



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

د
س

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٣٠ ١

المبحث: الإنتاج الحيواني/(الفصل الأول + المستوى الثالث)

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٨/٠٦/٣٠

الفرع: الزراعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).
السؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ) يتكوّن هذا الفرع من (٦) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (١٥ علامة)

١- تمتاز الأغنام بأنها موسمية التلقيح وذلك بسبب:

- أ) ارتباط النشاط المبيضي لها بظروف الإضاءة الطبيعية.
ب) عدم قيام الذكور بالتلقيح على مدار العام وإنما في موسم معين.
ج) علاقتها بموسم الإنبات ونمو الأعشاب والمراعي.
د) تفاوت درجات الحرارة من موسم إلى آخر.

٢- البربخ قناة كثيرة التنبّات توجد في الجهاز التناسلي الذكري في المجترات ووظيفته:

- أ) إنتاج الحيوانات المنوية والخلايا البيضية. (ب) إنتاج وإفراز السائل المنوي.
ج) إنضاج وتخزين الحيوانات المنوية. (د) تزويد الحيوانات المنوية بالعناصر الغذائية اللازمة لحركتها.

٣- عُمر النضج الجنسي لإناث الأبقار:

- أ) (٨) شهور (ب) (١٨) شهر (ج) (١١) شهر (د) (٢٤) شهر

٤- فترة الشبق (الشياح) عند إناث الأغنام هي:

- أ) الفترة التي تقبل فيها الأنثى الذكر وتكون جاهزة للتلقيح.
ب) الفترة التي تُظهر فيها الأنثى علامات خاصة لاقترب موعد الولادة.
ج) الفترة التي يتم فيها إبعاد الذكور عن الإناث لتنشيط الذكور.
د) الفترة التي يتم فيها تقديم أعلاف مركزة عالية الجودة للدفع الغذائي للأغنام الحوامل.

٥- أول ما يتأثر من مكونات جسم الأغنام بنقص الغذاء:

- أ) إنتاج اللحم. (ب) إنتاج الحليب. (ج) النظر والإبصار. (د) كمية ونوعية الصوف.
٦- يكون القطام عند موانيد الأغنام بعد الولادة بـ:

- أ) (١-٢) أسبوع (ب) (٥-٦) شهور (ج) (٢-٣) شهور (د) (٨-٩) شهور

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(ب) يتكوّن هذا الفرع من (٥) فقرات ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وكلمة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة خطأ (X) أمام العبارة الخاطئة:

(١٠ علامات)

- ١- الجرب مرض جلدي فيروسي يصيب الأبقار والأغنام.
- ٢- الإجهاض المعدي (الحمى المالطية) مرض وبائي يصيب الأبقار والأغنام وهو من الأمراض المشتركة مع الإنسان وأكثرها شيوعًا في الأردن.
- ٣- ارتفاع مستوى هرمون البروجسترون في الحليب والدم دليل على وجود مرض والتهاب في إناث المجترات.
- ٤- أسلوب الرعي الطبيعي في تربية وتغذية الأغنام يؤدي إلى تدهور حالة المراعي الطبيعية وتسارع عملية التصحر.
- ٥- من أهم وظائف الغذاء في جسم الحيوان المحافظة على الحياة واستمرار العمليات الحيوية وحرارة الجسم الطبيعية وآخر وظائف الغذاء هي الإنتاج.

السؤال الثاني: (١٦ علامة)

علّل كلّ مما يلي:

- ١- يُقدّم للإناث المستبعدة خلطات علفية خاصة.
- ٢- تزداد احتياجات الإناث الحوامل من الغذاء بشكل كبير في الثلث الأخير من الحمل.
- ٣- رفض إناث الأغنام للذكور وعدم إظهار أيّة علامات للشبق.
- ٤- التربية الداخلية (زواج الأقارب) من أهم أسباب انخفاض معدلات الحمل عند الأغنام.
- ٥- عدم تقديم أعلاف خضراء غضة ومبلّلة بالندى للحيوانات المجترّة.
- ٦- يؤثر ارتفاع درجات الحرارة سلبيًا في خصوبة الكباش.
- ٧- تُحاط نهاية القناة الخطيّة عند فتحة الحلمة لضرع المجترات بعضلة دائرية لا إرادية.
- ٨- تدليك ضرع الأبقار أثناء تنظيفه وتجفيفه بالمناديل قُبيل الحلابة وتُسمى هذه العملية (التحنين).

السؤال الثالث: (١٤ علامة)

(أ) الخصوبة عند المجترات هي كل ما يتعلّق بالقدرة على إنجاب النسل، ويؤثر في الخصوبة عوامل عدّة، اذكرها. (٦ علامات)

(ب) تحقيق أعلى معدل إخصاب في أقصر فترة ممكنة مع تقليص عدد الإناث (الحائل) قدر الإمكان من أهم شروط نجاح إدارة قطيع الأغنام. (٣ علامات)

- وضح المعنى والمقصود بالإناث الحائل.

(ج) يتم التعرف على الإناث الحوامل في الأبقار والأغنام من خلال ملاحظة بعض العلامات والفحوصات.

(٥ علامات)

- اذكر هذه العلامات والفحوصات.



السؤال الرابع: (١٤ علامة)

أ) يجب الاهتمام بتغذية ذكور الأغنام وتحقيق الدفع الغذائي لها في أوقات معينة من السنة، وضّح ذلك.

(٥ علامات)

ب) عدّد المراحل الفسيولوجية الثلاث التي تمر بها إناث الأغنام، وتختلف فيها احتياجاتها للتغذية.

(٣ علامات)

ج) اذكر مميزات الحلابة الآلية للأبقار.

