



بسم الله الرحمن الرحيم



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



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

المبحث : الإنتاج الحيواني / الفصل الأول + المستوى الثالث (وثيقة محمية/محدود)  
الفرع : الزراعي  
مدة الامتحان: ٣٠ د ١ س  
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٩/٨/٣

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

### السؤال الأول : (١٥ علامة)

- ١) لضمان ولادة ناجحة لإناث الماشية يجب أخذ عدة أمور بعين الاعتبار، اذكر أربعة منها. (٤ علامات)
- ٢) استشارك أحد مربي الأبقار عن طرق الوقاية من مرض حمى الحليب (حمى النفاس)، اذكر ثلاثة من هذه الطرق. (٣ علامات)
- ٣) عدد أربعة أمراض بكتيرية معدية تصيب الأبقار والأغنام. (٨ علامات)

### السؤال الثاني: (١٩ علامة)

- ١) اكمل الفراغ في الجمل الآتية بالمعلومة المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك: (١٤ علامة)
- ١- الفترة الزمنية بين نمو حويصلتين متتاليتين في إناث الأبقار والأغنام هي .....
- ٢- يُفرز هرمون الاكسيتوسين في ..... ووظيفته .....
- ٣- ..... هو جهاز صغير يعمل على تنظيم تناوب دخول الهواء الجوي في وحدة الحلاية الآلية.
- ٤- يتكون الصوف والشعر بشكل رئيس من .....
- ٥- العنصر أو المركب الذي يجب توفره في علائق الحيوانات للسماح لها بالقيام بالوظائف الطبيعية والحيوية هو .....
- ٦- المرض الذي يسبب فقر الدم والهزال والاضطرابات الهضمية وجفاف الجلد عند الأبقار هو .....

٢) الخصوبة هي كل ما يتعلق بالقدرة العامة على إنجاب النسل وتتأثر بعوامل عدة، اذكر خمساً منها. (٥ علامات)

### السؤال الثالث: (١٧ علامة)

- ١) يحتاج الكائن الحي إلى الغذاء ليستم في حياته، اذكر خمسة وظائف للغذاء. (١٠ علامات)
- ٢) من أساليب تغذية الأغنام " أسلوب الرعي الطبيعي " ، اذكر اثنتين لكل من الإيجابيات والسلبيات. (٤ علامات)
- ٣) تتأثر مدة الحمل لإناث الحيوانات بعدة عوامل، اذكر ثلاثاً منها. (٣ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

## السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، ضع إشارة (✓) بجانب الفقرة الصحيحة، وإشارة (x) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك على الترتيب: (٨ علامات)

١- ( ) تزداد احتياجات بقر الحليب للفيتامينات وخاصة فيتامين (A / أ) وفيتامين (E / هـ).

٢- ( ) تعطى إناث الأغنام قبل فطام صغارها كمية كبيرة من العلف المركز.

٣- ( ) لتسهيل عملية ولادة إناث الأبقار والأغنام الحوامل يجب تعريضها لدرجات حرارة عالية خاصة ليلاً.

٤- ( ) الجرب مرض جلدي معدي يصيب الأبقار والأغنام بسببه طفيل خارجي .

ب) ما وظيفة كل جزء من الأجزاء الآتية في ضرع الأبقار: (٦ علامات)

١- الفصيصة. ٢- مخزن الغدة. ٣- الحويصلة.

