



المملكة العربية السعودية  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

٤  
٣  
٢

٦٧٦٧

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ / الدورة الصيفية  
(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الزراعية العامة / حيواني / المستوى الأول  
الفرع : الزراعي  
مدة الامتحان :  $\frac{3}{2}$  .  
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٨/٦/٢٠١١

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

- أ) وضح المقصود بكل من المفاهيم الآتية : (١٠ علامات)
- ١- الزراعة المحمية .
  - ٢- عملية الخف .
  - ٣- عملية التبييض ( لنبات القرنبيط ) .
  - ٤- محاصيل التغطية .
  - ٥- نباتات الأسيجة .

ب) وضح عمليات تهيئة الأرض المنوي زراعتها بغراس الفاكهة . (٦ علامات)

ج) اذكر أربعاً من طرق وقاية ومكافحة حفار ساق التفاح . (٤ علامات)

السؤال الثاني : (١٦ علامة)

أ) وضح أثر كل من العوامل التالية على عمق زراعة بذور الخضراوات التي

تزرع مباشرة في الحقل : (٦ علامات)

- ١- حجم البذور .
- ٢- نوع التربة .
- ٣- درجة الحرارة السائدة .

ب) تجهز التربة لزراعة المحاصيل الحقلية بعمليات زراعية متعددة منها الحراثة الأولية .

عدّد أربعة من أهداف الحراثة الأولية . (٤ علامات)

ج) انقل الجدول التالي إلى دفتر إجابتك واملأ الفراغ بالمعلومات المناسبة . (٦ علامات)

نوع المحصول	الفصيلة التي يتبعها	موعد الزراعة	كمية البذار للدونم	كمية الإنتاج للدونم
حمص	البقولية	أواخر شباط لأواخر آذار أو تشرين أول وتشرين ثاني		
قمح		أواخر تشرين ثاني وأوائل كانون أول	٨-١٠ كغم أو ١٢-١٥ كغم	
عس			٨-١٠ كغم	٨٠-٢٥٠ كغم

يتبع الصفحة الثانية ،،،

السؤال الثالث : ( ١٩ علامة )

أ ) أعط سبباً واحداً لظهور كل من الحالات الآتية :

( ٨ علامات )

- ١- أشغال تنتج من بذور الحمضيات تكون مشابهة للنبات الأم ولا تحتاج إلى تطعيم .
- ٢- ثمار برنقال أبوصرة وبرنقال الفلنسيا تكون عديمة البذور .
- ٣- أشجار زيتون تعطي محصولاً غزيراً في سنة ويليه محصول قليل في السنة التالية ( المعاومة أو تبادل الحمل ) .
- ٤- عند إجراء تقليم التقصير لأفرع أشجار الأسكنديا عمر سنة يتبعه انخفاض شديد في كمية الإنتاج من الثمار .

ب) وضح ثلاثاً من المنافع الاقتصادية لنباتات الزينة .

( ٦ علامات )

ج) لتقليم أشجار الفاكهة أهداف كثيرة ، عدد خمسة منها .

( ٥ علامات )

السؤال الرابع : ( ١٥ علامة )

أ ) اختر نباتاً واحداً من نباتات الزينة في الصندوق المجاور

( ٣ علامات )

يتبع كل مجموعة من مجموعات نباتات الزينة الآتية :

الزينيا	،	الريحان	،	النرجس
المنثور	،	الياسمين	،	المرجان
الورد الجوري	،	حي علم		

١- الحوليات الشتوية .

٢- المتسلقات .

٣- نباتات الزينة العصارية .

ب) هناك ثلاثة شروط يجب توفرها لإنبات البذور عند إجراء التكاثر البذري

( ٦ علامات )

لأشجار الفاكهة ، اذكرها .

ج) عدد ثلاثاً من طرق الوقاية من الإصابة بمرض اصفرار وتجعّد والتفاف أوراق

( ٦ علامات )

نبات البندورة الفيروسي .

السؤال الخامس : ( ١٠ علامات )

أ ) يتم التخلص من الأعشاب والحشائش في حقول الخضراوات بعدة طرق منها :

( ٦ علامات )

١- العزق .

٢- مبيدات الأعشاب .

٣- الأغشية الوقائية للتربة ( الملش ) .

اختر الطريقة الأنسب وأعط مبررين اثنين لاختيارك .

( ٤ علامات )

ب) صمم دورة زراعية ثنائية تبين فيها موقع الشعير في كل من :

١- المناطق الشرقية في الأردن .

٢- المناطق المروية .

