



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / ميكانيك الآلات زراعية / م ٣ (وثيقة محمية/محمود)
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)
مدة الامتحان : ٣٠ : ١ س
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧/٧/٩

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ (اذكر أبرز أنواع مرشات البستنة الآلية. (٦ علامات)

ب) تُستخدم آلات التعفير في رش المبيدات على شكل مسحوق (بودرة)، والمطلوب: (٩ علامات)

١- ما ميزات عملية التعفير؟

٢- ما أبرز أنواع آلات التعفير؟

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ (تنقسم آلات نثر السماد تبعاً لنوع السماد إلى نوعين، اذكرهما. (٤ علامات)

ب) في الحراثة الأولية أيّ من المحاريث تتصح باستعماله في الحالات الآتية: (٩ علامات)

١- شق التربة من دون قلبها.

٢- حرث تربة غروية لزجة ورطبة.

٣- تقطيع وتفكيك التربة وخلطها بالأعشاب.

ج) علّل كلّاً ممّا يأتي: (٧ علامات)

١- يتم ملء اسطوانة المدحلة ذات الاسطوانة الملساء بالماء.

٢- تُعد المضخة الطاردة المركزية أكثر أنواع المضخات استخداماً في أنظمة الري.

د) ما أهمية استخدام الدليل في آلة تسطير البذور؟ (٥ علامات)

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ (تُعد آلات زراعة الأشتال من الآلات المستخدمة في زراعة أشتال الخضروات، والمطلوب: (٨ علامات)
- ١- صنف هذه الآلات تبعًا لطبيعة عملها.
- ٢- عدد أجزاء آلات زراعة الأشتال نصف الآلية (تلقيم يدوي).
- ب) ما الإرشادات العامة الواجب اتباعها للحفاظ على آلات الحرث الثانوي في حالة سليمة؟ (٩ علامات)
- ج) عدد أبرز أنواع المصافي المستخدمة في شبكات الري بالتنقيط. (٨ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ (بين أبرز الإجراءات المتبعة في صيانة شبكات الري. (١٠ علامات)
- ب) ما وظيفة الأجزاء الآتية والخاصة بالمحراث المطرحي القلاب: (١٠ علامات)
- ١- المسند.
- ٢- السلاح.
- ٣- القصبة.
- ٤- السكين.
- ج) كيف يتم حقن السماد في كل ممّا يأتي: (٥ علامات)
- ١- التربة.
- ٢- خطوط الري.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٩٠ دقيقة
التاريخ : ٩ / ٧ / ٢٠١٧

المبحث : العلوم الاجتماعية / الجغرافيا
الفرع : الرياضيات

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول (١٥ علامة)

١١١ (٢) أ. أبرز أنواع مرشحات البستنة الأولية :- (٦ علامات)

- ١- المحفول .
- ٢- الثابتة .
- ٣- المرفوع .
- ٤- المحرور .
- ٥- آلة الرش المرفوعة .

١١٨ (٣) ب. عيّنات عملية لتغير :- (٩ علامات)

- ١- سرعة تنفيذ .
- ٢- سرعة الاداء .
- ٣- قلة عدد العمال .

ج. أ. أبرز أنواع آلات لتغير .

- ١) آلات التغير الجافة .
- ٢) آلات التغير الرطبة .

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٥٥ علامة)

٩٠ +

(٢) أذكر أي ثلاثة نثر السماد تبعاً لنوع السماد -

٩٠

١- نثر السماد الكيماوي الصلب (جسيمات).

٢- نثر السماد العضوي الصلب.

(٢ * ٢ = ٤ علامات)

(٣ * ٣ = ٩ علامات)

٢٣

١- المحراث الحفار (الارملي) لشق التربة من دون قلبها

٢٠

٢- المحراث القرصي لحرق تربة غريبة لزجة ورطبة.

٢٥

٣- المحراث الدوراني لتقطيع وتفكيك التربة وحلها بالألواح.

(٤ علامات)

(٤) التعليل :-

٥١

١- لزوجة التربة عند اهل زيادة من حيث التماسك وتكسب

(٤ علامات)

للزوجة.

