



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

(وثيقة مسمية/محدود)

د س

مدة الامتحان: ٣٠ : ١

رقم المبحث: 323

المبحث: الإنتاج الحيواني

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٣/٠٧/٠٨

الفرع: الزراعي

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).  
١- من أجزاء الجهاز التناسلي الذكري عند الأبقار والأغنام الذي وظيفته تخزين الحيوانات المنوية حتى وقت خروجها عند التلقيح:

(أ) البربخ (ب) الوعاء الناقل (ج) الخصية (د) القضيب

٢- العمر الذي يصبح فيه ذكر الضأن قادراً على الإنجاب:

(أ) (٥ - ٧) أشهر  
(ب) (١٠ - ١٢) شهراً  
(ج) (١٥ - ١٧) شهراً  
(د) (١٨ - ٢٠) شهراً

٣- من العوامل التي تؤثر جوهرياً في النضج الجنسي عند معظم سلالات الأغنام في حين لا تتأثر الأبقار فيها:

(أ) الضوء (ب) الوزن (ج) الحرارة (د) الجنس

٤- من علامات الشبق عند إناث الأبقار:

(أ) التوقف جانباً مع إبقاء الرأس منخفضاً إلى الأرض  
(ب) الاضطراب العام والتزام على الذكور  
(ج) هزّ الذيل وارتفاع في استهلاك العلف  
(د) ارتفاع طفيف في درجة حرارة الحيوان

٥- عدد تكور الأغنام المخصّص لتلقيح قطيع يتكون من (٣٠٠) رأس من إناث الأغنام:

(أ) (٨ - ١١) (ب) (١٢ - ١٥) (ج) (١٦ - ١٨) (د) (١٩ - ٢١)

٦- من العوامل المؤثرة في خصوبة حيوانات المزرعة الذي له أثر كبير في الوظائف التناسلية وبعدّ عاملاً محدّداً لبدء تربية الذكور والإناث وانتهائها:

(أ) العمر (ب) الوزن (ج) مستوى التغذية (د) الحالة الصحية

٧- هرمون الحليب الذي تفرزه الغدة النخامية ووظيفته إدامة إفراز الحليب:

(أ) البرولاكتين (ب) الاكسيتوسين (ج) البروجسترون (د) الاستروجين

٨- كل ممّا يأتي صحيح في العلاقة بين دورة الشبق والحمل وإنتاج الحليب عند الأبقار ما عدا:

(أ) الشبق يُنقص إدرار الحليب لفترة قصيرة  
(ب) الولادات المنتظمة تساعد على زيادة إنتاج الحليب  
(ج) يتأخّر الشبق في الأبقار عالية الإدرار  
(د) يتأخّر الشبق في الأبقار منخفضة الإنتاج

٩- من العوامل الفسيولوجية التي تؤثر في عملية الحلابة عند إناث الأبقار:

(أ) معدل النبض داخل ماكنة الحلابة  
(ب) وجود الأبقار في المحلب  
(ج) سرعة تدفق الحليب من الصّرع  
(د) مستوى التفريغ الهوائي داخل أنابيب الحلابة

١٠- من الشروط الواجب توافرها في العمال القائمين على عملية الحلابة اليدوية للأبقار:

(أ) السرعة في عملية الحلابة والقرب من البقرة  
(ب) التأني في عملية الحلابة والبعد عن البقرة  
(ج) جعل أيديهم مبتلة بالماء والصابون لضمان نظافة الحليب  
(د) لبس كفوف وساعة للتوقيت لعملية الحلابة

يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

- ١١- من سلبيات الأسلوب المكثف في تغذية الأغنام:  
 (أ) الحاجة إلى نقل الأعلاف إلى المراعي  
 (ب) التأثر بأسعار السوق للأعلاف المستوردة والمحلية  
 (ج) تدهور حالة المراعي الطبيعية وتسارع عملية التصحر  
 (د) التأثر بكمية الأمطار الهائلة على المراعي
- ١٢- نسبة البروتين في الخلطة العلفية للحملان وصغار الماعز بعد فطامها تبدأ من:  
 (أ) ٢٠% ثم تُخفّض لأن سرعة النمو تتخفّض مع تقدّم الحيوانات في العمر.  
 (ب) ١٧% ثم تُخفّض لأن سرعة النمو تتخفّض مع تقدّم الحيوانات في العمر.  
 (ج) ١٥% ثم ترفع لأن سرعة النمو تزداد مع تقدّم الحيوانات في العمر.  
 (د) ١٢% ثم ترفع لأن سرعة النمو تزداد مع تقدّم الحيوانات في العمر.
- ١٣- من مميّزات تسمين العجول والخراف على الأعلاف المركزة:  
 (أ) الحصول على معدل نمو أعلى  
 (ب) الرائحة الطيبة للحم الناتج  
 (ج) تدني التكلفة المادية  
 (د) الحاجة لوحدات التسمين
- ١٤- عند انتخاب العجول للتسمين يجب أن تتراوح أوزانها بالكيلو غرام ما بين:  
 (أ) (٢٥ - ١٦) (ب) (٣٥ - ٥٠) (ج) (٦٠ - ٧٠) (د) (٧٥ - ٨٥)
- ١٥- من العوامل المحددة لبدء عملية التسمين في مشروع تسمين الحملان والعجول:  
 (أ) عمر الحيوان (ب) السلالة (ج) الجنس (د) الحالة الصحية
- ١٦- الهدف الأساسي من استعمال الذكور الكشافة في موسم تلقيح الأغنام:  
 (أ) استبعاد الإناث غير الحوامل من القطيع  
 (ب) اختبار خصوبة الكباش الكشافة  
 (ج) إعادة تلقيح الإناث غير الحوامل  
 (د) العناية بالإناث الحوامل
- ١٧- تُعدّ التربية الداخلية في قطع الأغنام أحد الأسباب الرئيسة لـ:  
 (أ) العقم (ب) موت الأجنة مبكراً (ج) انخفاض معدلات الحمل (د) انخفاض خصوبة الذكور
- ١٨- الأسبوع الذي يبدأ فيه تقديم مراكز الأعلاف عند اتباع نظام الفطام المبكر عند العجول:  
 (أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع
- ١٩- من أسباب مرض النفاخ في الأبقار والأغنام الذي يؤدي إلى تغيّر في درجة حموضة الكرش تناول الحيوان:  
 (أ) أعلاف خضراء مبللة بالندى  
 (ب) أعلاف سريعة التخمّر  
 (ج) أعشاب تحتوي على نسب عالية من السموم  
 (د) كميات كبيرة من الحبوب
- ٢٠- تُحقن البقرة الحامل بفيتامين (د/د) أو تُعطى جرعة من أملاح الكالسيوم كإجراءات وقائية من الإصابة بمرض:  
 (أ) النفاخ (ب) حمى الحليب (ج) الإجهاض المعدّي (د) التهاب الصّرع
- ٢١- من الأمراض التي تصيب الأبقار والأغنام ويُسمّى أيضاً بالحمى الفحمية:  
 (أ) السل البقري (ب) حمى النفاس (ج) الجمرة الخبيثة (د) الإجهاض المعدّي
- ٢٢- المرض الذي يصيب الأبقار والأغنام ومن أعراضه حدوث ولادات كاملة نافقة أو ضعيفة تتفق بعد الولادة وانحباس المشيمة:  
 (أ) حمى النفاس (ب) تسمّم الحمل (ج) الديدان الرئوية (د) الحمى المالطية
- ٢٣- تجنّب البلل والرطوبة في أرض الحظائر يساعد على وقاية الأبقار والأغنام من الإصابة بمرض:  
 (أ) تسمّم الحمل (ب) التسمّم المعوي (ج) تعفن الظلف (د) الجرب
- ٢٤- المرض الذي ينشأ من وجود سموم بكتيرية في الدم الموجود في جدار الأمعاء للحيوان المصاب:  
 (أ) التهاب الصّرع (ب) جذري الأغنام (ج) تسمّم الحمل (د) التسمّم المعوي

