



كلية الزراعة

قسم إنتاج الدواجن

امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١٠/٢٠١١ م.  
المادة: (د-٤٠٣) تصنيع وحفظ علائق الدواجن.  
الفرقة: الرابعة - شعبة إنتاج الدواجن.  
الزمن: ساعتان - تاريخ الامتحان: الأربعاء ١٢/١/٢٠١١ م.

أجب على جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

- (أ) عرف فقط مع ذكر بعض الأمثلة كل من:  
١- الأعلاف الأساسية.  
٢- المكملات المعدنية.  
٣- الإضافات الغذائية.  
٤- السيلاج.

(ب) احسب الاحتياجات اليومية من العليقة اللازمة لسد الاحتياجات الكلية من الطاقة لدجاجة وزنها ١٥٠٠ جم مرباة في قفص وتضع يوميا بيضة وزنها ٥٧ جم. إذا علمت أن محتوى العليقة المستخدمة في التغذية من الطاقة هو ٢٨٠٠ كيلو كالورى طاقة ممثلة/كجم.

السؤال الثانى: (٢٠ درجة)

(أ) يعتبر دريس الدرسيم من أهم مصادر الألياف فى علائق الأرانب والنعام. اشرح طرق عمل هذا الدريس تحت الظروف المصرية. وأيها تفضل ولماذا؟ وكيف يمكن الحكم على جودة الدريس الناتج؟

(ب) احسب كمية العليقة اليومية اللازمة لسد الاحتياجات الكلية من البروتين الخام لكتكوت تسمين عمره ٦ أسابيع وزن ١٧٥٠ جم وينمو بمعدل ٤٠ جم/يوم. إذا علمت أن محتوى العليقة المستخدمة فى التغذية من البروتين الخام هو ٢٠٪.

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

(أ) ارسم منحني يوضح التغير فى معدل إنتاج البيض، وزن البيضة، وزن الجسم أثناء فترة إنتاج البيض بزيادة عمر الدجاجة.

(ب) ما هي الاعتبارات التي تجعل احتياجات الدجاج (أو الطيور عامة) من الطاقة اللازمة لحفظ الحياة والإنتاج تكون أعلى نسبيا عن مثيلتها في حيوانات المزرعة.

(ج) ارسم رسما تخطيطيا يوضح صور الطاقة المختلفة فى الدواجن.

\*\*\* مع أطيب الامنيات بالتوفيق \*\*\*

لجنة وضع الاسئلة وتقدير الإجابات:

أ.د. سيد عبد الفتاح عبد الرحمن

أ.د. جمال عبد الستار زناني

د. منال كمال أبو النجا

جامعة النهديفة  
كلية الزراعة  
قسم إنتاج الدواجن  
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠/٢٠١١  
الفرقة الثالثة - إدارة الأعمال المزرعية  
( مجال الإنتاج الحيواني و تداجي )  
تاريخ الامتحان  
٢٠١١/٦/٣٠  
تأمن ساعتان  
المادة : د ٣١٤ مانتبة جودة منتجات الدواجن

اجب عن الأسئلة الآتية :-

**السؤال الأول :- ( ١٥ درجة ):**

- أ- ماهو المقصود بجودة منتجات الدواجن - اشرح العلاقة بين جودة منتجات الدواجن والتسويق ؟  
ب- تكلم عن طرق إجراء عملية التحفيز الكهربائي في مذابح الدواجن وعلاقتها بجودة اللحوم الناتجة ؟  
ج- ما هو المقصود بعملية التجويف ( نزع الأحشاء ) - اشرح خطوات إجراء هذه العملية في مذابح الدواجن ؟

**السؤال الثاني :- ( ١٥ درجة ):**

- أ- تكلم عن العلاقة بين تصويم الطيور قبل الذبح وجودة الذبائح الناتجة ؟  
ب- اذكر فقط الخطوات الرئيسية لفحص الدواجن في المجازر ، ثم اشرح اتهدف من إجراء أربعة فقط من هذه الخطوات ؟  
ج- اشرح العلاقة بين مسك وتعبئة ونقل الطيور الحية إلى مذابح الدواجن وجودة الذبائح الناتجة ؟

**السؤال الثالث :- ( ١٥ درجة ):**

تكلم عن أهم صفات جودة البيضة الخارجية - موضحاً أهم العوامل المؤثرة عليها ؟

**السؤال الرابع :- ( ١٥ درجة ):**

نلعب قشرة البيضة دوراً هاماً في الحفاظ على المحتويات الداخلية للبيضة - وضح اهم المواصفات المطلوب توافرها في قشرة البيضة وكيفية قياسها؟

**أستاذ المادة**

**أ.د محمد السيد سلطان**

**أ.د جودة محمد جبريل**

كلية الزراعة	امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ٢٠١١/٢٠١٠	تاريخ الامتحان ٢٠١١ / ١ / ٢٢
جامعة الهمدانية	الفرقة الرابعة (شعبة انتاج دواجن)	الزمن : ساعتان
قسم انتاج الدواجن	المادة : د ٤١٤ متر انتاج الرومي والسمان والنعام	(المجموعة الثانية)

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول (٢٠ درجة):

- ١- تكلم عن أهم التغييرات التي حدثت با لسمان عند انتقاله من الحياة البرية لحياة الأبتدائس.
- ٢- اشرح أهم العوامل المؤثرة على نسبتي الاخصاب والفقس .

السؤال الثاني (٢٠ درجة):

- ١- ماهى الأهمية الاقتصادية لتربية كل من السمان والنعام؟
- ٢- اذا طلب منك التخطيط لانشاء مزرعة لتربية النعام وضح كيف يمكنك عمل ذلك.

السؤال الثالث (٢٠ درجة):

تكلم بالتفصيل عن تربية الرومي لانتاج البيض الصالح للتفريخ

أستاذ المادة

أ.د محمد السيد سلطان . د . عبد المنعم الفقهي



قسم انتاج الدواجن

امتحان الفصل الدراسي الاول ٢٠١٠/٢٠١١  
المادة: إنتاج لحوم الدواجن  
الفرقة : الثالثة- شعبة إدارة الأعمال المزرعية  
مجال : الإنتاج الحيواني والداجنى

انزمن : ساعتان  
الخميس ٢٧ / ١ / ٢٠١١

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجة).