ج) تتأثر عملية الحلابة بعوامل فيسيولوجية، اذكر ثلاثة منها. (٦ علامات)

## السؤال الخامس: (١٤ علامة)

أ) على دفتر إجابتك ضع أمام كل جزء من أجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي للأبقار والأغنام من العمود الأول ما يناسبه من الوظيفة المناسبة له في العمود الثاني: (٥ علامات)

العمود الثاني (الوظيفة)
أ- يفرز هرمون البروجستيرون والاستروجين
ب- إخصاب البويضة
ج- مدخل للأعضاء الداخلية
د- يغذي الجنين في أثناء فترة الحمل
هـ - استقبال الحيوانات المنوية في أثناء عملية التلقيح الطبيعي

العمود الأول (الجزء)
١. الفتحة التناسلية (الحيا)
٢. الرحم
٣. المبيضان
٤. قناة المبيض (فالوب)
٥. المهبل

ب) عدد خمسًا من العوامل المؤثرة في النضج الجنسي عند المجترات. (٥ علامات)

ج) اذكر أربع علامات للشبق عند الأبقار. (٤ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



الجمهورية الأردنية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الاتساع الحيواني / الفهد الأود / المشرق الثالث

الفرع : الزراعي

مدة الامتحان : ٢٠ د

التاريخ : ٢٣ / ٧ / ٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب	
	الفرد (١) :-
١٤٨	١- الأضراس
١٤٩	٢- تجهيز بيوت الولادة
١٥٠	٣- تجهيز أمهات الولادة
	٤- تجهيز بيوت الولادة
	٥- تجهيز أمهات الولادة
١٥١	الفرد (٢) :-
	١- حقن البقرة الحامل بالبريد أو كبد بقباسنة (D/D)
	٢- تعطي البقرة علبتين من لبنها في اليوم وتنفق بالسنون
	٣- قيصر الولادة بأسيرون
	٤- تعطي البقرة حلبة من ألبانها في اليوم أثناء الولادة
	٥- تعطي البقرة الفم يميناً عن يمينها أرضياً
١٥٢	الفرد (٣) :-
	١- الحجر الكميته
١٦٢	٢- الإصباح المدي (البريد)
	٣- البقرة
	٤- تعطي البقرة اللبن
	٥- التراب الضيق
	٦- السقم العوي



## صفحة رقم ( ٣ )

رقم الصفحة في الكتاب	
٧٩	الكتاب الثالث : الفرد ( أ ) ١٧ المادة ١٠ المادة
٧٩	١- المحافظة على الحياة . ٢- سداد الجسيم ٣- التمرية . ٤- تمكين تنفيذ اقتراح العميل . ٥- الإنتاج .
٩٨	الفرد ( ب ) ٤ المادة ٢ المادة
٩٨	١- حسابات أصول برمي الخصم ٢- استخدام أقراص المراسم لخصم ٣- امتصاص تكلفة افتتار ٤- حسابات أصول برمي الخصم ٥- اعتماد حسابات على حالة المراسم التي تكلف شيئاً لقيمة لأطوار ٦- لودن برمي برمي به صمد - حالة المراسم لخصم ولساكنز
١٤٥	الفرد ( ج ) ٢ المادة
١٤٦	١- السداد ٢- صنع المولد ٣- الفرع أول زيادة ٤- عدد الإنتاجية المولد

## صفحة رقم ( ٤ )

رقم الصفحة في الكتاب	
	الفرد ( أ ) ١- عددية ٨- عددية
٧٠	✓
٩٨	X - ٢
١٤٧	X - ٢
١٦٦	✓
	الفرد ( ب ) ٦- عددية
	١- لخص في له مقترحات يجمع عليك منها . ٢- خزن لفترة في يجمع في لك لقدام اليه دراسية مقترحات لك ٣- كواليد : ارضع لك به مقترحاته و أساسية .
٥٤	الفرد ( ج ) ٦- عددية
	١- فترة الحارة ٢- سرية تدفق لك به لعدد ٣- ليرة لذن كتنه عمل لك لدية .

