



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الشتوية

(ورقة عممة/محدد)

مدة الامتحان: ١٥٠ دقيقة

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٤/١٢/٣٠

المبحث: الإنتاج الحيواني / المستوى الثالث  
الفرع: الزراعي

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

### السؤال الأول: (١١ علامة)

- أ) يُعتبر البربخ (قناة كثيرة الثنيات) من أجزاء الجهاز التناسلي لذكور الأغنام والأبقار، أجب عما يلي: (٥ علامات)
- ١- ما وظيفة هذه القناة؟
  - ٢- اذكر ثلاثة أجزاء أخرى (عدا البربخ) من أجزاء الجهاز التناسلي لذكور الأغنام والأبقار.
- ب) يُعتبر (الرحم) من المكونات الرئيسية للجهاز التناسلي الأنثوي للأبقار والأغنام، أجب عن الآتي: (٦ علامات)
- ١- ما هي مكونات الرحم؟
  - ٢- ما هي مميزات عنق الرحم؟

### السؤال الثاني: (١٢ علامة)

- أ) يمرّ الضرع في المَجْتَرَاتِ بمراحل ثلاث أثناء تطوره (قبل الولادة في الرحم وحتى الحمل). أجب عما يلي: (٤ علامات)
- ١- اذكر اسمي المرحلتين الأوليتين من مراحل تطوّر الضرع.
  - ٢- ما هي التطورات التي تحدث على الضرع خلال كلٍ من المرحلتين أعلاه؟
- ب) تتراوح عدد مرّات حَلابة أبقار الحليب من (٢-٣) مرّات يومياً، أجب عما يلي: (٤ علامات)
- ١- ما أثر زيادة عدد مرّات الحَلابة اليومية عن مرتين يومياً على نسبة إنتاج الحليب؟
  - ٢- ما أثر زيادة عدد مرّات الحَلابة اليومية على المزارع؟
- ج) يتخلّص أصحاب مزارع الأبقار الطوب من العجول الرضيعة بعمر أسبوع أو أقل. (٤ علامات)
- ما هي الأسباب التي تدفع المزارعين لبيع عجولهم الرضيعة مبكراً؟

### السؤال الثالث: (١٢ علامة)

- أ) تؤدّي البروتينات الموجودة في غذاء الحيوان دوراً مهماً في وظائف جسم الحيوان الفسيولوجية وغيرها. أجب عما يلي: (٨ علامات)
- ١- ما أهمية البروتينات لخلايا جسم الحيوان ووظائفه الفسيولوجية.
  - ٢- صنّف البروتينات حسب مصدرها.
  - ٣- ما هي مكونات البروتينات؟
- ب) تتكوّن معدة الحيوانات المُجْتَرَة من أربعة أجزاء (غرف)، اذكرها؛ وما نسبة حجم كل جزء منها بالنسبة إلى حجم المعدة الكلي؟ (٤ علامات)



## الصفحة الثانية

### السؤال الرابع : (١٢ علامة)

أ) حيوانات التسمين هي حيوانات صغيرة بالعمر وحديثة الفطام، وهي ضعيفة وتحتاج إلى برنامج صحي لحمايتها من الأمراض الصحية والتغذوية.

- اقترح برنامجاً صحياً لحماية حيوانات التسمين قبل البدء بعملية التسمين. (٤ علامات)

ب) يتم التعرف إلى الحوامل من الأبقار والأغنام من ملاحظة بعض العلامات الظاهرية والفحوصات.

- انكر أربعاً منها. (٤ علامات)

ج) لفظام مواليد الأغنام بعض الخصوصية التي تميّزها، أجب عمّا يلي:

١- ما هو عمر الفطام لمواليد الأغنام سواء كان الفطام مبكراً أو عادياً ؟

٢- كم تستمر مرحلة الفطام عند الأغنام ؟

٣- انكر آلية للفطام عند الأغنام (كيف يتم الفطام؟).

