنتاج حيوانى ودواجن

الفصل الدراسى (الأول / الثانى)

للعام الجامعى ( ٢٠١٤ / ٢٠١٥ )

تاريخ الامتحان : الأربعاء ٢٠١٥ / ٦ / ٣

الفرقة : الثالثة

المجال : الاقتصاد زراعى والتنمية الريفية

الزمن : ساعتان

عدد صفحات الأسئلة : ١

أجب عن الأسئلة الآتية

أولاً: الإنتاج الحيوانى:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- أ) كلفت بتأسيس قطيع تربية دائم من حيوانات إنتاج اللبن- اشرح العوامل الأساسية الواجب مراعاتها عند التأسيس.  
ب) ما هي العوامل المحددة لعدد افراد القطيع.  
ج) اشرح أثر كل من العوامل الآتية على إنتاج اللبن: ١- عمر الحيوان عند أول تلقيح.  
٢- موسم الحليب.  
٣- مدة الجفاف.

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

- أ) اذكر أسباب مشكلة عدم كفاية الناتج الملقى من اللحوم الحمراء، اشرح كيفية علاج المشكلة.  
ب) اذكر أفضل مواسم شراء عجول التسمينها وكيف يقدر عمرها من أسنانها.  
ج) اشرح أهمية رضاعة لبن السرسوب للعجول المولودة.

ثانياً: إنتاج الدواجن:

السؤال الثالث: (١٥ درجة).

- ١- تتميز الطيور النمائية عن غيرها من الدواجن بأخرى بمميزات عديدة - وضح ذلك مبيناً:  
أ- كيفية تكوين ورعاية قطاعان البطة لإنتاج البيض.  
ب- رعاية قطاعان الاوز لإنتاج اللحم.  
٢- وضح أهم التغبرات الفسيولوجية التى طرأت على السمان نتيجة لعملية الاستئناس - وأهم المشاكل التى تواجه إنتشاره.  
٣- وضح الغرض من تربية الرومى مبيناً كيفية الكاثر وإنتاج الكتاكيت منه.

السؤال الرابع: (١٥ درجة).

- ١- تهدف تربية النعام لعدة أهداف إنتاجية - وضح ذلك مبيناً كيفية نوريخ بيض النعام وأهم الإحتياجات 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.

مع تمنياتنا بالتوفيق

لجنة وضع الأسئلة

د/ منال كمال أبو النجا

١- أ.د/ عبد الحلیم أحمد بدوی قنديل

منال كمال أبو النجا

عبد الحلیم أحمد بدوی قنديل



<p>الفرقة : الرابعة</p> <p>المجال : انتاج حيواني ودواجن</p> <p>الشعبة : إنتاج حيواني</p> <p>الزمن : ساعتان</p> <p>عدد صفحات الأسئلة : واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي</p> <p>المادة: إنتاج ماشية اللحم واللبن</p> <p>الفصل الدراسي : الثاني</p> <p>العام الجامعي ( 2015 / 2014 )</p> <p>تاريخ الامتحان 2015/5/26</p>	 <p>قسم: الإنتاج الحيواني</p>
---	---	--

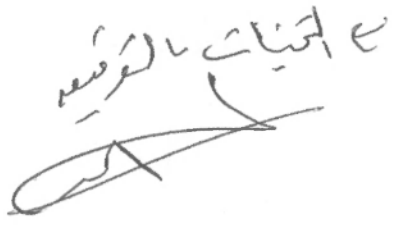
اجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول ( 20 درجة )

- أ- تكلم عن نظم الإنتاج في مزارع الألبان تحت الظروف المصرية - مع إيضاح معايير نظم الإبواء والتغذية وصحة الحيوان والعلاج في حالة الإنتاج العضوي.
- ب- أهم الاعتبارات الواجب مراعاتها لنجاح مشاريع تسمين العجول ، ثم ناقش مشروع البتلو في الماضي والحاضر ورويتك المستقبلية له تحت الظروف المصرية؟

السؤال الثاني اشرح بإيجاز فقط عشرة من النقاط التالية: ( 40 درجة )

- 1- استخدام الهرمونات في زيادة إنتاج اللبن واللحم.
- 2- أهمية ماشية اللبن
- 3- المقصود بحجم القطيع وطول الحياة الإنتاجية تحت الظروف المصرية والدول المتقدمة
- 4- النفوق في العجول والتعجلات والعوامل المؤثرة
- 5- علاقة التوزيع العمري بربحية القطيع
- 6- الأهمية العلمية والعملية للكفاءة التناسلية مع شرح كل من العوامل المؤثرة على نسبة الخصب وطرق قياس الكفاءة التناسلية في الإناث.
- 7- العناية بالأبقار العشار الجافة في مزارع الألبان.
- 8- رعاية التعجلات من الفطام حتى عمر سنتين في قطعان ماشية اللبن
- 9- مشاكل إدخال الأنواع المحسنة الجديدة.
- 10- الاتجاهات الحديثة في مزارع الإنتاج الحيواني.
- 11- تطور أعداد الماشية وكفاءتها الإنتاجية في الدول النامية والمتقدمة مع توضيح ذلك التطور تحت الظروف المصرية وكيفية تحقيق الاكتفاء الذاتي من إنتاج اللبن واللحم في مصر .
- 12- أسس دراسة الجدوى الاقتصادية لمشاريع اللبن واللحم والعوامل التي يجب أخذها في الاعتبار عند إنشاء هذه المزارع
- 13- المقصود بإنتاج اللبن النظيف والعوامل المؤثرة في ذلك
- 14- التغيرات المختلفة للمادة الجافة المأكولة ووزن الجسم وإنتاج اللبن اليومي وميزان الطاقة خلال الفترة بين ولادتين لبقرة نموذجية في مزرعة ألبان عالية الإنتاج ( DM intake , Body condition score , Daily milk yield, Energy rating )
- 15- حمى اللبن - الكيتوزيه - التهاب الضرع - الإجهاد المعدي - السل.

