



الجمهورية العربية السورية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

Π 4 λ ρ

٣  
٣

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

س د

مدة الامتحان : - ٢

المبحث : علوم زراعية عامة / حيواني / المستوى الأول

اليوم والتاريخ : الإثنين ٠٤/٠١/٢٠١٠

الفرع : الزراعي

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

السؤال الأول : (١٧ علامة)

أ ) انقل الجدول أدناه إلى دفتر إجابتك ، ثم أكمل الفراغ بالمعلومات المناسبة لكل من النباتات المبينة فيه :

(٦ علامات)

النوع	الفصيلة	الحرارة الملائمة للإنبات	موعد الزراعة المكشوفة في المناطق المرتفعة	كمية التقاوي للدوم الواحد
الخيار				
القرنبيط		٧ - ٢٩ س تقريباً		٨٠-٥٠ غرام من البذور

ب) وزع المحاصيل الخضرية أدناه الى مقاومة للملوحة ، متوسطة التحمل للملوحة ، حساسة للملوحة :

(٥ علامات)

١- البندورة ٢- البطاطا ٣- الفاصوليا ٤- السبانخ ٥- الفجل .

ج) اذكر ثلاثاً من مميزات النباتات التي تصلح لزراعة المسطحات الخضراء (المروج) .

(٦ علامات)

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

عل كلاً مما يأتي :

١ - لا ينصح بزراعة محصول القمح سنوات متتالية في نفس الأرض .

٢ - تتميز نباتات الزينة الشوكية والعصارية بمقدرتها على النمو في المناطق الجافة .

٣ - تزرع بذور الخضراوات في الأراضي الرملية على عمق أكثر من الأراضي الطينية .

٤ - القرنفل من أكثر نباتات الزينة انتشاراً في حديقة المنزل .

٥ - يجب عدم عرق نباتات القرنبيط في الصباح الباكر .

يتبع الصفحة الثانية ...

### الصفحة الثانية

- ٦ - لا يجوز إجراء تقليم التقصير للأفرع السنوية في أشجار الأسكندنيا.
- ٧ - ينصح بري أشجار الزيتون خلال شهري شباط وآذار في حالة انحباس المطر.
- ٨ - لا تحتاج أشجار الحمضيات إلى تقليم جائر.
- ٩ - يُعد الأكسجين عاملاً محدداً لنمو نباتات الخضار في الأراضي سيئة التهوية.
- ١٠ - تجود زراعة أشجار التفاحيات واللوزيات في مناطق الأردن المرتفعة.

### السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

- (أ) حدد سبعة من أهم الأغراض التي تؤديها المتسلقات النباتية في الحديقة المنزلية. (٧ علامات)
- (ب) التفحم السائب من الأمراض المهمة التي تصيب محاصيل القمح والشعير، فيما يتعلق بهذا المرض أجب عما يأتي :
- ١- ما هو نوع المسبب المرضي؟
  - ٢- عدد ثلاث أعراض للمرض.
  - ٣- بين ثلاثة طرق يمكن إتباعها للوقاية منه.
- (ج) تفضل آلات التسطير على آلات النثر في الطريقة الآلية لزراعة المحاصيل الحقلية لعدة أسباب ، حدد ثلاثاً منها. (٦ علامات)

### السؤال الرابع : (١٧ علامة)

- (أ) أدرس بطاقة المعلومات الموضحة جانباً عن شجرة التفاح ثم أجب عما يلي: (٦ علامات)
- ١- احسب عدد الأشجار المزروعة في المساحة المحددة.
  - ٢- ما كمية الثمار التي يتوقع الحصول عليها من هذه الأشجار في السنة ؟
  - ٣- تتجح زراعة هذا الصنف في المناطق الغورية من الأردن ، وضح سبب ذلك.

