



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 و الداجنى
لطلاب الفرقة الثالثة-الهندسة الزراعية
الفصل الدراسي : الثانى



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

أجب على جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

- فى نقاط محددة و بدون رسم ، أجب عما يأتى: (٤ درجات لكل سؤال)
- (١) أذكر الأنواع المختلفة من أنظمة المحالب الآلية
 - (٢) أذكر أهم النقاط الواجب مراعاتها عند إختيار اتجاه و موقع حظيرة الإنتاج الحيوانى.
 - (٣) وضح أهمية استخدام (إنشاء) الصوامع بمزارع الدواجن ذات التربية الكثيفة؟
 - (٤) وضح أهمية استخدام المساقى الأوتوماتيكية بمزارع الإنتاج الحيوانى؟
 - (٥) أذكر فى نقاط محددة أنواع السقايات و المعالف التى قد توجد بمزارع تربية الدواجن.

السؤال الثانى: (٢٠ درجة) موزعة بالتساوى ٢ درجة لكل سؤال

- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة . مع تصحيح العبارة الخاطئة.
- (١) صممت المقطورات الزراعية عريضة قليلا منخفضة قليلا طويلة كثيرا.
 - (٢) يقصد بتكييف العلف الأخضر أى معاملات ميكانيكية تجرى على المحصول حديث الحش بقصد التخلص من الرطوبة الزائدة .
 - (٣) تعرف الكفاءة الحجمية لمضخة الحلب الآلى على أنها (ناتج قسمة حجم الهواء المقدر نظريا على حجم الهواء المسحوب فعليا).
 - (٤) وظيفة أذرع الرزم فى آلات عمل البالات الإسطوانية هو دفع المحصول المنقول من بريمة التغذية نحو غرفة البالات ليكون ملائما للمكبس .
 - (٥) يحدث ما يسمى بمضغ النباتات عند الحش بالمحشاش القاصة عند وجود تلف بالحوافظ .
 - (٦) يفضل استخدام الأسقف الجبالونية المركبة بمزارع الدواجن فى المناطق الحارة.
 - (٧) تعتبر المعالف الأوتوماتيكية الأنبوبية من الأنظمة الحديثة لتقديم العلائق و الأعلاف داخل مزارع الإنتاج الحيوانى.
 - (٨) الدشيش هو الخامة الناتجة من عمليات تقطيع وتكسير الحبوب الجافة بما تحتويه من قشور و أجنه.
 - (٩) فى المحشاش القاصة عدد الحوافظ مساوى لعدد الواح التآكل.
 - (١٠) يراعى عند تصميم عنابر الدواجن المغلقة ان يكون المحور العرضى للعنبر عامودى على اتجاه هبوب الرياح.

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

- بالرسم فقط (بدون شرح) مع كتابة البيانات كاملة على الرسم ، أجب عما يأتى:
- (١) وضح أهم مكونات وحدة الأكواب بماكينه الحلب الآلى.
 - (٢) وضح تركيب موازين التغذية بمزارع الإنتاج الحيوانى
 - (٣) وضح كيفية تفريغ المقطورة الزراعية ذاتيا.
 - (٤) المكونات الرئيسية لآلة الحش بالضرب
 - (٥) ٣ أشكال مختلفة من الأسقف التى قد تستخدم بمزارع الدواجن

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

اسماء لجنة الممتحنين :
أ.د / عماد الدين أمين عبد الله
د / طارق حسنى الشبراوى