



المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

E H I

٣
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ / الدورة الصيفية
(وثيقة محمية/محدود)

د

س
مدة الامتحان : ٢ -

المبحث : علوم زراعية عامة / حيواني / المستوى الأول

اليوم والتاريخ : الإثنين ٢١/٠٦/٢٠١٠

الفرع : الزراعي

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

- (١٠ علامات) (أ) وضّح المقصود بكل مما يلي :
- ١- نباتات الزينة الحولية .
 - ٢- محاصيل التغطية .
 - ٣- العزق .
 - ٤- الترقيع .
 - ٥- أبصال الزينة .

- (٥ علامات) (ب) وضّح خمسة من أهداف تقليم أشجار الفاكهة .
- (٥ علامات) (ج) بيّن خمسة من الأضرار التي تحدثها الإصابة بأفة حفار ساق التفاح .

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

- (أ) اذكر أربعة من الأضرار التي يحدثها الصقيع في أشجار الفاكهة متساقطة الأوراق ودائمة الخضرة .
- (٤ علامات) (ب) وضّح أربعة من أهداف الإكثار البذري لنباتات الفاكهة .
- (٨ علامات) (ج) حدد اسم الفضيلة التي تتبع إليها أشجار الفاكهة التالية :
- ١- اللوزيات .
 - ٢- التفاحيات .
 - ٣- الحمضيات .
 - ٤- التين .
- (٤ علامات) (د) عدد أربعاً من طرق إكثار الزيتون التي درستها .

السؤال الثالث : (١٥ علامة)

- (٤ علامات) (أ) بيّن أربعة من أهداف استخدام الآت ضغط التربة السطحية .
- (٥ علامات) (ب) بيّن خمسة من أهم العوامل التي يعتمد عليها معدل البذار في زراعة محصول القمح (٧,٥) (٥ علامات)
- (٦ علامات) (ج) علل كلاً مما يلي :
- ١- إضافة الأسمدة سريعة الذوبان (النيتروجينية) أثناء موسم نمو المحاصيل الحقلية .
 - ٢- يفضل أن يظل نبات الورد صيفاً عند اشتداد الكثافة الضوئية .
 - ٣- تروى أشجار الزيتون خلال شهري شباط وآذار في حال انحباس الأمطار .

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الرابع : (١٥ علامة)

- (أ) حدد ستة من الأمور التي تعود لها أهمية الزراعة المحمية. (٦ علامات)
- (ب) وضّح ثلاثة من أهم الأسباب التي يصعب معها مكافحة الهالوك. (٣ علامات)
- (ج) الحراثة من أهم عمليات إعداد الأرض لزراعة الخضروات. حدد ستاً من أهم فوائد الحراثة. (٦ علامات)

السؤال الخامس : (١٥ علامة)

- (أ) وضّح ثلاثة إجراءات يجب إتباعها لوقاية محاصيل الفصيلة النجيلية من الإصابة بمرض التفحم. (٣ علامات)
- (ب) صف حالتين لمظهر وضرر الإصابة بسوسة الحبوب في المخزن. (علّمتان)
- (ج) حدد أربعة من أهم الأغراض التي تؤديها المتسلقات النباتية في الحدائق المنزلية. (٤ علامات)
- (د) وضّح ثلاثاً من الطرق التي تساهم من خلالها نباتات الزينة في رفع المستوى الاقتصادي والدخل القومي. (٦ علامات)

السؤال السادس : (١٥ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٥) فقرة ولكل فقرة أربعة بدائل واحدة منها صحيحة فقط ، انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:

١- مسافات الزراعة المناسبة لتربية العنب بالطريقة الكرذونية هي :

- (أ) (٢ × ١) م (ب) (٣ × ٢) م (ج) (٥ × ٤) م (د) (٦ × ٥) م

٢- الطريقة الشائعة لإكثار التين تجارياً في المشاتل هي :

- (أ) العقل الساقية المتخشبة (ب) السيقان الأرضية الجارية
(ج) الترقيد الأرضي الهرمي (د) البذور

٣- درجة الحرارة المناسبة لنمو أشجار الحمضيات :
(أ) (١٥-١٠) س (ب) (٢٥-٢٠) س (ج) (٣٠-٢٥) س (د) (٣٥-٣٠) س

٤- من محاصيل الخضار التي تتحمل حموضة التربة بدرجة جيدة :

- (أ) السبانخ (ب) البامية (ج) الفلفل (د) البطيخ

٥- من نباتات فاكهة المناطق المعتدلة الباردة:

- (أ) الزيتون (ب) المانجو (ج) الكمثرى (د) النخيل.

