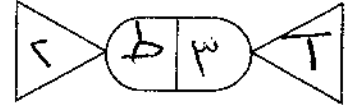


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

مدة الامتحان: ٢٠٠ د
اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٩/٧/٢٠١٩

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث : الإنتاج الحيواني / (خطة ٢٠١٩)
الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول: (٤٠ علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (٨) فقرات، ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك على الترتيب:
- ١- () كانت المشكلة في انتشار التلقيح الاصطناعي للأغنام هي في خزن السائل المنوي التكري ونقله.
 - ٢- () الانابيب المنوية في خصية ذكور الحيوانات هي المسؤولة عن إنتاج وتخزين الحيوانات المنوية.
 - ٣- () يفرز مبيض اناث المجترات هرمون البروجسترون والاستروجين.
 - ٤- () يغلق عنق الرحم عند اناث المجترات بعد الحمل بمادة لزجة تمنع دخول الأحياء المجهرية للمحافظة على الحمل.
 - ٥- () البلوغ الجنسي عند المجترات يسبق النضج الجنسي بشهور.
 - ٦- () موعد الإباضة عند اناث الأبقار يتزامن مع فترة الشبق لها.
 - ٧- () وقوف الأبقار الشبقة والسماح لبقية الأبقار بإعتلائها هي أهم علامات الشبق عند إناث الأبقار وتسمى (Standing heat).
 - ٨- () الهرمون المستخدم في عمليات تنظيم الشبق عند إناث الأغنام هو (البروجسترون الصناعي).

ب) علّل كلاً مما يلي: (١٢ علامة)

- ١- يفضل جز صوف الأغنام قبل (١-٢) شهر من موسم التلقيح.
- ٢- تعزل ذكور الأغنام عن القطيع قبل شهر من موسم التلقيح ثم تدخل من جديد.
- ٣- تقدم اعلاف إضافية بكمية ونوعية جيدة لقطيع الأغنام قبل موسم التلقيح.
- ٤- يتم إدخال بعض الذكور الكشافة على إناث الأغنام.

ج) من خلال دراستك لتركيب الضرع وهرمونات الحليب أجب عما يلي: (١٢ علامة)

- ١- عدد الأجزاء الداخلية لضرع الأبقار.
- ٢- هرمون الحليب (البرولاكتين) تفرزه إناث الأبقار؛ ماهي وظيفته وما هو مكان إفرازه؟

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٤٨ علامة)

- أ) يتم حلابة الأبقار عادة مرتين يومياً ويمكن زيادة الإنتاجية وبالتالي أرباح المزارع بزيادة عدد مرات الحلابة لتصل الى أربع مرات يومياً، لكن هنالك محددات ومعوقات تمنع المزارع من هذا الإجراء، اذكرها. (٦ علامات)
- ب) معظم مربو الأبقار في الأردن توجهوا إلى الحلابة الآلية لأبقارهم، ما هي أسباب هذا التوجه؟ (١٠ علامات)
- ج) اكمل الفراغ في العبارات التالية بما يناسبها: (١٤ علامة)

١- أسلوب الرعي الطبيعي للأغنام قد يؤدي إلى الرعي الجائر للمراعي مما يؤدي إلى وإلى تسارع عملية

٢- من أساليب التغذية المتبعة للأغنام في الأردن أسلوب الرعي الطبيعي و..... و.....

٣- تعتمد حاجة الأغنام إلى الأعلاف على عدة عوامل منها السلالة و..... و..... و.....

د) استشارك مزارع أغنام عن كيفية معرفة الحوامل من الإناث في نهاية موسم التلقيح وعن أفضل الطرق للكشف عن غير الحوامل، فيماذا تشير عليه؟ (١٠ علامات)

هـ) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك على الترتيب: (٨ علامات)

١- () تبلغ درجة الحرارة المثلى عند حافة حاضنة الفراخ على ارتفاع (٥-١٠ سم) من الفرشة في الأسبوع الأول من عمرها ٢٤-٢٥ س°.

