



زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي : ٢٠١١ / ٢٠١٢
تاريخ الامتحان : ٢٣ / ٦ / ٢٠١٢
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة
الفصل الدراسي : الثاني

قسم : الهندسة الزراعية
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر : آلات مزارع
الإنتاج الحيواني و الداجني
لطلاب الفرقة الثالثة - برنامج الإنتاج
الحيواني و الداجني و السمكي



(الإمتحان يتكون من ٣ أسئلة في ورقة واحدة - وجه واحد)

أجب على جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول : (٢٥ درجة)

بالرسم فقط مع كتابة البيانات كاملة على الرسم أجب عما يأتي:

- (أ) وضح المكونات الرئيسية لمحشة وفداغة حقلية
(ب) كيف يمكن تفريغ المقطورة الزراعية ذاتيا
(ج) كيف يمكن تعبئة الصوامع باستخدام السواقي الرأسية
(د) وضح أربعة أشكال مختلفة من أسقف مزارع (عنابر) الدواجن
(هـ) وضح مكونات نظام القسط أو الجرذل في أنظمة الحلب الآلي

السؤال الثاني : (٢٥ درجة)

أجب عما يأتي في نقاط محددة وبدون رسم

- (أ) أذكر باختصار أهم النقاط الواجب مراعاتها عند اختيار موقع انشاء مزارع الإنتاج الحيواني
(ب) أذكر أهم تقسيمات أنظمة المحالب الآلية
(ج) قارن في جدول بين عنابر تربية الدواجن المفتوحة و عنابر التربية المغلقة من حيث (اتجاه العنبر & عرض و طول العنبر & فتحات التهوية & السقف & عدد الطيور)
(د) أذكر أهم مميزات (خلاطات الأعلاف الرأسية)
(هـ) أذكر أهم عيوب (استخدام المساقى المقلوبة بمزارع الدواجن)

السؤال الثالث : (١٠ درجات)

مسألة : احسب الأبعاد التصميمية لجنزير يستخدم في نقل و تغذية عنبر دواجن يسع ٥٠٠٠ طائر ، علما بأن كل طائر يحتاج ٣ كجم علف حتى يصل وزنه ١,٥ كجم خلال ٤٥ يوم ، و أن كثافة مادة العلف ١٥٠ كجم/م^٣ علما بأن إرتفاع الجنزير ٤٠% و عرض الجنزير ٧٠% من المسافة بين حواجز الجنزير و زمن دورة التغذية ١٠ دقائق و طول محيط الجنزير ١٠٠ متر.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

أسماء لجنة الممتحنين

أ/د/ عماد الدين أمين عبد الله

د/ طارق حسنى الشبراوى