امتحانات القبول  




كلية الزراعة  
قسم الانتاج الحيواني  
الفرقة الثالثة


الامتحان النظري لمادة صحة الحيوان والدواجن ٢٤ مايو ٢٠١٥

اكتب ما تعرفه عن:

- ١- الالتمية الصحية لغازات، النشادر وثاني اكسيد الكربون في مزارع الحيوانات والدواجن دور الهواء في نقل الامراض. (١٠ درجات)
- ٢- طرق ايواء (مساكن) مائتية اللبن التي تناسب خمسون بقرة حلاب. (١٠ درجات)
- ٣- مصادر المياه وطرق تلوث مياه الشرب وكيفية منعها. (١٠ درجات)
- ٤- مرض السل كمرض مشترك بين الانسان والحيوانات. (١٠ درجات)

قارن ما بين:

- ٥- المظهرات الكيميائية المستخدمة في مزارع الحيوانات والدواجن (١٠ درجات)
- ٦- الجدري والكوكسيديا. (١٠ درجات)

<p>الفرقة : الرابعة المجال : الشعبة : انتاج حيواني الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة: ١</p>	<p>المادة: تغذية الحيوان التطبيقية الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (٢٠١٤ / ٢٠١٥) تاريخ الامتحان : ٢٣ / ٥ / ٢٠١٥</p>	 <p>قسم: الإنتاج الحيواني</p>
--	--	--

أحب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- ١- اشرح النظام الغذائي لتنشئة واعداد العجلات للتلقیح موضحا الاحتياجات الغذائية لها في مراحل العمر المختلفة
- ٢- عرف التمثيل القاعدي مع ذكر الظروف الملائمة لتقديره ثم وضح كيف يمكن حساب الاحتياجات الحافظة من الطاقة والبروتين عن طريق التمثيل القاعدي

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- ١- اشرح بايجاز تنظيم الغذاء الماكول للأبقار الحلابة في المدى القصير
- ٢- بقرة وزنها ٦٠٠ كجم وتدر ٢٠ كجم لبن يوميا يحتوي على نسبة دهن ٣,٥% - احسب الاحتياجات الغذائية انخية من معادل النسا والبروتين المهضوم - علما بأن (٦٠٠)<sup>٠,٧٥</sup> = ١٢١,٣٣

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- ١- لماذا يفضل اقتصاديا تسمين الحيوانات الصغيرة عن المتقدمة في العمر كما ذكر العالم ليمن (Lehman)
- ٢- أذكر طرق تسمين عجول التمتع في مصر
- ٣- ما هي المواسم التي يذبح بها عند شراء عجول التسمين
- ٤- وضح تأثير اختلافات مكونات العلائق على بعض صفات اللحم ومكونات الذبائح
- ٥- أذكر تأثير زيادة مستوى التغذية (الدفع الغذائي) على مراحل العمر الانتاجية المختلفة للنجاج


السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- ١- إذا علمت أن ١ كجم نمو يحتاج إلى ٤ كجم معادل نشا به ٢٠% بروتين مهضوم - قارن بين تكاليف التئنية عند تسمين عجل ينمو بمعدل يومي قدره ٠,٨ كجم ولمدة ١٥٠ يوما - باستخدام أي المخاليط الآتية:  
أ- برسيم + تين + علف مصنع ج- تين + علف مصنع + دريس علما بأن أسعار الأعلاف حين ذلك كانت (جذبة/الطن) (٢٠٠ للبرسيم) (١٤٠٠ للدريس) (٢٢٠٠ لعلف المصنع) (١٠٠٠ للنبن)
- ٢- أ- احسب مقياس النمو لعجل وزنه ٢٠٠ كجم وينمو بمعدل يومي مقداره ٠,٨ كجم  
ب- احسب الاحتياجات الغذائية الإنتاجية اللازمة لانتاج:  
١- ٢ كجم لبن يوميا بنسبة دهن ٧% من نجة  
٢- ٢٠٠ كجم نمو يوميا لحمل

الدريس	برسيم	تين	علف مصنع	
٣٥	١٠	٢٤	٥٠	معادل النشا%
٩	٢	--	١٣	بروتين مهضوم%

لجنة الممتحنين:

