



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ١٥٠ د

اليوم والتاريخ : السبت ٢٩/٦/٢٠١٣

المبحث : الإنتاج النباتي/المستوى الثالث

الفرع : الزراعي (خطة جديدة)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول : (١٤ علامة)

أ) عرف كلاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية:

(٥ علامات)

١- التمايز الزهري. ٢- الدائرة الثمرية. ٣- البراعم الثمرية المختلطة.

٤- البراعم الثمرية المركبة. ٥- البنور متعددة الأجنة.

(٥ علامات)

ب) انكر هدفاً واحداً لإجراء كل من العمليات الزراعية الآتية:

١- حراثة بساتين التفاح البعلية في الخريف.

٢- حراثة بساتين اللوزيات البعلية في الربيع.

٣- إزالة البرعم الذكري في الموز.

٤- التبريد المسبق لعناقيد العنب.

٥- التقليم الإثماري لأشجار التين.

ج) قارن بين أصناف التفاح الآتية: (جولدن ديلشيس ، جراتي سميث ، رويال جالا ، فوجي) من حيث:

(٤ علامات)

١- اللون عند النضج.

٢- موعد النضج.

السؤال الثاني : (١٢ علامة)

أ) تعاني أشجار الزيتون أكثر من غيرها من ظاهرة المعاومة ، أجب عن الأسئلة الآتية:

(٥ علامات)

١- ما المقصود بهذه الظاهرة ؟

٢- فسّر سبب هذه الظاهرة.

٣- كيف يمكن الحدّ من تأثير هذه الظاهرة ؟

ب) كيف تحكّم على وصول ثمار كل من (اللوز ، عنب المائدة) مرحلة النضج الاستهلاكي ؟ (٧ علامات)



الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٠ علامات)

أ) على دفتر إجابتك ضع أمام كل من النبات الشجري أو الشجيري في العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب).

(٥ علامات)

العمود (ب)	العمود (أ)
طريقة التكاثر الأكثر استخداماً وانتشاراً	النبات الشجري أو الشجيري
العقل الساقية الغضة	الحمضيات
التطعيم بالعين على أصول بذرية	الموز
المذادات الزاحفة	الزيتون
الكورمة الكبيرة	التين
العقل الساقية المتخشبة	الفراولة
الترقيد	

ب) أكمل الفراغ في الجمل الآتية بالعمود المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك. (٥ علامات)

- ١- الشجرة التي تنتج محصولين في السنة، أحدهما ربيعي يُعرف بالدافور، والآخر هو المحصول الصيفي هي شجرة
- ٢- صنف العنب الذي يتم تقليمه على دوائر متوسطة (أي بإبقاء ٣-٦ عيون) هو
- ٣- تتراوح نسبة الزيت في ثمار صنف الزيتون البالي بين
- ٤- تُعرف ثمرة الموز بأنها
- ٥- تتبع الفراولة الفصيلة

السؤال الرابع : (١٢ علامة)

أ) إذا ظهرت الحالات الآتية عند أحد مزارعي الخضراوات، فما سبب كل منها بوايك ؟ (٤ علامات)

- ١- تليف قرون البامية وتخشبها.
- ٢- الطعم المرّ في ثمار البانجان.
- ٣- التصاق حبيبات التربة بجذور رؤوس الثوم.
- ٤- تكون رؤوس مفككة وغير مندمجة الأوراق في نباتات الخس.

(٤ علامات)

ب) وضّح تأثير كل من الآتية:

- ١- التقليم الخفيف جداً على أشجار التفاح.
- ٢- زراعة الموز في الأماكن التي يشتد فيها هبوب الرياح.
- ٣- التربة الكلسية في نجاح زراعة السفرجل.
- ٤- الحرث في أثناء موسم النمو والإزهار على أشجار الحمضيات.

(٤ علامات)

ج) نظّم برنامجاً لري نباتات الفلفل منذ بدء الزراعة حتى النضج.



(٧ علامات)

أ) ما الهدف من إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية؟

- ١- تسليق نباتات البندورة غير محدودة النمو المزروعة في البيوت المحمية.
- ٢- تحضين نباتات البطاطا أثناء عملية العزق.
- ٣- تربية وتقليم نباتات الخيار المزروعة في البيوت المحمية.
- ٤- تغطية المصاطب بقماش أو شناس أبيض بعد زراعة بنور الكوسا فيها.
- ٥- خف ثمار البطيخ.
- ٦- عملية التبييض للزهرة.
- ٧- تدعيم نباتات الفاصوليا والبازيلاء المزروعة في البيوت المحمية.

ب) على دفتر إجابتك أجب بكلمة (موافق) أو (غير موافق) أمام كل فقرة من فقرات السؤال أعلاه،

(٥ علامات)

مبشراً إجابتك عندما تكون بكلمة (غير موافق).