١٥٣

٢- نظراً الى مناسبتها متطلبات التصريف في الأراضي

وبساطة تصميمها وسهولة استخدامها في حقلها

(٣ علامات)

٧٠

(٥ علامات)

(٥)

يستخدم الدليل في رسم مسار الجرار لتحديد بداية شريحة

مسوار الزراعة التالية، وذلك منعاً لتداخل عملية الزراعة

أو ترك مواقع غير مزروعة بين الشرايين المتتالية.

رقم الصفحة
في الكتاب

الحال الثالث (٥٠ علامة)

(٨ علامات)

(٤)

٧٧

- ١- تصنف آلات زراعة الأشجار تبعاً لطبيعة عملها إلى :-
- ١- آلات زراعة الأشجار مع التربة (الطوبارة).
- ٢- آلات زراعة الأشجار من دون التربة.

(٥٠ × ٣ = ١٥٠ علامات)

- ٣- أجهزات آلات زراعة الأشجار تصنف إلى :-

٧٨

- ١- جهاز التلقيح. ٢- الفجاء. ٣- كراسي العمال.
- ٤- محلات تغطية الأشجار وكبس التربة. ٥- خزان المياه.

(١٠ × ٥ = ٥٠ علامات)

٥٧

(٩ علامات)

(ب) ارشادات الحفاظ على آلات الحراثة الزراعية :-

- ١- تفقد آلات بصورة دورية في الحقول من سلامة أجزائها.
- ٢- استبدال الأجزاء التالفة.
- ٣- التأكد من أن البراعم والقطع صحيحة مشدودة جيداً.
- ٤- تشحيم الأجزاء الواجب تشحيمها حسب تعليمات مكتبة الصيانة.

(يستثنى بذكر ثلاثة ارشادات) (٣ × ٣ = ٩ علامات)

١٤٨

(ج) أبرز أنواع المصانع من شبكات الري بالتنقيط :-

١٤٩

١- المصفاة الشبكية.

٢- المصفاة الرملية.

٣- مصفاة الطرد المركزي.

٤- المصفاة القرصية الحلزونية.

(٤ × ٢ = ٨ علامات)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الرابع (٥٠ علامة)
١٥٨	(م) ابرز ابرز اراء المتبعة لصيانة شبكات الري : (١٠ معلومات)
	١- متابعة اعمال الصيانة الدورية للصهار . (تنظيف الصهار)
	٢- مراقبة صمام امان الشبكة عند بدء تشغيل .
	٣- تنظيف الرشاشات والنفقات او المحافظة على فتراتها نظيفة باستمرار .
	٤- استعمال الحفوف لتسليط الخطوط والرشاشات اول نفقات ظهور دورة
	٥- اتباع افضل الطرائق ورؤس السيل التي من شأنها زيادة ذوات المكونة
	٦- اللجوء الى التسليط الميكانيكي اذا لزم الامر وتفسير الاجزاء
	القائمة وملتأكله من شبكة اولاً بأول .
	ملاحظة (يكتب مذكر اربعة اجزاء ليأخذ علامة)
	(٤ * ١٥ = ٦٠ معلومات)
١٦٧	(ن) وظيفته اجراء الممرات لطرح لعلات (١٠ معلومات)
١٧	١- المسند : يعمل على مقاومة القوى الهوائية التي تهب من اجل
	سير الممرات في خط مستقيم
	٢- السداد : يعمل على تجهيز احدى شرائح التربة باعداد قطع
	افقى في سطح التربة استعداداً لقلب هذه الشريحة
	بوساطة المطرمة .
	٣- القصبة : تعمل على تثبيت البدن بجسم الممرات (الاطار) .
	٤- الكسبة : تعمل على شق شريحة التربة المراد حرقها عمودياً لتسهيل
	فصلها عن بقية الطبقات . (٤ * ١٥ = ٦٠ معلومات)
٩٤	(ج) ١- يحقن السار باستخدام الممرات تحت التربة
	٢- يضاف السار لائل الى مياه الري إما بطريقة الضخ
	أو بطريقة فرق الضغط .
	(٤ * ١٥ = ٦٠ معلومات)