مسافات الزراعة =  $2,5 \times 2$  م  
معدل الإنتاج السنوي لكل شجرة = ٢٥ كغ  
المساحة المزروعة = ٥ دونمات  
عدد ساعات البرودة اللازمة في الشتاء (أقل من ٥٠٠ ساعة)

- (ب) بين أثر ارتفاع درجات الحرارة عن ٣٥ س في نمو أشجار الفاكهة. (٦ علامات)
- (ج) الحمص من المحاصيل المهمة في الأردن، فيما يتعلق بهذا المحصول أجب عن الآتي: (٥ علامات)
- ١- اثنتين من استعمالاته.
  - ٢- مواعيد زراعته.
  - ٣- كمية البذار اللازمة للدونم الواحد.
  - ٤- أهم مرض يصيبه.

الصفحة الثالثة

السؤال الخامس : (١٢ علامة)

أ ) يمتلك مزارع قطعة أرض في منطقة جبلية منحدره ، تسودها رياح قوية وترتبطها سطحية قلوية (PH =8.5) ، وتقع ضمن مناطق محدودة مصادر مياه الري، ويريد زراعتها بأحد أصناف أشجار الفاكهة، وطلب منك استشارة لزراعة هذه الأرض، ماذا توصيه من حيث:

(٦ علامات)

- ١- نظام تخطيط البستان.
- ٢- أفضل طريقة ري.
- ٣- نوع أشجار الفاكهة المناسبة.
- ٤- التغلب على مشكلة الرياح القوية.

(٦ علامات)

ب) اكتب سبباً لكل حالة من الحالات الآتية :

- ١- تكوين أبصال مزدوجة في محصول البصل.
- ٢- نمو أوراق صغيرة بداخل قرص الزهرة.
- ٣- زيادة نسبة الألياف في ثمار الفاصوليا.

السؤال السادس : (١٤ علامة)

(١٠ علامات)

أ ) وضح المقصود بكل مما يأتي:

- ١- التكاثر الخضري.
- ٢- السيقان الجارية.
- ٣- الزراعة المكثفة.
- ٤- ظاهرة العقم الذاتي.
- ٥- الترقيع في محاصيل الخضار

(٤ علامات)

ب) حدد أربعة من أهداف التكاثر البذري في نباتات الفاكهة.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



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

صفحة رقم ( ١ )

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علوم زراعية عامة / حيوان / لم  
الفرع : الزراعة

مدة الامتحان : ١٥٠ د  
التاريخ : ١١ / ١٠ / ١٠

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة  
في الكتاب

١٠٢ -

المعلومات المتاحه لكل من النباتات المبينه فيه :-

النوع	الفصيلة	درجة الحرارة الملائمة للنبات	موسم الزراعة المفضلة في المناطق المرتفعة	كمية الضوء
١- الطيار	القرعية Cucurbitaceae	١١ - ٢٥ من الليل أفضل درجة حرارة ١٨ من ليل و ٢٧ من نهاراً	١ آذار - بداية آب في المناطق المرتفعة	١٢٠ - ١٥٠ ساعة للنبات (لنصف دورة)
٢- القرنيط	الصلبية Brassicaceae (Cruciferae)	٧ - ٢٦ من نهاراً لا تتعدى ١٤ من ٤ من آذار على ٢٨ من	بداية تموز الى نهاية كانون	٢٠٠ - ٢٥٠ ساعة للنبات ٢٠٠ - ٢٥٠ ساعة للنبات

اعتمادية ٦ X ٦ = ٦ اعتماديات

ص ١٢٦ - ١٢٨  
ص ١٢٦ - ١٢٧

- ب - ١- البندوق : متوسطة لتعمل للنبات  
٢- الفاصوليا : حارة للنبات  
٣- الفجل : حارة للنبات  
٢- البطاطا : متوسطة لتعمل للنبات  
٤- السباخ : متعادلة للنبات  
٥ X ٥ = ٥ اعتماديات

ج - هناك ميزات لنباتات تصنع لزراعة سطوح حضراء (مروج) :

- ١- سرعة نموها وموتها وكثافتها .
  - ٢- تحملها للقصن المتتابع والسير عليها .
  - ٣- قدرتها على تكاثرها بقوة وبمقاومة للحشرات والأمراض .
  - ٤- تعطى عمواً مثلاً ملائماً ذات شكل جذاب في المنظر الأمامي والخلفي للمدرسة .
- تعدت اعتماديات لذي من لبقاطة غيرها .