- ١- () تضم الفصيلة الرامرامية أجناساً وأنواعاً كثيرة، ومن أهم محاصيل الخضراوات التي تتبعها محصول السبانخ.
- ٢- () تبلغ درجة الحرارة المثلى لنمو جذور العجزر (١٥ س°).
- ٣- () يُزرع الخيار في المناطق المرتفعة من الأردن والبادية كزراعة مكشوفة اعتباراً من (٣/١٥ - ٨/١).
- ٤- () يُعدّ البطيخ نبات وحيد الجنس والمسكن مثل البندورة.
- ٥- () يرجع سبب اللون في ثمار البندورة إلى مادتي الليكوبين والكاروتين.

(انتهت الأسئلة)





إجابة لسؤال بلول : ١٤ علامة

- (P) (٥) علامات / علامة واحدة لكل مفهوم .
- ٣٩ ١. التمايز الزهري = هو بدر تتحول البعم من خضري الى زهري .
 - ٢٨ ٢. الأبرة لثوية : هو قصير نسبياً يحمل برعم زهري ، إما جانبياً ولما قمياً ، ويتراوح عمر هذا الفروع بين سنة واحدة وربع سنوات .
 - ٣٨ ٣. البرعم لثوية مختلطة : هي البرعم التي تعطى عند تقعرها نموًا فطريًا إضافة إلى الأزهار .
 - ١٦٢ ٤. البرعم لثوية لمرلية : هي البرعم التي تحتوي كلاً منها عدد آمن البراعم ، ولكنه البرعم الأوسط هو الذي ينمو .
 - ٦٩ ٥. البذر متعددة الأجنة : هي البذرة التي تحتوي على أكثر من جنين (جنين جنسي وأجنة خضرية) .

(U) (٥) علامات / علامة واحدة لكل اجزاء

- ٤٢ ١. الهدف من حراثة بماتية التفاع لبعلية في كرفه :
 - * تهئة التربة لاستيعاب مياه الأمطار .
 - * التخلص من الأعشاب التي تنافس بزسحار على الماء والغذاء .
 - * خلط الأسمدة العضوية .
- ٢٥ ٢. الهدف من حراثة بماتية للزبات لبعلية في لبيع :
 - * التخلص من الأعشاب .
 - * خلط الأسمدة الكيماوية .
- ٩٢ ٣. إزالة البرعم الذكري في المعن يهدف الى تحسبه الإثمار .
- ١٤٥ ٤. التبريد المسبب لعناقيد العنب يهدف الى :
 - * تثبيط التنفس .
 - * تأخير نمو الفطريات .
 - * منع حفاة ، صكر لعنقود * فتحة القار .

رقم الصفحة
في الكتاب

١٨٧/١٨٥ .٥ التقييم لإتقار السيرة تعريف الحس :
* فتوى قلب السجدة لتعريف أوقاتها جميعها لأرتعة الشمس
والصوم وتجنب تراكم الفوات الفعيفة على الأجزاء
الداخلية من السجدة وللوصول إلى عمار عالية الجودة.
* تجريد الفوات السنوية .
* إزالة السرطانات ، منعاً للتناحم وتعدس سقان الحرف
* إزالة الفروع غير المرغوب فيها والمرضية والمكسورة .

٤٧/٤٦ (٨) (٤) علامات لكل مقارنة على علامة .

عدد النضج	الألون عند النضج	عدد النضج
أيلول - تشرين ١	أخضر	جولدن ديليشس
تشرين ١	أخضر	جراني حبيبة
أب	موشح بالأحمر على خلفيتي صفر	ريال جالا
تشرين ١	بيي أخضر والأصفر والموشح بالأحمر	موجي

رقم الصفحة في الكتاب	
	اجابة لسؤال الثاني = ١٢ علامة :
١٠٥	(٥) علامات
	١. تعريف ظاهرة المعاومة =
	هي إظهار الشجرة محصولاً غزيراً في سنة ، ثم يليه
	محصول قليل في السنة التالية .
	٢. تفسر هذه الظاهرة الى أن الحمل الغزير (٤) علامات
	يحمل الشجرة ، ويخفف محتواها من المواد الكربوهيدراتية
	والمواد العنصرية النيتروجينية وبعض المواد الضرورية
	الأخرى مما يجعل تخزين الأضخار يتدنى من هذه
	المواد الى مستوى لا يكفي لإنتاج محصول وافر في
	السنة التالية .
	٣. للحد من هذه الظاهرة يجب القيام بما يلي : (٤) علامات
	* تخفيف الثمار في سنة الحمل الغزير (خف الثمار).
	* الإهتمام بأضخار السنة من حيث التسميد ومكافحة
	الأفات وحرارة التربة وغير ذلك من عمليات الخدمة .
	(٦) علامات / علامة لكل نقطة
	* علامات رقع اللون :
	• إنشقاق الغلاف الخارجى المحيط بالبذرة
	• سهولة فصل الثمار عن الدوابير المثمرة التي تحملها
	• انخفاض نسبة الرطوبة في الثمرة مع نحو عام وفي
	البذرة على نحو خاص إذ تبلغ الرطوبة فيها (٤-٥)٪
	* علامات رقع عند البائدة :
	• ارتفاع نسبة السكر في الثمار وانخفاض نسبة الأحماس .
	• تغير لون الثمار من اللون الأخضر الى اللون المعروف للصف .
	• تغير لون الساق التي تحمل العنقود (الحق) من الأخضر الى بني .
	• انخفاض درجة مهابة الثمار .