### السؤال الخامس : (١٣ علامة)

أ) جذري الأغنام (الضأن والماعز) مرض يُصيب الأغنام والأبقار ويُعتبر مستوطناً للأغنام في الأردن.

أجب عمّا يلي: (٣ علامات)

١- ما هو مُسبّب هذا المرض ؟

٢- ما أعراض هذا المرض ؟

ب) علّل كلاً ممّا يلي: (١٠ علامات)

١- تتأخر نكور الأبقار والأغنام قليلاً عن إنائها في الوصول للنضج الجنسي.

٢- تحاط نهاية القناة الخطية عند فتحة الحلمة في ضرع المُجترّات بعضلة دائرية لا إرادية.

٣- يتم تدليك ضرع البقرة أثناء تنظيفها قبيل عملية الحلابة.

٤- يحتوي لعاب المُجترّات على بعض الأملاح.

٥- ارتفاع أسعار الأعلاف يُعتبر من أهم الأسباب التي تدفع مربّي خراف التسمين إلى بيع خرافهم قبل

انتهاء مدة التسمين.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

منهاجي  
منحة التعليم الهادف



صفحة رقم (١)

المبحث: الاستاذ الحيواني / المسمى الثاني  
الفرع: الزراعة

مدة الامتحان: ١٥  
التاريخ: ٣٠ / ١٢ / ٢٠١٤

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الأول: (١١ علامة)

١- وظائف البديخ:

١٤

٢- أنواع الحيوانات المنوية

٣- تخزين الحيوانات المنوية حتى يرفقها طرفها عند اللقح

(علامات)

١٣

٤- أجزاء الجهاز التناسلي الذكري للإغنام والإبطين:

١٤

٥- الأمراض التي تنتقل بواسطة الناقل، والقضب

٦- القدرة الملقحة (بذرة ثلاثية بعد البذرة)

(علامات)

١٥

٧- مكونات الرحم:

٨- قناتي الرحم، جسم الرحم، عنق الرحم، فتحة عنق الرحم

(علامات)

١٥

٩- مميزات عنق الرحم:

١٠- يتكون من شبيبي يشبه عظامه على شكل سنان حادة

١١- يدخل حماره بعد الحمل بفترة لا تزيد عن ٦٠ يوم

١٢- الأضياء المجهرية (علامات)

رقم الصفحة في الكتاب	
٤٨	<p>١- سؤال الثاني - (٤ علامات) :-                      P - ١- مراحل تطور الضرع (الأولى والثانية) :-                      - المرحلة الجنينية .                      - المرحلة من الميلاد وحتى البلوغ الجنسي .                      (٤ علامات)</p>
٤٨	<p>٢- * الجنينية :- يظهر الضرع في الجنين                      مبكراً على شكل أربعة براعم عند مؤخرته .                      * من الميلاد حتى البلوغ :- ينمو الضرع ويوالب                      تحت الجسم لتأدية الأجهزة الأخرى .                      (٤ علامات)</p>
٥٠	<p>٣- زيادة وزن الحلمات إلى (٣) جراماً يومياً                      بزيادة الإنتاج من ١ - ٥٥ %                      وال (٤) جراماً يومياً بزيادة الإنتاج من ٥ - ١٥ %                      (٤ علامات)</p>
٥٠	<p>٤- زيادة عدد حلمات الحلمات اليومية تؤدي                      إلى زيادة إنتاج الحليب الأيدي العاملة والتغذية                      والأدوية اللازمة للحريفة .                      (٤ علامات)</p>
١٠٧	<p>٥- يتغير مربي الأبقار سبع العجول الفضة منذ الألبان :-                      ١- تركيز الألبان على الأبقار وانتاجها من الحليب .                      ٢- عدم توفر المكان أو الجيدة أو أسهال                      اللانم لتغذيتها وتسمين العجول .                      (٤ علامات)</p>

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثالث: (١٤ علامة) :-

٧٥

١٠. ا. ت. ع. ل البروتينات التي تبنى بغير الماء في ترتيب الخلايا وتتواجد في خلايا الجسم.  
١. الأنتزيمات هي بروتينات ولا وظائفها هوائية في التفاعلات داخل الخلايا.

