



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة مضمونة/محدود]

مدة الامتحان: ١٥٠ د
١ س

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٦/٦/٢٠

المبحث: الإنتاج النباتي / المستوى الثالث
الفرع: الزراعي

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

السؤال الأول: (١١ علامة)

(٥ علامات)

أ) عرف كلاً من الآتية:

٣. التمايز الزهري.

٢. الخلفات.

١. العقم الخلطي.

٥. البراعم الثمرية المركبة.

٤. البراعم الثمرية المختلطة.

(٦ علامات)

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

١. التبييض للزهرة.

٢. تغطية ثمار البطيخ.

٣. التحضين في البطاطا.

٤. ري المصاطب المزروعة بنباتات الخيار رياً غزيراً بعد الزراعة مباشرة لدرجة الإشباع، وتركها بعد

ذلك مدة ٢-٣ أسابيع من دون ري.

٥. الري المعتدل في بداية حياة نبات الفلفل.

٦. تغطية المصاطب بعد زراعة بذور الكوسا فيها بقماش أو شاش أبيض.

السؤال الثاني: (١٤ علامة)

(٦ علامات)

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

١. عرف هذه الظاهرة.

٢. فسر سبب هذه الظاهرة.

٣. كيف يمكنك الحد من تأثير هذه الظاهرة؟

(٤ علامات)

ب) نظم برنامجاً لري نباتات البازيلاء منذ بداية الزراعة حتى النضج.

(٤ علامات)

ج) يهدف التقليم الإثماري للتين إلى تحقيق مجموعة من الأهداف. اذكر أربعة منها.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٤ علامة)

- أ) إذا ظهرت الحالات الآتية عند أحد مزارعي الخضراوات، فما سبب كل منها برأيك : (٤ علامات)
١. تليّف قرون الباميا وتخشبها.
 ٢. الطعم المر في ثمار البانجان.
 ٣. التزيرير في الزهرة.
 ٤. زيادة المادة الحريفة (الحارة) في الفجل.

ب) وضّح تأثير كل من الآتية :

(٦ علامات)

١. الصيف البارد نسبياً على ثمار العنب.
٢. التقليم الخفيف جداً على أشجار التفاح.
٣. التربة الكلسية في نجاح زراعة السفرجل.
٤. عدم توافر الرطوبة الأرضية الكافية في أثناء فترة التمايز الزهري على حمل أشجار الزيتون.
٥. انخفاض الرطوبة الجوية على ثمار الموز.
٦. التقليم الشتوي الجائر على أشجار التين.

- ج) كيف تحكم على وصول ثمار اللوزيات (ما عدا اللوز) مرحلة النضج الاستهلاكي ؟ (٤ علامات)

السؤال الرابع : (٩ علامات)

- أ) مزارع في غور الأردن يرغب في إنشاء بستان حمضيات مساحته (٥ دونمات)، إلا أن التربة (٣ علامات) عنده ثقيلة. أجب عن الأسئلة الآتية :

١. حدّد الأصل المناسب الذي تتصح به بزراعته.
٢. احسب عدد الأشجار اللازمة لزراعة الدونمات الخمسة علماً بأن مسافات الزراعة (٥ م × ٥ م).

- ب) علّل كلاً مما يأتي :

١. بالرغم من احتياجات التفاح الشديدة للبرودة إلا أنه يُرى اليوم بساتين تفاح منتجة في منطقة غور الأردن.

٢. يلجأ مزارعو الكمثرى أحياناً إلى التركيب المزدوج.

٣. لا يُنصح باستعمال طريقة العقل الساقية المتخشبة في تكثير أصناف العنب المحلية.

- ج) تتأثر مسافات الزراعة في التفاح بعوامل عديدة، اذكر ثلاثة منها.

(٣ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة/،،،،



الصفحة الثالثة

السؤال الخامس : (١٢ علامة)

(٦ علامات)

أ (كيف يمكنك التمييز بين ثمار كل من أصناف الأشجار المثمرة الآتية :

١. الزيتون النبالي والزيتون الرصيبي.
٢. البرتقال اليافاوي (الشموطي) والبرتقال أبو سرّة.
٣. العنب الزيني والعنب الحلواني.

(٣ علامات)

ب) بين ثلاثة أمور يجب مراعاتها عند قطف رؤوس الخس.

