

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ١٥٠ د

المبحث : الإنتاج الحيواني / المستوى الثالث
الفرع : الزراعي

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٧/٠٦/٢٠١٢

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول : (١٥ علامة)

يتكوّن هذا السؤال من (١٠) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح . انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب .

١- المكان الذي يتم فيه إنتاج الحيوانات المفوية في نكور الأبقار والأغنام هو :

(أ) البربخ . (ب) الخصيتان . (ج) القضيب . (د) غدة البروستات .

٢- عمر النضج الجنسي عند إناث الأبقار هو :

(أ) (٨) أشهر (ب) (١٠) أشهر (ج) (١٢) شهر (د) (١٨) شهر

٣- الكساح والشلل وهشاشة العظام هي أعراض لنقص فيتامين :

(أ) D / د (ب) A / أ (ج) K / ك (د) C / ج

٤- واحدة فقط من التكاليف التالية تُعتبر من التكاليف الثابتة في مشاريع تسمين الخراف :

(أ) كلفة شراء جاروشة أعلاف . (ب) كلفة الأعلاف المركزة .
(ج) كلفة اللقاحات والعلاجات . (د) كلفة الماء والكهرباء والمحروقات .

٥- تتراوح مدة الحمل عند إناث الأغنام حوالي :

(أ) (١٢٠) يوماً . (ب) (٢٧٠) يوماً . (ج) (١٥٠) يوماً . (د) (٩٠) يوماً .

٦- تستمر عملية فطام مواليد الأغنام :

(أ) (١٥) يوماً . (ب) (١٠) أيام . (ج) (٥) أيام . (د) (٢٠) يوماً .

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٧- تجفّ الأبقار الحوامل قبل ولادتها بمدة :

أ) شهر واحد. ب) شهرين. ج) ثلاثة أشهر. د) أسبوعين.

٨- الغدة المسؤولة عن إفراز أنزيمات (الأميليز والتربسين واللايبيز) ويتم تفرغها في الإثني عشر هي:

أ) البنكرياس. ب) الكبد. ج) الجسم الأصفر. د) الأمعاء الدقيقة.

٩- الإجهاض المعدي (الحمى المالطية) مرض وبائي يُصيب الأبقار والأغنام ويتسبب عن :

أ) الفطريات. ب) الطفيليات. ج) بكتيريا البروسيلات. د) الفيروسات.

١٠- الديدان الرئوية مرض طفيلي يصاب الأبقار والأغنام ، وتحدث العدوى به عن طريق :

أ) الهواء الملوث. ب) أدوات الحلابة.

ج) الطفيليات الخارجية. د) الرعي على الأعشاب والقواقع الملوثة بالطور اليرقي الثالث.

السؤال الثاني : (١٣ علامة)

أ) فسر كلاً مما يلي : (٨ علامات)

١- يتم إدخال بعض الذكور الكشافة على إناث الأغنام بعد عملية التلقيح.

٢- يتم عزل ذكور الأغنام عن الإناث قبل موسم التلقيح بنحو شهر.

٣- تُعطى الكباش كمية إضافية من الأعلاف قبل موسم التلقيح.

٤- يُفضل أن تكون الخراف والعجول المنتخبة للتسمين متقاربة في الأعمار.

ب) اذكر أربعة عوامل بيئية تؤثر في إنتاج الحليب وتركيبه. (علامتان)

ج) ما هي الوظائف الفسيولوجية للرحم في إناث الأبقار والأغنام ؟ (٣ علامات)

السؤال الثالث : (١١ علامة)

أ) اذكر أربعة شروط يجب توافرها في العمال القائمين على عملية الحلابة اليدوية لحيوانات المزرعة. (٤ علامات)

(٤ علامات)

(علامتان)

(علامتان)

(٣ علامات)

ب) عدد أربعاً من مزايا الحلابة الآلية للأبقار.

ج) تتكوّن معدة المجترات من أربعة أجزاء . عدّها .

د) بيّن كلاً من إيجابيات وسلبيات تغذية الأغنام (بالأسلوب المكثف).