- أ.د. جمال أحمد براغيت  
أ.د. حمدي توفيق طابع  
أ.د. كمال محمد عبد الرحمن  
د. أسلام فيض الله عباس

<p>الفرقة : الثالثة مجال : إنتاج حيواني ودواجن الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة : ١</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : اللغة الانجليزية الفنية الزراعية الفصل الدراسي ( الثاني ) العام الجامعي ( ٢٠١٤/٢٠١٥ ) تاريخ الامتحان : ٢٠/٥/٢٠١٥</p>	 <p>قسم الإنتاج الحيواني وقسم إنتاج الدواجن</p>
---	--	--

Answer the following questions:

**1. Translate the following paragraph into Arabic. (15 points):**

Animal husbandry, also known as animal science, is the agricultural practice of breeding and raising livestock. Animal husbandry, as well as other forms of agriculture, has been an important aspect of economics throughout the centuries prior to and after the Industrial Revolution. The development of world food supplies impacts the long-term survival of human beings and all domesticated species, so care must be taken to ensure that agricultural methods remain in harmony with the environment. Breeding animals requires adequate care and concern for the impact of genetic modification, pollution, and hybridization on the species.

٢. ترجم مفهوم المصطلحات العلمية التالية إلى اللغة المقابلة. (٢٥ درجة):

a) احتياجات غذائية - أحماض أمينية أساسية - المراعى - التحمل الحراري - حيز الجسم التمثيلي - حرارة التخمر - الأحماض الدهنية الطيارة - تنشئه مجول - السيلاج - سوء التغذية - العبي الحراري - بديلات اللبن - فاقد الشهية

b) Rumination - Fermentation - ad libitum feeding - Feed intake- Crude fat - Feed additives- Metabolism - Eructation - Heat increment - Decorticated - calf rearing - Diaphragm - Limestone - **Indigestion**

**3. Translate the following terms into English. (15 points):**

١- أنثى الدجاج الناضجة ٢- ذكر الدجاج المخصي ٣- البط صغير السن ٤- الجسم المناعي  
٥- ذكر الرومي الناضج ٦- ذكر الأوز ٧- البروتين الخام ٨- الدجاج البياض  
٩- التلقيح العشوائي ١٠- التربية الداخلية

**4. Write a short paragraph on one of the following topics in English. (10 points):**

a. Norfa shickens      b. Ostriches


**5. Write the meaning of the following expressions in Arabic. (15 points):**

1. Genetic gain      2. Weaning age      3. Immunology  
4. Gene expression      5. Slaughter      6. Broiler production  
7. Avian flu      8. Phenotype      9. Pedigree      10. Pure line

\*\*\*Good luck\*\*\*

لجنة وضع الأسئلة وتقدير الإجابات: أ.د. جودة محمد جبريل      أ.د. يركات محمد أحمد      د. أسلام فيض لله عباس

*(Handwritten signatures and marks)*

<p>الفرقة : الثالثة ... المجال: الإنتاج الحيواني والداخلي الشعبة : الإنتاج الحيواني الزمن : ساعتان عدد صفحات الإجابة: واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : أسس تغذية الحيوان الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٤ / ٢٠١٥) تاريخ الامتحان : ٢٠١٤ / ١٢ / ٣٠</p>	 <p>قسم : الإنتاج الحيواني</p>
---	---	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: أجب عن خمسة فقط من النقاط التالية (١٥ درجة – ٣ درجات لكل نقطة)

١. عرف العنصر والمركب الغذائي
٢. اذكر الوظائف الحيوية للماء
٣. تختلف احتياجات الحيوان من الماء حسب عدة عوامل - اذكرها
٤. اذكر الوظيفة الحيوية للبروتينات
٥. اذكر وظيفة الفيتامينات الذائبة في الدهون ثم اذكر الوظائف الحيوية لاحداها
٦. اذكر فقط الأملاح المعدنية الأساسية
٧. وضح الدور الحيوي لعنصر لكبريت

السؤال الثاني: اكتب نبذة مختصرة عن ثلاثة فقط من العلاقات التالية (١٥ درجة – ٥ درجات لكل نقطة)

١. العلاقة بين عناصر الكالسيوم والفسفور وفيتامين د
٢. العلاقة بين الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم
٣. العلاقة بين الحديد والنحاس
٤. العلاقة بين الكالسيوم والفسفور وفيتامين ك

السؤال الثالث ( ١٥ درجة / ٥ درجات لكل نقطة)

١. وضح في جدول الانزيمات الهاضمة لتكربوهيدرات والبروتين من حيث مكان الإفراز ومادة التفاعل ونواتجه
٢. اكتب نبذة مختصرة عن كل من الهضم الميكانيكي والميكروبي في المجترات
٣. اكتب باختصار ميكانيكية الامتصاص لنواتج الهضم المختلفة

السؤال الرابع (١٥ درجة/ ٥ درجات لكل نقطة)

