



الجمهورية العربية السعودية  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة



٥١٩

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الشتوية

(ورثلة محسبة/محمود)

مدة الامتحان:  $\frac{1}{15}$  ساعة

المبحث: الإنتاج الحيواني / ٣م (الخطة الجديدة)

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٢/٠١/٠٧

الفرع: الزراعي

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

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

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

١- وظيفة البريخ هي :

- أ ) تزويد الحيوان المنوي بالعناصر الغذائية.  
ب ) إنضاج الحيوانات المنوية.  
ج ) نقل الحيوانات المنوية عند التلقيح.  
د ) إخراج البويض.

٢- وظيفة هرمون الاكسيتوسين هي :

- أ ) التجهيز للحمل.  
ب ) إدانة إفراز الحليب.  
ج ) تثبيط إفراز الحليب.  
د ) إبطال عمل هرمون البيروجسترون بعد الولادة.

٣- تتراوح نسبة الماء في جسم الحيوانات الكبيرة من :

- أ ) ٣٥ - ٤٠ %  
ب ) ٧٠ - ٧٥ %  
ج ) ٥٠ - ٦٠ %  
د ) ٨٠ - ٨٥ %

٤- تبدأ عملية تعويد الحيوانات الرضيعة على تناول الأعلاف بكميات قليلة بعد بلوغها الأسبوع :

- أ ) الأول.  
ب ) الثاني.  
ج ) الثالث.  
د ) الرابع.

٥- تتراوح مدة الحمل في إناث الأبقار (بالأيام) من :

- أ ) ٢٢٠ - ٢٥٠  
ب ) ٢٧٩ - ٢٩٠  
ج ) ٢٣٠ - ٢٤٠  
د ) ١٤٥ - ١٥٠

يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

- ٦- من الأمراض غير المعدية عند الحيوانات المجترّة :  
 أ ( النفاخ. ب) الجمرة الخبيثة. ج) التهاب الضرع. د) تعفن الظلف.
- ٧- من أعراض الإصابة بالعدوى الشريطية بشكل عام :  
 أ) ارتفاع في درجة حرارة الحيوان. ب) سماع صرير الأسنان.  
 ج) فقر الدم. د) سعال.
- ٨- من الفيتامينات الذائبة في الماء :  
 أ) A / أ ب) D / د ج) K / ك د) B / ب
- ٩- من المحاصيل الغذائية التي تعتبر مصدراً أساسياً من مصادر البروتين في أعلاف الدواجن :  
 أ) الشعير. ب) كسبة فول الصويا. ج) الذرة. د) القمح.
- ١٠- تتراوح طول فترة الشبق عند إناث الأبقار (بالساعات) :  
 أ) ١٠-١٢ ب) ٢٥-٣٦ ج) ١٨-٢١ د) ١٥-١٦

### السؤال الثاني : (١٢ علامة)

(٦ علامات)

أ) وضّح المقصود بكل من المفاهيم والمصطلحات الآتية :

- ١- الدفع الغذائي.
- ٢- العليقة الحافظة.
- ٣- الهضم.

ب) قارن بين البلوغ الجنسي والنضج الجنسي عند كل من حيوانات المزرعة كما في الجدول أدناه:

(٦ علامات)

نوع الحيوان	عمر البلوغ الجنسي / شهر	عمر النضج الجنسي / شهر
إناث الأبقار		
ذكور الماعز		
إناث الضأن		

### السؤال الثالث : (١٠ علامات)

(٥ علامات)

أ) عدد خمسة من أجزاء الضرع الداخلية الأساسية.

(٥ علامات)

ب) بيّن العوامل البيئية التي تؤثر في إفراز الحليب من الضرع أثناء عملية الحلابة.

يتبع الصفحة الثالثة ....

السؤال الرابع : ( ١٣ علامة )

- ( ٦ علامات ) أ ) من أساليب تغذية الأغنام أسلوب الرعي الطبيعي ، أجب عن الآتي :
- ١- ما المقصود بالرعي الطبيعي ؟
  - ٢- عدّد اثنان من إيجابيات الرعي الطبيعي.
  - ٣- عدّد اثنان من سلبيات الرعي الطبيعي.