ج) صف كيفية إجراء عملية التسليق لنباتات البندورة غير محدودة النمو التي تُزرع في البيوت المحمية.

(٣ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

منهاجي
متعة التعليم الهادف





المبحث : الانتاج النباتي
الفرع : الزراعي



مدة الامتحان : $\frac{10}{15}$ س
التاريخ : ٢٠١٦ / ٦ / ٣

في الكتاب

إجابة السؤال الأول : (١١ علامة)

(١٢) ٥ علامات / علامة واحدة لكل نقطة .

١٧ ١. العقم الخلطي : عدم مقدرة النبات على أن ينتج ثماراً أو بذوراً حتى باستخدام صوب لقاح صنف آخر .

٨٩ ٢. الخلفات : نباتات تنشأ من البراعم (العيون) بلوجرة على الساق الأرضية (الكورمة) .

٣٩ ٣. التمايز الزهري : هو تدوير تحول البرعم من خضري إلى زهري .

٣٨ ٤. البراعم لثرية مختلطة : هي البراعم التي تعطى عند تقويتها ثماراً (يشمل الأوراق) إضافة إلى الأزهار .

١٦٢ ٥. البراعم لثرية ملوثة : هي البراعم التي تحتوي عدداً من البراعم والبرعم الأوسط هو الذي يتولى إعطاء صنفنا كما في العنب .

(٥) ٦ علامات / علامة واحدة لكل نقطة .

٢٤٢ ١. التيف في الزهرة : بحري هذه العملية للمحافظة على لون القصب الناعم الأبيض والحماية من الشمس والأضرار التي لا يصح لونه من .

٢٣٠ ٢. تقوية ثمار البطيخ : لحمايتها من لفحة الشمس .

٢٠٩ ٣. التخزين في البطاطا : لحماية الدرنا من التلف وتجميع تلوين البطاطا التي تشكلت نواتها الدرنا من حمض من المحصول .

٢٤٤ ٤. تدر قذير ولفسان لعق الجذور وتقليل طاقات (البرص) من العقد في ساق الخيار والاصول على نباتات تمويه وحصول وافو .

٢١٣ ٥. الري المعتدل في بداية حياة نبات الفلفل : لتكثير الجذور من التعمق والانتشار .

٢١٩ ٦. لحماية النباتات بعد الإنبات من الإصابة بالحرارة الناقلة للأوراق القروسية .



رقم الصفحة في الكتاب	
	اجابة لسؤال الثاني : (١٤ علامة)
	(٢) ٦ علامات / لك نقطة علامتان
١٠٥	١. ظاهرة المعاومة تعني أن أشجار الزيتون تعطي محصولاً غزيراً في عام وفي العام الذي يليه محصول قليل .
١٠٥	٢. تعزى ظاهرة المعاومة في أشجار الزيتون إلى أن المحل لغزير يجهد الشجرة ويعمل على خفض محتواها من المواد الكربوهيدراتية والمواد العضوية النزوحية وبعض المواد الفورية حيث يتكثف مخزنها السحري هذه المواد في مستوى الألياف لا يتابع محصول في السنة تلو الأخرى .
١٠٥	٣. يمكن الحد من ظاهرة المعاومة وذلك بتخفيف العمار في سنة المحل الغزير والاهتمام بشجرة الزيتون من حيث التسميد ومكافحة الآفات والري والحراثة وغيرها من العمليات الزراعية .
	(٣) ٤ علامات / لك نقطة علامة
٢٥٣	١. تزود النباتات بعد كثر نمو الإزهار في وقت مبكر من خريف .
	٢. في مرحلة نمو الإزهار تطول فترات من البرد ، وتزداد بعد ذلك من مرحلة الإزهار .
	٣. في مرحلة الإزهار لوقف الري مع مراعاة عدم تعطيش النباتات .
	٤. في مرحلة نمو القرون تزداد حاجة النبات للري فتقصر فترات الري وتزداد كمية الري في كل مرة .
	(٥) ٤ علامات / لك نقطة علامة
١٨٥/١٨٦	١. فتح قلب شجرة لتخفيف داخلها لارتفاع نسبة الرطوبة والتهوية وتجنب تراكم
	تراكم النواتج الضعيفة على الأجزاء الرطبة من الشجرة وللحصول على ثمار عالية الجودة .
	٢. تحديد النواتج السنوية .
	٣. إزالة الشطانات منعاً للتزاوج وتعدد سيقان الشجرة .
	٤. إزالة الأفرع الغير مرغوب فيها والمرضية والمكسورة والحافة .

