



الجمهورية العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة



٤ و ٣ و ٤

١  
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ / الدورة الصيفية  
(وثيقة محمية/محدود)

د  
س

مدة الامتحان : ٠٠ ٢

المبحث : علوم زراعية خاصة حيواني / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ : السبت ٢٦/٦/٢٠١٠

الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها ( ٦ ) ، علماً بأن عدد الصفحات ( ٣ ) .

السؤال الأول ( ٢٠ علامة )

- أ- اذكر أثرين سلبيين على صحة حيوانات المزرعة في كل من الحالات الآتية : ( ٨ علامات )
١. تربية الحيوانات في حظائر ذات تهوية سيئة .
  ٢. انخفاض نسبة الأوكسجين عن ( ١١٪ ) في هواء المزرعة .
  ٣. تلوث هواء الحظائر بغاز كبريتيد الهيدروجين (  $H_2S$  ) .
  ٤. تعرض الحيوانات للتيارات الهوائية صيفاً .
- ب- بين أربعة : ( ٨ علامات )

١. إجراءات لوقاية حيوانات المزرعة من البرد الشديد .
  ٢. شروط يجب توفرها في المياه الصالحة لشرب حيوانات المزرعة .
- ج- حدّد طريقة انتقال عدوى كل من الأمراض التالية إلى أجسام حيوانات المزرعة. ( ٤ علامات )
١. الحمى المالطية ٢. السل ٣. مرض دورين في الخيول ٤. السعار (الكلب)

السؤال الثاني ( ٢٠ علامة )

- أ - تقوم الجهات الرسمية في حال إعلامها بوجود أمراض معدية باتخاذ أربعة إجراءات رئيسة لمنع انتشار تلك الأمراض بين حيوانات المزرعة. عدّها . ( ٤ علامات )
- ب - أكمل الفراغ في الجمل التالية بالمعلومة المناسبة : ( ١٠ علامات )
١. الجرح الذي يتسبب عن آلة جادة ذات حواف منتظمة وينزف حينها بغزارة هو الجرح .....
  ٢. الكسر الذي يصاحبه فتح في الجلد هو الكسر .....
  ٣. يصاحب الكسر المختلط في العادة إصابة .....
  ٤. يمكن تقسيم أنواع الأوبئة حسب موقع تأثيرها إلى قسمين رئيسيين هما :  
أ ..... ب - .....

يتبع صفحة / ٢



### الصفحة الثانية

٥. تُعطى الأدوية ذات التأثير الموضعي لحيوانات المزرعة عن طريق :

أ- ..... ب- ..... ج-.....

٦. من أمثلة الأدوية شبه الصلبة التي تُعطى لحيوانات المزرعة :

أ- ..... ب-.....

ج - فسر لماذا : (٦ علامات)

١. تُعد أشعة الشمس من أقوى المطهرات الطبيعية .
٢. يُعد بخار الماء أكثر فائدة عند استخدامه في تطهير الأواني المستعملة في الإنتاج مقارنة باستخدامه في تطهير مباني الدواجن .
٣. يجب عدم فتح جثة الحيوان النافق والمشتبه بإصابته بمرض الحمى الفحمية عند نقله لمكان حرقه .

### السؤال الثالث ( ٢٠ علامة )

أ- فيما يخص حيوانات المزرعة وضح المقصود بكل مما يأتي :

١. السم
  ٢. الصّحة
- ب- مزارع يرغب في تأسيس سرب من دجاج البيض يتكون من ( ٣٠٠٠ ) طير ، ولأن السرب على وشك وضع البيض. قدّم نصيحتك للمزارع حول كل مما يأتي :
١. ما الفائدة التي يجنيها المزارع عن طريق شراء السرب وهو على وشك وضع البيض ؟
  ٢. ما عدد ساعات الإضاءة التي يتوجب توفيرها للسرب يومياً ؟
  ٣. ما عدد الأقفاص التي يجب توفيرها للسرب عند تربيته في البيوت المفتوحة. إذا كانت أبعاد هذه الأقفاص كما يلي: الطول X العمق X الارتفاع ( ٤٥ X ٤٥ X ٤٥ ) سم ؟
  ٤. كم بيضة يعطي السرب عندما يصل إلى عمر النضج الجنسي ؟

ج- فرق بين مرحلة الحضنة ومرحلة الرعاية لدجاج البيض من حيث :

١. نوع العليقة المقدمة للأفراخ .
٢. بداية ونهاية كل مرحلة .

