



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة رسمية/محدود)

د  
س

مدة الامتحان: ٢٠٠

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٩/٦/١٥

المبحث: الإنتاج الحيواني

الفرع: الزراعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها ( ٥ )، علماً بأن عدد الصفحات ( ٤ ) .

السؤال الأول: (٣٣ علامة)

أ) الرحم من أجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي للأبقار والأغنام، أجب عما يأتي: (٦ علامات)

١- عدد أجزاء الرحم.

٢- اذكر وظيفتين للرحم.

ب) يتأثر النضج الجنسي في الأبقار بعدة عوامل، اذكر خمسة منها. (١٠ علامات)

ج) يصنع الضرع الحليب من مكوناته الأساسية بوساطة عدة أنظمة متكاملة ومعقدة وينقله عبر قنوات متشعبة.

أجب عما يأتي: (٧ علامات)

١- حدد الأجزاء الداخلية للضرع.

٢- اذكر اسم هرمونين اثنين يؤثران في إفراز الحليب أو إدامته إفرازه أو تثبيطه.

د) أكمل الفراغ بما يناسبه: (١٠ علامات)

١- إناث الأغنام التي تم تلقيحها ولم تُخصب تسمى .....

٢- العمر الذي يبدأ فيه الذكر بإنتاج الحيوانات المنوية، والأنثى بإنتاج البويضات في الحيوانات يسمى .....

٣- الأرباع الخلفية في ضرع البقرة تُنتج ما نسبته ..... من الحليب.

٤- تتركب الخصيتان في الديك من مجموعة من القنوات الملتهبة تدعى .....

٥- يُعطى لقاح لتحسين دجاج البيض من عمر يوم واحد من مرض ..... بوساطة الرش الخشن أو

تغطيس الأنف.

السؤال الثاني: (٤٤ علامة)

أ) عدد خمسة من العوامل البيئية التي تؤثر في إنتاج الحليب وتركيبه. (١٠ علامات)

ب) قارن بين أسلوب تغذية الأغنام في نظام الرعي الطبيعي والأسلوب شبه المكثف، من حيث الإيجابيات

والسلبيات. (٨ علامات)

ج) يعتمد معدل نمو العجول أو الخراف في أثناء فترة التسمين على عدة عوامل، اذكر ستة منها. (٦ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

د) يتكون هذا الفرع من (١٠) فقرات، ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك على الترتيب:

(٢٠ علامة)

- ١- ( ) تمتاز إناث الأغنام بأنها موسمية التناسل.
- ٢- ( ) تكون علامات الشبق عند إناث الأغنام أكثر وضوحاً منها عند إناث الأبقار.
- ٣- ( ) يؤثر ارتفاع درجة الحرارة سلبيًا في خصوبة الأغنام.
- ٤- ( ) زيادة عدد مرات الحلابة يؤدي إلى انخفاض الإنتاج في أبقار الحليب.
- ٥- ( ) تطعيم فراخ دجاج البيض ضد مرض الماريكس قبل خروجها من المفرخة.
- ٦- ( ) يخصص للفراخ المرباة في البيوت المفتوحة إضاءة مستمرة ليلاً ونهاراً لمدة (٤٨) ساعة من وصول السرب.
- ٧- ( ) يتأثر النضج الجنسي وإنتاج البيض في الدجاج بطول فترة الإضاءة.
- ٨- ( ) يزداد سمك القشرة في نهاية الفترة الإنتاجية الأولى بعد إتمام عملية القلش.
- ٩- ( ) تمتد فترة الحضانة لدجاج اللحم من عمر يوم واحد إلى ٤ أسابيع.
- ١٠- ( ) تُعد الخنازير من مصادر نقل فيروس النيوكاسل.

## السؤال الثالث: (٤٠ علامة)

أ) تتكون البيضة من أربعة أجزاء رئيسية:

(٦ علامات)

١- اذكر أجزاء البيضة.

٢- يرجع لون صفار البيض إلى وجود صبغتين، اذكرهما.

ب) قناة المبيض في الدجاجة أنبوب طويل وكثير الثنيات يتكون من أقسام عدة، اكتب اسم القسم المسؤول عن:

(١٠ علامات)

١ - إفراز قشرة البيضة ولونها.

٢- تمرير البيضة الكاملة إلى المجمع.

٣- إفراز غشائي القشرة.

٤- مخرج البيضة والزرق.

٥- يُفرز فيه البياض.

ج) لنجاح عملية التفريخ الإصطناعي متطلبات، اذكر خمسة من هذه المتطلبات.

(١٠ علامات)

د) عدد أربعة متطلبات أساسية يجب توفيرها في فترة حضانة الفراخ.