السؤال السادس : ( ٢٠ علامة )

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع أمامها رمز الإجابة الصحيحة :

(١) نبات الليجستروم يتبع مجموعة نباتات الزينة :

أ- المتسلقات      ب- الأشجار والشجيرات      ج- الأسيجة      د- (ب+ج)

(٢) الجزء المستخدم في تكثير نبات الزينة الجلادبولس هو :

أ- الجذور المتدربة      ب- الرايزومات      ج- الكورمات      د- الأبصال

(٣) أحد المحاصيل الحقلية الآتية يتبع مجموعة محاصيل العلف الأخضر :

أ- الفول      ب- عباد الشمس      ج- القمح      د- البيقيا

(٤) المقصود بتبوير الأرض هو :

أ- ترك الأرض بدون زراعة مدة (٦) أشهر      ب- ترك الأرض بدون زراعة مدة سنة واحدة

ج- زراعة الأرض في دورة ثنائية      د- زراعة الأرض في دورة ثلاثية

(٥) نبات الخضراوات الأقل تحملاً لملوحة التربة هو :

أ- الفاصولياء      ب- البطاطا      ج- السبانخ      د- الملفوف

(٦) أحد نباتات الخضراوات الآتية لا ينجح تشتيلها بالطرق العادية :

أ- القرنبيط      ب- الخس      ج- الخيار      د- الفلفل

(٧) الأوراق فقط هي جزء النبات الذي يؤكل من أحد نباتات الخضراوات الآتية :

أ- البندورة      ب- البصل      ج- القرنبيط      د- الفاصولياء

(٨) أحد نباتات الفاكهة الآتية لا ينتمي إلى مجموعة الأشجار متساقطة الأوراق :

أ- السفرجل      ب- الجوز      ج- الأسكندنيا      د- الفستق الحلبي

(٩) إحدى طرق تكثير العنب الآتية لا تستخدم تجارياً في المشاتل :

أ- التكاثر بالبذور      ب- الترقيد      ج- التركيب اللساني      د- العقل المتخشبة

(١٠) نبات الفاكهة الأقل احتياجاً لساعات البرودة هو :

أ- أنرز      ب- المشمش      ج- اللوز      د- الدراق

( انتهت الأسئلة )



مدة الامتحان: ٤٠ - ٤٥  
التاريخ: ٢٠١١ / ٦ / ٢٥

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الاول (٢٠ علامة)

- ١- ١١٦ - ١- لقصه بالزراعة المحيطة اثناء المحاصيل وخصوصاً ذات العائد الاقتصادي الكبير في منشآت قاصية لسوى البوت المحيطة لقرضا هامة من التأثيرات السلبية للضروف الجوية غير المناسبة.
- ٢- ١١٣ - ٢- لقصه بها ازالة النباتات الزائدة على الحد المطلوب مثل محصول في الحقل عندما يصل النباتات الى حجم مناسب، للحد من تنافسها.
- ٣- ١٣٨ - ٣- تعنى لغو الدوراها الخارجية قوه اقراص القرنبيل عندما تكون صخرة الحجر للهدف الحصول على اقراص تا صفة البياض.
- ٤- ١٦١ - ٤- هو محاصيل تنزرع لحفظ الزرع وتغطيتها ومنع اضرارها من خسارة الموسم تقلب في الزرع كسار عضوي.
- ٥- ٢٢٠ - ٥- نباتات شجيرة او عشبية مغمرة تنزرع في الحديقة بشكل منتظم وعلى مسافات متقاربة لتكون صقاً من النباتات المتشابهة على هيئة سباع (علامة على نقطة)
- ٦- ٢٠٩ - ٦- ١- ازالة الحجارة الكبيرة  
٢- تسوية الارض  
٣- اضافة الساد اللدني في الخريف قبل سقوط الامطار  
٤- تقسيم الارض الى شرائح بمسافات بقدر قدره من الارض  
٥- تحدير الطرف الرئيسي والطرف الفرعية  
٦- تحدير الجذات المنوي زراعة مصبات البلاص منها (علامة على نقطة)
- ٧- ٨٦ - ٧- ١- خدمة ارضية جيدة لتقويتها  
٢- قصن الافرنج المصابيح فيها  
٣- اذفال سلك معدني داخل المنقاه للضغط على البرقات وتقليل  
٤- استخدام مواد كيميائية متطايرة كوضع في القوب ولعله عليها  
علامة لكل نقطة

صفحة رقم (< )

الإجابة النموذجية:

السؤال الثاني (١٦ علامة)

رقم الصفحة  
في الكتاب

- ١- ٢. حجم البذور؛ البذور الصغيرة تزرع على عمق قليل بينما تزرع البذور الكبيرة على عمق أكبر / لا تصاف بحجم البذور
- ٣- نوع التربة؛ تزرع البذور في الأراضي الرملية على عمق أكبر من الأراضي الطينية
- ٣- درجة الحرارة السائدة؛ تزرع البذور قريبة من سطح التربة في حالة الجو البارد أو المعتدل أما في حالة الجو الحار تزرع على مسافة أعمق (علامة لكل نقطة)
- ١- ١٦٤
- ١- الحد من ملوحة التربة
- ٢- المحافظة على بناء التربة
- ٣- تحسين تهوية التربة
- ٤- المحافظة على رطوبة التربة
- ٥- تقليل آفات التربة
- ٦- مساعدة جذور الشتات على الانتشار في التربة
- ٧- مكافحة الأعشاب
- ٨- قلة الاسمدة وبقايا المحاصيل السابقة مع التربة (المطلوب (٤) أهداف علامة لكل هدف)