٢- () يراعى أثناء رش وغسيل بيت الدواجن بالماء والمنظفات قبل التطهير البدء من الأرضيات فالجدران فالسقف.

٣- () تشغل الحاضنات قبل (٤٨) ساعة من وصول أفراخ الدواجن لبيت الحضانة شتاءً.

٤- () بعد إتمام عملية التطهير والتعقيم لبيوت الدواجن يكشط المحلول الزائد خارج البيت لآثاره المتبقية الضارة على الطيور.

السؤال الثالث: (٣٧ علامة)

- أ) هنالك علامات تظهر على إناث الأبقار تدل على اقتراب موعد الولادة وتستدعي من المزارع توفير الرعاية المكثفة لها وعزلها، ما هي أهم العلامات التي تدل على اقتراب موعد الولادة عند اناث الأبقار؟ (٨ علامات)
- ب) يتم التعامل مع الحبل السري للمواليد الجدد للمجترات بثلاثة إجراءات رئيسية، اذكرها. (٣ علامات)
- ج) اذكر سببين من أسباب مرض النفخ عند المجترات، وطرق الوقاية من هذا المرض. (٩ علامات)
- د) اذكر الأسباب التي تؤدي بالدواجن إلى حسر الريش الطبيعي (القلش). (٥ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

هـ) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحدة فقط منها صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (١٢ علامة)

١- ألمبيض وقناة البيض في الدواجن تكون فعالة في:

أ) المبيض وقناة البيض الأيمن ب) المبيض وقناة البيض الأيسر ج) الجهتين فعالتين د) الجهتين غير فعالتين

٢- في الجهاز التناسلي لديك يكون مكان الخصيتين:

أ) في الجزء العلوي للتجويف البطني ب) في الجزء السفلي للتجويف البطني

ج) خارج الجسم د) بجانب فتحة المجمع من الداخل

٣- الجزء المسؤول عن إفراز غشائي قشرة البيضة في قناة البيض هو:

أ) القمع ب) الرحم ج) البربخ د) المعظم

٤- (الكلازا) من الأجزاء المكونة للبيضة، وهو:

أ) جزء من البياض ب) جزء من الصفار

ج) غشائين شبه منفذين للغازات والرطوبة د) طبقة رقيقة جدا تغلف قشرة البيضة

٥- يخرج من كل خصية في الجهاز التناسلي لديك قناة دافقة تنقل الحيوانات المنوية لخارج الخصية وتسمى:

أ) الحالبان ب) الأمنبولة ج) المجمع د) الكلية

٦- قناة البيض هي أنبوب طويل كثير الثنيات يبلغ طوله في الدجاجة البالغة حوالي:

أ) ٢٠ سم ب) ٧٥ سم ج) ١٧٠ سم د) ٢١٠ سم

السؤال الرابع: (٣٤ علامة)

أ) يتميز الدجاج الذي يقوم بالرقاد على البيض بعلامات محددة انكرها. (٤ علامات)

ب) من خلال دراستك لموضوع التفريخ والمفرخات أجب عما يلي: (١٦ علامة)

١- اذكر خمسة من الشروط الواجب توافرها في البيض المنتخب لعملية التفريخ.

٢- لطريقة وشكل وضع البيض المخصب وتقليبه أهمية كبيرة لنجاح التفريخ، وضح ذلك.

٣- بعد انتهاء عملية التفريخ داخل المفرخات لا بد من إجراء بعض العمليات الضرورية على الفراخ، انكرها.