١. اذكر فقط سلالات البكتيريا المخمرة بكرش المجترات
٢. وضح برسم تخطيطي مسار تمثيل النيتروجين داخل جسم الحيوان
٣. احبانا يكون من الأفضل الحد من تحلل البروتين في الكرش - وضح ذلك مع ذكر مثال حسابي

لجنة وضع الأسئلة

- الاسم: أ.د. بركات محمد أحمد  
الاسم: أ.د. جمال احمد براغيت،  
الاسم: أ.د. حمدي نوفيق طابع  
الاسم: د. اسماء عبد الله فتحي

الفرقة : الرابعة  
المجال : الانتاج الحيواني  
الشعبة : الانتاج الحيواني  
الزمن : ساعتان  
عدد صفحات الاسئلة : واحدة

الامتحان التحريري النهائي  
المادة : تربية وادارة الحيوانات المزرعية  
الفصل الدراسي (الاول)  
العام الجامعي ( ٢٠١٤ / ٢٠١٥ )  
تاريخ الامتحان : / / ٢٠١



قسم : الانتاج الحيواني

اجب عن جميع الاسئلة التالية:

السؤال الأول ( ١٥ درجة)

أ- اذا طلب منك اختيار بقرة واحدة من ثلاث بقرات محلية تجمعت عنها المعلومات التالية فابهما تختار؟  
البقرة (ا) اعطت في الموسم الخامس والسادس ٢٥٠٠ - ٤٠٠٠ كجم من الحليب على التوالي؟  
البقرة (ب) اعطت في الموسم الأول ٢٨٠٠ كجم؟  
البقرة (ج) اعطت في الموسم الأول والثاني والثالث انتاج حليب قدره ٢٠٠٠ - ٢٥٠٠ - ٣٠٠٠؟  
ب- قدر المكافئ الوراثي باستخدام جدول تحليل التباين الاتي :  
للصفة (X) مع كتابة مكونات التباين المتوقعة لكل (MS)

Source of Variation	df	MS
Between SIREs	4	15802
Between dams	10	8811
error	30	5524
<b>TOTAL</b>	<b>45-1=44</b>	-----

السؤال الثاني ( ١٥ درجة)

أ- عرف القيمة التربوية و ما هي اهمية معرفة المربي لها مع توضيح مصادر المعلومات المختلفة عنها  
ب- جاموسة متوسط ادرارها ٤٠٠٠ كجم لبن و متوسط ادرارها عشرتها ٣٠٠٠ كجم لبن و متوسط سجلات اجلات امها ٥١٠٠ كجم و متوسط سجلات الجدة للاب ٦١٠٠ كجم و متوسط عشيرة الجدة ٤٥٠٠ كجم احسب القيمة التربوية لصفة انتاج اللبن لهذه الجاموسة باستخدام كل مصدر من المعلومات المتاحة (الانحراف القياسي = ٦٠٠ كجم و المكافئ الوراثي ٠.٢٥)

السؤال الثالث ( ١٥ درجة)

أ- اشرح العلاقة بين: الفارق الانتخابي و شدة الانتخاب - العائد الوراثي المتوقع و المكافئ الوراثي (٧ درجة)  
ب- في برنامج تربية لقطيع من العجول البقرى كان الهدف من الانتخاب هو زيادة وزن الفطام (X1) و الوزن عند عمر سنة (X2). من البيانات في الجدول التالي، كون الدليل الانتخابي ( ٨ درجة)

الانحراف القياسي	المكافئ الوراثي	الارتباط	الانحراف القياسي	الصفة
٣.٠	0.٥٠	المظهري = ٠.٥	0.09813 -0.008849	X1
١٥.٠	0.٣٠	الوراثي = ٠.٤	-0.008849 0.001628	X2

السؤال الرابع ( ١٥ درجة)


أ- عرف كلاً مما يأتي: التربية الداخلية- التربية الخارجية-معامل تربية الاقارب - معامل القرابة  
ب- نكلم فيما لا يزيد عن ١٥ سطر عن تجربة بحثية تبين مكانية استخدام التقنيات الحيوية في التحسين الوراثي للحيوانات المزرعية

لجنة وضع الاسئلة

الاسم: .....، الاسم: .....، الاسم: .....





الفرقة : الثالثة المجال : الانتاج الحيواني الشعبة : الانتاج الحيواني الزمن : ساعتان عدد صفحات الاسئلة : واحدة	الامتحان التحريري النهائي المادة : الاظلمة و الغدد الصماء ح الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي ( ٢٠١٤ / ٢٠١٥ ) تاريخ الامتحان : ١ / ١ / ٢٠١٥	 قسم : الانتاج الحيواني
---	---	---