(٥)

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية:
	تأليف / تقديم ٢٠١٩ / ٣٢ / ١٥
	السؤال - الخامس -
١٥	١٤ علامة ٥ علامات
	١- افترة بتناجس (كما)
	٢- المبيضات
	٣- الفلز حمراء لبريد حمراء (مستورد)
	٤- سناة لبضة (فالترا)
	٥- المبيد
	٦- ح ج د هـ
	٧- ا ب ج د هـ
	٨- ا ب ج د هـ
	٩- ا ب ج د هـ
	١٠- ا ب ج د هـ
	١١- ا ب ج د هـ
	١٢- ا ب ج د هـ
	١٣- ا ب ج د هـ
	١٤- ا ب ج د هـ
	١٥- ا ب ج د هـ
	١٦- ا ب ج د هـ
	١٧- ا ب ج د هـ
	١٨- ا ب ج د هـ
	١٩- ا ب ج د هـ
	٢٠- ا ب ج د هـ
	٢١- ا ب ج د هـ
	٢٢- ا ب ج د هـ
	٢٣- ا ب ج د هـ
	٢٤- ا ب ج د هـ
	٢٥- ا ب ج د هـ
	٢٦- ا ب ج د هـ
	٢٧- ا ب ج د هـ
	٢٨- ا ب ج د هـ
	٢٩- ا ب ج د هـ
	٣٠- ا ب ج د هـ
	٣١- ا ب ج د هـ
	٣٢- ا ب ج د هـ
	٣٣- ا ب ج د هـ
	٣٤- ا ب ج د هـ
	٣٥- ا ب ج د هـ
	٣٦- ا ب ج د هـ
	٣٧- ا ب ج د هـ
	٣٨- ا ب ج د هـ
	٣٩- ا ب ج د هـ
	٤٠- ا ب ج د هـ
	٤١- ا ب ج د هـ
	٤٢- ا ب ج د هـ
	٤٣- ا ب ج د هـ
	٤٤- ا ب ج د هـ
	٤٥- ا ب ج د هـ
	٤٦- ا ب ج د هـ
	٤٧- ا ب ج د هـ
	٤٨- ا ب ج د هـ
	٤٩- ا ب ج د هـ
	٥٠- ا ب ج د هـ
	٥١- ا ب ج د هـ
	٥٢- ا ب ج د هـ
	٥٣- ا ب ج د هـ
	٥٤- ا ب ج د هـ
	٥٥- ا ب ج د هـ
	٥٦- ا ب ج د هـ
	٥٧- ا ب ج د هـ
	٥٨- ا ب ج د هـ
	٥٩- ا ب ج د هـ
	٦٠- ا ب ج د هـ
	٦١- ا ب ج د هـ
	٦٢- ا ب ج د هـ
	٦٣- ا ب ج د هـ
	٦٤- ا ب ج د هـ
	٦٥- ا ب ج د هـ
	٦٦- ا ب ج د هـ
	٦٧- ا ب ج د هـ
	٦٨- ا ب ج د هـ
	٦٩- ا ب ج د هـ
	٧٠- ا ب ج د هـ
	٧١- ا ب ج د هـ
	٧٢- ا ب ج د هـ
	٧٣- ا ب ج د هـ
	٧٤- ا ب ج د هـ
	٧٥- ا ب ج د هـ
	٧٦- ا ب ج د هـ
	٧٧- ا ب ج د هـ
	٧٨- ا ب ج د هـ
	٧٩- ا ب ج د هـ
	٨٠- ا ب ج د هـ
	٨١- ا ب ج د هـ
	٨٢- ا ب ج د هـ
	٨٣- ا ب ج د هـ
	٨٤- ا ب ج د هـ
	٨٥- ا ب ج د هـ
	٨٦- ا ب ج د هـ
	٨٧- ا ب ج د هـ
	٨٨- ا ب ج د هـ
	٨٩- ا ب ج د هـ
	٩٠- ا ب ج د هـ
	٩١- ا ب ج د هـ
	٩٢- ا ب ج د هـ
	٩٣- ا ب ج د هـ
	٩٤- ا ب ج د هـ
	٩٥- ا ب ج د هـ
	٩٦- ا ب ج د هـ
	٩٧- ا ب ج د هـ
	٩٨- ا ب ج د هـ
	٩٩- ا ب ج د هـ
	١٠٠- ا ب ج د هـ