ج) حاجة الفراخ إلى التهوية قليلة في الأيام الأولى من عمرها، لكن لا بد من تجنب حدوث التيارات الهوائية داخل بيوت الحضانة، أذكر الآثار السلبية للتيارات الهوائية على الفراخ، عند حدوثها. (٦ علامات)

د) من طرق تأسيس سرب دجاج البيض شراء دجاج على وشك وضع البيض، عدد مزايا وعيوب هذه الطريقة

على مربى الدواجن. (٨ علامات)

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٤١ علامة)

- أ) الرطوبة النسبية داخل بيوت دجاج اللحم من أهم العوامل في الإنتاج، أجب عما يلي: (٧ علامات)
- ١- عرف الرطوبة النسبية.
 - ٢- ما هو الحد المسموح به للرطوبة النسبية داخل بيوت الدواجن.
 - ٣- ما أثر زيادة الرطوبة النسبية عن الحد المسموح به مع ارتفاع درجات الحرارة.
- ب) اكمل الجدول أدناه مبيناً كثافة طيور دجاج اللحم في المتر المربع الواحد حسب العمر بالأسبوع: (٥ علامات)

العمر بالاسبوع	طير / م ^٢
من عمر يوم لغاية أسبوع	
١-٢ أسبوع	
٢-٣ أسبوع	
٣-٤ أسبوع	
٤ أسابيع لغاية التسويق	

- ج) يحتاج جسم الطيور لفيتامين ك (K) لصنع البروثرومبين المهم لتخثر الدم، أجب عما يلي: (٧ علامات)
- ١- ما هي أعراض نقص هذا الفيتامين عند الطيور.
 - ٢- ما هي طريقة الوقاية من نقص هذا الفيتامين.
- د) ظاهرة النقر عند الطيور هي من العادات السيئة، وقد تؤدي الى النفوق لبعضها نتيجة النزيف المستمر، أنكر مايلي: (٨ علامات)
- ١- أهم أسباب النقر عند الطيور.
 - ٢- طريقة الوقاية من هذه العادة السيئة.
- هـ) عند نقل دجاج البيض إلى بيوت إنتاج البيض بعد انتهاء فترة الرعاية، لابد من القيام ببعض الإجراءات، اذكرها. (١٤ علامة)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الاستكاحيراي ١٩٨٤ / تكحيل
الفرع : الزراعي

مدة الامتحان: ٣٠ د

التاريخ: ١٩٨٤ / ١٢ / ١٩

في الكتاب

السؤال الأول (١٦ علامة)

١- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✓ ج- ٣ ✗ د- ٤ ✓

٢- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

١٩٨٤ / ١٢ / ١٩ (١٦ علامة)

١- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

٢- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

٣- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

٤- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

٥- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

٦- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

٧- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

٨- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

٩- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

١٠- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

١١- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

١٢- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

١٣- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

١٤- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

١٥- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

١٦- ا- ١ ✓ ب- ٢ ✗ ج- ٣ ✓ د- ٤ ✗

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثاني (٤٨ صفحات)
٥٠	١- مذابذة تلاميذ الأسيه العالده . ٢- السعتره . ٣- الادوية اللازمه للزرع .
	(٦٤ صفحات)
٥٤	١- الاضطراب في عملية الهضم . ٢- السهول في حلايه الطبع . ٣- سهول انتقال الحليه الى اوعيه البدي . ٤- التقليل من حجم العمد . ٥- الحصول على طيب نظيفا بدمه عاليه .
	(٩٠ صفحات)
٩٨	١- اذ يجره حاله الزاعج الصبحه ، تساهم على التهرق
٩٩/١٠٨	٢- الاسلوب في التفتيش والاستدلال
٩٩	٣- الوزن ، العزم ، الحمل ، استساخ الحلب ٤- الحبه ، سرعه النعم ، درجاء الحراره ٥- الحان الهجه ، (فتيانه ٣ فقط) . ٦- كل فراخ --- (١٤ صفحات) .
١٢٥	١- تلاحظ على الانشاء الحواصل ٢- رفض الانشاء للذكور وعدم اقباله على الحلب ٣- مذابذة حصر البطن ٤- استفاد حصره الدرجه ونه الحلب والدم ٥- حصر المبيض للتفحص بالحسم الأضفر (فتيانه ٥ صفحات) .
٥١	١- X ٢- X
٥٦٠٥٥	٣- X ٤- X (٨ صفحات)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال
	السؤال الثاني (٧ علامات) :-
١٤٥	١- ايراد آحاد الروابط على جانب الفيل والحرف الصليبي .
	٢- انتفاخ نبي الخلاب .
	٣- انتفاخ فتحة الحيا مع افراتك فاطمة سطا .
	٤- استلاد الفذح باللبأ (السوي) وتكون بالورد .
	(٨ علامات)
١٤١	ب- ١- تظهر الجبل السري بغف باليود بعد
	٢- ربطه .
	٣- تطعمه كل سافه .
	اسم من صبر الى لود .
	(٣ علامات)
١٥٠	١- ٢- ٣- عدم الرقابة (النتائج) :-
١٥٢	١- عدم الرقابة على النيات الغفيرة او الاطعام بالذي
	٢- اطعام الحيوانات كنية من النيران او الحياض الحارة
	والنفس قبل الخروج من الرحم الخفاد .
	٣- عدم تقديم اعلان خفاد غضة سائلة بل تقبل
	لذخف ولا يتم الرعي الا بعد تعرف المري للشخص .
	٤- فلا يقولون بالنبليات
	٥- عدم اسراج بالرعيا بالنيات كالاسم .
	٦- تحريم فقه الرعي بالمرام الضاي ومن يارده
	الفترة بالسنة .
	٧- اطلاق المرزاة بالسنة ثم طوره (٥٠-٤٠) يوم
	٨- عدم اطلاق في سحاة " طبع تكون الاحلاف والفتيات .
	٩- استخفاف مزار الرعونه بالحاء المنزه للرب
	١٠- ادر ركن اماره على المرام / اسباب النتاج :-
١٥٠	١- تادل اعلان خفاد غضة
	٢- تادل احسا باحموي اسرام
	٣- تادل احلاف واسلا الاكبر بالحجون
	٤- تادل احلاف اسباب النتاج :-
	٥- التغير المتعاقب في كنفه الطرف الاقصد الجان اربالكمرا

٤٤	١- التغيرات الهرمونية داخل جسم الفرد . ٤٤
	٢- درجات حرارة عالية في الصيف . ٤٥
	٣- سوء التغذية والعطش . ٤٥
	--- (٥ مله مائت)
	* * *

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة في الكتاب	المحتوى
	المحتوى
	١- احتياجات الرضاعة الطبيعية .
٤٥	٢- (الحضانة أثناء البعد السري) .
٤٥	٣- (الجزء العلوي للتجويف البطني) .
٤٧	٤- (البذخ) .
٤٩	٥- (جزء من السفر) .
٥٥	٦- الأمبولات .
٥٦	٧- (٧٥ مله) .
	--- (١٤ مله) .
	* * *

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع (٣٤ علامه)

٣٨

١- علامات الرقاد

١- يكد على العين مستغوسر خاصة منطقة الجفون

٢- انقطاع الدجاجه عن وضع البيض

٣- يتغير لون الدجاجه ويصبح مبيضا

٤- تكلمه حركات قليلة وميزه

--- (٤ علامات)

١٠- ان يكد على البيض فحبا ولا ياكله الاخره فيعني ٣٩

١- معدل وضع البيض (٥٥ - ٦٥) فم

٢- لا يكون مكسور او مسترخ او رقيقه القشره

او شحوبه (غير طبيعي) اي انه يكون بيضوي ..

٣- لا يزيد عمر البيض عن (٥) ايام

٤- ان لا يتحرك من البيض حراره عالية لدا يجمع صباره

٥- ان يخزن بكماله بارد نسبيا (٥-٣) ايام ..