٢. تفضل في ترتيب المنتجات الحيوانية للحليب والبيض.  
٣. يمكن استعمارها مصدر للطاقة فبدون التكرار  
(٤ علامتان)

٧٥

١١. تصنيف البروتينات حسب مصدرها :-

- بروتينات حيوانية

- بروتينات نباتية

(علاتان)

٧٥

١٢. فلوينات البروتينات :-

ما الأحماض الأمينية الأساسية

والأحماض الأمينية غير الأساسية.

(علاتان)

٨٥

بسم العرسي (٨٠٪) من العنقوت

- الشبكية (٥٪) ما العدة.

- الورقية (٧٪) ما العدة.

- العدة الحقيقية (الأندوة) : (٨٪) ما العدة

(٤ علامتان)



رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الرابع :- (٤ علامات) :-
١١١	١- يعد برنارد مع صيدلوقراطية هيرنانا في التسكين من الأراض على النحو التالي :- ١- تصيب الخراف والعجل قبل التسكين ضد مرض التسمم المعوي ، وتحدث بلعاً للديدان المعوية والعبير والكبيرة ، ٢- تصيب الخراف والعجل ضد الحمى القصية ، الجرب ، حمى القزاح ، ٣- يعالج لقاح التسمم المعوي عدلاً (٣-١) علاج ٤- دم خلا الحيوانات الجديدة بالقدح الآتية تتميز البرنامج الصحيح
	(٤ علامات)
١٢٥	١- رتق الأضلاع للذكور ودم الولد على شدة ٢- شارك خصم البطن ، (صبر الخمر شراً على أبو شراقة) ٣- شامة الأجنة وطاويذ الرضعات فربما الهنته ٤- ارتفاع حمى الدمج من الحليب والدم ٥- حمى البطن (للخصم من الجسم الأصفر) ٦- تعال الذكور الك شامة في الأضلاع * يذكر (١) (٦) (٤ علامات)
١٢١	١- النظام بعد شهرين أو ثلاثة أشهر
١٢٢	٢- النظام على عمر (٤) أسابيع (النظام الحذر) ، (علامته واحد) ٣- تتم رحلة النظام (١٥) يوماً تقريباً ، (علامته واحد) ، ٤- آلية النظام :- تنزد المواليد خلال النظام بالديس على الجورة وكران علفية وطلاوي تحلب الأضلاع مرة واحدة يومياً وتتأثر الأموات مع مواليدها نرساً وتعمل على امتداد اللبن من أنثى وعلية النظام . (علامته)

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الخامس ( ١٣ علامة ) :-

١- ا- ا- فيروس من جنس الحمار الكبرية

المعزى (Capripox).

(علامة واحدة)

ب- استنتاج دقة صارك الحيوان وظوله.

ج- بيانات البنية ودفعته.

د- طفرح على جسم الحيوان تحت الإبرة

والفردح وصول العنق والأنتق (مناظرة فالنوم العنق).

(علامة ٤)

٢- ا- بسبب تأخر الذكور في الوصول إلى العنق المناس

لتحقته في طر التناسل بين العمود الوزن.

ب- بلضع كرسب الكليب ورفول للبدوسان إلى الفندى

ج- لتصبح أفرايزه حرد الأكتيوسيميين لها عند الحامة ٥٣.

د- تعمل على معادلة حموضة الكرشين لتقليل صرف الفعاف ٨٦

هـ- حيث تبلغ كثافة الفئاز (٧.٧) على تقا لنبه الأستاره الإجمالية ١١٦.

(علامة ٥)