



زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي : ٢٠١٢ / ٢٠١٣
تاريخ الامتحان : ٨ / ٦ / ٢٠١٣
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

قسم : الهندسة الزراعية
الامتحان التحريري النهائي لمقرر
آلات مزارع الإنتاج الحيواني والداجني
لطلاب الفرقة الثالثة
برنامج: الإنتاج الحيواني والداجني
الفصل الدراسي : الثاني



(الامتحان يتكون من ٣ أسئلة في ورقة واحدة - ١ وجه)

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

أجب على جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (٢٠ درجة) موزعة بالتساوي ٤ درجات لكل سؤال

في نقاط محددة و بدون رسم ، أجب عما يأتي:

- (١) أذكر أهم التعليمات المتبعة عند تشغيل المفرخات.
- (٢) اذكر الأنواع المختلفة من أنظمة المحالب الآلية.
- (٣) وضح أهمية استخدام (إنشاء) الصوامع بمزارع الدواجن ذات التربية الكثيفة؟
- (٤) وضح أهمية استخدام موازين التغذية بمزارع الإنتاج الحيواني؟
- (٥) ما هي أهم الخطوات (المراحل) المتبعة في عملية فرز ببيض المائدة بمزارع انتاج البيض.

السؤال الثاني: (٢٠ درجة) موزعة بالتساوي ٢ درجة لكل سؤال

- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة ، مع تصحيح العبارة الخاطئة.
- (١) الوظيفة الأساسية للحواظ بالمحشات القاصة هي فصل المحصول المقطع عن القائم.
 - (٢) يوجد كلبس لكل ٤ ألواح تآكل بالمحشات القاصة.
 - (٣) تعتبر المعالف الأوتوماتيكية الأنثوية من الأنظمة الحديثة لتقديم العلائق و الأعلاف داخل مزارع الدواجن.
 - (٤) آلة حش قدرتها ٢٧.٢ حصان ميكانيكي و عرض القطع بها ٢.٣ م و سرعة الجرار ٤ كم/ساعة و الكفاءة الحقلية ٧٠% . تكون القوة النظرية اللازمة لأداء عملية الحش تساوي ١٨٣٧.٨ كجم.قوة.
 - (٥) صممت المقطورات الزراعية عريضة قليلا منخفضة قليلا طويلة كثيرا.
 - (٦) يفضل استخدام السيور في نقل العلائق الطويلة الجافة داخل مزارع الإنتاج الحيواني.
 - (٧) يراعى عند تصميم عابري الدواجن المفتوحة أن يكون المحور العرضي للعبور موازى مع اتجاه هبوب الرياح.
 - (٨) الدشيش هو الخامة الناتجة من عمليات تقطيع و تكسير الحبوب الجافة بما تحتويه من قشور و أجنه.
 - (٩) يعتبر أسلوب التخلص من الفضلات (الروث) بمجرى و أسفله نفق من الأساليب الشائعة بمزارع الإنتاج الحيواني.
 - (١٠) يفضل استخدام الأسقف الجبالونية المركبة بمزارع الدواجن في المناطق الحارة.

السؤال الثالث: (٢٠ درجة) موزعة بالتساوي ٤ درجات لكل سؤال

بالرسم فقط (بدون شرح) مع كتابة البيانات كاملة على الرسم ، أجب عما يأتي:

- (١) وضح أهم مكونات وحدة الأكواب بماكينه الحلب الآلى.
- (٢) وضح تركيب المساقى الأوتوماتيكية بمزارع الإنتاج الحيواني
- (٣) وضح كيفية تعبئة المقطورة الزراعية ذاتيا.
- (٤) المكونات الرئيسية لمحشة و فداغة حقلية
- (٥) ٣ أشكال مختلفة من الأسقف التى قد تستخدم بمزارع الدواجن المغلقة

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

اسماء لجنة الممتحنين :

أ.د / عماد الدين أمين عبد الله

د / طارق حسنى الشبراوى