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع : (١١ علامة)

- أ) بيّن وظيفة العصارة الصفراوية التي يفرزها الكبد. (٣ علامات)
- ب) يعتمد معدل النمو للعجول والخراف خلال فترة التسمين على عدّة عوامل . اذكرها. (٣ علامات)
- ج) وضح كلاً من ايجابيات وسلبيات تسمين الخراف والعجول على الأعلاف الخضراء. (علامتان)
- د) تعتمد الاحتياجات الغذائية لبقر الحليب على عوامل عديدة . اذكرها. (٣ علامات)

السؤال الخامس : (١٠ علامات)

- أ) اذكر ثلاثة لكل من : (٦ علامات)
- ١- الإجراءات الوقائية من مرض النفاخ لدى المجترات.
- ٢- العلامات والفحوصات التي تدل على وجود الحمل عند إناث الأبقار والأغنام.
- ب) هناك عدة أسباب بيئية قد تؤدي إلى العقم (الدائم والمؤقت) لدى إناث الحيوانات . اذكر هذه الأسباب. (علامتان)
- ج) السل البقري من الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان . بيّن طرق انتقال العدوى لهذا المرض. (علامتان)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية)



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الاقتصاد الحيواني (٣٣)
الفرع : الزراعة

مدة الامتحان : ١٥٠ د
التاريخ : ١٤/٦/٢٠١٢

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

إجابة لسؤال الأول : ١٥ علامة ، لكل نقطة علامة ونصف

١٣	١ . (٥) الخصيتان .
١٦	٢ . (٥) ١٨ خص .
٧٨	٣ . (٥) D / >
١٢٠	٤ . (٥) كلفة شراء جارية أعدت .
١٢٧	٥ . (٥) ١٥٠ يوم .
١٣٤	٦ . (٥) ١٥ يوم .
٥١	٧ . (٥) كهرن .
٨٨	٨ . (٥) البنكرياس .
١٦١	٩ . (٥) النويبيلا .
١٧٠	١٠ . (٥) الرعي على الأعشاب أو لقواقع الملوثة بالطور النقي (المعدى) .



إجابة السؤال الثاني : ١٣ علامة

(P) ٨ علامات ، كل نقطة علامة .

٢٨ . ١ . معرفة الإنجاب التي تظهر عليها علامات الشبق .

٢٧ . ٢ . تعريف النشاط الجنسي للإنانث

١٠٢ . ٣ . لتحقيق عملية لدفع اغزائي التي تنشط عملية إنتاج الحيوانات المنوية ، مما يزيد في خصوبة القطيع .

١١٢ . ٤ . لسهولة إدارة القطيع ما يجب برنامج لوقاية الصحة ، برنامج لتغذية ، وكذلك لتسويق ، ولتفادي أية مشاكل صحية .

(U) ٥ علامات ، كل نقطة نصف علامة . ٤٩-٥٠

١ . التغذية

٢ . مرحلة الإدارة والمناورة .

٣ . عدد مرات الحلابة .

٤ . العمر والحجم .

٥ . صورة الشبق والحمل .

(H) ثلاث علامات ، علامة لكل نقطة . ١٥

١ . يسمع ليموت حيوانات منوية لقناة ليفين .

٢ . تغذي الجنين أثناء فترة الحمل .

٣ . تقل تقلصات الرحم أثناء الولادة الحرة

وضع الجنين إلى عنق الرحم .



إجابة لسؤال الثالث : ١١ علامة .

٥٤-٥٣

(P) ٤ علامات ، كنه نقطة علامة واحد .

١ . المهارة والخبرة في تطبيق كلابية ليدوية سليمة .

٢ . الخلو من الأمراض المعدية .

٣ . النظافة الشخصية وإرتداء الملابس نظيفة .

٤ . خلو اليدين من الجروح والتشققات .

٥ . قهما أظفار اليدين .

٦ . تجنب لبس الخواتم والحلقات والساعات .

٧ . السرعة في عملية الكلابية وعدم إزعاج البقرة قبل

الكلابية وأثنائها .
والدقة

٨ . يجب أن تكون يدا الكلاب جافتين .

٩ . يمنع كلابية بأيدي مبتلة بالحليب أو أي سائل آخر .

١٠ . لجلوس بحيث يستطيع كثره تحاشي أي

حركة تقوم بها البقرة .

١١ . يجب أن يكون الحليب قريباً من البقرة لكي يستطيع

إسقاط الحليب بصورة عمودية في الرلو .

* ملاحظة : المطلوب أربعة نقاط فقط .

٥٤

(U) ٢ علامتان ، كنه نقطة نصف علامة .

١ . الانتظام في عملية الكلابية وسهولتها .

٢ . السرعة في كلابية القطيع .

٣ . سهولة انتقال الحليب إلى أوعية التبريد .

٤ . التقليل من حجم العمالة .

٥ . الحصول على حليب نظيف بدرجة عالية .

تابع إجابة السؤال الثالث :

٨٥ - ٨٦

(هـ) ٢ عذراتان ، لكن جزر نصف علامة

١. الشبكة .

٢. الكرش .

٣. الورقية .

٤. المعدة الحقيقية .

١٠٠

(د) ٣ عذرات ، لكن نقطة نصف عذرة

أولاً : إيجابيات التغذية بالأطعمة الجافة :

١. ارتفاع الإنتاج .