رقم الصفحة
في الكتاب

إجابة لسؤال ثالث : ١. علامات

(P) ٥ علامات / لكن نقطة صعبة علامة .

٦٩ ١. الح ضيات التطعيم بالعين على أهل نزيه .

٨٩ ٢. الموز اللوزية البيرة .

١٠٧ ٣. الزيتون العقل بامية لفضة .

١٨٤ ٤. التند العقل بامية لمخسبت .

١٩٢ ٥. الفراولة المدادات لزاحفة .

(U) ٥ علامات / لا يوجد فراغ علامة .

١٨٢ ١. التين

١٧١ ٢. حلواني

١١١ ٣. ٢١ - ٣٥ %

٨٧ ٤. عنة

١٩٢ ٥. الوردية

رقم الصفحة
في الكتاب

اجابة لسؤال الرابع : ١٢ علامة

	(٢) ٤ علامات / علامة لكل نقطة .
٢٧٥	١. تأخير جمع قرون لبامية .
٢٠٦	٢. انقطاع مار برى عند نباتان في فترة النمو بسبب الظلم المر في عمار الباذنجان .
٢٦٦	٣. الزراعة في تربة ثقيلة .
٢٧٩	٤. الزراعة بكثافة أو في ظل يؤدي إلى عدم ارتفاع رقود الخس وتفككها .
	(٣) ٤ علامات / علامة لكل نقطة .
٤٥	١. لتقليم الخفيف جداً في شجار ارتفاع يؤدي إلى ضعف النمو الخضري وزيادة عدد الثمار ذات الاصباج الصغيرة .
٨٩	٢. زراعة الموز في الأماكن التي لا يتجدد فيها هبوب رياح يؤدي إلى تميزق الأوراق بسبب كبرها ، وتكسر باقا الحواشية وتلف الجذور .
٥٥	٣. الفرجل حاسه جداً للذبة الكلية حيث تظهر أعراض نقص الحديد على النبات إذا زرع في تربة حمضية .
٧٠	٤. يؤدي حرق في انتشار حوسم بنو والزهار في الخضروات إلى تقطع الجذور الصغيرة التي تمتص الماء والعناصر الغذائية وإلى تساقط الأزهار والثمار الصغيرة .
٢١٣	(٤) ٤ علامات / لكل مرحلة علامة .
	١. بداية حياة نبات : يكون برى بعد ذلك لتتميز بجذور صلبة لإنتشار ٢. مرحلة النمو الخضري : تزاد حاصم نبات إلى ملأ لتكوين مجموع خضري قوي . ٣. مرحلة بداية الإزهار : يقل برى في هذه المرحلة وتكسر لا تغطى النباتات . ٤. مرحلة عقد الثمار : يجب المحافظة على رطوبة عالية في التربة حيث تروي نباتات رطبا خفيفا ومقاربا للمحافظة على جودة الثمار في هذه المرحلة .

رقم الصفحة
في الكتاب

اجابة لسؤال الخامس : ١٢ عمدة

(P) ٧ عمدة / كذ نقطة عمدة

٢٠٢ ١. حتى ينطلقه لبنات لأعلى .

٢٠٩ ٢. لحماية الدرنا من أمتعة لشمس التي تسبب اخضرارها ،

ولتشجيع الريزومات التي ستتكون في نهايتها الدرنات مما يزيد من الحصول .

٢٢٥ ٣. يقيم نبات الحنار بهدف تحقيق توازنه بين الجوانب الخضرية

والتموالية للوصول على إنتاج وافر ، ولتغذية تنهوية بيه لبنات وتسهيل الحركة والحدم للزينة .

٢١٩ ٤. لحماية لبنات بعد الإنبات من الإصابة بالحشرات بنقلها

للدرناضات الفروسية .

٢٢٠ ٥. للحصول على عمار جيدة تتكونه كمية الحجم ، عالية الجودة .

٦. للبقاء على لندن لقمم ناصع البياض والحماية ضد شمس والظطار وحتى لا يصل لوزن بنياً .

٢٥١ ٧. حتى تلتف النباتات حولها دون إحكام إلى تسليقها .

(U) ٥ عمدة / عمدة لكلمة موافق ، ورفض عمدة لغير موافقه ورفض للتبرير .

٢٧٦ ١. موافقه .

٢٥٥ ٢. غير موافقه / لمثل هي ٢٠ سن .

٢٢٢ ٣. غير موافقه / لموعد هو ٤/١ - ٨/١٥

٢٢٧ ٤. غير موافقه / مثل الكوسا

٢٠٠ ٥. موافقه