### الصفحة الثالثة

- ٢٥- المرض البوابي الذي يصيب الأبقار والأغنام وانتشر مؤخرًا في الأردن ويطلق عليه المزارعون مرض الكسير:
- (أ) السل البقري (ب) التسمم المعوي (ج) طاعون المجترات الصغيرة (د) الحمى القلاعية
- ٢٦- تحتوي أجنة الطيور في المراحل الأولى لتطورها على:
- (أ) مبيضين وقناتين للبيض (ب) مبيضين وقناة للبيض  
(ج) مبيض وقناتين للبيض (د) مبيض وقناة للبيض
- ٢٧- جزء من البيضة كروي الشكل ويتعلق في مركز البيضة الطازجة بواسطة الكلازا:
- (أ) القشرة (ب) المح (ج) البياض (د) أغشية البيضة
- ٢٨- عملية توفير الظروف البيئية المناسبة لبيض الطيور المخصّب لحدّ خلايا البويضات الملقحة على الانقسام المباشر لتكوين الأجنة هي:
- (أ) التفريخ (ب) القلش (ج) الحضانة (د) التجنيس
- ٢٩- كلّ ممّا يأتي من عيوب عملية التفريخ الطبيعي في إناث الدجاج ما عدا:
- (أ) الحصول على عدد قليل من الصيصان (ب) التكلفة العالية  
(ج) إمكانية انتقال الأمراض من الأم إلى الفراخ (د) نفوق الأم في أثناء عملية الرقاد
- ٣٠- من متطلبات عملية التفريخ الضرورية لتقليل تبخر الماء من البيضة:
- (أ) الرطوبة النسبية داخل المفرخة (ب) درجة الحرارة داخل المفرخة  
(ج) التهوية داخل المفرخة (د) تقلب البيض في أثناء عملية التفريخ
- ٣١- من العمليات الضرورية داخل المفرخة التي تتم بعد انتهاء عملية التفريخ حيث تبقى الفراخ الفاقسة في درج الفقس (١٢) ساعة:
- (أ) فرز الفراخ (ب) التجنيس (ج) تجفيف الفراخ (د) التعبئة والنقل
- ٣٢- أهم متطلبات الحضانة حتى تصبح الفراخ قادرة على تحمل تقلبات الظروف المحيطة:
- (أ) الحرارة (ب) الرطوبة النسبية (ج) التهوية (د) التحصين
- ٣٣- من خطوات تجهيز البيت لاستقبال فوج جديد من الفراخ والتي تهدف إلى القضاء على أكبر عدد ممكن من المسببات المرضية:
- (أ) غسل البيت بالماء والمنظفات (ب) غسل البيت باستعمال مادة مطهرة فعالة  
(ج) نقل الفرشة القديمة خارج المزرعة (د) كنس البيت جيدًا
- ٣٤- تُشغّل الحاضنات قبل وصول الفراخ إلى بيت الحضانة في فصل الشتاء بـ:
- (أ) ساعتين (ب) أربع ساعات (ج) (٦ - ١٢) ساعة (د) (١٢ - ٢٤) ساعة
- ٣٥- من طرق تأسيس سرب دجاج البيض شراء دجاج على وشك وضع البيض بعمر:
- (أ) (٨ - ١٤) يومًا (ب) (١٦ - ٢٠) يومًا (ج) (٨ - ١٢) أسبوعًا (د) (١٤ - ١٨) أسبوعًا
- ٣٦- من الاعتبارات التي يجب مراعاتها في فترة الرعاية لسرب دجاج البيض:
- (أ) تطعيم الفراخ ضد مرض الماريكس (ب) قص مناقير الدجاج في الأسبوع الأول  
(ج) تقديم عليقة نمو للطيور مرتين يوميًا (د) إعطاء الفراخ عليقة ابتدائية
- ٣٧- كلّ ممّا يأتي من الأعمال التي يجب القيام بها عند نقل الطيور إلى بيوت إنتاج البيض ما عدا:
- (أ) نقل الطيور بعمر (١٨) أسبوعًا (ب) إضافة مضادات الكوكسيديا إلى العلف  
(ج) تفحص المناقير المقصوصة (د) فرز الفراخ الضعيفة والهزيلة والسمينه