أجب عن جميع الاسئلة التالية:	
السؤال الأول:	( ١٦ درجة )
أ- اذكر ما تعرفه عن المصطلحات الآتية: Acclimatization- Acromegally- Addison disease- Goitrogenesis	
ب- وضح في شكل تخطيطي عملية تمثيل اليود في الجسم.	
السؤال الثاني:	( ١٦ درجة )
أ- هرمون النروجسترون له تأثير مضاد لهرمون ..... في الفئران ب- من الهرمونات المفترزة من الفص الأمامي للنخامية ..... و ..... الذي بدوره ينبه تكوين الجسم الأصفر و التبويض ج- يعد هرمون ..... مشابه في تأثيره لهرمون ..... الذي يقوم بترسيب الدهون في الجسم د- يكون شكل المبيض ..... في البقرة و ..... في الفرس و ..... في الخنزيرة	
السؤال الثالث:	( ٨ درجة )
ضع علامة ✓ امام الإجابة الصحيحة و علامة X امام الإجابة الخاطئة مع تصحيح الخطأ : أ- هرمون ال ADH له فعل مشابه لهرمون الأنسولين ب- تتنقل هرمونات الفص الأمامي للنخامية في الدم مرتبطة مع بروتين الدم ج- يتكون هرمون ال STH من ١٩١ حمض أميني ويكون تركيبه متماثل في الأبقار و الإغنام د- عند استعمال هرمون الثيروكسين في الحقن لفترات طويلة يؤدي إلى إصابة بمرض السكر	
السؤال الرابع:	( ٢٠ درجة )
أ- وضح تخليق هرمونات نخاع الأدرينال ب- تكلم باختصار عن أنواع مرض الدول السكري ج- اذكر فقط هرمونات العدة النخامية مع ذكر وظيفة كل منها د- وضح في شكل تخطيطي ميكانيكية التأثير الحراري على الانتاج و التناسل	

لجنة وضع الاسئلة

الاسم

(ريم صابر مراد)



<p>الفرقة : الرابعة .... المجال : الإنتاج الحيواني الشعبة : الإنتاج الحيواني الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة: واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : حفظ وتصنيع العلائق الحيوانية الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٤ / ٢٠١٥) تاريخ الامتحان : ١٠ / ١ / ٢٠١٥</p>	 <p>قسم : الإنتاج الحيواني</p>
--	---	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

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

- ١- عرف السيلاج - ما هي أهم مميزاته
- ٢- اذكر أهم طرق حفظ السيلاج والعوامل المؤثرة في جودته
- ٣- كيف يمكن الحكم على جودة السيلاج

السؤال الثاني ( ١٥ درجة - ٥ درجات لكل نقطة)

- ١- وضح تخطيطيا تقسيم وتصنيف مواد العلف
- ٢- اذكر فقط طرق تحسين القيمة الغذائية لمواد العلف المختصة وشرح احداها
- ٣- عرف الدريس واذكر أهم طرق اعداده وكيفية الحكم على جودته

السؤال الثالث ( ١٥ درجة)

- ١- وضح برسم تخطيطي مكونات مصنع علف تقليدي من الوحدات المختلفة (١٠ درجات)
- ٢- وضح باختصار الاختبارات الوصفية الأساسية في برنامج الرقابة على جودة الاعلاف (٥ درجات)

السؤال الرابع ( ١٠ درجة)

باستخدام مربع بيرسون كون عليقة تحتوي على ٧٠٪ معادل نشا و ١٢٪ بروتين مهضوم من المكونات المتاحة التالية:

المكونات	معادل النشا %	بروتين مهضوم %
كسب فول صويا	٦٥	٤٥
ذرة صفراء	٨٨	٨
شعير	٨٥	١٣
نخالة	٥٠	١٠

لجنة وضع الاسئلة

- الاسم: أ.د. بركات محمد أحمد  
الاسم: أ.د. جمال أحمد براغيت  
الاسم: أ.د. حمدي توفيق طابع  
الاسم: أ.د. عبد الحلیم أحمد قنديل

جامعة المنوفية كلية الزراعة قسم الانتاج الحيواني	الامتحان التحريري (الفصل الدراسي الأول ٢٠١٤/٢٠١٥) المادة: فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعي تاريخ الامتحان: (٢٠١٥/١/٦)	الفرقة : الرابعة الشعبة: الانتاج الحيواني
--	---	--

**أجب عن جميع الاسئلة التاليه:**

**السؤال الأول:**

- ( ٢٠ درجة )
- ١- أذكر مزايا تطبيق التلقيح الصناعي بين قطعان الحيوانات المزرعية ، موضحا اهم المواد التي يجب أن يتضمنها مختمة ، السائل المنوي؟
  - ٢- تكلم عن أهم التغيرات الهرمونية والتركيبات المبيضية التي تحدث أثناء المراحل المختلفة لدورة الشياخ في الأبقار.
  - ٣- اشرح طريقتين لتشخيص الحمل احدهما للأبقار والاخرى للنعاج موضحا مزايا وعيوب كل منهما.
  - ٤- وضح العلاقة بين الهيبونالمس والغدة النخامية والخصية في تنظيم العملية التناسلية في الذكر.