### السؤال الرابع ( ٢٠ علامة )

أ - علل كلاً مما يأتي :

١. يفضل أن يتم جمع البيض من المزرعة باستخدام السلل الشبكية .
  ٢. وضع عدد من الصفائح على سقوف البيوت البلدية للحمام من قبل المربين .
  ٣. ظهور عادة أكل البيض أحياناً بين أفراد سرب ما من دجاج البيض .
- ب - هناك عدّة عوامل تؤثر في إنتاج البيض . اذكر أربعة منها .
- ج- اذكر أربعة من المشاكل التسويقية لدجاج اللحم في الأردن .

الصفحة الثالثة

- د- ما المشكلة / المشاكل المتوقع ظهورها في كل من الحالات الآتية : (٦ علامات)
١. استخدام الحاضنات التقليدية المصنعة مطبياً في بيوت الدجاج .
  ٢. إنشاء بيوت الدجاج المفتوحة في مناطق يصعب فيها توفير درجات الحرارة المثلى للتربية والتي تتراوح ما بين ١٢ - ٢٤ س .
  ٣. عدم وجود مواصفات محددة لجودة البيض حالياً في الأردن واعتمادها على الوزن فقط .

السؤال الخامس ( ٢٠ علامة )

- أ- على دفتر إجابتك أكتب أمام كل من الطيور والأرانب الواردة أدناه (٨ علامات)

ب. البرونز	أ. كاليفورنيا
د. المسكوفي	ج. الكاكي كامبل
و. المونتوبان الفرنسي	هـ. السار الالمانى
ح. التولوز	ز. الانجورا
	ط. النيكولاس

اسم السلالة المناسبة لها من الصندوق المقابل :

١. أوز من النوع كبير الحجم
٢. حمام لإنتاج اللحم
٣. حبش من الأنواع النقية
٤. بط لإنتاج اللحم
٥. أرانب لإنتاج الفراء
٦. بط لإنتاج البيض
٧. حمام يربى للزينة
٨. أرانب لإنتاج اللحم

- ب- تصاب الدواجن أحياناً بالأمراض الغذائية والسارية. أجب عن كل مما يأتي : (٦ علامات)
١. ما الإجراءات التي يتوجب اتخاذها لوقاية الطيور من نقص فيتامين أ ( A ) ؟
  ٢. ما طرق انتقال العدوى بمرض الإسهال الأبيض عند الطيور ؟
  ٣. ما مسبب مرض النيوكاسل عند الطيور ؟

- ج- يعتمد معدل نمو العجول في أثناء فترة التسمين على ستة عوامل رئيسة . عدها. (٦ علامات)

السؤال السادس ( ٢٠ علامة )

- أ- يجري تسمين العجول بالعادة إما بالتغذية على الأعلاف المركزة أو الأعلاف الخضراء .

- أجب عن الآتية : (٦ علامات)

١. عند أي وزن يتم فطام العجول عند إعدادها للتسمين على الأعلاف المركزة ؟
٢. لماذا يفضل تقديم الأعلاف المركزة مناصفة في فترتي الصباح والمساء ؟
٣. ما هما الخاصيتين الإيجابيتين لتسمين العجول على الأعلاف الخضراء ؟

- ب- حدد ستاً من المعلومات التي تحتوي عليها سجلات التلقيح والولادة لمزرعة أبقار . (٦ علامات)

- ج- استشارك صاحب مزرعة بخصوص أمراض الأبقار ، فيماذا تجيبه حول كل مما يأتي : (٨ علامات)

١. ما الأمراض غير المعدية التي يمكن أن تصيب الأبقار ؟
٢. ما إجراءات وقاية الأبقار من الإصابة بمرض الجرب ؟
٣. ما الأشكال الأربعة للأعراض المرضية التي تظهر على الأبقار عند إصابتها بمرض الحمى الفحمية ؟
٤. لماذا يعد مرض الدودة الشريطية من الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان .

«انتهت الأسئلة»



بسم الله الرحمن الرحيم  
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ (الدورة الصيفية) .

صفحة رقم ( ١ )

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الممرس لدراسة المادة / الرياض / ٣  
الفرع : الزراعي



مدة الامتحان : ٣٠  
التاريخ : ٢٦ / ٦ / ٢٠١٠

إجابة السؤال الأول ( ٢٠ علامة )

رقم صفحة  
الكتاب

فرع ( أ ) بين اثنتين سلبيين اثنين ..... ٨ علامات ٤ X ٢ ع

١٣

١- تؤدي التهوية السيئة إلى أن يصبح الهواء دافئاً ورطباً ، وتزيد فيه الملوثات والميكروبات المرضية مما يزيد من فرصة الإصابة بالأمراض .

١١

٢- يؤدي انخفاض نسبة الأوكسجين عن ١١% إلى التسارع في ضربات القلب، وسرعة التنفس .

١٢

٣- التلوث بغاز كبريتيد الهيدروجين.. يؤدي الى فقدان راحة الحيوان ، وانخفاض إنتاجه .

١٣

٤- التيارات الهوائية الباردة صيفا .. تقلل من درجة حرارة الحيوان ، ومن ثم الاجهاد الحراري .

فرع ( ب ) أذكر أربعة إجراءات ..... ٨ علامات ٨ X ١ ع

١٥

١. الوقاية من البرد الشديد

-زيادة سمك الفرشة في بيوت الحيوانات وحظائرها لزيادة العزل وامتصاص الرطوبة الزائدة .

-زيادة كمية الغذاء المقدمة للحيوانات .

-تجنب التيارات الهوائية .

-تدفئة المسكن وخاصة للحيوانات والطيور صغيرة السن .

٢. شروط مياه الشرب .....

١٧

-خلوه من أي لون أو رائحة أو طعم غير مقبول .

-خلو المياه من المواد العالقة كالأوساخ والتراب . ( مطلوب ٤ فقط )

-أن تكون المياه معتدلة العسر .

-أن تقدم المياه للحيوان في درجة حرارة ملائمة حسب الظروف الجوية الخارجية .

-أن تكون خالية من الميكروبات المرضية والطفيليات الحيوانية والسموم الكيميائية والحيوية .

فرع ( ج ) طرق انتقال الامراض التالية .... ٤ علامات ٤ X ١ ع

٢١

١. الحمى المالطية ..... ملتحمة العين

٢. السل ..... الجهاز التنفسي

٣. دورين ..... الجهاز التناسلي والبولي

٤. السعار ( الكلب ) ..... الجلد

رقم صفحة الكتاب	إجابة السؤال التالي ( ٢٠ علامة )
٢٢	<p>فرع ( أ ) تقوم الجهات الرسمية .....</p> <p>٤ علامات ٤ X ١ ع</p> <p>١. إغلاق أسواق الحيوانات ومنع حركتها في الجهات الموبوءة والمجاورة لها أو أي جهات أخرى .                  ٢. منع ذبح الحيوانات المريضة أو المشتبه باصابتها بالمرض ويمنع بيع لحمها أو منتجاتها ومخلفاتها إلا بتصريح من الطبيب البيطري المختص .                  ٣. حرق جميع الحيوانات النافقة .                  ٤. تحصين الحيوانات باللقاحات المضادة للمرض لحمايتها ومعالجة الحيوانات المريضة .</p> <p>فرع ( ب ) أكمل الفراغ .....</p> <p>١٠ علامات ١٠ X ١ ع</p> <p>١. الجرح ..... القطعي                  ٢. الكسر الذي يصاحبه ..... الكسر المضاعف                  ٣. يصاحب الكسر المختلط ..... إصابة الأحشاء الداخلية                  ٤. يمكن تقسيم (أ) الأدوية المؤثرة في أجهزة الجسم المختلفة (ب) الأدوية المؤثرة في مسببات الأمراض                  ٥. تعطى الأدوية.... (أ) الجلد (ب) الأغشية المخاطية (ج) حلقات الضرع                  ٦. من أمثلة الأدوية .... (أ) المراهم (ب) التحاميل</p> <p>فرع ( ج ) فسر لماذا .....</p> <p>٦ علامات ٣ X ٢ ع</p> <p>١. تعد الشمس ...                  تعد الشمس من أقوى المطهرات الطبيعية بسبب الأشعة فوق البنفسجية مع أن تأثيرها بطيء، كما أن الحرارة تجفف المواد الرطبة فتصبح غير صالحة لحياة الميكروبات .                  ٢. بخار الماء أكثر فائدة .... نظراً لأن الكثير من الجراثيم توجد في الشقوق ، ويصعب الوصول إليها بواسطة بخار الماء .                  ٣. عدم فتح جثة الحيوان .... خشية تلوث المكان بأبواغ الميكروب .</p>
٣٣	
٣٣	
٣٣	
٣٥	
٣٦	
٣٦	
٢٧	
٢٨	
٣٠	