- ( ٤ علامات ) ب ) عدّد أربع وظائف للجهاز الهضمي عند الحيوانات المجترّة.

- ( ٣ علامات ) ج ) فسّر كلاً مما يلي :

- ١- يُفضّل جز الصوف عند الأغنام قبل موسم التلقيح بمدة شهر إلى شهرين.
- ٢- تقليل أظلاف الحيوانات قبل موسم التلقيح.
- ٣- تغطيس الحيوانات في أحواض التغطيس.

السؤال الخامس : ( ١٠ علامات )

- ( علامتان ) أ ) تُصاب حيوانات المزرعة بالتسمّم المعوي. عدّد أربعاً من طرق الوقاية من هذا المرض .

- ( ٤ علامات ) ب ) بيّن أربعاً من العلامات الظاهرة لاقتراب موعد الولادة عند إناث الأبقار.

- ( ٤ علامات ) ج ) بيّن الجدول التالي التدرّج في تحويل التغذية من الأعلاف المائنة إلى المركزة خلال فترة تسمين المجترات.

فترة التسمين	النسبة المئوية
الأسبوع الأول	( ) % أعلافاً مائنة ، ( ) % أعلافاً مركزة
الأسبوع الثاني	( ) % أعلافاً مائنة ، ( ) % أعلافاً مركزة
الأسبوع الثالث	( ) % أعلافاً مائنة ، ( ) % أعلافاً مركزة
الأسبوع الرابع	( ) % أعلافاً مائنة ، ( ) % أعلافاً مركزة

المطلوب : انقل الجدول أعلاه إلى دفتر إجابتك وحدّد النسبة المئوية من الأعلاف المائنة والأعلاف المركزة لكل أسبوع.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

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



صفحة رقم ( ١ )

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

جدید

المبحث : الانتاج الحيواني / م ٣

الفرع : الزراعي

مدة الامتحان : ١٥ د  
التاريخ : ٧ / ١ / ٢٠١٢ م



الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الأول : ( ١٥ علامة )

١٤	/ إنتاج الحيوانات المنوية	U	٠.١
٤٨	/ إدامة إفراس الحليب	U	٠.٢
٧٢	/ ٥٠ - ٦٠ %	H	٠.٣
١١٠	/ الثالث	B	٠.٤
١٢٧	/ ٢٧٩ - ٢٩٠ يومًا	U	٠.٥
١٥٣	/ النفاخ	P	٠.٦
١٧١	/ فقر الدم	H	٠.٧
٧٧	/ B / U	S	٠.٨
١١٤	/ كسيلة قول الصويا	U	٠.٩
٢٠	/ ١٨ - ٢١ ساعة	H	٠.١٠

ملاحظة : كل نقطة صحيحة (علاوة ونصف)

$$١٠ \times ١,٥ = ١٥ علامة$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثاني: ( ١٢ علامة )

( أ ) ٦ علامات / علامتان لكل تعريف


٢٧ ١. النوع الغذائي: هو تقديم أعلاف إضافية بكمية ونوعية ملائمة إلى حيوانات القطيع قبل موسم التلقيح، مما يؤدي إلى تحسبه لإفهام ورفع الإياضة.

٩٢ ٢. إعلية، كحافظة: هو الغذاء المقدم للأبقار لتزويدنا بالطاقة، والبروتين، والأحماض الأمينية والفيتامينات، بالإضافة إلى الماء للمحافظة على إتمام العمليات الحيوية للحيوان. أو للمحافظة على الحياة

٨٤ ٣. الكضم: عبارة عن مجموعة العمليات البيانية والكيميائية والميكروبية التي تحدث داخل الجهاز الهضمي وذلك لتفكيك المواد الغذائية إلى مركبات بسيطة، وتقليل حمضها وجزئياتها وإذا تراكمت تصير بارتهاضها.