صفحة رقم ( ٣ )

رقم الصفحة في الكتاب	الحل ٢ :-
٢١٧ ص	الأمراض التي تؤديها المسلقات البنيية في الحديقة المنزلية :-
	١ - ربط الحديقة بالذبابة عن طريق زراعة المسلقات والتي تعمل على ربط الحواظ بالمنزلية
	وتعمل لها وسائل خصامة للسكوت مثل الحمايق أو المتخالب .
	٢ - تغطية اليوبات والأقواس والأشكال والمعشبات لتظليل أماكن الجلوس .
	٣ - إخفاء المناظر غير المرغوب فيها بقطع شجرة قديم أو أشجار أو جدران قديمة يصعب إزالتها .
	٤ - تجميل جدران الابنية وتغطية الأسوار الصنعية في الحديقة وتجميل شرفات المنازل ونوافذها .
	٥ - تربيتها أسيجة للزينة .
	٦ - تغطية المنحدرات الشديدة التي يصعب العمل فيها وزراعتها .
	٧ - حجب بعض أجزاء الحديقة وعزلها .
	٨ - الاستفادة من أزهار بعض أنواعها في التسقيق الداخلي .
	أية سبع نقاط من إبتدائه لها سبع علامات .
	ب :- ١ - سبب مرض التفحم الساجب على القمح القصر الفطر <i>Ustilago tritici</i> في القمح
	٢ - تسمى أمراض القمح :- الفطر <i>nuda</i> في القمح
	٣ - تكون غزاليه من الأجزاء الزهرية أو الجيوب .
	٤ - تظهر السائل في وقت مبكر .
	٥ - لا يبقى من السنبلة إلا الجذور ، مغطى بمسحوق هو الأثر
	٦ - تتحول اللون أو إبقا إلى (الجرثم) .
	٧ - اللون الأصفر المحض
	٨ - تدظهر بعض البثور على الأوراق الملامسة للسائل
	المصابة على شكل خطوط متعقبة حمراء مرقرها .
	٩ - طرد ثمه للوقاية منه :-
١٩٤-١٩٢ ص	١ - زراعة أحضان مقاومة لهذا المرض .
	٢ - جمع السائل المصابة وقت التزهير وإتلافها عند ظهورها ، وذلك في
	المحاصيل المخصصة لجمع التكاوي .
	٣ - معاملة الجيوب المعدة للبذار بالمبيدات لفطرية الجراثيم .
١٦٨ ص	ج :- ١ - ثلاث ميزات لاداء التظهير على الآلات المنزلية :- ١ - إنتظام عمق الزراعة وسافتها
	٢ - توفير كمية البذور وإنتظام الأنتداب .
	٣ - سهولة إجراء عملية الحنفة للحصول فيما بعد .