ناقش إحدى مشكلات إنتاج لحوم الدواجن فى مصر من حيث الأسباب والآثار  
والحلول المقترحة لهذه المشكله.

السؤال الثانى: (١٥ درجة).

إذكر طرق تقييم الأداء فى مزارع انتاج اللحوم وما هو العائد منها.

السؤال الثالث: (١٥ درجة).

إذكر طريقتين لإنتاج بدارى اللحم مبينا مزايا وعيوب كل منها.

السؤال الرابع: (١٥ درجة).

- ١- تتميز الطيور المائية عن غيرها من الدواجن الأخرى بمميزات عديدة – وضح ذلك  
مبينا أهم سلالات البط، كيفية تكوين ورعاية قطعان البط لإنتاج البيض.
- ٢- قارن فى جدول بين الصفات الشكلية والإنتاجية لأهم سلالات الأوز المختلفة.

وفقكم الله

لجنة الامتحان

أ.د/ سيد عبد الفتاح عبد الرحمن

د/ منال كمال أبو النجا

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم : انتاج الدواجن

إمتحان الفصل الدراسي الاول ٢٠١٠/٢٠١١ م  
الفرقة : الثالثة لائحة جديدة (مجال الانتاج الحيواني والدواجن)

الشعبة : انتاج الدواجن

المادة : مزارع سمكية

الزمن : ساعتان

التاريخ : ٢٧/١/٢٠١١ م

أجب عن الاسئلة الاتية :-

(١٥ درجة)

السؤال الاول :-

- ١ - تكلم عن الاسس والقواعد العامة التي ياخذ بها في تصنيف الاسماك مع ذكر مثال لتصنيف أحد انواع الاسماك التي درستها.  
ب - تكلم عن الدور انثى بلعبة الاستزراع السمكى فى مصر فى حل مشكلة الغذاء.

(١٥ درجة)

السؤال الثانى :-

- ١ - قارن بين الجهاز الهضمى فى الاسماك النباتية والاسماك المفترسة من ناحية الاختلافات التشريحية والتطورات التي تلائم الوظائف الغذائية والسلوك الغذائى لكل نوع .  
ب- ترتبط الخصوبة فى الاسماك بدرجة عناية ورعاية الاباء وضح ذلك مع تعريف الخصوبة الكاوية والنسبية فى الاسماك

(١٥ درجة)

السؤال الثالث :- تحدث عن :-

- ١ - انواع الهجرات المختلفة فى الاسماك واهدافها والعوامل التي تؤثر عليها  
ب - انواع التناسل فى الاسماك مع ذكر مثال لكل نوع.

(١٥ درجة)

السؤال الرابع :-

- ١ - تكلم عن القواعد العامة فى الاستزراع السمكى  
ب- تكلم عن تصميم وانشاء المزارع السمكية والمقاييس التناسبية للاحواض المختلفة بالمزرعة

مع اطيب الامنيات بالنجاح

ا.د. دياب الصعيدي

تاريخ الامتحان

٢٠١١/١/٢٣

الزمن ساعتان

امتحان الفصل الدراسي

الأول ٢٠١١/١٠١٠

جامعة الهمدانية

كلية الزراعة

قسم إنتاج الدواجن

مقرر ٣١١ د

تصميم وتحليل تجارب الدواجن

اجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : ( ٣٠ درجة )

البيانات التالية توضح تجربة عاملية  $4 \times 2$  :-

العامل ( A ) Factor (A)	العامل ( B ) Factor (B)	المشاهدات Observation	المجموع Yij
a 1	b 1	28.6 36.8 32.7 32.6	130.7
	b 2	29.1 29.2 30.6 29.1	118.0
	b 3	28.4 27.4 26.0 29.3	111.1
	b 4	29.2 28.2 27.7 32.0	117.1
a 2	b 1	30.3 32.3 31.6 30.9	125.1
	b 2	32.7 30.8 31.0 33.8	128.3
	b 3	30.3 32.7 33.0 33.9	129.9
	b 4	32.7 31.7 31.8 29.4	125.6

والمطلوب :-

- ١- اكتب النموذج الرياضي للتجربة . ( ٦ درجات )
- ٢- قسم التباينات لمصادرها وصمم جدول تحليل التباين واختبر معنوية المعاملات ( ٦ درجات )
- ٣- بافتراض ان كلا من العاملين ( A , B ) وصفى اختبار المقارنات التالية : ( ٦ درجات )

a 1	ضد	a 2
b 1	ضد	b 2
b 1+ b 2	ضد	b 3+ b 4
b 1	ضد	b 2 + b 3+ b 4

- ٤- بافتراض ان كلا من العاملين ( A , B ) كمي اختبر استجابة العامل A للتأثير الخطي واستجابة العامل B للتأثير الخطي والثاني والثلاثي ( ٦ درجات )
- ٥- ناقش نتائج التجربة السابقة ( ٦ درجات )

## السؤال الثاني : ( ١٥ درجة )

اذكر مانعرفة عن كلا مما يأتي موضعا اهميه كلا منهم فى تصميم وتحليل تجارب الدواجن :

- ١- أنواع التصميمات الإحصائية Experimental Designs.
- ٢- الخطأ من النوع الأول Type I Error والخطأ من النوع الثاني Type II Error .
- ٣- الافتراضات الخاصة بتحليل التباين لبيانات الدواجن Assumptions for Analysis of variance .
- ٤- التصميم العنقودي Nested Design
- ٥- تحليل التباين المنهدهد الاتجاهات Factorial Design

## السؤال الثالث : ( ١٥ درجة )

فى تجربة لدراسة اثر التغذية على وزن الجسم فى الدواجن كان لديك أربعة أنواع من الدواجن وتم تغذية كل منهما على ثلاثة أنواع من العلائق وتم الحصول على وزن الجسم بعدد خمسة عشر طائر من كل نوع بمعدل خمسة طيور لكل نوع من أنواع العليقة للنوع الواحد من هذه الأنواع الأربعة من الدواجن وطلب منك تحليل التباين لهذه البيانات.

صمم جدول تحليل التباين المناسب لهذه التجربة مع وضع النظرية الفرضية تم اذكر نوع التصميم المناسب والنموذج الرياضى المستخدم ثم اختبر معنوية الفروق بين الأنواع والعلائق والتداخل بينهما مع شرح معنى التداخل مع توضيح طرق اختبار جميع الفروق بين أزواج المتوسطات للأنواع.