(٦ علامات)

السؤال الخامس: (١٦ علامة)

أ) تعتمد حاجة الأغنام إلى الأعلاف والغذاء على عدّة عوامل منها (السلالة).

(٤ علامات)

- اذكر أربعة عوامل أخرى تُحدّد حاجة الأغنام للغذاء.

ب) هنالك عوامل تؤثر في حلابة الأبقار، وتُقسم إلى عوامل (فسيولوجية، ميكانيكية، بيئية).

(٦ علامات)

- اذكر العوامل الفسيولوجية المؤثرة على عملية حلابة الأبقار.

ج) تُقسم وحدة الحلابة الآلية إلى قسمين (الثابت والمتحرك).

(٦ علامات)

- اذكر أجزاء القسم المتحرك من وحدة الحلابة الآلية.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾





امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الاستاذة ايمى الفضل لأول / الشهادة الثانية

الفرع : الزراعة

الإجابة النموذجية :

مدة الامتحان : ٣٠ د

التاريخ : ٣٠ / ٦ / ٢٠١٨

العنصر الدراسي لأول / ٢٤ / استاذة ايمى الفضل
حيفت ٢٠١٨

رقم الصفحة
في الكتاب

البرال الأول : (٥٥ علامة)

١ - ٢

١٢

٣ - ٤

١٤

٥ - ٦

١٦

٧ - ٨

١٩

٩ - ١٠

٢١

١١ - ١٢

٢٤

(٦ فرع ٤ ٢ ١) (١٥ علامة)

١ - ٢ (خطأ)

١٦٦

٣ - ٤ (خطأ)

١٥٨

٥ - ٦ (خطأ)

١٥٠

٧ - ٨ (خطأ)

٩٨

٩ - ١٠ (خطأ)

٦٩

١١ - ١٢ (خطأ)

(٤ ٢ ١) (١٠ علامة)



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني : (١٦ علامة) .

علم ١ -

١٠١ - ١ - يقدم للاناث المتباعدة خلية تسمى لزب وكه يتركها
ليعمل بها انزل .

١٠٢ - ٢ - بسبب تسارع النمو الجنين في هذه الفترة .

١٠٣ - ٣ - علامة ظاهرية لمحل اناث لاجبار اذ الاغناء .

١٠٤ - ٤ - التربية الدافلية (زيادة الاقارب) من الم ا س ب ب انخفاض
معدلات الحمل عند اناث الجراء بسبب قمع الصفات غير

١٠٥ - ٥ - المرغوب فيها داخل القطيع والازراف المعدية كما لا يجوز
الساربي العددي .

١٠٦ - ٦ - للوقاية من مرض النفاز (تراكم الغازات في الكرش)

١٠٧ - ٧ - الحرارة تقلل من قدرة الذكور (الحيوانات) على

انتاج الحيوانات المنوية . وتجب عمق موقفة ٤ .

١٠٨ - ٨ - لمنع شرب الحليب الى الخي ٢٠٠٠ ، ورفضون

الموتاثت الكروية الى الضرع .

١٠٩ - ٩ - لتجميع افراز حموض الاكتوسين الذي يامر ٥٢

في عملية الحلابية .

(١٦ علامة) - - - (٢٠١)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث :- (١٤ علامة) .

٣٩

٥ - العوامل المؤثرة في الحموضة :-

٤٠

١- العوامل الوراثية .

٢- سوء التغذية .

٣- الحالة المرضية .

٤- الوزن .

٥- العمر .

(٦ علامات)

٤٧

٦- الانشعاب الحاد :- الانشعاب القوي ثم تليقح و ...

(٣ علامات)

١٤٥

٧- رفض الانشعاب للذكور وعدم انفراده علامات شبه

٨- زيادة حجم السليان (صبرط الخ) مرتين في الانثى

في الشهر الرابع)

٩- مظهر لاخفة (جوان الرجاء) ثمرة الهرشية)

١٠- ارتشاع في حرمون البدر صبر و ... في الحليب والدم

١١- صبر المبيض للتخصه بالحجم الأصغر .

١٢- الذكور الختانة للكشف عن الانثى غير

العوامل لا عاركة تليقح .

(٥ نقاط من ٦) ... (٥ علامات)

السؤال الرابع : (١٤ علامة) .

١١ - أ- أعط الجواب في كية اضافة هذا العنصر قبل
مكس التليح لتحقيق الرشح الغذائي وتثبيط
انتاج الحبيبات المنيمة لزيت نبات الخنثوية
في التليح . (١٤ علامة)

١٢ - ب - ١ - أثناء فترة الحمل .
٢ - بعد الولادة .
٣ - بعد نظام صغارها
(٣ علامة)

١٣ - ج - ١ - الاضطراب في عملية الهضبة وسهولتها .
٢ - السهولة في علاج التليح .
٣ - سهولة انتقال الحليب لارعية الثديين .
٤ - تقليل حجم العمالة .
٥ - الحصول على حليب نظيف بدرجة عالية .
(١٤ نقاط من ٥) (١٤ من ١) (٦ من ٦)



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس : (١٦ علامة) .

٩٩ هـ - العزيم ، العرم ، الحمل

، انتاج الحليب ، الحش ، سرية النمر

، درجات الحرارة ، الحالة العضة

... يحتمل بنكر (عناقل) ... (٤ علامات)

٥٢ ب- العوامل الفيزيائية المرئية في عملية إنتاج الألبان:

١- نضج الحلب .

٢- سرعة تدفق الحليب من الغدة .

٣- الوقت اللازم في عملية الحلب .

... (٦ علامات)

٥٥

ج- جمع الحليب

٤- أدوات الحلب .

٢- الناضج .

٤- وصلات انابيب الحليب .

٥- وصلات انابيب الهداء .

٦- حرك الحليب .

... (٦ علامات)