(٨ علامات)

هـ) اذكر ثلاثة لكل من:

(٦ علامات)

١- مزايا تربية الدجاج في أقفاص مقارنة بالتربية على الفرشة.

٢- مساوئ تربية الدجاج في أقفاص مقارنة بالتربية على الفرشة.

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

- أ) وضع إيجابيات وسلبيات التسمين على الأعلاف الخضراء. (١٠ علامات)
- ب) انكر أربع علامات اقتراب موعد الولادة في إناث الأبقار والأغنام. (٤ علامات)
- ج) هنالك العديد من الأمراض الفيروسية التي تصيب الأبقار والأغنام، انكر ثلاثة منها. (٦ علامات)
- د) على دفتر إجابتك ضع أمام كل مرض من العمود الأول ما يناسبه من المسبب له في العمود الثاني: (١٤ علامة)

العمود الأول (الأمراض)	العمود الثاني (المسبب)
١. حمى الحليب (حمى النفاس)	أ- نقص الجلوكوز في العليقة
٢. تسمم الحمل	ب- تراكم الغازات في الكرش
٣. الجمرة الخبيثة (الحمى الفحمية)	ج- بكتيريا كلوستريديا بيرفرنجنز
٤. تعفن الظلف	د- هبوط مستوى أيونات الكالسيوم في سوائل أنسجة الجسم
٥. التسمم المعوي	هـ- بروسيا الأبقار
٦. الإجهاض المعدي	و- عصيات الجمرة الخبيثة
٧. النفاخ	ز- بكتيريا الفيوزيفورمز
	ح- عصيات السل البقري

هـ) علّل كلّ مما يأتي: (٦ علامات)

- ١- تجفيف الإناث الحلوبة في أثناء موسم التلقيح في قطع الأغنام.
- ٢- نقل الفرشة القديمة خارج المزرعة ومراعاة عدم تساقط أي كمية منها في الطرق والممرات.
- ٣- تهوية بيوت الدجاج في فصل الشتاء.

السؤال الخامس: (٤٣ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (١٠) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحدة فقط منها صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (٢٠ علامة)

١- قناة كثيرة الثنيات وظيفتها إنضاج الحيوانات المنوية وتخزينها في الجهاز التناسلي الذكري للأبقار والأغنام:

أ) البربخ (ب) الأنبوب الناقل (ج) القضيب (د) الخصيتان

٢- الوقت الأمثل لتلقيح إناث الأبقار:

أ) (٤-٥) ساعات بعد الشبق (ب) بعد ظهور علامات الشبق مباشرة

ج) (١٥-١٩) ساعة بعد الشبق (د) (٨-١٠) ساعات بعد الشبق

### الصفحة الرابعة

- ٣- هرمون وظيفته إدامة الحمل ومنع نمو حويصلات جديدة في إناث الأبقار:  
أ) الأستروجين (ب) البروجسترون (ج) هرمون الإباضة (د) هرمون FSH
- ٤- تتراوح مدة الحمل في إناث الأبقار حوالي:  
أ) (٢٩٥-٣٠٠) يوم (ب) (٢٥٥-٢٦٠) يوم (ج) (٢٧٩-٢٩٠) يوم (د) (١٥٠-١٦٠) يوم
- ٥- تسحب مضادات الكوكسيديا من العلف في أثناء فترة الرعاية بعمر:  
أ) ١٢ أسبوع (ب) ١٨ أسبوع (ج) ٤ أسابيع (د) ٧ أسابيع
- ٦- توضع فرشاة نظيفة وجافة عند تجهيز بيت إنتاج البيض خلال فصل الشتاء بسمك:  
أ) ٥ سم (ب) ١٠ سم (ج) ٦ سم (د) ٢,٥ سم
- ٧- الفيتامين الضروري لتخثر الدم في الدواجن:  
أ) فيتامين (A / أ) (ب) فيتامين (E/هـ) (ج) فيتامين (D/د) (د) فيتامين (ك/ك)
- ٨- بطء نمو الدجاج وتكسر ريشه وقصر العظام الطولية بسبب نقص عنصر:  
أ) المغنيسيوم (ب) الزنك (ج) اليود (د) البوتاسيوم
- ٩- من أكثر الأمراض انتشاراً بين أسراب دجاج اللحم، ويتميز بتضخم الغدة الفابريشسية:  
أ) الجمبورو (ب) الماريكس (ج) النيوكاسل (د) إنفلونزا الطيور
- ١٠- تعتبر الكوكسيديا من الأمراض التي تصيب الدجاج ويصنف بأنه من:  
أ) الطفيليات الداخلية (ب) الطفيليات الخارجية  
ج) الأمراض البكتيرية (د) الأمراض الفيروسية
- ب) اذكر خمسة عوامل تؤثر في إنتاج دجاج اللحم. (١٠ علامات)
- ج) يعد النقر أحد العادات السيئة المنتشرة بين الدجاج، اذكر خمسة من أسباب النقر. (٥ علامات)
- د) من الأمراض المنتشرة بين الدواجن الإسهال الأبيض، أجب عما يأتي:  
١- مسبب المرض.  
٢- طرق العدوى. (٨ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



