

سليم التصحيح لأسئلة امتحان مقرر: المنشآت الزراعية والرسم الهندسي

الفصل الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٥

١-العوامل المؤثرة في اختيار الموقع: 7

- ١- يجب أن يكون قريباً من الحقول والمراعي الخضراء وذلك لتوفير الأعلاف الخضراء ولتقليل تكاليف نقل وشراء الأعلاف المركزة. 2
- ٢- يجب أن قريباً من مصادر المياه النقية اللازمة للشرب وتنظيف الحظيرة وغسل آلات الحلابة. 1
- ٣- يجب أن يكون قريباً من مصادر الكهرباء والهاتف. 1
- ٣- يجب أن يكون بعيداً عن المناطق السكنية بحدود (٥) كم وذلك للتقليل من تلوث البيئة المحيطة بهذه المناطق. 2
- ٤- يجب أن تكون الأرض جيدة الصرف. 1

١-مميزات الحظائر المغلقة ١-مغلقة من جميع الاتجاهات مع وجود أبواب ونوافذ 1

- ٢- إمكانية حلب الحيوان في مكانه إما آلياً أو يدوياً. 1
- ٣- إمكانية فصل كل حيوان عن الآخر في مكان خاص به يسمى المرتبط. 1
- ٤- إمكانية التحكم بالعوامل البيئية داخل هذه الحظيرة. 1

ب تعاريف

الحظيرة هي مبنى يتم فيه إيواء الحيوانات المز رعية المختلفة بهدف تأمين الظروف البيئية المناسبة وحمايتها من هجمات الحيوانات المفترسة. 2

الأساس: هو الجزء من المبنى الذي ينقل حمل المنشأة إلى الأرض التي يبنى عليها وتبنى الأساسات من الخرسانة المسلحة وتكون على شكل قواعد 2

المرتبط: هو مكان مخصص لرقود الحيوان ويتم من خلاله تأمين ما يحتاجه الحيوان من طعام وشراب وراحة. 2

الفتحات الإبريزية: هي فتحات تهوية طبيعية موجودة عند التقاء العمود مع السطح تسمح بخروج الهواء الفاسد من الداخل إلى الخارج تحت تأثير حركة التيار الهوائي القادم من الخارج. 2

الممرات العرضية: هي ممرات متعامدة مع طول الحظيرة ومن خلالها يتم إيصال العلف إلى الحيوانات وإزالة المخلفات إلى خارج الحظيرة. 2

مجرى الروث : هو مجرى يتواجد في نهاية مرقد الحيوان من ناحية مؤخرته وفيه تتجمع فواقد الحيوان ويكون فيه الجانب المجاور لمرقد الحيوان أعلى من الجانب المجاور لممر استبعاد المخلفات 3

السؤال الثالث

A- تعريف منشآت الدواجن لإنتاج اللحم

هي مباني مغلقة ذات نوافذ يسوق منها الدجاج عندما يبلغ عمره (8) أسابيع ويبلغ وزنه (1.5) كغ ويستهلك من العلف حوالي (3) كغ 2

مباني الدواجن المغلقة تماماً

هي مباني مغلقة تماماً لا يوجد فيها نوافذ خرسانية مسلحة مستطيلة الشكل التهوية فيها ميكانيكية بواسطة المراوح الأبواب والجدران فيها معزولة حرارياً تستخدم في الرعاية المكثفة وفي المناطق شديدة الحرارة أو البرودة . 1

B- مميزات مباني الدواجن المغلقة ذات النوافذ :

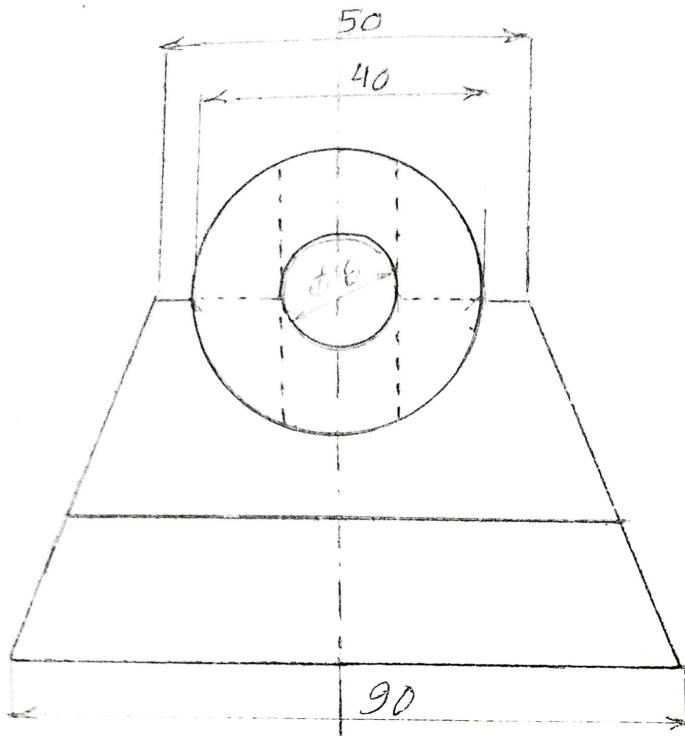
- 1- مغلقة من جميع الاتجاهات مع وجود أبواب ونوافذ 1
- 2- إمكانية التحكم بالعوامل البيئية داخل هذه المباني 1
- 3- خرسانية مسلحة مستطيلة الشكل محورها الطولي يوازي اتجاه الشمال والجنوب للاستفادة من الأشعة الشمسية في التدفئة 2
- 4- تستخدم فيها التهوية الطبيعية 1
- 5- النوافذ فيها تتركب من الاتجاهين الشمالي والجنوبي وترتفع عن أرضية المدجنة (110) سم 2