رقم السؤال	كيفية البذر	كيفية الشتات	موسم الزراعة	الظروف البيئية	النوع المحصول
١٩٠	١٥-٩	٥-٠			قمح
١٧٩	١٥-٨	١٠-٥		الجبلية	قمح
١٨٦	١٥-٣	١٠-٥	أواخر الصيف	اليقولية	عدس
			وأوائل الخريف		
(علامة لكل معلومة صحيحة)					

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثالث (١٩ علامة)

٢-٧٣ لان معظم بذور المحاصيل متعددة الاجنة اي ان

البذرة الواحدة تحتوي اكثر من جنين (جنين جنين واجنه قديم)  
والاجنه الحفريه هي البذرة الواحدة تعطى اشتراكاً متساوية للأُم

١-٧١ - لأن هذه الاصبان للاختناج الي تلغفر واحضاب  
لتكوين التار حيث تفقد التار كبرياً وتكون عميقة البذور

٣-٥٧ تفري هذه الظاهرة اي ان الحمل القزير يكمل  
الجرة ويعمل على حفظ محتواها من المواد الكربوهيدراتيه

والمواد العضوية لتتوى لانكفي للاختناج محصوراً فيزير في السنة الاولى

٤-٣٣ لأن البرعم البسيط الذي يكون عمقوداً زهرياً  
يحمل طرئياً على تلك الافرع ولذا فإن تفهيرا

يزيل التار المتقبليه

٣-٤ علامتين لكل نقطة

١-١- الاجار بالازهار والساعات الالوانيه ومستلزمات التعمير

٢- افناء مشاريع زراعية للاختناج ساعات الازمنة مما يرد من العمل

٣- افناء مصانع لتفنيع منتجاتها كالمصانع لإدوية

والعضور والمصانيع وبعض الصناعات الغذائية

(مركب الورد وشرايه)

(علامتين لكل نقطة)

١-٣٥ -١- تكون عذير قوي للحد مماط يا قرع رنة معينة جيدة

٢- ضبط انتاجية الشرة مما يتكبر ايجاساً ثم جودة التار

٣- تحسين نقاذ الضوء داخل الشرة

٤- توزيع متاهله الاتار لتشكل صبيط الشرة

٥- ازالة الافرع الميتة والحافة والمكورة والمذافله

والمصايه بالآفات

٦- تسهيل مكافحة الحشرات والامراض عن طريق فتح ظليل الشرة

٧- تقليل حجم الاجساد لمنع فداقلا وحبط ارتفاعها

(المطلوب ١٥) (اهداف علامة لكل هدف)

السؤال الرابع ( ١٥ علامة )

رقم الصفحة  
في الكتاب

٢٠٨

١- ٢- المتنور

٢١٨

٣- الياسمين

٢٢٦

٤- هي علم

(علامة واحدة لكل نقطة)

٢٤

١- حيوية البذور اي ان اجنة البذور يجب ان تكون

قادرة على الايثار

٢- ان لا تكون البذور في حالة تكون لان سين

٣- توفر الظروف البيئية المناسبة عند ايثاتها

مثل الماء ودرجات الحرارة

(علامةين لكل نقطة)

١٥٢

١- مكافحة الزبابة البيضاء

٢- زراعة اصناف مقاومة / باستخدام المبيدات الحشرية / الزراعة المغطاة

٣- زراعة شتلات سليمة خالية من الفيروس

(علامةين لكل نقطة)

٤- عزل النباتات المصابة عنها

السؤال الخامس (١١١ علامات)

رقم الصفحة  
في الكتاب

١١٣

٢- ١. العزم

١١٤

الميراث ١- تفكك طبقة الزرع الطعنة

بين البيانات وصولها ونموها

٢- من التقوم في الزرع وتكوين الزايب حول

سقات المبيات او نقطية درسات الرباطا

٣- صبرات الامكان

الميراث ١- اهل ملقه

٤- للاختلاف الى ايدي عامله كبيره

٥- الانظمة الوقائيه للزهر (الملائق)

الميراث ١- رفع درجه حرارة الزرع مما يزيد

من ابيات البذور وسرعته

٢- حفظ رطوبة الزرع

٣- الحما قطة من نظافة النار

٤- اقل ملقه

٥- لا يمانع الى ايدي عامله كبيره

٦- يجب ان يكون من الامساج ومنع نموها

\* اختيار اى طرفه من الطرق الثلاث صحيح

وعليه علامتين

\* اى صيرين صحيحين لا طريفة التي تم اختيارها بكل

صير علامتين

١١٣

ب- ١- نور - تهيير

٢- تهيير + محصول صفي صغير العمر (اذرة طرار) في السنة الاولى

٣- رباطا + محصول صفي في السنة الثانية

(علامتين لكل دورة)



رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال السادس (١٠ علامة)

٢٠٥

١ - د

٢١٤

٢ - ج

١٦١

٣ - د

١٧٦

٤ - ب

١٠٣

٥ - م

١٠٥

٦ - ج

١٢١

٧ - ب

١٣

٨ - ج

٥٢

٩ - م

١٧

١٠ - ج

(علامة لكل نقطة)