



الجمهورية العربية السورية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

EM I

٢
٣

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

د
س

مدة الامتحان : ٢ -

المبحث : علوم زراعية عامة / نباتي / المستوى الاول

اليوم والتاريخ : الإثنين ٢١/٠٦/٢٠١٠

الفرع : الزراعي

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

السؤال الأول : (١٦ علامة)

أ) على دفتر إجابتك أجب بعلامة (✓) أو (X) أمام كل من العبارات أدناه : (٥ علامات)

١- يتضاعف وزن فرخ الدجاج الذي يبلغ (٤٠)غم تقريباً عند الفقس أكثر من (٢٠) ضعفاً في مدة (٤٩-٥٦) يوماً.

٢- تُعد منتجات الدجاج من اللحم والبيض من أهم مصادر البروتين الحيواني وأرخصها .

٣- يُستفاد من زرق الدجاج في تغذية الحيوانات المجترة بنسب محددة بعد إجراء معاملات معينة عليه.

٤- تتميز الدواجن بقدرتها على تحويل الأعلاف الخشنة إلى مواد ذات قيمة غذائية عالية للإنسان .

٥- في ظروف التغذية المثالية تصل نسبة التحويل الغذائي في الأغنام (٧ : ١) .

ب) اذكر ثلاثة أنواع من الأقفاص التي تُستعمل لتربية دجاج البيض . (٣ علامات)

ج) قارن بين طريقة تربية دجاج البيض على الفرشة والتربية في أقفاص من حيث : (٨ علامات)

١- الكلفة. ٢- عدد الطيور الممكن تربيتها بالمتر المربع الواحد.

٣- إمكانية انتقال الأمراض. ٤- العمالة.

السؤال الثاني : (١٨ علامة)

أ) علل كلا مما يأتي : (١٠ علامات)

١- ضرورة المحافظة على البقرة في حالة نظيفة باستمرار.

٢- نسبة البروتين في العليقة الابتدائية لدجاج اللحم أعلى منها في العليقة النهائية .

٣- تُشكّل ذكور الأغنام نصف القطيع على الرغم من أن عددها في القطيع أقل من ذلك بكثير .

٤- يلاحظ أن إنتاج الأبقار من الحليب يكون منخفضاً في فصل الصيف مقارنةً بفصل الشتاء .

٥- تزداد احتياجات الأغنام الحوامل من الغذاء (بشكل كبير) في الثلث الأخير من الحمل .

ب) اذكر الطرق الأربعة التي من خلالها يقوم مربو الأغنام بتجديد قطعانهم باستمرار . (٤ علامات)

ج) (يؤدي الماء وظائف عديدة في جسم الحيوان) .

اذكر أربعة من المشكلات التي يسببها نقص الماء عن احتياجات جسم الحيوان. (٤ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٨ علامة)

- أ) متى يتم اللجوء لاستخدام الطريقة اليدوية في الحلابة ؟ حدد إجابتك بأربع نقاط . (٤ علامات)
- ب) ما هي الاعتبارات التي تجعل من حفرة روث الأبقار ذات أهمية باعتبارها أحد الملحقات الضرورية لحظائر البقر ؟ (٤ علامات)
- ج) اذكر أربع علامات تدل على صحة الحيوان وتظهر عليه . (٤ علامات)
- د) تعتبر البيوت المفتوحة والبيوت المغلقة من أهم أنواع بيوت الدجاج ، فرق بين هذين النوعين وفقاً للجدول التالي : (٦ علامات)

وجه المقارنة	نوع التهوية	التكلفة	درجة الاعتماد على الأيدي العاملة
نوع البيت	البيوت المغلقة		
	البيوت المفتوحة		

السؤال الرابع : (١٧ علامة)