( ب ) ٦ علامات / علامة لكل نقطة

نوع الحيوان	عمر البلوغ / جنس / شهر	عمر التفتح / جنس / شهر
إناث الأبقار	(٧ - ٩) أشهر	(١٨) شهر
ذكور الماعز	(٨) أشهر	(١٥ - ١٢) شهر
إناث الإفدان	(٥ - ١٠) أشهر	(١٢) شهر

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثالث: ( ١٠ علامات )
٤٦	أ) ٥ علامات / لكن نقطة علامة واحدة
٤٧	١. الكوبصلة.
	٢. الفهيس.
	٣. الفهن.
	٤. مخزن الغدة.
	٥. الكلمة أو قناة الحامة أو فتحة الكلمة
٥٣	ب) ٥ علامات / علامة لكن نقطة
	العوامل البيئية التي تؤثر في عملية الحداية:
	١- تدليك الضرع وغسله. أو التخسيس
	٢- وجود الأبقار في الحلب.
	٣- روية عامل الحداية.
	٤- سماع صوت آلة الحداية.
	٥- روية العجل للرضيع.
	 <p>منهاجي متعة التعليم العادى</p>

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الرابع : ( ١٣ علامة ) .

أ) اعلّمتان / علامتان لك نقطة

٩٩ اء الرعي الطبيعي : هو أن تربي الأغنام وفقاً لهذا الإجراء  
النباتات لريعية من المراعي الطبيعية في موسم  
الرعي ، أو بتنازل بقايا المحروقات لعدم هلاكها

٩٩ ٢ . ايجابيات الرعي الطبيعي :

- \* استغلال أراضي المراعي الطبيعية .
- \* انخفاض تكلفة الغذاء .

٩٩ ٣ . سلبيات الرعي الطبيعي :

- \* اعتماد الإستهلاك على حالة المراعي والتي  
تختلف تبعاً لكمية الأمطار الهاطلة .
- \* يؤدي الرعي الجائر إلى تدهور حالة  
المراعي الطبيعية وتسارع عملية التصحر .



٨٤ ب) ٤ علامات / علامة لك نقطة

- ١ . تناول الغذاء .
- ٢ . تخزين الغذاء فترة من الزمن .
- ٣ . تجهيز الغذاء لهيئة الهضم والامتصاص .
- ٤ . هضم الغذاء وإمتصاص المركبات الغذائية المفيدة .
- ٥ . طرح الفضلات غير المحضرة أو غير قابلة للهضم  
والإبتعاد بها خارج الجسم .

٢٧ ج) ٣ علامات / علامة لك نقطة

- ١ . للمساعدة على تنشيط القطيع وتحسين معدل الإخصاب بالذكور وتسهيله
- ٢ . يتم إلتقاع للوظائف لغيره تقع تحتها ولكن توقف سير الحيوانات كمن طريه .
- ٣ . للقضاء على الطفيليات الخارجية ( فواذ ، براغيث ، قمل ، حشرات ، طفيليات حشر

السؤال الخامس : ( ١٠ علامات )

١٦٥

( أ ) علامتان / ( ١/٢ علامة لكل نقطة )

١. تحيين الحيوانات باللقاح الخاص بالمرفق .

٢. استخدام العلف المائي مع مخلطات المركزات .

٣. عزل الحيوانات المصابة .

٤. تنظيف المظائر وتطهيرها باستمرار .

٥. تقديم الأعلاف المركزات بالسرعة للحيوانات .

١٣١

( ب ) ٤ علامات علامة لكل نقطة

١. ارتخاء الروابط على جانبي منطقة الإنزال والكوفن العلويتين .

٢. انتفاخ الحلمات .

٣. انتفاخ فتحة الحيا مع نزول إفرازات مخاطية منها .

٤. امتلاء الضرع باللبن ( لسرسوب )

وتلوئه باللون الوردي .

١١٣

( ج ) ٤ علامات علامة لكل نقطة .

النسبة %

فترة لتسمين

٦٥% أعلاف مالئة و ٣٥% علف مركزة

الأسبوع الأول

٥٠% أعلاف مالئة و ٥٠% علف مركزة

الأسبوع الثاني

٣٥% أعلاف مالئة و ٦٥% علف مركزة

الأسبوع الثالث

عليقه لتسمين ( أعلاف مركزة ) . ✓

الأسبوع الرابع

١٠٠% علف مركزة ✓