أجزاء خط التغذية الآلي ومهمة كل جزء

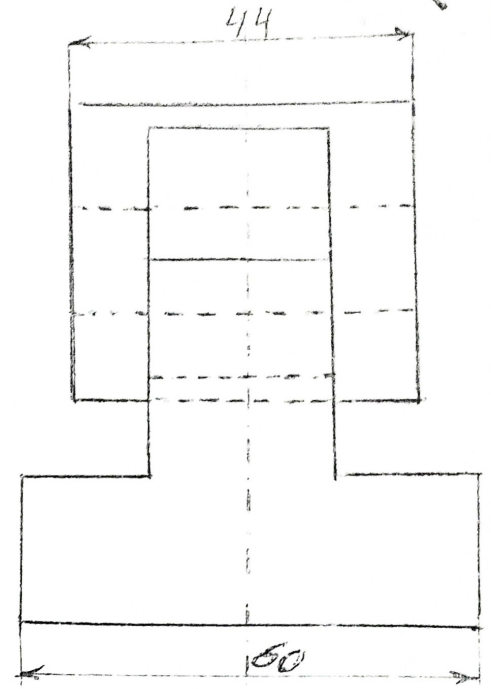
- 1- قمع التغذية : تجميع العلف القادم من حوض العلف الرئيسي 1
- 2- صمام التحكم : إيقاف تدفق العلف عن أحواض التغذية عند الضرورة 1
- 3- أنبوبة التغذية : مع الناقل الحلزوني : إيصال العلف إلى أحواض التغذية . 1
- 4- أحواض التغذية : ومنها يتناول الدجاج العلف . 1
- 5- المحرك الكهربائي مع الحساسات : تحريك الناقل الحلزوني . 1

المناهل الإبرية في المداجن

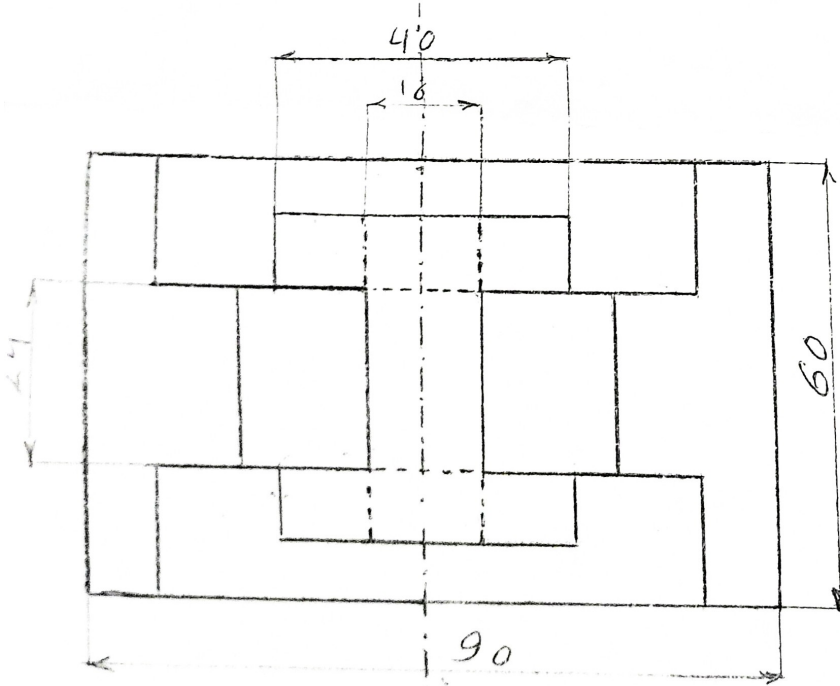
المناهل الإبرية هي عبارة عن صمام إبري يركب فوق الطائر يتدفق الماء منه عند الضغط عليه بواسطة منقار الدجاجة وينقطع الماء منه عند ابتعاد منقار الدجاجة عنه . 3



4,5



4,5



5

السورة من عس
دقة ارام
على ارام الاحمر
والاوبار