- أ) يتكون هذا السؤال من خمس فقرات لكل منها أربع إجابات واحدة منها فقط صحيحة ، انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب . (٥ علامات)
- ١- يشكل ثمن الأعلاف نسبة في كلفة تربية حيوانات المزرعة في الأردن تتراوح ما بين :
 أ) ٣٥-٤٠ % ب) ٤٥-٥٠ % ج) ٦٠-٧٠ % د) ٨٠-٨٥ %
- ٢- تسمى الأمراض التي تنتقل من الحيوان إلى الإنسان أو بالعكس بالأمراض :
 أ) الوبائية . ب) المستوطنة . ج) المشتركة . د) المعدية .
- ٣- يجب عدم فتح جثة الحيوان الناقل والمشتبه بإصابته بمرض :
 أ) الكوكسيديا . ب) الحمى الفحمية . ج) حمى القراد . د) تعفن الظلف .
- ٤- من الآثار السلبية لارتفاع درجة الحرارة على صحة وإنتاج حيوانات المزرعة :
 أ) انخفاض استهلاك الغذاء . ب) ارتفاع استهلاك الغذاء .
 ج) انخفاض كفاءة التحويل الغذائي . د) فقدان الشهية للرضاعة في المواليد الحديثة .
- ٥- نسبة البروتين ومحتوى فيتامين (A) في حليب السرسوب (اللبا) للأبقار يعادل تقريباً :
 أ) ضعف الموجود في الحليب العادي . ب) نفس مقدار الموجود في الحليب العادي .
 ج) عشر أضعاف الموجود في الحليب العادي . د) خمسة أضعاف الموجود في الحليب العادي .
- ب) من المهم أن يصل بيض المائدة إلى المستهلك بجودة عالية . أجب عن الآتي : (٥ علامات)
- ١- حدد اثنتين من صفات الجودة الخارجية للبيض .
- ٢- ما الأغراض التي تتحقق عن طريق جمع البيض من المزرعة ٣-٤ مرات يومياً ؟
- ٣- ما هي درجة الحرارة التي يفضل حفظ البيض عليها داخل الثلجة بعد وصوله إلى المستهلك لضمان المحافظة على جودته لأطول فترة ممكنة ؟

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

- ج) عند الشروط الأربعة التي يجب أن يتصف بها أي برنامج لوقاية حيوانات المزرعة من الأمراض المختلفة .
(٤ علامات)
- د) اذكر ثلاث غازات سامة تؤثر سلباً على صحة الحيوان عند تلوث الهواء بها بالإضافة الى الملوثات
الصلبة كالرمال والغبار .
(٣ علامات)

السؤال الخامس : (١٦ علامة)

- أ) على دفتر إجابتك أكمل الفراغات بالمعلومات المناسبة في كل مما يأتي :
- ١- يخصص من حجم مستودع الأعلاف م^٣ لكل طن من الأعلاف المركزة.
٢- يخصص من حجم مستودع الأعلاف م^٣ لكل طن من بالات الدريس.
٣- من مزايا نظام المتقابلة في حظائر الأبقار ذات المرابط سهولة إجراء عملية الحلابه.
٤- من مزايا نظام المتقابلة في حظائر الأبقار ذات المرابط زيادة احتمالية انتقال الأمراض بين الحيوانات .
٥- يبلغ معدل نسبة مساحة فتحات التهوية في حظائر الدواجن % من مساحة البيت.

- ب) اذكر أربعة أنواع من النباتات الرعوية السائدة في الأردن .
(٤ علامات)
- ج) يجب أن تتوفر في العمال الذين يقومون بعملية الحلابه اليدوية لحيوانات المزرعة عدة شروط ،
اذكر أربعة من هذه الشروط .
(٤ علامات)
- د) ما هي الإجراءات التي يمكن أن يقوم بها المربي لوقاية حيوانات مزرعته من مرض النفاخ ؟
(٣ علامات)

السؤال السادس : (١٥ علامة)

- أ) يصنف المعز إلى مجموعات أو سلالات اعتماداً على أسس عديدة ، اذكر أربعة منها.
(٤ علامات)
- ب) اذكر إسم سلالة لكل من حيوانات المزرعة التالية :
- ١- ضأن حليب .
٢- ضأن لحم.
٣- ضأن صوف.
٤- معز ألياف.
٥- معز حليب.
- ج) نظم الرعي التي يمكن أن تُستخدم في الأردن عديدة ومتنوعة ، أجب عن الآتي :
- ١- ما المقصود بنظام الرعي ؟
٢- لماذا يُعتبر نظام الرعي المستمر من أبسط نظم الرعي وأسهلها تطبيقاً ؟
٣- حدد اثنتين من الخصائص السلبية للرعي التقليدي.