الصفحة الثالثة

- ٦- تُقطف ثمار الزيتون الأخضر بغرض التخليل عندما يتحول لون الثمار إلى اللون :
أ) الأخضر المصفر (ب) الأسود (ج) الأصفر (د) الأرجواني الداكن
- ٧- من أبصال الزينة الشتوية التي تزرع في أواخر الصيف والخريف (في شهري تشرين أول وتشرين ثاني):
أ) الجلادبولس (ب) النرجس (ج) الأضاليا (د) الكنا
- ٨- محصول حقلي يتبع الفصيلة البقولية يزرع بغرض الحصول على بذوره التي تُستخدم في الطعام هو:
أ) الأرز (ب) عباد الشمس (ج) الترمس (د) الكتان
- ٩- حشرة تصيب حقول القمح وتسبب انكماش الحبوب عند إصابة النباتات بها تُسمى :
أ) المن (ب) سوسة الحبوب (ج) السونة (د) خنافس البقول
- ١٠- ينتقل فيروس مرض تجعد واصفرار أوراق البندورة بواسطة :
أ) المن القطني (ب) دودة ثمار البندورة (ج) ذبابة البحر المتوسط (د) الذبابة البيضاء
- ١١- يبلغ معدل إنتاج الدونم الواحد من ثمار الخيار بالطن:
أ) ١٤-١٨ (ب) ٣٤-٣٨ (ج) ٤٤-٤٨ (د) ٥٤-٥٨
- ١٢- البصل من أهم المحاصيل الزراعية في العالم، وهو من المحاصيل الإستراتيجية لبعض البلدان، ويتبع الفصيلة :
أ) النرجسية (ب) القرعية (ج) الصليبية (د) الباذنجانية
- ١٣- من الخضراوات شديدة التحمل للصقيع هو نبات :
أ) البندورة (ب) الكوسا (ج) البازيلاء (د) الفقوس
- ١٤- من نباتات الخضراوات (المحايدة) التي لا تتأثر في إزهارها بطول النهار أو قصره هو نبات:
أ) الخس (ب) الفجل (ج) الفول (د) الفلفل
- ١٥- من نباتات فاكهة المناطق الاستوائية نبات:
أ) الزيتون (ب) النخيل (ج) النكتارين (د) الموز

﴿انتهت الأسئلة﴾



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

وزارة التربيــــــــة والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : علوم زراعية عامة
الفرع : الزراعي

مدة الامتحان : $\frac{1}{2}$ ساعة
التاريخ : ٢٠١٠ / ٦ / ٢٠

مبني

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

أ : (٢٠ علامة)

١- نباتان لزينة الحولية :- نباتات عشبية مزهرة ، تتم دورة حياتها في سنة واحدة ،
حيث تزرع بذورها لتنتج مكونة نباتات تنمو وتزهو وتكون بذوراً ثم تجف وتموت في زمن لا يتعدى
السنة . غير أن بعض أنواعها يعيش عامين ، أو أكثر .

٢٠٦

٢- محاصيل التغطية (Cover crops) : هي محاصيل تزرع لفظ التربة وتغطيتها ومنع انجرافها ،
وفي نهاية موسم نموها تقلب في التربة كسماد عضوي .

١٦١

٣- العزق :- يقصد به عملية تفكيك طبقة التربة السطحية بين النباتات وهول كل منها ،
وتتم في فترة ما بعد الزراعة وقبل الحصاد .

١١٣

٤- الترقيع :- هو عملية إعادة زراعة الجور الغائبة التي فصل إنبات بذورها ، أو الشتلات
التي ماتت بعد إيراد التثبيث .

١١٣

٥- أبعاد الزينة :- هي مجموعة من النباتات المزهرة التي تنكأثر بزراعة جرد نباتي يموت تحت
سطح الأرض (حيث تحول لتخزين المواد الغذائية) .

٢١٣

(١٠ علامات)

ب :- أهداف تقليم أشجار الفاكهة :-

١- تكوين جذع قوي للشجرة محاط بأفرع رئيسية موزعة توزيعاً جيداً حولها ليكون قادراً على مقاومة
الرياح وحمل الثمار .

٢- ضبط اتجاهية الشجرة عن طريق تشجيع تكوين أفرع ممتدة وتحديد عدد المبتقى منها مما يعمل
على تحسين حجم الثمار وجودتها .

٣- تحسين نفاذ الضوء داخل الشجرة وبخاصة لأجزاء الشجرة السفلية مما ينعكس إيجاباً على جودة الثمار .