رقم صفحة الكتاب	إجابة السؤال الثالث ( ٢٠ علامة )
٤٢	<p>فرع ( أ ) وضع المقصود .....                      ٤ علامات ٢ X ٢ ع                      ١. السم : مادة صلبة أو سائلة أو غازية ، إذا دخلت الجسم عن طريق الفم أو الأنف أو الحقن أو المستقيم أو أي مدخل آخر، تسبب ضرراً بصحة الكائن الحي ، أو نفوقه .                      ٢. الصحة : يقصد بالصحة حدوث حالة التوازن لاجزاء الجسم ووظائفه الحيوية ، تحت تأثير العوامل البيئية المختلفة ، مما يعني أن الجسم في حالة تألف تام ، مع البيئة المحيطة به.</p>
٤٤	<p>فرع ( ب ) قدم نصيحتك لمزارع .....                      ١٢ علامة</p>
٥٢	<p>١. هل من فائدة .. هذه الطريقة توفر على المزارع امتلاك مزرعة لتربية الأفراخ في مرحلتي الحضانة والرعاية .                      ٢. عدد ساعات الإضاءة .... هي ١٥ - ١٦ ساعة يومياً                      ٣. عدد الأقفاص ..... يلزم لكل ٤ دجاجات..... قفص واحد                      ٣٠٠٠ طير                      إذن س = ٣٠٠٠ ÷ ٤ = ٧٥٠ قفص</p>
٥٨	<p>٤. كم بيضة ..... يصل السرب الى عمر النضج الجنسي عندما تبلغ نسبة الانتاج ٥ %  <math>١٥٠ = ٣٠٠٠ \times \frac{٥}{١٠٠}</math></p>
٥٨	<p>٢ ع</p>
٥٨	<p>٢ ع</p>
٥٦	<p>٤ ع</p>
٥٩	<p>فرع ( ج ) فرق بين مرحلة الحضانة والرعاية من حيث ...                      ٤ علامات ٢ X ٢ ع                      • الحضانة ..... نوع العليقة ----- العليقة الابتدائية                      عمر الافراخ ----- يوم واحد - ٤ الى ٦ أسابيع                      • الرعاية ..... نوع العليقة ----- عليقة النمو                      عمر الافراخ ----- تمتد من بداية الاسبوع السابع الى نهاية الاسبوع الثامن عشر</p>
٥٢	<p>٤ علامات ٢ X ٢ ع</p>
٥٢	<p>• الحضانة ..... نوع العليقة ----- العليقة الابتدائية</p>
٥٤	<p>عمر الافراخ ----- يوم واحد - ٤ الى ٦ أسابيع</p>
٥٤	<p>• الرعاية ..... نوع العليقة ----- عليقة النمو</p>
	<p>عمر الافراخ ----- تمتد من بداية الاسبوع السابع الى نهاية الاسبوع الثامن عشر</p>
	<p>منهاجي                      متعة التعليم الهادف</p>