﴿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 : علم وظائف الأعضاء
الفرع : الرابع

مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ١٠ / ١٦ / ١٤٣٠

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول : (١٦ علامة) :-

- ١ - خطأ (X)
٢ - صحيح (✓)
٣ - صحيح (✓)
٤ - خطأ (X)
٥ - صحيح (✓)

٦ - (٣ علامات)

- نظام التلويح الضوئي (شكل درج)

- نظام القابضات

- نظام الهامة الواحدة

٧ - (٤ علامات)

الصفة	استعداد لإزاد	تغير الحجم	الكلية	الترسيب في الإقناص
أقل	أقل	أكثر	أعلى	الترسيب في الإقناص
أكثر	أكثر	أقل	أقل	الترسيب في الإقناص

السؤال الثاني (١٨ علامة) :-

١ - (١٤ علامات)

١- لحفظ الجدار والشعر شامخين ، ويخزن درررات الدم ،

ويقلل من تلوون الكلبي

٢- وذلك لأن سرعة تحوها في هوزة الفترة

تكون البرء صحا يزيد صا حاجتها الي البروتين .

٣- لأنها شامهم بنسبة ٥٠٪ تقريبا من المادة

البروتينة في النسل .

٤- بسبب آخذة الألفا الغزاز الكوسيمي ودرغذت

الحرارة والرطوبة وتباين الادرار حسب فصول السنة .

رقم الصفحة في الكتاب	
	<p>تابع السؤال الثاني</p> <p>٥ - وذلك بسبب تدبير النخاع الجيني في هذه الفترة . ١١٢</p> <p>٦ - (٤ علامات) .</p>
٧٣	<p>١ - الانتفاخ ٢ - الاستبعاد ٣ - استهلاك الزئبق ٤ - شوائب ٧٣</p> <p>٤ - استبعاد الإنسان المريض والمصابة بكثرة دوران الألبان</p> <p>الماتريش</p> <p>٥ - (٤ علامات)</p>
١٢٦	<p>١ - اختلال تنظيم درجة حرارة الجسم .</p> <p>٢ - عدم القدرة على البلع والاصفر والبرص والاشفاق لعلته مرارة الأضراس</p> <p>٣ - الإمساك ٤ - ارتفاع لزوجة الدم</p> <p>٥ - عدم القدرة على إخراج الفضلات من الجسم ما يندرج البول .</p> <p>٦ - زيادة احتكاك أسنان العظام .</p> <p>(يختار الطالب ٤ من ٦ علامات من الضرورية اعلان)</p>
	<p><u>السؤال الثالث (٨ علامات) .</u></p>
٦٤	<p>١ - (٤ علامات) .</p> <p>١ - عند ما يتحرك مع القطيع مخيف ٢ - عند ردف الأيدي العاملة ٦٤</p> <p>٢ - عند عدم توفر الأرباح الجارية أو قطع خياري وبخاصة أنقطاع السيا الكبريتي .</p> <p>٣ - عند صلاته الجرائد المطابة بالآلات المزينة لأضراسه للرب</p> <p>(يختار الطالب ٤ من ٦ علامات من الضرورية اعلان) .</p> <p>٤ - (٤ علامات) .</p>
٤١	<p>١ - الروث وسوائب لتكاثر الاضراس الدقيقة وينتج ٤١</p> <p>عذوقه بخاطر صحته كل الجيران الأضراس</p> <p>٢ - الروث السريعة الصادرة عن الروث نتيجة السفر</p> <p>البيكتيري مما يؤثر على جودة الحليب</p> <p>٣ - انتشار الحشرات الضارة والناقلة للأمراض</p>

رقم الصفحة
في الكتاب

سابع السؤال الثالث

جـ - (٤ علامات) .

١٣٠

الجسيمية والاشعاعية والحرارة، بدرجته حرارة جسيمية، استهلاك
الوقود، الانتاج المرتفع، النجاسة، خصائصه الأخرى
(يختار الطالب ٤ علامات مما للفتوى اعلان) .

د - (٦ علامات) .