٤- توزيع مناطق الثمار لتشمل محيط الشجرة مما يعمل على إنتاج ثمار بجودة عالية .

٥- إزالة الأفرع الميتة والجافة والمكسورة والمتداخلة والمصابة بالآفات .

٦- تسهيل مكافحة الحشرات والأمراض عن طريق فتح الشجرة مما يزيد من وصول البسيدات
إلى داخل الشجرة .

٧- تقليل حجم الشجرة لمنع تداخلها وضبط ارتفاعها لتسهيل عملية قطف الثمار .

٢٥

(٥ علامات)

رقم الصفحة في الكتاب	
	أ- فرع جديد - الأضرار التي تحدثها الإصابة بأفة غفار ساق لتفاح :-
	١- تتغذى البرقات على أنسجة السيقان الأولية فتخرج إنبات إلى الخارج فتضعف لنبات .
	٢- تجف الأفرع .
	٣- تجف الثمار .
	٤- يقل الإنتاج
	٥- تؤدي الإصابة لشديدة إلى موت الأشجار .
٨٥	(٥ عدمات)
	ب- (٢٠ علامة)
	١- الأضرار التي تحدثها الصقيع في أشجار الفاكهة مساوطة الأوراق وسنوية الأوراق هي :-
	١- حرق النوات الطرفية الفضة .
	٢- حرق البراعم الزهرية والحفرية .
	٣- حرق الأزهار المتفتحة .
	٤- حرق الثمار الصغيرة .
١٧	(٤ عدمات)
	ب :- أهداف الإكثار - البندى لنباتات لفاكهة :-
	١- إنتاج أصول بذرية للتطعيم عليها .
	٢- إنتاج أصول بذرية خالية من الإصابة المرضية وبخاصة الأمراض الفيروسية .
	٣- المحافظة على بقاء الأنواع النباتية بتوافر لعمليات التربية ، المهيزه للنوع عبر الأشكال .
	٤- تربية لنبات Plant breeding .
	٥- الاستفادة من صفات الأصول البذرية لبعض أنواع أشجار الفاكهة مثل مقاومة الآفات ، أو تحملها الظروف الباردة ، كزيادة رطوبتها وحفاظها .. الخ .
٢٢	(٨ عدمات)
٤١	ج-١- الوردية - الفصيلة الوردية . Rosaceae
٦٤	٢- التفاحيات - الفصيلة الوردية Rosaceae
٧٠	٣- الحمضيات - الفصيلة السببية . Rutaceae
٤٨	٤- الصنوبر - الفصيلة القوية . Moraceae (٤ عدمات)
	د- ١- العقل ؛ ٢- الخشبية ؛ ٣- الطرفية (شبه خشبية) .
	٤- الأضرار (البويض) .
	٥- إسطوانات .
	٦- تطعيم على أشمال بذرية . ٥- زراعة الأنسجة .
٥٩١٥٨	(٤ عدمات)

رقم الصفحة في الكتاب	<p>٣ :- (٥ اعتبارات) / الفاء هذا الزرع وتؤثر على التربة بـ ١٠٠</p>
	٢- يهدف استخدام الآلات لضغط التربة الى :-
	١- تقليل حجم البعوض والفرمانج الطوائف الكبيرة الناتجة من عمليات الحراثة .
	٢- زيادة قدرة التربة على الاحتفاظ بالماء .
	٣- زيادة تثبيت الجذور في التربة .
١٦٤	(٤ اعتبارات) ٤- تقليل تعرض التربة للإجفاف .
	٥- العوامل التي يعتمد عليها معدل البذار في زراعة محصول القمح :-
	١- نوع الصنف المراد زراعته .
	٢- نسبة لنقاوة ونسبة الانبات .
	٣- موعد الزراعة .
	٤- نوع التربة .
١٧٧	٥- الظروف الجوية السائدة وخاصة معدلات الرطاب- ٦- طريقة الزراعة . (٧٥) (٥ اعتبارات)
	٦- عمل كلاً مما يلي :-
١٧١	١- لأن الجذر يكون قد تعمق بدرجة كافية لتوصلا من السواد .
٢٢٤	٢- من أجل خفض درجة الحرارة ورفع قيمة الجوده للأزهار المتكونة .
	٣- لأن عدم توفر الرطوبة الأرضية الكافية عند نثره لتأخر الزهرى لعمل
٦٠	على ضمور مبايض الأزهار الخنثى ثقيل المحل (٧٥) (٦ اعتبارات)