جامعة المنوفية  
كلية الزراعة  
قسم انتاج الدواجن  
امتحان الفصل الدراسي الأول  
المادة : د. ٣٠١ رعاية الدواجن التاريخ : ٢٠/١/٢٠١١ م  
الفرقة : الثالثة - مجال انتاج حيواني ودواجن الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الاسئلة التالية:

السؤال الاول:

ما هي الخطوات التي يجب اتخاذها لرعاية كتاكيت اللحم قبل وصولها وعند وصولها لعنبر التسمين ؟

السؤال الثاني:

أ . اذكر أهم الملاحظات اليومية التي يجب أن يهتم بها مشرف الرعاية بالنسبة لبداري التسمين ؟  
ب . بين ثلاث مشكلات لرعاية بداري اللحم مع بيان الحلول المقترحة لها ؟

السؤال الثالث:

قارن بين كل مما يأتي :-  
أ . العنابر ذات النظام المفتوح والعنابر ذات النظام المغلق .  
ب . التربية في الاقفاص والتربية الأرضية .

السؤال الرابع:

أ . وضح الاحتياجات الضرورية خلال فترة النمو للدجاج البياض ؟  
ب . تكلم عن أهم الصفات المرتبطة بانتاج البيض ؟  
ج . اذكر أهم العوامل التي تؤثر علي انتاج البيض ؟

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق،،،،

أستاذ المادة

أ.د / سيد عبد الفتاح عبد الرحمن

د . / ايمان متولي أحمد أبوعلبوة





قسم انتاج الدواجن

امتحان الفصل الدراسي الاول ٢٠١٠/٢٠١١  
المادة: إنتاج البيض  
الفرقة : الثالثة- شعبة إدارة الاعمال المزرعية  
مجال : الانتاج الحيواني والداغنى

الزمن : ساعتان  
الثلاثاء ١٨/١/٢٠١١

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجة).

اشرح بإيجاز ما تعرفه عن كل مما يلي :

- ١- الهجن التجارية العالمية المنتجة للبيض البنى القشرة.
- ٢- السلالات المستنبطة محليا والمتخصصة في انتاج البيض.
- ٣- العوامل التي تؤنر على إنتاج البيض.

السؤال الثاني: (١٥ درجة).

ناقش كل مما يلي:

- ١- صور تقديم العلف للدجاج البياض.
- ٢- أهم البرامج الزمنية لتربية الدجاج البياض – وأيها تفضل؟
- ٣- تربية الدجاج البياض على الأرض وفي البطاريات متناولا بالشرح أهم مواصفات الدجاج العالى الإنتاج من البيض.

السؤال الثالث: (١٥ درجة).

عندت، مديرا لمزرعة إنتاج ببيض قوتها عشرون ألف دجاجة بياضة، وضح بالتفصيل أهم التعليمات التي توجهاها إلى مهندسى ومعاونى وعمال المزرعة للحصول على أفضل إنتاج من البيض فى هذا القطيع موضعا الفرق بين Hen Day Egg Production , Hen House Egg Production مسدلا بما درسه فى هذا المقرر.

السؤال الرابع: (١٥ درجة).

وضح دورك كمدير لمزرعة إنتاج ببيض من الدجاج فى حل المشاكل التي يتعرض لها القطيع أثناء فترة الإنتاج مع ذكر هذه المشاكل وكيفية التغلب عليها موضعا طرق تسجيل إنتاج البيض ورعاية قطيع إنتاج البيض.

وفقه اسم الاله

لجنة الامتحان

أ.د/أحمد عبد الوهاب عنب

د/ منال كمال أبو النجا

تاريخ الامتحان ٢٠١١/١/١٧

امتحان الفصل الدراسي الاول ٢٠١١/١٠١٠

جامعة الهمدانية

(الفرقة الرابعة - شعبة إنتاج الدواجن)

كلية الزراعة

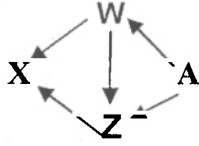
الزمن ساعتان

المادة : ٤٠٥ تربية وتحسين الدواجن

قسم إنتاج الدواجن

## اجب عن الأسئلة التالية :

### السؤال الأول : ( ١٥ درجة )



- أ. من سجل النسب التالي : احسب صلة القرابة بين الفردين A,Z  
احسب معامل القرابة (  $R_{wz}$  ) ومعامل التربية الداخلية (  $F_x$  ) .
- ب. استخدم أفضل ١٢ ديك وأحسن ٥٥ دجاجة لتكوين أباء في الجيل التالي - احسب العدد الحقيقي (  $N_e$  ) ومعامل التربية الداخلية (  $F_x$  ) .
- ج. تكلم عن أنواع التربية الداخلية في قطعان الدواجن وأهمية كل نوع ؟

### السؤال الثاني : ( ١٥ درجة )

- أ. اشرح تأثير استخدام التربية الخارجية على القطيع ؟
- ب. اشرح باحتصار الطرق المستخدمة في خلط السلالات في الدجاج ؟
- ج. وضح كيفية التربية والانتخاب لأجل المقاومة الخاصة والعامة للأمراض ؟

### السؤال الثالث : ( ١٥ درجة )

اذكر ما تعرفه عن كل مما يأتي موضحا أهميته في برامج تربية وتحسين الدواجن :

- ١- المكافئ الوراثي Heritability
- ٢- الارتباط الوراثي Genetic Correlation
- ٣- شدة الانتخاب Selection Intensity والفارق الانتخابي Selection Differential
- ٤- القيمة التربوية Breeding Value والعائد الوراثي Genetic Gain
- ٥- المعنى الوراثي لمكونات التباين Genetic Variance Components

### السؤال الرابع : ( ١٥ درجة )

ناقش طرق الانتخاب لأكثر من صفة في قطعان الدواجن ثم قارن بينهم موضحا الأساس النظري للدليل الانتخابي والمعلومات اللازمة التي يشملها الدليل وكيفية حساباته وتطبيقه علي قطعان الدواجن .

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح ...