رقم الصفحة في الكتاب	
	ح ٢ :
٦٤ ص	١- عدد الأشجار المزروعة في الحامة بالعدد = $\frac{\text{المساحة}}{\text{المساحة بين الأشجار المسافة بين الخطوط}}$
	$1000 \text{ شجرة} = \frac{5000}{5} = \frac{25000}{49,5 \times 5}$
	٢- كمية التما التي يتوقع الحصول عليها السنة .
	كمية التما التي يتوقع الحصول عليها = الإنتاج لسوى لكل شجرة $\times$ عدد الأشجار في المساحة كاملة
	$1000 \times 5 =$
	$5000 \text{ كغ للخص دوغمان كاملة}$
	$5000 \text{ كغ} = 5 \text{ طن}$
	٣- تتبجح زراعة هذا الصنف من ارتفاع في المناطق الغورية من الأردن بسبب احتمال هجرتها المتدنية من البرودة (تقل عن ٥٠ ساعة) مما يمكن زراعتها هناك . عروضان لكل بند من بنود الاجابة (٣ $\times$ ٦ = ١٨ عرضة)
١٧ ص	١- أثر ارتفاع الحرارة عن ٢٥ سن في نمو اشجار الفاكهة :- ١- تعمل على نقصان معدل النمو واختلال التوازن المائي للأشجار . ٢- جفاف الأجزاء الزهرية والخصرية الغضنة . ٣- موت الفوات الحديثة كلياً أو جزئياً . ٤- نكاح الثمار الصغيرة والكبيرة ونشوء قسرتها . ٥- صغر حجم الثمار ولانأخذ لونها الطبيعي المعروف . ٦- يتأخر نضجها . ٧- عدوة لكل بند من بنود الاجابة (٦ $\times$ ٦ = ٣٦ عرضة)
١٨٩-١٩٠ ص	ج- استعمالات الحمص : ١- يستعمل البذور ذات اللون الغامق علفاً مركزاً أغنياً بالمواد البروتينية . ب- تستعمل بذور الحمص في تغذية الانسان بشكل مختلفه وأحياناً تستعمل كخضراوات .
	١- آواخر شباط في المناطق الراقئة ، وفي اوائل الربيع شرذاض المناطق الأقل رقياً ، شهر ٣ وشهر ٣
	٢- مرض البقع (الأسكوكايتا) Ascocaita (٥ عرضات)





رقم الصفحة في الكتاب	
	٢٠٦
٢٤ ص	١- التكاثر الخضري :- يقصد به إنتاج نبات جديد من جزء خضري لنبات ماء وقد يحتوي على برعم كما في مائة البطم العين أو الكرفس في التكاثر العقل والبرعم والطعم بالقلم ، وقد لا يحتوي على أي برعم كما في العقل الجذرية والورقية .
٢٧ ص	٢- السيقان الجارية :- هي سيقان جارية فوق سطح التربة ، تشبه برعم طرفي ، وعند ملئها سطح التربة (مع توافر الرطوبة الأرضية) تكون جذوراً عند العقد الساقية ونموها خضري إلى أعلى يمكن فصلها لتكاثر النباتات كما في الفرولة .
٣١ ص	٣- الزراعة المكثفة :- يقصد بالزراعة المكثفة زراعة أشجار الفاكهة بحيث تكون المسافة بين الشجرة والأخرى في الحظ الواحد قصيرة كما يسمح بزراعة أعداد كبيرة من الأشجار .
٤٤ ص	٤- ظاهرة العقم الذاتي :- هي عدم مقدرة صوب لقاح صنف ما على إخصاب أزهاره ، كما في بعض أنواع اللوزيات مثل اللوز الطول واللوز .
١١٣ ص	٥- الترقيع في محاصيل الخضار :- هو عملية إعادة زراعة الجوز الغائبة التي مثل إنبات بذورها ، أو الشتلات التي ماتت بعد إيراد الشتل ، عبر قنن لكل سن من بنود الإحابة ( $0 \times 1 = 1$ )
٢٣ ص	٥- أربعة أهداف للتكاثر البذري في نباتات الفاكهة :- ١- إنتاج أصول بذرية للتطعيم عليها . ٢- إنتاج بذرية خالية من الإحابة المرغوبة وبخاصة الأمراض الفيروسية ٣- الاستفادة من الأصول البذرية لبعض أنواع أشجار الفاكهة مثل معاودة الآفات أو تحمل الظروف التربة ، كزيادة طوبتها وجفافها وعمودتها وعلوتها وارتفاع نسبة الكالسيوم فيها . مثل بند اللوز المر المستعملة في الأراضي الكلسية . ٤- المحافظة على بقاء الأنواع النباتية بتوارث العوامل الوراثية ، المميزة للنوع عبر الأجيال . ٥- تربية النبات Plant breeding . بعد إنتاج الشتلات البذرية من أكثر الوسائل أهمية لتنتاج أصناف جديدة حيث يتم التهجين بين نوعين من الفاكهة لإنتاج نوع جديد مثل تهجين الليمون وال mandarين لإنتاج أصل الحمضيات فولكامارينا ، (٤ عدسات لأي أربع نقاط صحيحة) انتهت الإجابات .