رقم الصفحة في الكتاب	
	٤ :- (١٥ اعدادية)
	٢ :- أهمية لزراعة الحممية :-
	١- التحكم في العوامل المناخية التي تؤثر في نمو الخضراوات وانتاجها وخاصة درجة حراره المنخفضة في الشتاء .
	٢- زيادة الربح بمقدار (٢-٥) أضعاف ، وانتاجية بمقدار ٥ - ١٠ أضعاف .
	مقارنته مع الزراعة المكثفة .
	٣- إنتاج الخضراوات في غير مواعيدها المحددة ومن ثم تزويد السوق بهذه المنتجات بأسعار مجزية .
	٤- إنتاج الشتال لزراعتها مبكراً في الأرض المكثفة .
	٥- المحافظة على جودة التمار وتنوعها العالية .
	٦- تنظيم توزيع العمل على مدار السنة وكذلك تسهيل العمل الزراعي حيث يكون العامل بعيداً عن التقلبات الجوية .
	٧- تطوير الزراعة الحممية يساعداً على تطوير صناعات صغيرة في المجال ثفة شهرياً لزيادة الإنتاج وتنظيم الري بالتنقيط .
١١٦	(٦ اعداديات)
	١ :- يصعب مكافحة المهاووك للأسباب :-
	١- إنتاج كميات كبيرة من البذور
	٢- دخول البذور فترة سكون طويلة .
	٣- إحتفاظ البذور بحيويتها لفترة طويلة .
١٥٣	(٢ اعداديات)
	١- فوائد الطراثة :-
	١- إزالة سطح التربة وتفكيكها لتسهيل إعداد مرقد حميد للبذور .
	٢- التخلص من بقايا المحصول السابق وتقطيعها ودفعها في التربة فتعمل على تحسين خواصها وزيادة المادة العضوية بها .
	٣- خلط الأسمدة العضوية في التربة .
	٤- التخلص من الأعشاب .
	٥- تحسين تهوية التربة .
	٦- زيادة ندرة التربة على امتصاص الماء ، وزيادة نفاذية طبقاتها السطحية .
	٧- خفض الحشرات ومسببات الأمراض للشمس مما يؤدي إلى القضاء على نسبة كبيرة منها .
١٠٩	(٦ اعداديات)

رقم الصفحة في الكتاب	
	٥ :- (١٥ عمدة)
	١٤ - يمكن وقاية النباتات من الإصابة بمرض لتفحم عن طريق :- (٣ عمدة)
	١. استعمال اصناف مقاومة .
	٢. تطهير التقاوي قبل زراعتها بأحد المسيدات الفطرية الجهازية .
١٩٣	٣. التبكير في الزراعة ، وعدم التقوي في زراعة البذور ، لتجنب نمو البادرات .
	٥ :- يكون فطر الأصابة والضرر بسوسة الحبوب في المخزن كما يأتي :-
	١ - ظهور ثقب مستديرة في الحبوب .
١٩٨	٢ - شاهة الحشرات الكاملة . (عمدة)
	ج :- الأغراض التي تؤديها المتسلقات النباتية في الحدائق المنزلية هي :-
	١ - ربط الحدائق بالأبنية من طريق زراعة المتسلقات والتي تعمل على ربط الحوائط المنزلية بالحدائق .
	٢ - تغطية البوابان والأقواس والأشراك والممرات لتظليل أماكن الجلوس .
	٣ - إيقاد المناظر غير المرغوب فيها بجمع شجرة قديم أو أشجار أو حدران قديمة يصعب إزالتها .
	٤ - تجميل حدران الأبنية وتغطية الأسوار الصناعية في الحدائق وتجميل شرفات المنازل ونوافذها .
	٥ - تربيتها أسيرة لزينة .
	٦ - تغطية الشجيرات الشديدة التي يصعب إزالتها وزراعتها .
	٧ - حجب بعض أجزاء الحدائق وعزلها .
٢١٧	٨ - الاستفادة من أزهار بعض أنواعها في التزيين الداخلي .
	(٤ عمدة)
	د :- تاهم في نوع المستوى الاقتصادي والدخل القومي وذلك عن طريق :-
	١ - التجارة بالأزهار والنباتات الداخلية ومستلزمات إنتاجها .
	٢ - إقامة مشاريع زراعية لإنتاج نباتات الزينة مما يزيد من فرص العمل وتقليل البطالة .
	٣ - إقامة مصانع لتصنيع منتجاتها لمصانع الأدوية والعقاقير الطبية ، ومصانع العطور والصابون وبعض الصناعات الغذائية كمصانع مربي الورد وشراية .
٢٠٢	(٦ عمدة)