الجمهورية العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : استخراج

الفرع : الإلحاح

مدة الامتحان : ٤٥ دقيقة

التاريخ : ١٥ / ١٢ / ٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
١٥	السؤال الأول ٣٣ علامة الفرع (أ) ٦ علامات ١- قرئ الرعم ٢- حسب الرعم ٣- عند الرعم ٤- فتحة عند الرعم
١٥	٢- تغذية الحنن أثناء فترة ٣- ليس مجرد الحركات البنية لبقاء المبيض لإحداث بويضة ٤- تعد تقدمات الرعم أثناء الولادة الكونغ الحنن الكعند الرعم علامتان
١٧	الفرع (ب) ١- السلافة - ٢- كنب - ٣- لهنو - ٤- كمرارة - ٥- التندة ٦- الرنن - ٧- الكالة - ٨- الصفة ١٠ علامات
٤٦	الفرع (ج) ١- المرحلة - ٢- لفضه - ٣- لفضه ٤- مخره لفضه - ٥- كلمة ٧ علامات
٤٨	٢- البرلاكتين (المسود الكلب) ٣- اللاكتوبرين ٤- بربرسترون علامتان
٦٤٧	الفرع (د) ١- اللان الكاش - ٢- البرن الكش ٣- ٦٠٪ ٤- الأنايب لفضة ٥- الكركس ١٠ علامات
٥١٥٥	
١٥٥	

رقم الصفحة في الكتاب	
	الثالث الثاني
	٤٤ مادة
٤٩ - ٥١	الفرع (أ)
	١. المادة
	١- التفتحة
	٢- عدد مرات الولاية
	٣- مهلة الإدراك والتأخر
	٤- العزم وهم الفترة
	٥- دورة التمدد
	٦- فترة التخصيف
	٧- درجة الكرامة
	٨- الأضرار من المادة ٢٠
	(مطلوب عند نقاط نقط)
٩٨	الفرع (ب)
	٨ مادة
	أسلوب الرعي الطبيعي
	اللايمبيات
	١- استغلال أراض الرعي الطبيعية
	٢- انخفاض تكلفة القذار
	السيات
	١- اعتماد وإنتاج على حالة المراعي وليس مختلف تبعاً لدرجة الظروف
	٢- يؤدي الرعي الحائر إلى تدهور حالة المراعي الطبيعية القوية
	اللايمبيات شبه المكثف
٩٨	اللايمبيات
	١- لا تستأثر بالاعتماد بل هو ليس بحالة الرعي إذ تفتقر جزئياً لتفتتير على الأهداف
	٢- يكون إنتاج الاعتماد أعلى مقارنة بالارتكاز المعتمد على المراعي الطبيعية
	السيات
٩٩	١- زيادة إمكانية تنمية شرا لإعداد والمجان
	٢- كمية الإمكانات لا تتناسب مع الظروف
	٣- كمية الإمكانات لا تتناسب مع الظروف (تجدد قدرتها على الإنتاج)

رقم الصفحة  
في الكتاب

الفرع الثاني

١١٧

٦ مدونة ٢

الفرع (ج.ح)

٢- الجنس

٤- الحالة الصحية للعامل ٥- نوع العدسة ٦- الرعاية الصحية

٣- الرعاية

الفرع (د.ي)

١٩

٤٠ / ٤١

١ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١

رقم الفترة

٧٥ / ٥٠

X / / X / X / X / X / X / X / X

حاضر

٨١ / ٧٢



١١٢ / ١٠٥

١٧١

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال - الثاني: ٤ ثلاثة
٤	الفرع ( أ ) . ٢ ثلاثة
٤٨	١- P المرح (المضار) - لياض - ثم أئمة لبغزة <sup>بقوة</sup>
	٢- ١ - صفة الكاروتين وركب انترين (ف أ) ٤٩
٤٧	الفرع ( ب ) ١- الرمم ٢- المولب ٣- البرنخ ٤- المجمع ٥- المعظم
	الفرع ( ج ) ١- البرات
٤١	١- درجة الحرارة واهل المعرفة ٢- الرطوبة النسبية واهل المعرفة ٣- البروية واهل المعرفة ٤- طريقة وضع السيف واهل المعرفة ٥- تقليب السيف في أثناء التفرغ .
	الفرع ( د ) ٨ عدد ح .
٤٥١	١- الترتيب ٢- البرية ٣- البرية ٤- البرية ٥- العلف ٦- العلف ٧- العلف ٨- العلف ٩- تونر المسام ١٠- تونر المسام السريعة (المطلوب اربعة نقاط)



