



إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١/٢ التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

د  
س

مدة الامتحان: ٣٠ ١

رقم المبحث: 330

المبحث: الإنتاج الحيواني

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٢/١/٢٢  
رقم الجلوس:

الفرع: الزراعي / خطة (٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)  
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 الأنثوي في المجترات، وهو نسيج شبه عضلي على شكل ثنيات سميقة يُغلق عادة بعد الحمل بمادة لزجة:

(أ) عنق الرحم (ب) المبيض (ج) المهبل (د) قناة البيض  
٢- من العوامل التي تؤثر في النضج الجنسي للمجترات الذي يؤدي إلى ظهور تغيرات شكلية في الأعضاء الجنسية الرئيسة والثانوية للحيوان:

(أ) الجنس (ب) التغذية (ج) السلالة (د) الضوء  
٣- تمتاز الأغنام بأنها موسمية التناسل لأنها:

(أ) تنشط تناسلياً في الوقت الذي يتناقص فيه طول النهار  
(ب) تنشط تناسلياً في الوقت الذي يزداد فيه طول النهار  
(ج) ينخفض نشاطها التناسلي في الوقت الذي يتناقص فيه طول النهار  
(د) لا يتأثر نشاطها التناسلي بطول النهار  
٤- تُسمّى عملية تحرير البويضة ليلتقطها قمع قناة المبيض:

(أ) التحفيز (ب) الإخصاب (ج) الخصوبة (د) التبويض  
٥- يُعدُّ الارتفاع الطفيف في درجات حرارة الحيوان من علامات:

(أ) الشبق عند إناث الأغنام (ب) الشبق عند إناث الأبقار  
(ج) اقتراب موعد الولادة عند إناث الأبقار (د) الحمل عند إناث الأبقار

٦- تُعدُّ درجة الحرارة من العوامل التي تؤثر في خصوبة حيوانات المزرعة من خلال:

(أ) انتقال العيوب الوراثية بين الحيوانات (ب) إظهار معدل إباضة منخفض  
(ج) تقليل قدرة الذكور على إنتاج الحيوانات المنوية (د) رفع معدل الإباضة

٧- تُسمّى الأنسجة التي تربط الضرع بجسم البقرة:

(أ) الضامة (ب) التعليق (ج) الطلائية (د) العضلية  
٨- العلاقة الصحيحة بين التغذية وإنتاج الحليب وتركيبه في الأبقار، هي:

(أ) التغذية الجيدة تزيد كمية الحليب (ب) التغذية السيئة تقلل تركيز الأملاح المعدنية  
(ج) التغذية الجيدة تُغيّر تركيب الحليب (د) التغذية السيئة تقلل نسبة الدسم  
٩- الحلابة أربع مرات في اليوم تؤدي إلى زيادة إنتاج الحليب بنسبة:

(أ) ٤ - ١ % (ب) ٥ - ١٥ % (ج) ١٦ - ٢٥ % (د) ٣٠ - ٣٥ %

## الصفحة الثانية

- ١٠- من مكونات الحليب التي يتم تصنيعها من الأحماض الأمينية في ضرع إناث الأبقار:
- (أ) الكازيين (ب) الجلوبيولين (ج) الألبومين (د) الجليسرول
- ١١- من سلبيات الأسلوب المكثف المتبع بتغذية الأغنام:
- (أ) استخدام الغذاء للإنتاج وليس للمشي (ب) التغذية حسب المرحلة الفسيولوجية للحيوان (ج) ارتفاع الإنتاج (د) الحاجة لمخازن لتخزين الأعلاف
- ١٢- من المراحل الحساسة في حياة الأغنام والتي تتخفف فيها سرعة النمو مع تقدم الحيوانات في العمر وزيادتها في الوزن:
- (أ) بعد الفطام (ب) بعد الولادة (ج) قبل بيع الإناث المستبعدة (د) في أثناء فترة الحمل
- ١٣- المرض الذي تُحصّن ضده الخراف والعجول قبل بداية التسمين، ويُعاد اللقاح بعد (٣ - ٤) أسابيع، هو:
- (أ) التسمّم المعوي (ب) الجدري (ج) الحمى الفحمية (د) حمى القراد
- ١٤- من العوامل المحددة لبدء عملية تسمين العجول والخراف وانتهائها:
- (أ) السلالة (ب) الجنس (ج) أسعار الخراف (د) الرعاية الصحية
- ١٥- الفيتامينات التي يؤدي نقصها في غذاء المجترات إلى ضعف الخصوبة، هي:
- (أ) (أ، هـ) (ب) (ب١٢، ب٦) (ج) (ج، ك) (د) (د، ب)
- ١٦- من العلامات الظاهرة المؤكدة لاقتراب موعد الولادة عند إناث الأبقار والأغنام:
- (أ) ارتفاع طفيف في درجة الحرارة (ب) انقناخ في الحلمات (ج) زيادة حجم البطن (د) ارتفاع هرمون البروجسترون في الحليب والدم
- ١٧- الهرمون الذي يفرز من الفصّ الخلفي للغدة النخامية للأبقار يُحدث تقلصات في الرحم والتي تسبب دفع الأغشية المحيطة بالمولود إلى عنق الرحم ثم يحدث الانفجار لها:
- (أ) الأوكستوسين (ب) الريلاكسين (ج) الاستروجين (د) البرولاكتين
- ١٨- الخطوة الأولى من خطوات العناية بمواليد الأبقار والأغنام بعد الولادة:
- (أ) تطهير الحبل السري (ب) مراقبة الوزن والتحصين (ج) تجفيف المولود جيداً (د) تسهيل عملية التنفس للمولود
- ١٩- يؤدي تناول الحيوان لها إلى ضعف عضلات الكرش، أو إصابته بالأمراض التي تُعيقه عن الحركة؛ مما يُصيبه بالكسل والارتخاء في جسمه وجهازه الهضمي فيعسر الهضم، ويطول بقاء الغذاء في الكرش، ويحدث التخمر، وينتج النفاخ، هي:
- (أ) النباتات التي تحتوي على موادّ سامة (ب) الأعلاف الخضراء الغضة المبلّلة (ج) الحبوب التي تغيّر درجة حموضة الكرش (د) الأعلاف سريعة التخمر
- ٢٠- مرض غذائي يُصيب الأبقار في أثناء ولادتها أو بعدها مباشرة نتيجة هبوط مستوى أيونات الكالسيوم في سوائل أنسجة الجسم، هو:
- (أ) حمى الحليب (ب) تسمّم الحمل (ج) الإجهاض المعدي (د) الجمرة الخبيثة
- ٢١- كل ممّا يأتي من مسببات مرض تسمّم الحمل الذي يُصيب الأبقار والأغنام ما عدا:
- (أ) حصول عجز في غدة الكظر والغدة النخامية (ب) تقديم أعلاف فقيرة بالبروتين (ج) زيادة نسبة المواد الدهنية في الدم (د) نقص الجلوكوز في العليقة

### الصفحة الثالثة

٢٢- من الأمراض البكتيرية التي تُصيب الأبقار والأغنام وتتميز بوجود أربعة أشكال من الأعراض المرضية: فوق الحاد، والحاد، وتحت الحاد، والمزمن:

(أ) تعفن الظلف (ب) الجمرة الخبيثة (ج) الإجهاض المعدي (د) الحمى القلاعية  
٢٣- من الأعراض المرضية التي تظهر على الحيوان المصاب بمرض (البروسيلة):

(أ) زيادة سرعة التنفس والسعال الجاف (ب) نزيف الدم من فتحات الجسم  
(ج) انحباس المشيمة (د) عدم الاتزان والتشنجات

٢٤- المرض الذي تُسببه بكتيريا كلوستريديا برفرنجنز وتتضمن أعراضه المرضية مشاكل هضمية، وأعراض عصبية:

(أ) التسمم المعوي (ب) التهاب الضرع (ج) تعفن الظلف (د) السلّ البقري

٢٥- المرض الفيروسي الذي ينتقل عن طريق الطفح والجهاز التنفسي للحيوان المصاب، وبطرح الفيروس في هواء الزفير وقطرات اللعاب، والحليب والقشور المتساقطة إلى الوسط الخارجي، هو:

(أ) السلّ البقري (ب) جدري الأغنام (ج) التسمم المعوي (د) التهاب الضرع

٢٦- من أجزاء الجهاز التناسلي للدجاجة الذي ينتج الطبقة الأولى من الألبومين (البياض) هو:

(أ) القمع (ب) المعظم (ج) البرزخ (د) الرحم

٢٧- من أجزاء البيضة الذي يعمل كخط دفاع ثانٍ ضد دخول البكتيريا والعفن إلى البيضة، هو:

(أ) القشرة (ب) أغشية البيضة (ج) البياض (د) المح

٢٨- من مميزات التفريخ الاصطناعي في الدجاج:

(أ) قلة انتشار الأمراض (ب) التكلفة المنخفضة

(ج) زيادة الإنتاج (د) لا يتطلب العمل فيه خبرة عالية

٢٩- كل ممّا يأتي من شروط انتخاب بيض التفريخ في الدجاج ما عدا:

(أ) لا يزيد عمر البيض عن خمسة أيام (ب) يخزن في درجة حرارة أعلى من ٢٥° س

(ج) لا يكون البيض مكسورًا أو متسخًا (د) يكون البيض مخصبًا

٣٠- من الأمراض المعدية التي تُصيب فراخ الدجاج داخل المفرخات في حالة حدوث تلوث ميكروبي، هو:

(أ) النيوكاسل (ب) الجمبورو (ج) الماريكس (د) الإسهال الأبيض

٣١- مصدر العدوى الرئيس في المفرخات:

(أ) مخلفات التفريخ (ب) السيارات (ج) العاملين (د) الزوّار

٣٢- توضع فرشاة نظيفة وجافة عند تجهيز البيت في فترة حضانة الفراخ خلال فصل الشتاء بسمك:

(أ) (١٠) سم (ب) (٧,٥) سم (ج) (٥) سم (د) (٢,٥) سم

٣٣- عدد طيور دجاج البيض المخصص لكل متر مربع من مساحة البيت في مرحلة الحضانة، هو:

(أ) (٣ - ٢) (ب) (٧ - ٥) (ج) (١٠ - ١٢) (د) (١٥ - ١٣)

٣٤- يُراعى في أثناء تجهيز بيت الحضانة لاستقبال فوج جديد من الفراخ أن نبدأ برش:

(أ) الحاضنات (ب) الأسقف (ج) الأرضيات (د) الجدران

٣٥- تُعطى العليقة الابتدائية لأفراخ دجاج البيض بعمر:

(أ) (٦ - ١) أسابيع (ب) (٨ - ١٢) أسبوعًا (ج) (١٥ - ٢٠) أسبوعًا (د) (٢٥ - ٣٥) أسبوعًا

### الصفحة الرابعة

٣٦- في أثناء تجهيز بيت إنتاج البيض توزع المشارب بواقع (٢,٥) سم/ طير بالنسبة إلى المشارب الطولية ومشرَب آلي واحد على شكل جرس لكل:

(أ) ١٥ طيرًا (ب) ٢٠ طيرًا (ج) ٢٥ طيرًا (د) ٣٠ طيرًا

٣٧- كثافة طيور دجاج البيض في المتر المربع في البيوت المفتوحة ذات الأقفاس:

(أ) ١٢ دجاجة (ب) ١٥ دجاجة (ج) ١٨ دجاجة (د) ٢١ دجاجة

٣٨- تحتاج فراخ دجاج البيض إلى التدفئة لغاية عمر:

(أ) (٤-٥) أسابيع (ب) (٧-٩) أسابيع (ج) (١٠-١٢) أسبوعًا (د) (١٣-١٥) أسبوعًا

٣٩- المدة الزمنية التي تستغرقها الدجاجة ليتساقط ريشها وينمو لها ريش جديد يغطي جسمها في أثناء فصل الشتاء:

(أ) ٤ شهور (ب) ٦ شهور (ج) ٨ شهور (د) ١٠ شهور

٤٠- لتطبيق الفلش الإيجاري يُسحب العلف كليًا من أمام الدجاج المُربي في الأقفاس مُدة:

(أ) ١٤ يومًا (ب) ١٢ يومًا (ج) ١٠ أيام (د) ٨ أيام

٤١- تمتد مرحلة الحضانة في دجاج اللحم من عمر يوم واحد إلى عمر:

(أ) (٤) أسابيع (ب) (٦) أسابيع (ج) (٧) أسابيع (د) (٨) أسابيع

٤٢- أحد العوامل المؤثرة في إنتاج دجاج اللحم الذي يمنع ارتفاع درجة حرارة الصيصان عن الحد المناسب، ويساعد على استمرار تبادل الغازات:

(أ) الرطوبة النسبية (ب) عزل البيت (ج) التهوية (د) الإضاءة

٤٣- تبلغ كثافة طيور دجاج اللحم في المتر المربع حسب العمر من (٣-٤) أسابيع:

(أ) ٤٠ طيرًا (ب) ٣٠ طيرًا (ج) ٢٠ طيرًا (د) ١٠ طيور

٤٤- الفيتامين الذي يسبب نقصه في غذاء الدجاج الخمول والتعب وقلة الشهية وانتفاش الريش وجفافه، والهزال وتأخر النمو، وتجمّع مواد متجبنة تحت العينين، هو:

(أ) (A / أ) (ب) (E / هـ) (ج) (K / ك) (د) (D / د)

٤٥- الفيتامين الذي يذوب في الماء ويسبب نقصه في غذاء الدجاج مرض التهاب الأعصاب الذي يؤدي إلى شلل العضلات وخاصة عضلات الرقبة الأمامية والأجنحة بصورة مفاجئة بعمر (٢ - ٣) أسابيع:

(أ) (B1 / ١) (ب) (B2 / ٢) (ج) (B6 / ٦) (د) (B12 / ١٢)

٤٦- الأملاح التي يؤدي نقصها في غذاء الدجاج إلى الكساح هي:

(أ) البوتاسيوم والزنك (ب) المغنسيوم واليود (ج) الصوديوم والكلور (د) الكالسيوم والفسفور

٤٧- المرض الفيروسي الذي يُصيب الدجاج ويمتاز بالأعراض التنفسية كالشهقة وحسرة الصوت، وأعراض عصبية تتمثل في السقوط على أحد الجناحين، ودوران الطير حول نفسه، هو:

(أ) الإسهال الأبيض (ب) النيوكاسل (ج) الماريكس (د) الجمبورو

٤٨- المرض المُعدي الذي يُصيب الدجاج وتنتقل العدوى به عن طريق الجهاز التنفسي والجزء العلوي من الجهاز الهضمي، ومن أعراضه امتداد إحدى الأرجل إلى الأمام والأخرى إلى الخلف، والتواء الرقبة، هو:

(أ) النيوكاسل (ب) الإسهال الأبيض (ج) الماريكس (د) الجمبورو

٤٩- من الأمراض المعدية التي تُسبب إسهالًا مائيًا رغويًا مصفرًا، ونفوقًا مفاجئًا في قطيع الدجاج، هو:

(أ) الجمبورو (ب) الماريكس (ج) النيوكاسل (د) إنفلونزا الطيور

٥٠- المرض الذي يُصيب الدجاج ويُسببه طفيل الإيمرية (Eimeria):

(أ) الماريكس (ب) القمل (الفاش) (ج) القراد (د) الكوكسيديا