أ.د / احمد عبد الوهاب عنب

أ.د / جودة محمد جبريل

جامعة المنوفية  
كلية الزراعة  
قسم انتاج الدواجن

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول ٢٠١١/٢٠١٠  
المادة : د. ٤٠١ تفريخ وحصانة  
الفرقة : الرابعة - شعبة انتاج الدواجن

التاريخ : ١٥ / ١ / ٢٠١١ م  
الزمن : ساعتان

اجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الاول: (١٥ درجة)

تكلم عن الفرز في كل من بيض التفريخ والكتاكيت الناتجة منه؟

السؤال الثاني: : (١٥ درجة)

تكلم عن اهم مشكلات التفريخ وأسبابها وطرق علاجها ؟

السؤال الثالث: : (١٥ درجة)

أ. اذكر اهم العوامل التي تؤثر علي صفة الخصب في بيض التفريخ ؟

ب . وضح مراحل النمو الجنيني منذ الاخصاب وحتى الفقس ؟

السؤال الرابع: : (١٥ درجة)

وضح ما المقصود بفترة حصانة الكتاكيت مع ذكر اهم الاحتياجات في هذه الفترة؟

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

أستاذ المادة

أ.د / عبد المنعم عبد الحليم الفقي  
د. / ايمان متولي أحمد أبو عليوه

جامعة المنوفية	امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠/٢٠١١	تاريخ الامتحان
كلية الزراعة	الفرقة الرابعة مجال الإنتاج الحيواني الداجني	٢٠١١/٦/٢٢
قسم إنتاج الدواجن	مقرر الرومي و السمان النعام	الزمن ساعتان

اجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول:- (١٥ درجة)

إذا طلب منك التخطيط لإنشاء مزرعة لإنتاج السمان وأخرى لإنتاج النعام وضح تصورك  
لاهم الخطوات العريضة اللازمة لذلك

السؤال الثاني:- (١٠ درجة)

ماهي الصفات التي تغيرت في السمان عند انتقاله من الحياة البرية لحياة الإنتاج

السؤال الثالث:- (١٥ درجة)

وضح اهم منتجات النعام التي يمكن تسويقها واهميتها الغذائية والاقتصادية

السؤال الرابع:- (٣٠ درجة)

أ- اشرح بالتفصيل ما تعرفه عن التلقيح الاصطناعي في الرومي  
ب- تكلم عن فترة الإنتاج في الرومي

مع تمنياتنا بالتوفيق...

أ.د/ محمد السيد سلطان

د/ عبد المنعم الفقي

جامعة المنوفية      امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٠  
كلية الزراعة      المادة:د.٣١٢ عشائر الدواجن      تاريخ الامتحان: ٢٨/٦/٢٠١١  
قسم إنتاج الدواجن      الفرقة : الثالثة - شعبة إنتاج الدواجن      ائتمن :ساعتان

اجب عن جميع الاسئلة التالية:

السؤال الأول : ( ١٥ درجة )

- ما هو المقصود بالتباين الوراثي التجمعي ( $V_A$ ) ، اشرح أهميته في تربية الدواجن ؟
- ما هو المقصود بالمكافئ الوراثي المحقق ( $h^2$ ) Realized heritability - إذا كان الفارق الانتخابي ( $\Delta s$ ) في قطع من الدجاج البياض يساوي ٥٠ بيضة ، وكان التحسين الوراثي ( $\Delta G$ ) للنسل الناتج لنفس القطيع يساوي ٥ بيضات ، احسب المكافئ الوراثي المحقق لهذه الصفة ؟
- اشرح العلاقة بين كل من حجم العنبرة وتركيبها؟

السؤال الثاني : ( ١٥ درجة )

- ما هو المقصود بالارتباط الوراثي بين صفتين Genetic correlation ، اذكر أسبابه؟
- اذكر في جدول قيمة التباين الوراثي المشترك بين الأقارب Genetic covariance
- استخدمت البيانات الخاصة بالإخوة الانصاف اتقنة من الأب Parental half-sibs لحساب المكافئ الوراثي . والمطلوب :
  - اكتب النموذج الرياضي المستخدم في تحليل التباين .
  - اكتب جدول تحليل التباين (ANOVA)
  - اذكر كيفية حساب المكافئ الوراثي من مصدر الآباء ( $h^2s$ )

السؤال الثالث : ( ١٥ درجة )

- عرف النكرار الجيني في عشائر الدواجن ثم اذكر فقط العوامل التي تؤثر عليه؟
- وضح الفرق بين كل من التوزيع الجامطي والتوزيع انريجوتي وتوزيع التراكيب الوراثية في عشائر الدواجن ؟
- وضح بالنفصيل تأثير كل من الانتخاب والطفرة على النكرار الجيني في عشائر الدواجن؟

السؤال الرابع : ( ١٥ درجة )

- ناقش باختصار المفاهيم التالية موضعا تأثيرها على عشائر الدواجن:
- طرز فعل الجين Types of of gene action
  - التربية الداخلية وتأثيرها على التباين الوراثي . Inbreeding and genetic variance
  - قوة الهجين Hybrid vigor or heterosis
  - خاط السلالات Crossbreeding
  - متوسط أثر الجين ومتوسط ابدال الجين Average gene effect & Average effect of gene substitution.

استاذ المادة:

أ. د / أحمد عبد الوهاب عب

أ.د/ جودة محمد جبريل



كلية الزراعة

قسم إنتاج الدواجن

امتحان النظري النهائي الفصل الدراسي الثاني لعام ٢٠١١/٢٠١٠

الفرقة : الثالثة – إدارة الأعمال المزرعية ( مجال الإنتاج الحيواني والداخلي )

المادة : د ٣٠٦٣ تربية وتحسين الدواجن

المزمن : ساعتان تاريخ الامتحان : ٢٠١١/٦/٢٨

اجب عن جميع الاسئلة التالية:

السؤال الأول ( ١٥ درجة )

- أ- ما هو المقصود بظاهرة قوة الهجين Hybrid vigor - اشرح التفسير العلمي لهذه الظاهرة ؟
- ب- ما هو المقصود بالخاط الرجعي Back crossing . عند استخدام التلقيح الرجعي في النزواج احسب معامل التربية الداخلية ( Fx ) المتوقع في الجيل الحالي إذا علمت أن قيمة ( F=0.250 ) ثم احسب معامل التربية الداخلية المتوقع في جيلين متتاليين بعد ذلك ؟
- ج- ما هو المقصود بالنزواج العشوائي Random mating - اذكر أهميته في تربية الدواجن ؟

