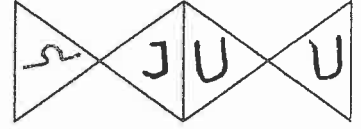


المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة محمية/محدود]

مدة الامتحان: $\frac{1}{3}$ ساعة

اليوم والتاريخ: السبت ٢٥/٦/٢٠١٦

المبحث: الإنتاج الحيواني/المستوى الثالث
الفرع: الزراعي

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



السؤال الأول: (١٠ علامات)

- أ) انكر ثلاث غدد ملحقة بالجهاز التناسلي الذكري للأبقار والأغنام. (٣ علامات)
- ب) انكر وظيفتين اثنتين لكل مما يأتي من أجزاء الجهاز التناسلي الذكري في المجترات:
١- البربخ.
٢- الأنبوب الناقل أو (الوعاء الناقل). (٤ علامات)
- ج) هنالك عدد من العوامل التي تؤثر في عملية حلاية الأبقار، عدّ ثلاثة منها. (٣ علامات)

السؤال الثاني: (١٢ علامة)

- أ) وضّح أثر ارتفاع درجات الحرارة على خصوبة ذكور الأغنام. (٣ علامات)
- ب) عدّد خمسة من أجزاء القسم الثابت في وحدة الحلاية الآلية للأبقار. (٥ علامات)
- ج) أجب عما يلي:
١- كم سعة مخزن (الغدة اللبنية) في المجترات من الحليب؟
٢- ما نسبة الحليب التي تفرزه الأرباع الخلفية للبقرة من مجمل إنتاجها من الحليب؟
٣- كم تستغرق فترة إنتاج حليب اللبا بعد ولادة البقرة؟
٤- ما هي فترة الراحة التي يجب أن تأخذها الأبقار بين مواسم الإدرار وفترات التجفيف؟ (٤ علامات)

السؤال الثالث: (١٣ علامة)

- أ) أعط مثالين اثنين لكل من السكريات التالية:
١- الأحادية. ٢- الثنائية. ٣- المتعددة. (٦ علامات)
- ب) انكر ثلاثة من إجراءات الوقاية من مرض التهاب الضرع. (٣ علامات)
- ج) تُصنّف الفيتامينات حسب مذبها إلى مجموعتين (الذائبة في الماء والذائبة في الدهن).
عدّد الفيتامينات الذائبة في الدهن. (٤ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الرابع: (١٢ علامة)

- أ) اذكر خمسة من العوامل المحددة لبدء عملية التسمين (مدة التسمين وانتهائها). (٥ علامات)
- ب) اذكر اثنتين من إيجابيات واثنتين من سلبيات التسمين على الأعلاف الخضراء. (٤ علامات)
- ج) هنالك علامات وفحوصات يمكن التعرف فيها على الإناث الحوامل عند الأغنام والأبقار، عدّد الفحوصات (فقط) التي يمكن التعرف فيها على الإناث الحوامل عند الأبقار. (٣ علامات)



السؤال الخامس: (١٣ علامة)

- أ) عدّد خمسة أسباب تؤدي إلى انخفاض معدلات الحمل عند إناث الأغنام والأبقار. (٥ علامات)
- ب) وضح المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الآتية:
١- العقم.
٢- الامتصاص.
٣- الغذاء.

- ج) التسمين على الأعلاف المركزة للخراف والعجول تُقدّم فيه العلائق تدريجياً وعلى وجبتين. أجب عما يلي: (علمان)

- ١- ما نسبة العلف المركز (المُقَدَّم يومياً) إلى وزن الحيوان؟
٢- ما نسبة العلف المالي (المُقَدَّم يومياً) إلى وزن العلف المركز؟

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

المبحث : إنتاج حيواني / ٢٢
الفرع : الزراعيس د
مدة الامتحان : ٥٥
التاريخ : ٢٥ / ٧ / ٢٠١٦

الإجابة النموذجية :

السؤال الاول ١٠ علامات

٢- ١- الحويصلات المنوية

١٤

٢- غدة كوبر

٣- غدة البروستات

٣ X ١



٤- البرنخ ١- إنتاج الحيوانات المنوية

٢- تخزين الحيوانات المنوية في وقتها فورها عند التلقيح

١٤

٤- الأبيوب الناقل أو الوعاء الناقل

١- نقل الحيوانات المنوية والكل المنوي عند التلقيح

٢- تخزين وقتها للحيوانات المنوية لضمان التزاوج

٤ X ١

٥- عوامل فيولوجية

٥٤

٢- عوامل الميكانيكية

٣- عوامل بيئية

٣ X ١

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني ١٢ علامة

٩- تؤثر ارتفاع درجة الحرارة سلباً على الكهوية ،
فالحرارة تقلل من قدرة ذكور الأنتنام على إنتاج الحيوانات
المنوية

كما أنها قد تسبب عقمًا مؤقتًا لها



ب- مصدر التفرغ يكون من المهننة التي تصل على تفرغ الرواء

٥٤

من الأنايب في النظام .