٦- ان يوقف بيضه (التفرغ) مما سبب بدهني عليه صخره

(بخانه ٥ من اهل لا نقل) - - (٥ علامات)

١١- تدفع البيضة وافد المخرقة حيث يكون الطرف العريض الامل

حيث تكون الغزفه العروائيه للسفة التريه جالوا اس الهنن - - (٥ علامات)

١٢- تحفظ الفراخ ، فرز الفراخ ، التخصي (التريه)

وص المائير (الكس) ، التحسين راحا والقاصا ، التخصيه والنقل

--- (٦ علامات)

١٣- تجميع الفراخ فوق بعضها واقتطاعها

- قد يوتر البيا الهوائيه له الحافضه

- تاتي سليبي على صفة الفراخ

--- (٦ علامات)

تاج سائل الرابع :-

رقم الصفحة
في الكتاب

المزايا : (1) تدرسه على الحرف بعد اعتياده (2) يسهل الكتابة
الذات في فائدة في الحضانة والرعاية .

العيب : (1) عدم معرفة الحرف من الألف واللام
التي يصعب راجع ادراك الوقاية بالانواع
(2) استغناء الحروف .

(3) الحرف السبعة للصدر اللانتم للحرف
عدم انقطاع انتاج الحرف في الزحمة .
(4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الخامس (١٠٠) (١٠٠ علامه)
١٤٤	١- الرطوبه النسبيه: هي نسبة بخار الماء الموجود في هواء المكان $\frac{P}{P_0}$
١٤٤	٢- $\frac{v}{v_0}$ - $\frac{v}{v_0}$ الر السويح
١٤٤	تعرض القطع للأشعة الشمسية والظليلية مما يؤدي إلى فقدان الخور وزيادة نسبة الشقوق
	--- (١٠٠ علامه)
١٤٤	١- يوم واحد - اسبوع - شهر - سنة
	٢- ١ - ٢ - ٣ - ٤
	٣- ٤ - ٣
	٤- لثام السوسه
	--- (١٠٠ علامه)
١٦١	١- تتوقف الطيور بتجددنا اي جرح
	٢- ظهور $\frac{1}{2}$ بقع زرقية تحت الجلد والعظام في منطقة الصدر والارجل والاذنيه والرقبه ...
	٣- اضرار ضعف الدم كسحب من العروق والدمائين
	٤- تتوقف الاجنة عن بيض التنفرخ
	٥- اضافة (v-k) صان ل ال الخلط العلفيه بالنسبه المناسبه
	--- (٧ علامه)
١٦٤	١- تسهه الافاده - ارتفاع درجه الحرارة
	٢- نقص العنسانه والاملاح خافه ملك الطعام
	٣- عوامل سلوكية كوجود اضرار غريبيه اللون والسرجه
	٤- الحولى
	٥- قلة المعادن والى رى - وجود جرح (مشاره لسطح)
	٦- تهرجه الأوضاع السبه للنقر خافه ارتفاع الحرارة
	٧- الاشد حاح روعده ائزان الخلط العلفيه بالاملاح والعنسانه البروتينا
	--- (٨ علامه)

- ١- نقل الطيور بعد (١٨) لسبع لبيء الأشد.
- ٢- تبدأ بوضع البيض على الأرض وتصبح عادة ..
- ٣- فرز النوافذ الضعيفة والزهلية والسنية.
- ٤- تفحص المناقير المتعددة وتتفقد بها الخواص غير المفيدة.
- ٥- كونه سح الطيور رافداً لبيء بانسجام ..
- ٦- توفد افارة (٤٨) ساءة منقلة للقرود الخاربه والمكلف.
- ٧- افارة (١٥-١٦) ساءة سيمياً (طبيقة + صناعية).
- ٨- النقل الصالح الباكر خافه بالسيف والنقل للملا يهود.
- ٩- (١٤ علاوة)

استوى السؤال