السؤال الثاني ( ١٥ درجة )

- أ- ما هو المقصود بالتربية الداخلية في القطيع Inbreeding ثم اشرح تأثير استخدام التربية الداخلية على التراكيب الوراثية في القطيع ؟
- ب- انتخبت الكواكيت، اثنان من أفضل ١٢ ديك وأحسن ٦٠ دجاجة لتكوين الجيل الثاني في الدجاج . احسب العدد الحقيقي ( Ne ) . ومعامل التربية الداخلية ( Fx ) المتوقع في هذا الجيل ؟
- ج- تكلم عن التربية الخطية ( الطرزية ) Line breeding وأهميتها في تربية الدواجن ؟

السؤال الثالث ( ١٥ درجة )

- اذكر ما تعرفه عن كل مما يأتي موضحاً أهميته في برامج تربية وتحسين الدواجن ؟
- ١- التكرار الجيني Gene frequency ثم اذكر فقط العوامل التي تؤثر عليه
- ٢- انزان هاردي واينبرج Hardy Weinberg equilibrium .
- ٣- طرق الانتخاب لأكثر من صفة .

السؤال الرابع ( ١٥ درجة )

- فرق بين كل مما يأتي موضحاً أهميتها في برامج تربية وتحسين الدواجن ؟
- ١- المكافي الوراثي Heritability والارتباط الوراثي Genetic correlation .
- ٢- شدة الانتخاب selection intensity والفارق الانتخاب selection differential ثم اذكر العلاقة بينهما .
- ٣- العائد الوراثي Genetic gain والمعنى الوراثي لمكونات التباين Genetic variance component

استاذ المادة

أ.د/ أحمد عبد الوهاب عبد

أ.د/ جودة محمد جبريل



جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم : انتاج الدواجن

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان الفصل الدراسي الاول ٢٠١٠/٢٠١١م  
الفرقة : الرابعة (الانحة جديدة)

الشعبة : الصناعات الغذائية والالبان

المادة : إنتاج اسماك خاص

الزمن : ساعتان

التاريخ ٢٠١١/١/٢٤م

اجب على جميع الاسئلة الاتية :-

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

- أ- وضح اهم العادات الغذائية واقسامها المختلفة فى الاسماك مع ذكر امثلة؟  
ب- وضح مع الرسم الفروق التشريحية بين الجهاز الدورى فى الاسماك الغضروفية والاسماك العظمية مع شرح دورة الدم فى الاسماك.

السؤال الثانى :- (١٥ درجة)

- أ - أذكر أهم مصادر الثروة السمكية فى جمهورية مصر العربية الوضع الراهن والحلول المقترحة لتنميتها؟  
ب - تَحدث عن الهجرة فى الاسماك اهدافها ونتائجها والعوامل التى تؤثر عليها.

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

- أ- تكلم عن الهرم الغذائى أو السلسلة الغذائية فى الاسماك  
ب- تحدث عن انماط المزارع السمكية على حسب كثافة الاسماك المرباة

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

- أ- تكلم بالتفصيل عن تاريخ الاستزراع السمكى فى مصر والعالم مع ذكر أمثلة .  
ب- من بين ٢٥ الف نوع من الاسماك والالف المؤلفة من اللافقاريات لاينجح فى التربية أو الاستزراع السمكى سوى أعداد قليلة فقط على مستوى العالم وضح ذلك ؟ مع ذكر الصفات العامة لاسماك المزارع  
ج- تقدم الاستزراع السمكى تقدما كبيرا على مستوى العالم بعد الحرب العالمية الثانية وضح ذلك مع ذكر اهم العوامل التى ساعدت على ذلك.

مع اطيب الامنيات بالنجاح

ا.د. دياب الصعيدى





كلية الزراعة

قسم إنتاج الدواجن

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ٢٠١٠/٢٠١١م

المادة : فسيولوجيا الاقلمة والغدد الصماء لطلبة الفرقة الرابعة

تخصص : إنتاج الدواجن د ٤١٥

تاريخ الامتحان : ٢٠١١/١/٢٦

الزمن : ساعتان

اجب عن الأسئلة التالية :

**السؤال الأول ( ١٢ درجة )**

- أ- اشرح الدور الفسيولوجي للهرمونات وطرق التعرف علي وظائفها .  
ب- ارسم رسما توضيحيا يبين العلاقة بين غدتي الهيپوثالمس والنخامية.

**السؤال الثاني ( ١٢ درجة )**

تكلم عن الوظائف الفسيولوجية لغدة النخامية ( الأمامية والخلفية ) .

**السؤال الثالث ( ١٢ درجة )**

- أ- تكلم عن تخليق وتركيب هرمون الدرقية والعلاقة بين هرموني T3 , T4 .  
ب- اشرح وظائف الغدة الجار درقية .

**السؤال الرابع ( ١٢ درجة )**

اشرح تركيب الغدة الجار كلوية ، ثم تكلم عن وظائف قشرة الادرينال .

**السؤال الخامس ( ١٢ درجة )**

تكلم عن كيفية فقد الحرارة في الدبوانات وعلاقتها بالتوازن الحراري .

مع تمنياتنا بالتوفيق

د/ عبد المنعم الفقي

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان الفصل الدراسي /الثاني /٢٠١٠/٢٠١١م

الفرقة : الرابعة شعبة انتاج الدواجن

المادة : بحث ومناقشات في علوم الدواجن (٤٩٨د)

الزمن : ساعتين

التاريخ : ٢٩ /٦/ ٢٠١١م

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم : انتاج الدواجن

اجب عن الاسئلة الاتية :-

السؤال الاول:-

من خلال دراستك لمقرر مادة بحث ومناقشات:-

- ١- تكلم عن اهمية البحث العلمي؟
- ٢- وضح اهم الصفات التي يجب ان يحنى بها الباحث العلمي؟
- ٣- وضح كيفية كتابة البحث العلمي الخاص بتجربة علمية تم تنفيذها وما هي المكونات الرئيسية للبحث العلمي مع شرح اثنين من مكونات البحث العلمي بالتفصيل؟