\*\*\*\*\*

**السؤال الثاني:**

- ( ٢٥ درجة )
- ١- أذكر في خطوات أحداث عملية تمثيل الطاقة بواسطة الحيوان المنوي، موضحا تاثير كل من الحرارة والضوء عليها.
  - ٢- وضح باختصار الفكرة الرئيسية لعملية تنظيم الشياخ في قطعان الأبقار ، مع ذكر الأهداف الرئيسية من اجرائها.
  - ٣- أذكر الوظيفة الفسيولوجية لكل من:
    - أ- المشيمة.
    - ب- قناة المبيض.
    - ث- البربخ.
    - ج- المهبل.
  - ٤- أذكر مانعته عن:
    - أ- الخصية المعلقة (Cryptorchidism) وتأثيرها على خصوبة الذكر.
    - ب- عقم المراهقة في الحيوانات الزراعية.
    - ت- شذوذة الجاميطات ، مع توضيح أسبابها وكيفية علاجها.
  - ٥- أذكر المفاهيم العلمي للأحداث الآتية:
    - أ- ظاهرة Metestrous bleeding.
    - ب- ظاهرة Polyspermy.
    - ث- حدوث نبويض بدون ظهور علامات الشياخ في بداية موسم تزاوج الاعنام.

\*\*\*\*\*

**السؤال الثالث:**

**أكمل العبارات التالية:**

- ( ١٥ درجة )
- ١- ينشأ الجهاز التناسلي للحيوانات في المرحلة الجنينية من ..... ويكون في بادئ الأمر في صورة ..... ثم تتميز بعد ذلك الجنود الى ..... في حالة ..... أو الى ..... في حالة .....
  - ٢- تبدأ أحداث عملية تكوين الحيوانات المنوية عند وصول الذكر الى مرحلة ..... وتحدث هذه العملية في ..... على مرحلتين الأولى تسمى مرحلة ..... التي تبدأ بانقسام خلية ..... وتنتهي الى عدد ..... خلية تسمى كل منها ب ..... ، أما المرحلة الثانية فهي ..... والتي من ضمن أحداثها:
    - أ- ..... ب- ..... ج- ..... د- ..... و- .....
  - ٣- تقع الغدة الصنوبرية فوق ..... وتفرز هرمون ..... الذي يسئل على .....
  - ٤- تحتوى سائل قناة المبيض على بروتينات ..... ، بنسبة أكبر مما هو موجود بالدم ومن الوظائف الفسيولوجية لهذه السوائل .....

انتهت الاسئلة

لجنة وضع الاسئلة: ا.د/ عبدالله فتحى بنتر  
ا.د/ حلمى عبد الرحمن  
ا.د/ عبد الحليم فندل

بسم الله الرحمن الرحيم  
امتحان : الفصل الدراسي الأول يناير 2015  
الفرقة : الثالثة / مجال الانتاج الحيواني والداجنى  
المادة : فسيولوجيا الحيوانات المزرعية ح 303



قسم الانتاج الحيوانى

المطلوب الاجابة عن الاسئلة الآتية مستعينا بالرسم ما أمكن:

السؤال الاول: قل ما تعرفه عن:

- (1) الوظائف الفسيولوجية لكل من: بروتينات اندم - النخاع المستطيل - الصفائح الدموية .
- (2) أسباب الاصابة بالانيميا و الذبحة الصدرية **Hear block**
- (3) معدل خروج اندم من القلب عند الراحة وأثناء بذل مجهود شاق
- (4) مستقبلات المسافة، ومستقبلات الحركة.
- (5) أهم الوظائف الفسيولوجية لكرات الدم الحمراء .

السؤال الثانى: بين بالرسم كل مما يأتى:

- (1) رسم القلب ECG لجلطة الشرايين التاجية انخفية و جأطة الشرايين التاجية الأمامية .
- (2) رسم القلب ECG عند تلف جهة واحدة من حزمة هيس .
- (3) العلاقة بين الشبكة الاندوبلازمية وأجسام جولجى بالخلايا الافرازية .
- (4) ألياف عصبية عارية وأخرى مغطاة .
- (5) غشاء البلازما حسب نظرية Davson و كذلك حسب نظرية Sigon Nelson وما أستقر عليه الرأى اخيرا بالنسبة لهذا الامر.


السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية:

- (1) تختلف حركة الفكين باختلاف نوع الحيوان فهى ..... (المطلوب ذكر أمثلة).
- (2) تفرز القناة الهضمية افرازاتها الهاضمة من خذل تنظيم ..... يضم ..... السى جانب ..... و ..... مثل ..... وهذه تقع فى .....
- (3) ينتج مركب Urobilinogen عن هدم ..... وذلك من خلال التفاعلات التالية : .....
- (4) الجدول التالى يبين ارقام واسماء الاعصاب المخية ومصدر ونوع كل منها .....