رقم السؤال	نوع التهرئة	التكلفة	الاعتماد على البيروكسيد
٤٨	آلية	مرتفعة	قليلة
٥٠	طبيعية	منخفضة	أكبر

السؤال الرابع (٧ علامة) :

٢ - (٥ علامات)

١٢

١ - ج / (٦٠ - ٧٠) .

١٢٨

٢ - ج / (المسترقة) .

١٣٤

٣ - ج / (الحصى الفضية) .

١٢٥

٤ - م / (الحماض سترات الازوا)

١١٠

٥ - د / حمض أمونيا في السجود في الحلب العذري

٦ - (٣ علامات)

٩٢ + ٩١

١ - نظافة البيئة ، سلامة الشركة ، خال من السموم
٢ - التخليل من نسبة الكبر والقرن المنخفضة .
٣ - (٧ - ١٣ سن)

جـ - (٤ علامات)

١٤١

١ - بسيط رسول الطبيعة ، منظره من الكلفة
٢ - فعالاً
٣ - مردود أتم من الحارة الناجمة من المفسد .

١٤٢

د - الأصبونيا (NH_3) ، كبريتيد البيروكسيد (H_2O_2)
هـ اول أكسيد الكربون (CO)

رقم الصفحة في الكتاب	
	<u>السؤال الخامس (١٦ علامة)</u>
	P - (٥ علامات)
٣٨	١ - ٣١٥
٣٨	٢ - ٣٦
٣٦	٣ - الفيزول، اللتتابلو
٣٥	٤ - الرؤوس، اللتتابلو
٤٩	٥ - ٠.٠٪
	B - (٤ علامات)
٥١	الصححة، القبا السبئي، السبع، الرتم، القهورم
	العطري، الشان، الحفر، الشعر الهلبي
	(بحث الطالب ٤ ساعات من المذكرة أدناه)
	B - (٤ علامات)
٦٣	١ - المعرفة، العوارز، والجدد في الخلاص، بحث ليس الخواتم والكليات
٦٤	٢ - فلوله، والاراض، الجلبية، والاربية، العجربة، كالمس، والتسوية
	٣ - فلوله، العمار، والشققار، والمجروح، وتكون للاطفال صغيرة
	٥ - اللطافة، الشفة، والمايس، اللطيفة
	٦ - معالجة، لايس، بلدان، عدم الانحياز، قبل الخلاص، والرخه، كالمس
	(بحث الطالب ٤ شروط من المذكرة أدناه)
	B - (٣ علامات)
١٦٦	١ - اطعام، التبر، الحبان، والقشر، قبل الرعي، والتأثير، فلوله
	الرعي، من الحنار، اللاس، سبلان
	٢ - عدم، تدهيم، خلاص، فلوله، فلوله، خلاص، فلوله، فلوله، فلوله
	٣ - فلوله، الشان، السول، فلوله، فلوله
	٤ - الشرح، عند، اذطار، الرزاز، سبلان (١٤ - ٢٠) سولاً

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال السادس (١٥ علامة) :

٢- (٤ علامات) . . .

٢٣

١- المنبت ٢- حجم الجسم .

٣- شكل طول الأذن ٤- الارتفاع عند سقوط الظل

٥- الهدوء والتدبير

(يختار الطالب ٥ من الإجابات) .

٣- (٥ علامات)

+ ٢١

١- ضايق هليلب (البريزانك السريعة) .

+ ٢٢

٢- ضايق لحم (الأمشير) .

+ ٢٤

٣- ضايق هوف (المرينيو) .

٢٥

٤- معز الياق (الأبخورا) .

٥- معز هليلب (المعز الشامي) .

٣- (٦ علامات)

١- نظام الري في نبات الخوخ وفنائه يتم من خلال هذا تحديد

بما يسمح بتلقيح الأزهار في وقتها

١١١

٢- هيلب يسمح للحيوانات بتلقيح أزهارها

فدائرة سنة كاجلة الموسم هيلب ستر العبد

ظلال سحرية ظريف نحر الشائك وأحوال الطفر

١١٢

٣- عدم إيذاء شائك المرمر زهرة كاجلة

لأنها البذور رضاء ريموس

٤- انقراض شير من البنات الكرية السافرة

٥- زهور الظفار الشامي الصلبة من سارة النهر

(يختار الطالب ٥ من الإجابات) .

