



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ١٥٠ د

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٦/١/٧

المبحث : الإنتاج الحيواني / المستوى الثالث
الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٢) .

السؤال الأول : (١٢ علامة)

علّل كلاً مما يلي :

١. عنق الرحم عند الأغنام والأبقار عبارة عن نسيج عضلي يُغلق عادةً بعد الحمل.
٢. يختلف مفهوم البلوغ الجنسي عن مفهوم النضج الجنسي عند المجترات.
٣. يلجأ بعض المزارعين أحياناً إلى (الكبش الكشاف) للكشف عن الأغنام الشبقة.
٤. يؤثر ارتفاع درجات الحرارة سلباً في الخصوبة عند المجترات.
٥. يُفضل عزل الذكور عن إناث الأغنام قبل شهر من موسم التلقيح.
٦. للتلقيح الاصطناعي للأبقار أكثر شيوعاً وانتشاراً منه عند الأغنام.

السؤال الثاني : (١٢ علامة)

(أ) يتأثر إنتاج وتركيب الحليب بعوامل متعددة سواء وراثية أم بيئية.

- اذكر خمسة من العوامل البيئية المؤثرة في كمية ونوعية الحليب المنتج عند الأبقار. (٥ علامات)
- (ب) أحد مزارعي الأبقار الحلوب يحتاج إلى (حلاب) ليقوم بالحلابة اليدوية عند انقطاع التيار الكهربائي المتكرر في مزرعته، وتقدم للعمل لديه عدد من العمال للراغبين بالعمل بوظيفة حلاب واستشارك المزارع عن الشروط الواجب توفرها في عامل الحلابة اليدوية.
- ما هي الشروط التي تقترحها على المزارع للبحث عنها في العمال المتقدمين ؟ (٧ علامات)

السؤال الثالث : (١٢ علامة)

(أ) هنالك متطلبات غذائية للحيوان للمحافظة على حياته حتى يستطيع القيام بالعمليات الحيوية الأساسية في جسمه.

- اذكر هذه العمليات. (٥ علامات)
- (ب) المواد غير العضوية (المعادن) موجودة في غذاء الحيوان ولها وظائف مهمة في جسمه سواء وظائف تركيبية أو فسيولوجية أو كمنشط للهرمونات والأنزيمات.
- اذكر وظيفتين للمعادن في جسم الحيوان (واحدة تركيبية والأخرى فسيولوجية). (٤ علامات)

الصفحة الثانية

ج) تغذية الأبقار إلكترونياً بواسطة جهاز مبرمج يُعلّق حول رقبة البقرة ويعمل كمفتاح للمعلف المخصص لها، تُعتبر هذه الطريقة من طرق وأنظمة تغذية الأبقار الحلوب.

(٣ علامات)

- ما هي إيجابيات وسلبيات هذه الطريقة في التغذية ؟

السؤال الرابع : (١٢ علامة)

أ) تسمين الخراف والعجول من العمليات الزراعية المرهقة للمزارعين، ونجاح أي مشروع تسمين ومقدار الربح المتوقع يتوقف على اعتبارات أساسية، اذكر أربعة منها. (٤ علامات)

ب) هنالك أسباب ترفع مرتب الأبقار إلى بيع عجولهم الرضبعة مبكراً والعزوف عن تسمينها أو تربيتها للتاسل. - اذكر هذه الأسباب. (٤ علامات)

ج) يعتمد معدل نمو العجول والخراف على تسمينها على عدة عوامل، اذكر أربعة منها. (٤ علامات)

السؤال الخامس : (١٢ علامة)

أ) التأخر في الحمل عند الحيوان لا يعني أن الحيوان عقيم. - أجب عما يلي: (٥ علامات)

١. ما هو المعنى العلمي للعقم ؟

٢. ما هي الأسباب (غير البيئية) للعقم ؟

ب) هنالك ثلاثة أنظمة رئيسية لفظام العجول، اذكرها. (٣ علامات)

ج) النفخ مرض غير معدٍ يصيب الحيوانات المجترّة.

- أجب عما يلي: (٤ علامات)

١. ما نوعا النفخ، وما الفرق بينها ؟

٢. اذكر إجراءين داخل المزرعة يقوم بهما المزارع لوقاية الحيوانات من النفخ.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الانتاج الحيواني المستوي الثالث
الفرع : الزراعة

مدة الامتحان : ١٥٠ د
التاريخ : ١٧ / ١٠ / ٢٠١٦



الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول : (٢ علامة)

١٥ ١- يخلق بعد الحمل بفترة لرجة تمنح دخول الأضبار

١٦ ٢- البلوغ الجنسي والع الذي يبدأ عنده الذكور ينتج الحيوانات المنوية والانتج بيضيات البويضات المنضجة المشوية قدرتها على التكاثر والانتج على الإغاث

٢٢ ٣- زيادة الإنتاج الحيواني من حيث أكل ورفضاً منها عن الأضبار والكباش التي كفتها الأضبار السبعة