٢. استخدام الغذاء للإنتاج وليس للري

والمشروبات طويلاً .

٣. التحكم في التغذية بشكل دقيق بـ

متطلبات الحيوانات .

ثانياً : سلبيات التغذية بالأطعمة الجافة :

١. زيادة التكلفة .

٢. الحاجة إلى تخزين الأعلاف .

٣. لتأثر أرباح المزارع بارتفاع أسعار الأعلاف

المستوردة والمحلية .

إجابة السؤال الرابع : ١١ علامة

(P) ٣ علامات .

٨٨ تؤدي العصارة الصفراوية دوراً مهماً في
تكوين مستحلب من الدهون يسهل على
التغذيم اللائبيز في تحليل الدهون إلى
مكوناتها الأساسية .

(U) ٣ علامات ، لكن نقطة نصف علامة

١. الالتهاب . ٢. العمر
٣. الجنس . ٤. الحالة الصحية للعجول .
٥. نوع العليقة . ٦. الرعاية الصحية .

(A) ٢ علامتان ، لكن نقطة نصف علامة . ١١ .

- أولاً : إجابات لتسعين على إعداد الجزار :
١. تدني التكلفة مقارنة بالأعداء لم يزد .
 ٢. تميز اللحم الناتج بالثقل والرائحة الطيبة .
- ثانياً : إجابات لتسعين على إعداد الجزار :
١. تدني لزيادة لتومية في لوزة .
 ٢. طول فترة التسخين .
 ٣. اعتماد إتاحة الجاهل على ظروف لينة .

(K) ٣ علامات ، لكن نقطة نصف علامة .

١. الالتهاب . ٢. وزن جسم الحيوان .
٣. كمية الإنتاج ومرحلته . ٤. مرحلة الحمل .
٥. مرحلة الحرارة . ٦. الحالة الصحية للحيوان .

رقم الصفحة
في الكتاب

إجابة السؤال الخامس : ١٠ عذرات

(٩) ٦ عذرات ، لكن تنطه عذرة بمقط .

* أولاً : إجراءات الوقاية من صرفه لتفاد الذي لمحتون
١٥٤ عذرات ١ . عدم رمي الأبقار على النباتات والحاشي
الغضبة خاصة في الصباح الباكر .

٢ . إطفاء الحيوانات كمية من التبن أو الحاشي
الجافة قبل خروجها الى المرمى .

٣ . عدم تقديم أعلاف ضراء مبتلة بالندى ، بل
تترك لتجف ، ولا يسع بالرمي إلا بعد تطاير الندى
٤ . خلط النباتات البقولية بأخرى نخيلية .

٥ . عدم السماح للحيوانات بالرمي على نباتات لامة

٦ . إعطاء الأعداء المركزة بالتدريج لمدة (٥-٤) يوماً ، وعدم إعطائها بصورة مفاجئة .

٧ . استخدام مضادات الذبابة في مياه الشرب ،
أو رش المرمى بهذه المواد لتحقيق الغايات
الناجمة في اللرش .

٨ . تحديد فترة الرمي في المرمى لهيئة للحيوانات
وزيادتها بالتدريج .

* ثانياً : إجراءات والخصوات الدالة على وجود حمل
١٢٧ عذرات عند إناث الأبقار والأغنام .

١ . رفض الإناث للذكور وعدم إظهار أية عذرة للبق

٢ . زيادة حجم البطن (وهو ط. خاصتين في الأبقار) .

٣ . شاهرة الأجنة بواسطة جهاز بلوغات فوهة لثوية (السوتار)

٤ . ارتفاع نسبة حمولة البويضات في كل بيضة

٥ - جث المبين للتحقق من الجسم الأصفر .

٦ . استعمال الذكور الكافة في الأغنام .

او المسح
الزهرية والملح

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع إجابة السؤال الخامس :

١٢٩

(ب) < عرضتان ، لكن نقطة نصف عمدة

١. المظاع والحراة والرطوبة .

٢. التغذية .

٣. الصحة والتي تتعلق بانتشار الأمراض الحسنة

للإحزاب .

٤. الإدارة ، لعدم متابعة برامج لتلقيح وتنظيها ،

والتقنية ، والاتجاهات ، وغيرها .

١٦٤

(ح) < عرضتان ، لكن نقطة نصف عمدة

١. الفم : يرب الكلب حوله بسنه أو تعقيم .

٢. الجوز الثقبي : وذلك باستئصاله كحوا

المحل بالإفرازات المحتوية على بكتريا ليل .

٣. الجلد : ويتيح عن طريقه تلوث كبروع بعصيان ليل .

٤. الضرع : بدخول العميمات الحسنة من الحلمات

الحيوان ، وتلوث الضرع بالروث أثناء

الحلبة .