رقم صفحة الكتاب	إجابة السؤال الخامس ( ٢٠ علامة )
	فرع ( أ ) الطيور والسلالة الخاصة بكل منها
٩١	١. أوز من النوع كبير الحجم ..... ( ح التولوز ) .
٩٥	٢. حمام لإنتاج اللحم ..... ( هـ --- السار الألماني ) .
٨٠	٣. حبش من الأنواع النقية ..... ( ب --- البرونز ) .
٨٥	٤. بط لإنتاج اللحم..... ( د --- المسكوفي ) .
٧٣	٥. أرانب لإنتاج الفراء ..... ( ز --- الأنجورا ) .
٨٨	٦. بط لإنتاج البيض ..... ( ج --- الكاكي كامبل ) .
٩٦	٧. حمام للزينة ..... ( و --- المونتوبان الفرنسي ) .
٧٢	٨. أرانب لإنتاج اللحم ..... ( أ --- كالفورنيا ) .
	فرع ( ب ) الأمراض الغذائية والسارية .....
١٠٠	١. تتم الوقاية ... عن طريق توفير فيتامين أ ( A ) بالنسبة المقررة في الأعلاف ، وتجنب استخدام الأعلاف القديمة في تغذية الطيور .
١٠٨	٢. طرق عدوى مرض الاسهال الابيض : - عن طريق قشرة البيض عند تلوثها بافرازات أمعاء الدجاجة المصابة أو الأعشاش الملوثة ، كما تنتقل الى داخل البيضة عندما يكون البيض مصاباً . ٣ ع - تحصل إصابة الأفراخ الفاقسة في أثناء فترة الحضانة . - تنتقل الاصابة من مزرعة مصابة الى أخرى غير مصابة عن طريق العمال والزائرين وأكياس العلف الملوثة .
١٠٦	٣. مسبب مرض النيوكاسل عند الطيور ..... فيروس ١ ع
١٢٦	فرع ( ج ) العوامل المؤثرة في معدل النمو ... ١. السلالة ٢. العمر ٣. الجنس ٤. حالة العجول عند بداية التسمين ٥. خلطة التغذية في أثناء التسمين ٦. الرعاية الصحية



رقم صفحة الكتاب	إجابة السؤال السادس ( ٢٠ علامة )
	فرع ( أ )
	٦ علامات
١٢٣	١. العجول المفطومة والمعدة للتسمين يتراوح وزنها بين ( ٧٠ - ٩٠ ) كغم . ع ١
١٢٤	٢. تقدم الأعلاف المركزة مناصفة بين فترتي الصباح والمساء : - لتحقيق أكبر فائدة ممكنة من العلف - ومنع تلوثه - ومنع الاضطرابات الهضمية
١٢٥	٣. خاصيتين إيجابيتين لتسمين العجول على الأعلاف الخضراء : ع ٢ - تدني تكلفة التغذية مقارنة بتكلفة تغذية العجول على الأعلاف المركزة . - جودة اللحم الناتج من حيث النكهة والرائحة .
١٣١	فرع ( ب ) ٦ معلومات لسجلات التلقيح والولادة ..... ١. رقم البقرة ٢. موعد الولادة ٣. جنس المولود ٤. كل دورة شبق للبقرة ٥. موعد التلقيح ٦. والفحل المستخدم للتلقيح ٧. اختبارات الحمل ٨. موعد الولادة المتوقع ٩. الموعد الذي جففت فيه البقرة قبل الولادة
	فرع ( ج ) استشارك صاحب مزرعة ...
	٨ علامات
١٣٣	١. ما الامراض غير المعدية :
١٣٦	ع ٢ - النفاخ - حمى الحليب ( حمى النفاس )
	ع ٢ ٢. الوقاية من مرض الجرب :
١٤٤	- عزل الحيوانات المصابة ومعالجتها ومنع مخالطتها للحيوانات السليمة . - تزويد الحيوانات بالغذاء المناسب ومعالجة الامراض الاخرى حتى تتمتع بصحة جيدة وتزيد من مقاومتها للامراض . ( يكتفى بطريقتين فقط )
١٤٩	- تطهير الحظائر بالمبيدات الحشرية من الداخل والخارج .
١٦١	ع ٢ ٣. الاشكال الاربعة لاعراض مرض الحمى الفحمية : - فوق الحاد - الحاد - تحت الحاد - المزمن
	ع ٢ ٤. مرض الدودة الشريطية هو من الامراض المشتركة بين الانسان والحيوان : وذلك لأن الدودة تنتقل للانسان إذا تناول لحوم أبقار مصابة وغير مطبوخة جيداً أو نيئة .