السؤال الثاني :-

من خلال نتائج التجربة العلمية او الزيارة العلمية الخاصة ببحثك والتي قمت باجرائها بمزارع الدواجن والاسماك بالكلية او مزارع القطيع الخاص تحت اشراف اساتذتك بالقسم تكلم بالتفصيل عن الاتي:-

- ١- عنوان البحث
- ٢- الهدف من البحث
- ٣- خطة البحث والصفات المدروسة
- ٤- النتائج التي تحصلت عليها من البحث
- ٥- اهم التوصيات او الملخص النهائي للبحث

مع اطيب الامنيات بالنجاح  
أ.د./ دياب محمد. سعد دياب الصعدي



قسم انتاج الدواجن

الزمن : ساعتان  
الإثنين ٢٧/٦/٢٠١١

امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠/٢٠١١  
المادة: إنتاج لحوم الدواجن  
الفرقة : الرابعة- شعبة إنتاج الدواجن

أجب عن الاسئلة الآتية:

السؤال الاول: (١٥ درجة).

اشرح في نقاط محدودة كيف يمكن لمصدر تحقيق الاكتفاء الذاتي من لحوم الدواجن؟

السؤال الثاني: (١٥ درجة).

اذكر مزايا استخدام كل من السجلات المزرعية ومقاييس التقييم لمشاريع انتاج لحوم الدواجن؟

السؤال الثالث: (١٥ درجة).

ناقش فوائد التحول من تسويق الدجاج حيا الى تسويقه مذبوحا؟

السؤال الرابع: (١٥ درجة).

ما المقصود بالأمان الحيوي في مزارع انتاج لحوم الدواجن، وما هي أهميته، وما هي أهم القواعد الأساسية لهذا المفهوم؟

وفقاً للم

لجنة الامتحان

أ.د/ سيد عبد الفتاح عبد الرحمن

د/ منال كمال أبو النجا

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم : انتاج الدواجن

إمتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠/٢٠١١م

الفرقة : الرابعة (الانحة جديدة)

الشعبة : الصناعات الغذائية والالبان

المادة : إنتاج أسماك خاص

الزمن : ساعتان

التاريخ : ٢٧ / ٦ / ٢٠١١م

اجب على جميع الاسئلة الاتية :-

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

- أ- تكلم عن الهرم الغذائي أو السلسلة الغذائية في الاسماك  
ب- وضح مع الرسم الفروق التشريحية بين الجهاز الهضمي في الاسماك الغضروفية والاسماك العظمية .

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

- أ- وضح اهم العادات الغذائية واقسامها المختلفة في الاسماك مع ذكر امثلة؟  
ب- تحدث عن انماط المزارع السمكية على حسب كثافة الاسماك المرباة

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

- أ- نقدم الاستزراع السمكي تقدما كبيرا على مستوى العالم بعد الحرب العالمية الثانية وضح ذلك مع ذكر اهم العوامل التي ساعدت على ذلك.  
ب- أذكر أهم مصادر الثروة السمكية في جمهورية مصر العربية الوضع الراهن والحلول المقترحة لتنميتها؟

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

- أ- تكلم بالتفصيل عن تاريخ الاستزراع السمكي في مصر والعالم مع ذكر امثلة .  
ب- من بين ٢٥ الف نوع من الاسماك والالف المؤلفة من اللاقاريات لانجح في التربية أو الاستزراع السمكي سوى أعداد قليلة فقط على مستوى العالم وضح ذلك؟ مع ذكر الصفات العامة لاسماك المزارع

ج - تحدث عن الهجرة في الاسماك اهدافها ونتاجها والعوامل التي تؤثر عليها.

مع اطيب الامنيات بالنجاح

ا. د. دياب الصعيدى



كلية الزراعة

قسم إنتاج الدواجن

امتحان النظري النهائي الفصل الدراسي الثاني لعام ٢٠١١/٢٠١٠

الفرقة : الرابعة شعبية الدواجن

المادة : د ٤١٥ فسيولوجيا الأكلمة والعدد الصماء

تاريخ الامتحان : ٢٠١١/٦/٢٧

الزمن : ساعتان

اجب عن جميع الأسئلة التالية:

**السؤال الأول ( ١٥ درجة )**

- أ- اشرح في جدول أهم الغدد الصماء الرئيسية بجسم الطائر والهرمونات التي تنتجها وخواصها الجزيئية.  
ب- اشرح العلاقة بين التركيب والوظيفة في الهيوثالمس ووضح بالرسم التنظيم الرجعي للهرمونات .

**السؤال الثاني ( ١٥ درجة )**

- أ- اذكر أهم الهرمونات المفروزة من النخامية الأمامية والمنبهة لإفراز هرمونات من عدد أحري واذكر ما تعرفه عن هرمونات النخامية الخلفية .  
ب- تكلم عن كيفية تنشيط تخليق هرمونات الدرقية .

**السؤال الثالث ( ١٥ درجة )**

- أ- تكلم عن وظائف هرمونات قشرة الادرنيل.  
ب- اشرح دور الغدة الجاردرقية .

**السؤال الرابع ( ١٥ درجة )**

- تكلم عن أهم المظاهر الفسيواوجية والتشريحية لفقد الحرارة .

استاذ المادة

أ.د/ عبد الوهاب العلي



قسم إنتاج الدواجن

امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠/٢٠١١

الزمن : ساعتان  
الأحد ٢٦/٦/٢٠١١

المادة: ح- د ٣٥٤ انتاج حيوان ودواجن  
الفرقة : الثالثة مجال الاقتصاد الزراعي والتنمية البينية

أجب عن الأسئلة الآتية.

السؤال الأول: (١٥ درجة). تكلم بالتفصيل عن:

- ١- موقف الإنتاج الحيواني في الماضي والحاضر والمستقبل في الدول النامية والمتقدمة مع التركيز على إنتاج اللين تحت الظروف المصرية في الوقت الحالي.
- ٢- المواصفات الأساسية لمودج حيوان اللين Dairy type.
- ٣- علاقة المعارض Show Rings بتقديم تربية ماشية اللين.
- ٤- برامج جمعيات الأنواع المستخدمة لتسجيل انتاج اللين في الولايات المتحدة والمملكة المتحدة وأي منها تقترح لعمل خطة تحسين وراثي وبيني لأقطعان الماشية والجاموس في مصر.