## الصفحة الرابعة

- ٣٨- لمنع حدوث تقرحات في باطن أرجل دجاج البيض يجب:
- (أ) تهوية بيوت الدجاج يوميًا  
(ب) تطهير المشارب أسبوعيًا  
(ج) تحريك الفرشة من حين إلى آخر  
(د) تدفئة بيوت الدجاج
- ٣٩- وضع البيض بعمر مبكر عند دجاج البيض مع صغر حجمه مشاكل تحدث عند:
- (أ) تقليل فترة الإضاءة عن (١٤) ساعة في أثناء مرحلة الحضانة.  
(ب) تقليل فترة الإضاءة عن (١٥) ساعة في كل مراحل الإنتاج.  
(ج) زيادة فترة الإضاءة عن (١٤) ساعة في أثناء مرحلة الرعاية.  
(د) زيادة فترة الإضاءة عن (١٥) ساعة في أثناء مرحلة إنتاج البيض.
- ٤٠- يؤثر القلش الإيجابي في دجاج البيض إيجابيًا على:
- (أ) إنتاج البيض ونظافته  
(ب) سمك الجلد وكثافة الريش  
(ج) كتلة الجسم ومناعته  
(د) سمك القشرة وكتلة البيضة
- ٤١- المرحلة الأولى لسرب دجاج اللحم والتي تمتد من عمر يوم إلى عمر أربعة أسابيع هي:
- (أ) الحضانة  
(ب) الرعاية  
(ج) الإنتاج  
(د) النمو
- ٤٢- يتعرض دجاج اللحم للأمراض التنفسية والطفيلية عند حدوث ارتفاع في درجات الحرارة مترافقًا مع:
- (أ) زيادة التهوية  
(ب) قلة التهوية  
(ج) زيادة الرطوبة النسبية عن (٧٥٪)  
(د) انخفاض الرطوبة النسبية عن (٥٠٪)
- ٤٣- من العوامل المؤثرة في إنتاج دجاج اللحم والمرتبطة بتخفيض تكلفة التدفئة في فترة الحضانة:
- (أ) المساحة الأرضية  
(ب) عزل البيت  
(ج) الإضاءة  
(د) التهوية
- ٤٤- الفيتامين الذي يُعد ضروريًا لنمو الجسم وتقوية البصر وإدامة الأغشية المخاطية المبطنة لأجهزة الطيور:
- (أ) A / أ  
(ب) D / د  
(ج) E / هـ  
(د) B / ب
- ٤٥- من أعراض نقص فيتامين (E/ هـ) في عليقة الدجاج:
- (أ) لين المخالب والمنقار  
(ب) ظهور بقع نزفية تحت الجلد  
(ج) تجمع سوائل خضراء مصفرة تحت الجلد  
(د) شلل في الأجنحة والأصابع
- ٤٦- كلٌ مما يأتي من أعراض نقص الصوديوم في علائق تغذية الدجاج ما عدا:
- (أ) انخفاض الضغط في الشرايين  
(ب) ظهور حالات النقر  
(ج) فقر الدم  
(د) رخاوة العظام ولينها
- ٤٧- كلٌ مما يأتي من أسباب حدوث ظاهرة النقر عند الدجاج ما عدا:
- (أ) قلة الإضاءة  
(ب) ارتفاع درجة الحرارة  
(ج) ازدحام الطيور  
(د) الجوع
- ٤٨- المرض الذي يُعدّ فم الطيور المصابة وأنفها ومخرج بصيلات ريشها من مصادر العدوى به:
- (أ) الإسهال الأبيض  
(ب) الكوكسيديا  
(ج) الجمبورو  
(د) الماريكس
- ٤٩- من الأمراض الفيروسية التي تصيب الدواجن ويمكن أن تصيب الثدييات:
- (أ) النيوكاسل  
(ب) الإسهال الأبيض  
(ج) إنفلونزا الطيور  
(د) القمل
- ٥٠- اللقاح الذي يُعطى في برنامج التحصين الوقائي لدجاج البيض على عمر (١٢ - ١٤) يومًا:
- (أ) الماريكس  
(ب) الجمبورو  
(ج) النيوكاسل  
(د) التهاب الشعب الهوائية المعدّي

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