السؤال الرابع: عرف كل مما يأتى :

Vital lung capacity - Polycythemia - Alkaline tide - Valsalva's maneuver

مع خالص الأمنيات بالتوفيق والنجاح  
أ.د. حلمى عبد الرحمن عبد الهادى

<p>الفرقة : الثالثة المجال : هندسة زراعية الشعبة : هندسة زراعية الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة: ١</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : تصنيع وحفظ علائق حيوانات المزرعة والدواجن الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٤ / ٢٠١٥) تاريخ الامتحان: الخميس ١٥ / ١ / ٢٠١٥ م</p>	 <p>قسمي الإنتاج الحيواني وإنتاج الدواجن</p>
---	--	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

(أ) (٧ درجات) اذكر الأساليب المختلفة المتبعة في تجفيف البرسيم لعمل الدريس موضعا مزايًا التجفيف الصناعي وعبوبه؟

(ب) (٨ درجات) وضح الوحدات الرئيسية المستخدمة في مصانع إنتاج العلف المركز المضغوط مبينًا أهمية عملية الخلط؟

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

(أ) (٨ درجات) اشرح الفكرة الرئيسية في عمل السيلاج مبينًا كيف يتم عمل السيلاج بطريقة الصوامع البرجية؟

(ب) (٧ درجات) اذكر فقط الطرق المتبعة لرفع القيمة الغذائية للأعلاف المائنة الفقيرة ثم وضح أهم الاختبارات الوصفية التي تجرى على مواد العلف الخام عند استلامها في مصانع الأعلاف؟

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

(أ) (٤ درجات) اذكر فقط ٤ من العوامل التي تؤثر على القيمة الهضمية للأغذية؟

(ب) (٣ درجات) اذكر العوامل التي تؤثر على مستوى الكالسيوم في عليقة الدجاج البيضاء؟

(ج) (٨ درجات) احسب كمية العليقة اليومية اللازمة لسد الاحتياجات الكلية من البروتين الخام لدجاجة بياضة وزن ١٦٥٠ جم، وتنمو بمعدل ١٠ جم/يوم، وتضع يوميًا بيضة وزنها ٥٧ جم. إذا علمت، أن محتوى العليقة المستخدمة في التغذية من البروتين الخام هو ١٧٪.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

(أ) (٨ درجات) عرف كل من:

- ١- معامل الهضم.
- ٢- البروتين الخام اللازم لحفظ الحبابة.
- ٣- ميزان الطاقة.
- ٤- الكفاءة التحويلية للغذاء.

(ب) (٧ درجات) إذا كانت دجاجة وزن ١,٧٥ كجم مرابة في بطارية، وتعطى يوميًا ببيضة متوسط وزنها ٥٩ جم، وتغذى على عليقة محتواها من الطاقة ٢٨٠٠ كيلو كالوري طاقة ممثلة/كجم عليقة. احسب كمية العليقة اليومية اللازمة لسد احتياجات هذه الدجاجة من الطاقة الممثلة؟

\*\*\*مع أطيب الأمنيات، بالتوفيق\*\*\*

لجنة وضع الأسئلة:

أ.د. جمال عبد الستار زنتي،

د. ماجد مروان محمد جبر

## مادة : أسس الإنتاج الحيواني والدواجن (خاص ح-٢١١د)

أجب على جميع الأسئلة الآتية الفرقة الثانية (شعبة الهندسة الزراعية) الزمن : ساعتان

السؤال الأول : (١٥ درجة)

(أ) يعتبر اللبن من المحاصيل الأساسية لكثير من العوامل المختلفة، وهو ما يحتاج من المربي إلى عناية خاصة حتى يستطيع أن يصل بمعدلات الإنتاج إلى أقصى درجة ممكنة. أذكر فقط أهم العوامل المختلفة التي تؤثر على إنتاج اللبن ومكوناته في الحيوان؟

(ب) عرف ما هو النمو؟ أذكر فقط أهم العوامل التي تؤثر على النمو في الأبقار؟

(ج) أذكر ما هو المقصود بالتشافي و النضافي في ذبائح الأبقار؟

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

(أ) وضح في مذكرة مختصرة أهم النقاط الواجب مراعاتها للنهوض بالثروة الحيوانية في مصر؟

(ب) أكمل العبارات التالية يعتبر شورتهورن نثن من الأنواع المتخصصة في إنتاج .....، بينما يمكن إنتاج الفراء المتميز في الأغنام من النوع المعروف باسم ..... . أما الصوف المتميز لإنتاج الملابس فينتج من أغنام ..... حيث تنشط جنسيا في أشهر ..... وتصل طول فترة الحمل فيه إلى حوالي ..... في المتوسط بينما يتكرر النسياع كل ..... في المتوسط. أما الرقي فهو من الأنواع المصرية والتي تتميز بإنتاج .....، ولون الصوف ..... والرأس ..... ويصل وزن النعجة في المتوسط إلى حوالي .....

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

(أ) وضح تأثير كل من نسبة الذكور إلى الإناث - النفاضل الجنسي - العقم الذاتي - عمر الذكور على نسبة الإخصاب في بيض الدجاج.

(ب) وضح حجم الإنتاج المصري من بيض ولحوم الدجاج مقارنة بالإنتاج الإفريقي وبين مدى إمكانية التوسع في الإنتاج الداخلي مستقبلا.

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

(أ) ما هو دور المربي أو المنتج في الحصول على أعلى نسبة تفريخ من البيض.

(ب) بين تأثير كل من المبيض وقناة المبيض على إنتاج البيض في الدجاج.