السؤال الثاني: (١٥ درجة). اكتب ما تعرفه عن:

- أ- الأهمية الاقتصادية للأغنام في الزراعة.
- ب- مطالب المربي من حيوان اللحم.

السؤال الثالث: (٣٠ درجة). ناقش ستة مما يلي:

- ١- تكوين ورعاية قطعان البط لإنتاج البيض موصفاً الغرض من تربيته.
- ٢- رعاية الأوز لإنتاج اللحم.
- ٣- الغرض من تربية الرومي موصفاً كيفية التكاثر وإنتاج الكتاكيت.
- ٤- التغيرات الفسيولوجية التي طرأت على السمان نتيجة لعملية الإستئناس موصفاً أهم سلالاته المنتشرة في العالم.
- ٥- التكاثر وتمييز الجنس في الحمام.
- ٦- الأهمية الاقتصادية لتربية النعام.
- ٧- أهم سلالات الأرانب موصفاً مشاكل الناسل فيها.

وفقة

لجنة الإمتحان

أ.د/ إبراهيم صديق

أ.د/ سعيد سعيد عمر

د/ منال كمال أبو النجا



امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠/٢٠١١ م  
المادة: د ٤٠٢ تغذية الدواجن التطبيقية  
الفرقة: الرابعة - شعبة إنتاج الدواجن  
تاريخ الامتحان السبت: ٢٠١١/٦/١٨ م.  
الزمن: ساعتان

كلية الزراعة  
قسم إنتاج الدواجن

أجب عن الأسئلة الآتية:

**السؤال الأول: (١٥ درجة)**

- ١- (٥ درجات) - في حالة توفر برامج الحاسب الآلي الخاصة بتركيب علائق الدواجن. ما هي البيانات التي يجب تغذية الحاسب الآلي بها لاداءه، ول على تركيبة العليقة المطلوب تكوينها؟
- ٢- (٥ درجات) - علل: عدم الحاجة إلى إضافة الأحماض الأمينية الأساسية الى علائق الأرانب؟
- ٣- (٥ درجات) - ما هي اهم الاختلافات في تركيب الجهاز الهضمي للنعام التي تؤثر على هضم الغذاء و تركيب العليقة عن سائر الطيور؟

**السؤال الثاني: (١٥ درجة)**

١. (٥ درجات) - اذكر فقط اهم خمسة من الاعتبارات الواجب مراعاتها في تغذية النعام؟
٢. (٥ درجات) - ما هي الفترات التي تمر تربية الرومي بها اعتبارا من انعكس حتى إنتاج البيض. موضحا الاحتياجات الغذائية من البروتين الخام والطاقة الغذائية الممتلئة في كل فترة؟
٣. (٥ درجات) - ناقش إنتاج الفواجر من البط؟

**السؤال الثالث: (١٥ درجة)**

١. (٥ درجات) - ناقش ظاهرة الافتراس في السمان؟
٢. (٥ درجات) - ماذا تعرف عن لبن الحمام؟ وما هي بدائل لبن الحمام، ومتى تستخدم؟
٣. (٥ درجات) - ناقش تغذية الحمام تبعا لطريقة التربية؟

**السؤال الرابع: (١٥ درجة)**

١. (٥ درجات) - وضح اهمية تنوع مصادر بروتين الغذاء عند تكوين علائق الدواجن؟
٢. (٥ درجات) - تستخدم بعض النباتات الطبية ومستخلصاتها في صناعة الدواجن كبديل عن الادوية والكيماويات. ناقش ذلك؟
٣. (٥ درجات) - كون مخلوط غذائي (١٠٠ كجم) يفي باحتياجات قطع من كتاكيت اللحم النامية (من الفقس - ٣ أسابيع من العمر) من البروتين الخام والطاقة الغذائية الممتلئة - من جميع مواد العلف بالجدول التالي، بالإضافة إلى ملح الطعام، ميثونين تجاري، مخلوط أملاح وفيتامينات، مضادات الأكسدة:

مادة العلف	ذرة صفراء	كسب فول صويا	دهن حيواني	مسحوق سمك	مسحوق عظام
بروتين خام (%)	٨,٩٠	٤٤,٠٠	---	٧٢,٠٠	١٢,٠٠
طاقة ممثلة (ME) كيلو كالوري/كجم	٣٣٥٠	٢٢٥٠	٨٨٠٠	٣١٩٠	---

\*\*\* مع أطيب الأمنيات بالنوفيق \*\*\*

لجنة وضع الأسئلة:

أ.د. سيد عبد الفتاح عبد الرحمن      أ.د. جمال عبد الستار زناتي      د. منال كمال ابو النجا

<p>الفرقة : الرابعة</p> <p>المجال : إنتاج الدواجن</p> <p>الزمن : ساعتان</p> <p>عدد صفحات الأسئلة: ١</p>	<p>الامتحان النهائي</p> <p>المادة . إنتاج البيض</p> <p>الفصل الدراسي (الأول / الثاني)</p> <p>للعام الجامعي ( ٢٠١١ / ٢٠١٢ )</p> <p>تاريخ الامتحان : الإثنين ١١ / ٦ / ٢٠١٢</p>	 <p>قسم : إنتاج الدواجن</p>
---	--	--

أجب عن الاسئلة الآتية.

السؤال الأول: ( ١٥ درجة).

- ١- اشرح بإيجاز ما تعرفه عن كل مما يأتي:
- ٢- الصفات المرتبطة بإنتاج البيض. (٥ درجات)
- ٣- تأثير كل من العوامل الوراثية- التغذية- العناية الصحية على إنتاج البيض. (٥ درجات)
- ٤- رعاية فطيم البيض. (٥ درجات)

السؤال الثاني: ( ١٥ درجة).

- ٥- نافش كل مما يأتي:
- ٦- إنتاج البيض عالميا وموقع مصر من هذا الإنتاج. (٥ درجات)
- ٧- مشاكل ضعف القشرة في مزارع الدجاج البياض وكيفية التغلب عليها. (٥ درجات)
- ٨- القلش في الدجاج البياض. (٥ درجات)

السؤال الثالث: ( ٣٠ درجة).