٥٥

٥- فزان التياطين التفرغ

٦- منظم التفرغ

٧- مدار التفرغ

٥٦

٥- بيعة الأنايب

٤٦

٥- هـ وزن الخزة اللبنية من (١٠ - ١٥ غم)

٤٥

٥- نسبة الحليب التي تفرزه الأرباعي الخلفية (٦٠٪)

٤٩

٣- فترة إنتاج حليب اللب من (٣ - ٥ أيام)

٥١

٤- فترة الراحة بين موسم الادراء مقترنة الخفيف (٦ - ٨ أسابيع)

٤٧

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث ٣٣ علامة

٤- الكلمات الاجادية

١- الجلوكونز ٢- الفركتوز ٣- الجلاكتوز

٥- الكلمات الشائبة

١- المالتوز ٢- الالكتوز ٣- الالكتوز كراحيب ٤



٣- الكلمات المتعددة

١- الجلايكونين ٢- النشا ٣- السيلولوز ٤- والهيبيلولوز

علامتان من كل صنف ٣ x ٤ ٦ علامات

٥- الوقاية من مرض السعال القوي

١- العناية بنظافته النظائر والغشقة

٢- العناية بعملية الحلب وتطهير الإبرارات الصحية من الحماة

٣- إزالة الأهم والأدوات والتجزيات التي من

شأنها أن تؤدي إلى حدوث جروح أو رضوض في الثدي

٣ x ١

٥-

٧٧

٥- العيافيات الناتجة من اللبن

(A/٢) (B/٣) (C/٤) (D/٥) (E/٦)

٤ x ١

السؤال الرابع ١٢ علامة

١- ا- عمر الحيوان ١- نظام التغذية (نوع الصلابة)

١١٦

٢- أ- أ- الحرف ٢- أ- أ- الأعلام

٣- نسبة التفوق

١ X ٥

ب- الخصائص الإيجابية

١- تدني التكلفة مقارنة بالتغذية على الأعلام المركزة

٢- يتميز اللحم الناتج بالنكهة والرائحة الطيبة



الخصائص السلبية

١- تدني الزيادة اليومية في الوزن وذلك لانخفاض مستوى الطاقة

٢- طول فترة التسمين اللازمة للوصول إلى الوزن المناسب للبيع

٣- اعتماد إنتاجها الماص على الظروف البيئية مثل (معدن)

١١٨

٤- طول مدة زيارتها مع مدار الحرس ---

١ X ٤

ج- الغوصات

١- مناهضة الأهنية بواسطة جهاز المصحات فوق صوتية

١٢٥

٢- ارتفاع هرمون البروجسترون في الحليب والدم

٣- جسم البيض؛ للتحقق من الجسم الأصفر

١ X ٣

الذال الخامس ١٣ علامة

١- التزنية الداخلية لزواج الأناث ()

٢- اظريبات وظيفية مثل استمراء افراز هرمون البروسترون

١٤٦

٣- ضعف الخصوية لاسباب رقذوية

٤- الادارة . هفت مناعة الارارة للقطيع

٥- انخفاض خصوية الكباش والفحول

٥ X ١



٦- العقم : عدم قدرة الحيوانات على إنتاج البويضات

١٤٧

او الحيوانات المولدة .

٧- الامصاص : عملية مرور المواد الغذائية المصروفة

١٤٨

خلال الفناء المخاطي الى الدم .

٨- الفناء : المواد العنيفة الصالحة للاستهلاك والتي

تعمل على سد احتياجات الحيوان من العناصر الغذائية .

١٤٩

٣ X ٥

٩- نسبة العلف المركز المقدم يوميا للرافة من الحيوان (٤-٤٪)

١٥٠

١٠- نسبة العلف المائي المقدم الى حرة العلف المركز

١٥١

(٥٪)

٤ X ١