رقم الصفحة  
في الكتاب

المادة الثالثة

الفرد (هـ) ٦ مدونة ح

٧٩

١- مزاي التربيعة ا ح أخصاص

٢- أسس إدارة الشركة وأمنها خاصة بتدريب المعاملة

٣- أسس تنظيم كمنظمة

٤- مميزات مدونة الشركة في أكثر المربع .

٥- تعيين اجتماعة الإصديك بالذمالة .

٦- الكسور مدونة تنظيم .

( مطلوب لونه نقاطه )

٧٩

٧- مزايا التربيعة ا ح أخصاص

٨- تدريب الكوادر الى مشكلات ا ح التحليل من الزبل

٩- توكيد الكوادر الزمان وانتشار الراديو التربيعة .

١٠- محتاج الى رأس مال كبير .

رقم الصفحة في الكتاب	
	المواد الرابع ٤ مادة
١٠٨	الفرع (أ) الملاسات
	الملاسات
	١- تدني إمكانية مقارعة بالتنزيه على الأعداء المرزقة .
	٢- يتميز العلم السائر بالنبذة والرائحة الهبسة .
	السليات
	١- تدني الزيادة الرسمية في العزلة لا تنفصم ستر الطاعة .
	٢- طوك نبرة السكين اللاذبة للوهل الكه
	العزلة الذمسة للبيع .
	٣- اعتماد دارجية الساميل على طريق البسطة
	(س) طوك لطري، درص الكرامة، قرز طياه (ك)
١٤٩	الفرع (ب) ٤ ملاسح
	١- ارتقاء الرباط على جانب منقصة لزل ومكون العلو تسين .
	٢- انتفاخ في السحوح
	٣- انتفاخ فنتحة الكساح افزازك ساطية نوك .
	٤- اقتدار العذر سالبعا و السرسوب « ارتكونه المدمر لبادر .
١٦٤	الفرع (ج) ٦ ملاسات
١٦٥	١- الحجر القداسة (مرض العم والجل)
	٢- طامعون الجبرك الصغيرة .
	٣- حيدرك الاعتام ( ايضا رها نر) .
	منهاجي منعة التعليم العالي

رقم الصفحة  
في الكتاب

الذوات الرابع :-

الفرع (ج) ١٤ عدوية

- ١- حمى كلب ( حمى شفايا ) د. صبره مستورنا لعلوم في المسم ١٥١
- ٢- تسمم الحمل ح - فتح الكبريتات لعينة . ١٦٢
- ٣- الحمى الكئيبة ( الحمى البغوية ) و - مصاب الحمى الكئيبة
- ٤- تعفن الطلح ز - تكثير الفلوز في نورز
- ٥- التسمم المبرك ح - تكثير كلوستريديا برز في مخبز
- ٦- بوليفال المبرك هـ - بروسيك الأنتفا -
- ٧- الشفاخ ن - تراكم الفانزاج في الدم .

الفرع (د) ٦ عدوية

- ١- لأن عملة التلقيح تعيد كودة إنتفاضا كئيبة لمنه الأعتام . ٢٧
- ٢- حتى لا تكثر بذرة للميات المرهنة مستعدا . ٥٥
- ٣- التلويح من الرطوبة الزائدة في الترسية  
وتكثف الأبراف الناتجة من الرطوبة وتراكم الأمونيا . ٨٠

رقم الصفحة  
في الكتاب

الذرة الخامسة ٤٢ مدونة

٤٢ مدونة

الفرد (٣)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١

١٠ مدونة

الفرد (٤)

١٤٤ - دورة الحارة

١ - دورة الحارة

١٤٢ - دورة الحارة

٢ - دورة الحارة

٣ - دورة الحارة

٣ - دورة الحارة

١٦٤ - ٥ مدونة

الفرد (٥)

١ - دورة الحارة

٢ - دورة الحارة

٣ - دورة الحارة

٤ - دورة الحارة

٥ - دورة الحارة

٦ - دورة الحارة

٧ - دورة الحارة

٨ مدونة

الفرد (٦)

١٦٦ - دورة الحارة

١ - دورة الحارة

٢ - دورة الحارة

٣ - دورة الحارة

٤ - دورة الحارة

٥ - دورة الحارة