مع تمنيزنا لكم بالتوفيق ،،،،،

الفصل الدراسي الأول 14/10/2015 الاختبار النهائي

مادة: "التمثيل الغذائي لثدييات المزرعية" الأعداد: 1/10/15

المجموعه الأولى البروتينات والبروتينات

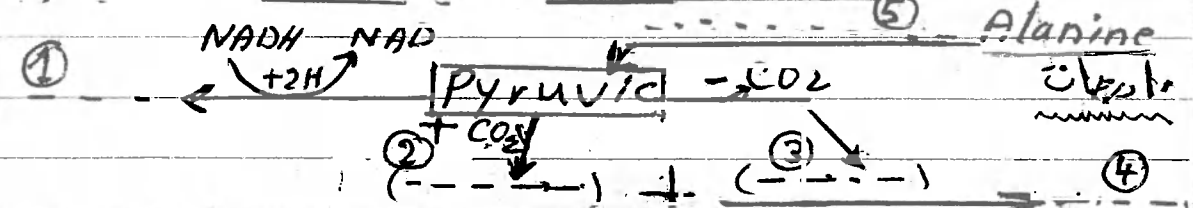
السؤال الأول: (10 درجات) اشرح تأثيرات حموضات التمثيل الغذائي تحت تأثير عدة عوامل من البروتينات  
كالكلم يا مختصار مع: 1- طرق فصل وتنقية البروتينات  
2- طرق قياس نشاط البروتينات  
3- مستحبات البروتينات

(2) بين دور كل من البروتينات التالية في التفاعلات الحيوية:  
Phosphatase - Racemase - Fumarase - Thiokinase

(3) أذكر دور إنزيمات العصارة المعوية والعصارة المعوية  
(4) ما هو دور كل من إنزيمات Oxidative deaminase و Transaminase في إزالة الأحماض الأمينية داخل الجسم.

السؤال الثاني: بين الرسم التخطيطي التمثيل الغذائي للبروتينات في الكبد والبنية الحيوية  
(1) أذكر العوامل التي تتوقف عليها درجة تحلل البروتينات في الكبد، وكيف يمكن تقليل  
درجة التحلل، وحيث يفضل تحلل البروتينات عند التحلل؟  
(2) بين كيف يحدث إنتاج الطاقة في دورة كريبس من البروتينات الكربونية، اذكر مثالين  
Methionine - Arginine - Aspartic  
(3) اشرح كيف تساهم الأحماض الأمينية المتفرعة في إنتاج الطاقة  
Phenylalanine

المجموعة الثانية: الكربوهيدرات والدهون  
السؤال الأول (10 درجات): اشرح المصطلحات التالية:  
Hyperglycemia - Lipemia - Glycolysis - Gluconeogenesis  
(2) امل النقاط التي تليها التالية في دورة كريبس على ورقة إجابة



السؤال الثاني: أكتب مذكرات مختصرة عن كل نقطة فقط على ما يلي:  
(10 درجات)  
1- مصادر دهون الدم في الجسم  
2- دورة كوري  
3- إفراز بروتينات من خلايا الكبد  
4- دور الكبد في تحييد الدهون  
5- الأسمم الكيتونية Ketone Bodies  
6- إنتاج دهون من الكربوهيدرات  
أطباء أميناتنا

الفقه الرابع - إنتاج حيوان	جامعة طرابلس
المؤهل الدراسي بدون عام ٢٠١٤ - ٢٠١٥	كلية الزراعة
الاصناف المدروسة مادة: الإنتاج الحيواني والماعز - بتاريخ ١٥/١٠/٢٠١٥ الزمن ساعات	الإنتاج الحيواني
٢- أذكر الصفات الواجب توافرها في طرد الدجاج والكباش عند شرائها لتأسيس قطيع التربية الطيب ب- اشرح كيفية اختيار قطعان ماعز وإنتاج اللحم والماعز في مصر مع ذكر صلاحيات الإنتاج وطاقته الإنتاجية	إنتاج الدواجن ١٥١٥
٢- أشرح كيفية اختيار الدجاج والكباش في قطيع التربية الطيب تلقح ناضج بؤدة إلى زيادة معدل الحمل ومعدل الولادات ب- اذكر التدابير الصحية لتربية الماعز في القطر مع هذا التدرج	الإنتاج الحيواني ١٥١٥
٢- أذكر أنواع مظاهر الإنتاج الماعز وشرحها على عند تصنيفها ب- اذكر ملقحات النظار - والماعز المبرومة في القطر لإنتاج اللحم والماعز اللبنة تسميته، وأناقته في طعالات والمساوح.	إنتاج الماعز ١٥١٥
٢- أشرح العوامل اللازمة لتربية القطيع في القطر أعلى كفاءة إنتاج اللحم ب- اذكر معالمة العوامل المنزلية التي تؤثر في إنتاج اللبن من قطيع الماعز	إنتاج الدواجن ١٥١٥
مع تمنيا بتأليف التوفيق كإ - كان مادة ١٣١٥ غير ملحق به في وقتها	