٢٧ ٤- لا اعتد على تحريف الناطق الحية للأنثى

٢٤ ٥- الحراية تقلل من قدرة ذكور الأضبار على إنتاج الحيوانات كالأضبار وتبدلها بحفاً هرقاً لها

٢٥ ٦- وذلك لسهولة وأيضاً كاشية تخزن في مفاصلها السائل المنوي للأضبار

الثالث

(علامات لكل فرع)

٦ × ٢

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني :- (٤٤ علامة)

٤- التنفيذية ، مرحلة الادارة والمباراة ٤٩

٥- عدد مرات الجلابة ، العمود حجم السعة

٥١- دورة السعة والحل ، فترة التجهيف

درجة الحرارة ، الأمراض والعلاج

(كتابة تجزيية كموامل فقط)

(٥ علامات)

٥٣- الشرط الواجب توفرها بعامل الجلابة اليدوية :-

٥٤- ١- المهارة والخبرة ٢- الخلوة الاوراق للعدنة

٣- النظافة الشخصية ٤- خلوة لا يدى من الخرج

٥- وهو الأظافر ٦- تجنب لبس الحوائث والاصابع

٧- السرعة فى الجلابة ٨- عدم الجلابة بياض من جلابة

و الكلور ، شدة مناسب لمنع وصول حلة السرة له

١- الرتة ما السرة لسطح الحديد جودياً على العلية

(٧ شرط مدرسا فقط)

(٧ علامات)

السلامة

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٤ علامات)

٦٩ - ٤ - الدورة الدموية ، التنفس ،

المهضم ، المحافظة على درجة حرارة

الجسم الطبيعية .

وغيرها نسبة الجسم الثلاثة ،

الانشطة العنصرية .

(٥ علامات)

٥ - لا الوظائف الرئيسية للعدلات :

٧٩ - تدخل في تركيب العظام (Ca ، P ، K)

تدخل في تركيب هيموجلوبين الدم (Fe)

تدخل في تركيب العنزة الدرقية (I)

في الوظائف العنصرية للعدلات :

خفض مستوى الهورمون (Na) والسوديوم (K)

الذائب يحافظ على الضغط الاسموزي لعل

الخلية في الجسم

(ينشر وتبين واحد تركيبة واخرها في الجدول)

(٥ علامات)

٩ - ٣ - الاحياء ك : قليل كلفة العجالة ، تغذته للبر

مضاعفة وانتاجه بدقة ، عدم الحاجة التقسيم

الحظائر او زيارة مدرسا ، مفيد للرابع فهو العنصر

الانساني ، يحتاج الى اسهل كثير

محتاج الكفاءة باستخدام الحاسوب

(٣ علامات)

علامة لكل نقطة

1/4



رقم الصفحة
في الكتاب

١٦ السؤال الرابع: (٤ علامات) .

١- حاسة السمع والطمع واستجابته .

٢- إقبال الشهوة على اللحم الخمر .

٣- توفر الامكانيات المادية .

٤- توفر عجزه وحيلاته فيه وأخلاقه .

٥- الحيرة الناتجة عن الإكتمال والتسليم .

٦- القدرة على شراء اللحم .

(٤ نقاط ص ٦) --- (٤ علامات)

١٧ ١- التميز والاهتمام بالابحار

انتاجها كغذاء للحيوانات

٢- عدم توفر السكن والحفرة البرية

الحال اللازم لتفقيه ريشة العجول

(٤ علامات)

١٧ ١- السلالة

٢- العمر

٣- الجنس

٤- الحالة الصحية للحيوان

٥- نوع العليقة

٦- الرعاية الصحية

(٤ نقاط ص ٦) --- (٤ علامات)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس: (١٢ علامة)

١٢٧ ١- ا- العظم : عدم قدرة الحيوان على إنتاج الجوزيفيات أو الحيوانات المنوية.

١٢٧ ١- ا- اضطرابات هرمونية
٢- أسباب الأجنة في مرحلة مبكرة.
٣- عوامل وراثية (جينات معيبة).

ب- (٥ علامات)

١٣١ ١- ا- أنظمة العظام عند العجور.

١٣٢ ١- الفظام كلاب (٤١-١٥) أسبوع.

٢- الفظام كلاب (٨) أسبوع.

٣- الفظام كلاب (٣-٥) أسبوع (فظام مبكر)

(٣ علامات)

١٥١ ١- ا- الفقاخ البسيط: العظام

تكون منتظمة عند السوائل بالتركيب

الفقاخ الرخوي :- الفقاخات تكون

مختلطة مع محتويات الكرش وهذا النوع

يكون صرته أظلم (٥ علامات)

١٥٣ ١- ا- عدم الرعي على الأشجار العظم

٢- اضطراب التمثيل الغذائي عند الرعي ٣- عدم تقديم كفاية الفصيلة

٤- خلط البقوليات مع الفصيلة ٥- عدم السماح برعي الشاة السامة

٦- تمديد فترة الرعي وزيادة تدريجياً ٧- اضطراب الإحلال

المركزي كما تدريجياً وليس مفاجئاً ٨- استخدام مضاد الرخوة

جيدة الرعي وتقليل الرعي

(٨ علامات)