



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
طلاب الفرقة الثالثة - الهندسة الزراعية
تخصص : آلات وقوى زراعية



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

أجب على جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

في نقاط محددة (وبدون رسم) أجب على الأسئلة التالية:

- (١) ما هي الأساليب المختلفة للتخلص من الفضلات (الروث) بمزارع الإنتاج الحيواني (٤ درجات)
- (٢) أذكر أهم تجهيزات مزارع إنتاج البيض (٤ درجات)
- (٣) أذكر الأنواع المختلفة من أنظمة المحالب الآلية (٤ درجات)
- (٤) ما المقصود بـ (مزارع متكاملة الدورة الإنتاجية & مزارع وحيدة الغرض) مع ذكر أهم العوامل التي على أساسها يمكن تقسيم مزارع الإنتاج الحيواني إلى النوعين السابقين؟ (٤ درجات)
- (٥) أذكر أهم مميزات (خلاطات الأعلاف الرأسية & آلات الدش ذات المطارق) (٤ درجات)

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة، مع تصحيح العبارة الخاطئة.

- (١) في عنابر التربية المفتوحة للدواجن يفضل أن يكون عرض العنبر في اتجاه موازى لإتجاه هبوب الرياح (٣ درجات)
- (٢) المقصود بفترة التحضين بمزارع الدواجن هي تدفئة أمهات الدواجن في المراحل الأولى لإنتاج البيض (٣ درجات)
- (٣) تعرف الكفاءة الحجمية لمضخة الحلب الآلى على أنها (ناتج قسمة حجم الحليب المسحوب فعلياً على حجم الحليب المقدر نظرياً) (٣ درجات)
- (٤) وظيفة أذرع الرزم في آلات عمل البالات المكعبة هو دفع المحصول المنقول من بريمة التغذية نحو غرفة البالات ليكون ملائماً للمكبس (٣ درجات)
- (٥) يحدث ما يسمى بمضغ النباتات عند الحش بالمحشآت القاصة عند وجود تلف بالحوافظ (٣ درجات)
- (ب) أذكر باختصار و بدون رسم الوظيفة الرئيسية لـ (النابض & المجمع) في أنظمة الحلب الآلى. (٥ درجات)

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

(أ) مسألة : جنزير يستخدم في نقل و تغذية عنبر دواجن يسع ٥٠٠٠ طائر ، علماً 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 علماً بأن ارتفاع

الجنزير ٤٠% و عرض الجنزير ٧٠% من المسافة بين حواجز الجنزير و زمن دورة التغذية ١٠ دقائق و

طول محيط الجنزير ١٠٠ متر. احسب : الأبعاد التصميمية للجنزير (١٠ درجات)

(ب) مسألة : مقطورة زراعية تحمل دريس كثافته ٠,٥ جم/سم^٣ فإذا كان وزن المقطورة فارغاً ٢ طن و

عرض المقطورة ٢ م و بعد مركز ثقل المقطورة عن سطح الأرض (بدون حمولة) ٠,٨ م و بعد مركز ثقل

الحمولة أعلى سطح فرشاة المقطورة ١,٢ م و ارتفاع فرشاة المقطورة عن الأرض ١ م و الزاوية الحرجة لهذه

المقطورة = ٣٠ درجة . أوجد: أقصى وزن من الدريس يمكن لهذه المقطورة حمله (١٠ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

اسماء لجنة الممتحنين :

د / محمد إبراهيم غازي

د / طارق حسنى الشبراوى