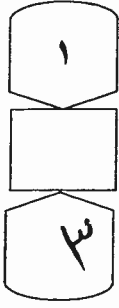


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود) $\frac{د}{س}$

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (ميكانيك الآلات الزراعية) / م ٤ مدة الامتحان : ٣٠ : ١
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٧/٧/١٣

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤) ، علمًا بأن عدد الصفحات (٢) .

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) اذكر أبرز عيوب المحلب الآلي.

(٩ علامات)

ب) ما وظيفة كل من الأجزاء الآتية في آلة جمع المحاصيل الدورانية:

١- حاجر الجمع.

٢- العضو الدوار.

٣- عجلات الارتكاز.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما المقصود بكل مما يأتي:

١- التخزين للثمار.

٢- التخزين في الحقل.

٣- التخزين بالتجفيف.

ب) اذكر أربعة تصاميم لوحدة استكمال فصل الحبوب وتنظيفها في رأس الحصادة المتكاملة تبعًا لانسباب القش في الحصادة. (١٠ علامات)

ج) تُعد الحوافظ (الواقيات) من الأجزاء الرئيسة للمقصات الترددية ذات القضيب المفرد، والمطلوب: (٩ علامات)

١- ما أهمية هذه الحوافظ؟

٢- قارن بين الحوافظ ضيقة القص والحوافظ عريضة القص من حيث الاستخدام.

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) تُجرى عملية التنظيف الجاف للمحاصيل الزراعية بطرق عدة، اذكر ثلاثاً منها. (٦ علامات)

ب) يُعدّ الخلط اللولبي العمودي أحد أنواع خلطات الأعلاف، والمطلوب:

١- ما ميزات هذا الخلط؟

٢- عدّد أربعة أجزاء يتكوّن منها هذا الخلط.

ج) اذكر الأسباب التي تؤدي إلى حدوث كل من الأعطال الآتية في الحصادة المتكاملة:

١- عدم فصل الحبوب عن أغلفتها في وحدة الدراس.

٢- فقد الحبوب من الغرابيل في وحدة الفصل والتنظيف.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) من الأجزاء الرئيسة للمحلب الآلي مبنى الحلب، والمطلوب:

١- ما الشروط الواجب توفرها في جدران المبنى

٢- عدّد ثلاثة أشكال لقاعات الحلب في هذا المبنى.

ب) صنّف أنواع رأس الحصادة المتكاملة تبعاً لنوع المحصول. (٦ علامات)

ج) بماذا تختلف المقصات الاسطوانية (الطبلية) عن المقصات القرصية؟ (٦ علامات)

د) ما مكونات جهاز الكبس في مكبس الحزْم المستطيلة المقطع للأعلاف؟ (٤ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثاني (٥ علامة)
	(٣ × ٦ = ١٨ علامة)
١٤٣	١- التخزين للثمار ! يقصد به حفظ الثمار وارتقاؤها في حالة جيدة لحين استهلاكها.
	٢- التخزين في الحقل ! يقصد به ترك الثمار بعد جمعها في مكان معتد لذلك كما في تخزين البطاطا.
	٣- التخزين بالتجفيف ! هو خفض النسبة المئوية للرطوبة في الثمار وحفظها مدة طويلة مثل ثمار الزبيب والتين.
١٧	٤- تصاميم وحدة استكمال فصل الحبوب وتطهيرها :- (١٠ علامة)
	١- الأنسياب الماسي
	٢- الأنسياب الجوري
	٣- الأنسياب المتعرج
	٤- الأنسياب غير الجوري
١٠	٥- تكمن أهمية الحوافظ في حماية الكائنات الحية في الحقل وتوجيه سيقان النباتات لإزالة القطع وتحديد كثافة النباتات المواجهة للكائنات مما يساهم قدرتها على لقطع (ثلاث علامات)
١٠	٦- تستخدم الحوافظ ضيقة الفم في قصه لنباتات البعير والنباتات النجيلية. (٣ علامات)
١٠	٧- تستخدم الحوافظ عريضة الفم في حصاد الحاصل العلفية في إدراجها اليد الطوع. (٣ علامات)

رقم الصفحة في الكتاب	
١٣٩	السؤال الثالث (٥٥ علامة) (٤) طريقة التنظيف الجاف :- ١- الغريلة ، ٢- الاحتكاك ، وذلك باستخدام الفرش أو سواك لإزالة (مدونم اذا ذكر فقط الاحتكاك بالفرشاة) أو لسور المطاطية المستمرة ذات سطح الخشن ٣- الطريقة الكروية ونماطية .
١١٨	(٥) مميزات خطوط الإعلان للبولين العمودي :- ١- سهولة الاستخدام والتشغيل . ٢- يحتاج الى قدرات مهنية أقل من الأنواع الأخرى . ٣- يساعد تكلمه الجزيئي على تعريض كامل محتواه من مادة لعنفة ٤- أجزاء الخط للبولين العمودي :- ١- الخزان ، ٢- - ٣- هوزة تغذية ٤- مصدر للحرارة ٥- أنبوب الخلط .
٨١	(٥) أساسيات المطال :- (١) سرعة أسطوانة الداس منخفضة (١٥ علامة) - رطوبة الموصول مرتفعة . - الخلو من بين الأسطوانة وإصدار غير مناسب (١٥ علامة)
٨٢	(٥) تراكم قشور الجيوب فوق الغرابيل . (١٥ علامة) - تيار الهواء أقوى من اللازم . (١٥ علامة) - ميل وصلة جهاز فصل الأخطاف أكثر من (١٥ علامة) اللازم .

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع (٥٥ علامة)
	(٩ علامات)
١٦٢	١- اشرح لواجب تواضعها في جدران بيتك للحب: (٣ علامات)
	١- طسائ . ٢- أنه لا يقل ارتفاعها عن (٥) م .
	٣- تحوي على نوافذ تسع بتدفع الهواء وسحب الهواء البارد
	٤- ودخول امثولة الشمس .
١٦٣ + ١٦٢	(٣ * ٦ = ١٨ علامات)
	١- أشكال قاعات الحب: ٢- الجلب ذو الأبعاد المتراصة جانبياً .
	٣- ثلاثه فقط ٤- الجلب على شكل سكة ٥- الجلب ذو الشكل الدائري .
٢١	١- الرأس الخاص بحصاد الحبوب المختلفة .
	٢- الرأس الخاص بحصاد القمح
	(٣ * ٦ = ١٨ علامات)
١٥	١- تختلف المقصات الطبية عند المقصات القرصية بما يأتي :-
	١- عدد الأقران في المقصات القرصية أكبر من عدد الأقران في المقصات الطبية .
	٢- أقل أقطار الأقران القرصية أقطار الأقران الطبية .
	٣- سرعة دوران الأقران في المقصات القرصية أكبر من سرعة دورانها في المقصات الطبية . (٣ * ٦ = ١٨ علامات)
٤٧	(٤ علامات)
	١- المكب .
	٢- كينة المكب .
	٣- ذراع المكب .
	٤- الذراع المرفق .