تناول كل من النقاط التالية بالشرح:

- ٩- الهجن العالمية المتخصصة في إنتاج البيض البنى القشرة. (٥ درجات)
- ١٠- أهم السلالات المحلية الأصيلة المنتجة للبيض - مع شرح اثنين منها. (٥ درجات)
- ١١- صور ونظم تقديم العلف للدجاج البياض - موصدا كيفية تنظيم التغذية. (٥ درجات)
- ١٢- البرامج الزمنية لتربية الدجاج البياض - ومواصفات الدجاج العالى الإنتاج من البيض. (٥ درجات)
- ١٣- برامج الإضاءة للدجاج البياض . (٥ درجات)
- ١٤- نظم تربية الدجاج البياض المختلفة - مع توضيح مميزات وعيوب التربية في الأفقاص وطرق ترتيب الأفقاص في المسكن. (٥ درجات)

**لجنة وضع الأسئلة**

١- أ.د/ أحمد عبد الوهاب عنب

٢- د/ منال كمال أبو النجا





كلية الزراعة

قسم إنتاج الدواجن

امتحان النظري النهائي الفصل الدراسي الثاني لعام ٢٠١١/٢٠١٠

الفرقة : الثالثة مجال الإنتاج الديواني والدواجن

المادة : د ٣٠٣ فسيولوجيا الدواجن

الزمن : ساعتان تاريخ الامتحان : ٢٠١١/٦/٢١

اجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول : ( ١٥ درجة )

أ - تكلم عن الحركة والهضم في كل من القانصة والأمعاء الدقيقة.

ب - اشرح في جدول أهم الإنزيمات الهاضمة وأماكن إفرازها ودورها في هضم الغذاء في الطيور ثم قارن بين الجهاز الهضمي في كل من الدابور والتديينات.

السؤال الثاني : ( ١٥ درجة )

أ - اشرح دور الأكياس الهوائية في الجهاز التنفسي في الطيور ثم تكلم عن كيفية التخلص من الغازات في الدم وعلاقة التنفس بدرجة حرارة البيئة المحيطة.

ب - اذكر أهم الاختلافات بين كل من الجهاز التنفسي في كل من الطيور والتديينات .

السؤال الثالث : ( ١٥ درجة )

أ - ارسم وحدة النفرون و اشرح عمالية الإزالة أو الإزاحة الكلوية وكيفية تقديرها .

ب - ارسم الجهاز التناسلي الذكري و اشرح مراحل تكوين الحيوانات المنوية .

السؤال الرابع : ( ١٥ درجة )

اشرح بالتفصيل الدورة الدموية في الطيور و اذكر العوامل المؤثرة علي عدد كرات الدم الحمراء .



قسم إنتاج الدواجن

امتحان الفصل الدراسي الثاني  
المادة: إنتاج البيض  
الفرقة : الرابعة- شعبة إنتاج الدواجن

الزمن : ساعتان  
الإثنين ٢٠/٦/٢٠١١

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجات)

عينت مهندسا زراعيًا لإدارة مشروع إنتاج بيض- وضح أهم النقاط التي يجب مراعاتها لزيادة إنتاج البيض في القطيع مستدلا بما درسته فيما يتعلق بإنتاج البيض.

السؤال الثاني: (١٥ درجات)

وضح بالتفصيل مدى استفادتك من دراسة هذا المقرر فيما يتعلق برعاية قطيع البيض والعوامل المؤثرة على إنتاج البيض موضحا مدى أهميتها في تقليل نفقات الإنتاج وزيادة العائد الإقتصادي الناتج من هذا القطيع.

السؤال الثالث: (٣٠ درجة): اشرح بإيجاز ما تعرفه عن كل مما يلي :

- ١- الهجن التجارية العالمية المنتجة للبيض الأبيض القشرة.
- ٢- السلالات المستنبطة محليا والمتخصصة في إنتاج البيض مع شرح اثنين منها.
- ٣- طرق تقديم العلف للدجاج البياض موضحا كيفية تنظيم التغذية.
- ٤- استخدام الأقفاص في تربية الدجاج البياض.
- ٥- البرامج الزمنية المتبعة للتربية في مساكن إنتاج البيض مع توضيح مواصفات الدجاج العالي الإنتاج من البيض..
- ٦- برامج الإضاءة المتبعة للدجاج البياض.

أستاذ المادة

أ.د/ أحمد عبد الوهاب عنب

د/ منال كمال أبو النجا

\*\*\*\*\*تمنياتنا بالنجاح والتفوق\*\*\*\*\*

جامعة المنوفية	امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠/٢٠١١ الفرقة	تاريخ الامتحان
كلية الزراعة	الرابعة شعبية إنتاج دواجن ( المجموعة الثانية )	٢٠١١/٦/٢٢
قسم إنتاج الدواجن	المادة : د ٤١١ تكنولوجيا إنتاج الدواجن	الزمن ساعتان

اجب عن الأسئلة الآتية :-

**السؤال الأول :- ( ١٥ درجة ):**

- أ- وضح أهمية إجراء عملية الذبح ونزف الدم بالكامل وبسرعة في بدارى اللحم ؟.
- ب- اشرح العلاقة بين تكنولوجيا التحفيز الكهربائي في مذابح الدواجن وتعتيق اللحوم ؟.
- ج- تعتبر المذابح الآتية من أهم مقومات وتطور مشاريع إنتاج بدارى اللحم ، وضح ذلك .

**السؤال الثاني :- ( ١٥ درجة ):**

- أ- اشرح كيفية إجراء عملية السمط في مذابح الدواجن وعلاقتها بجودة الذبائح الناتجة ؟.
- ب- ماهو المقصود بكل من نسبة التصاغي - نسبة التشافي - الأحشاء المأكولة ؟.
- ج- اشرح العلاقة بين حفظ ذبائح بدارى اللحم مبردة خلال عمليات التجهيز وجودة اللحم الناتج ؟.

**السؤال الثالث :- ( ١٥ درجة ):**

تكلم تفصيلاً عن أهم العوامل المؤثرة على صفة وزن البيضة ؟.

**السؤال الرابع :- ( ١٥ درجة ):**

اشرح أهم مواصفات قشرة البيضة موضحاً العوامل المؤثرة عليها وطريقة قياس جودة القشرة ؟.

**أستاذ المادة**

أ.د. محمد السيد سلطان

أ.د. جودة محمد جبريل