رقم الصفحة في الكتاب	اجابة السؤال الثالث : (١٤ علامة)
	(٤) علامات / كل نقطة علامة
٢٧٥	١. تأخير جمع القرون في لامية يؤدي الى تلغيا وتخسيرا .
٢٠٦	٢. الطعم لم يرد في لادخات يرجع الى قلة لادخات فترة عقد الحمار .
٢٤١	٣. لتزري من لزهو يرجع الى زراعة ارضيات وهي كبيرة الحجم .
٢٤٢	٤. زيادة لمادة كبريتة (الحارة) في لفل يرجع الى تعطين النباتات .
	(٥) علامات / كل نقطة علامة
١٦٢	١. لصف لبارد نيبا يؤثر على عمار العنب حيث تتسبح اعمادا ترتفع بها نسبة الحموضة وتقل فيها نسبة السكريات .
٤٥	٢. لتقليم لخفض جدا في اشجار التفاح يؤدي الى ضعف لتجوية وزيادة عدد لثمار ذات الحجم الصغير .
٥٥	٣. يؤثر نسبة الكمية في نخاع زراعة لفل حيث تظهر على اشجار ارضها تقصير كبريد .
١١٠	٤. عدم توافق لطوبى لارضية لكافية استمر فترة لثمار الزهوية لاشجار لسون .
	يؤثر في حينه الازهار ويسبب ضمور مبايض الازهار الكثيرة و بسيط يتساقط لتصح ازهار مذكرة وتقل نسبة التوربات لزهوية وتقل للمصول .
٨٩	٥. يؤدي ارتفاع لطوبة الحموضة على عمار الموز الحرة لتتقصر .
١٨٥	٦. لتقليم لجار (لسون) لاشجار السنب لعل على تقليل المصول لثروة والتقليل من المصول الكلة للثروة لتكده عام .
٣٠	(٤) علامات / كل نقطة علامة
	١. تراجع ملامحة لثمار حتى تصح طرية .
	٢. لتغير لون قشرة لثمرة من لبرقة الى اللون لبراقم .
	٣. لوصول لثمار الى حجم الطبعي .
	٤. زيادة نسبة لسكر في لثمار وتراجع لحموضة .
	٥. لتغير لون لب الثمرة .
	٦. الكثافة النوعية للثمرة صك لثروة .

رقم الصفحة
في الكتاب

إجابة لسؤال برابع : (٩ علامات)

(١٢) ٣ علامات

٧٩/٧٠

١. أهل الخناصة . (علامة)

٢. عدد الأبخار اللازمة لزيارة دونم واحد = صاعقة بدونم
صاعقة لزيارة

$$٤٠ \text{ شجرة} = \frac{٢٠٠٠٠}{٢٥ \times ٢٥} =$$

اذن عدد الأبخار اللازمة لزيارة ٤٠ شجرة =
٤٠ شجرة \times ٥ دونمات = ٢٠٠ شجرة . (علامتان)

(١١) ٣ علامات / كل نقطة علامة .

٤. يرجع ذلك الى تطور أهدافه صدره من لنطاق تمتاز باحتياجها

القليلة من ساعات لبرودة والتكاليف المدمن ٥٠ ساعة مثل مقفلة Anna

٥. هناك حالات عدم توافقه مع أهل القرية وبعض أهداف الكثير

وفي هذه الحالة يجب احراز الترتيب لمزود ووضوح تطعيم أهل

القرية بالكثير من الحياة أو لدهوم أو هاروي ثم تطعيم هذه

الصفحة لصفحة الكثير المطلوب .

٣. لأن نمرة الحطب لها نمرة تكون عرضة للإصابة بـ " لفلورا " ١٧٤

(١٢) ٣ علامات / علامة لكل نقطة .

٤٣

١. طريقة لزيارة .

٢. طريقة التربية .

٣. خصوبة التربة وعمرها .

٤. نوعي الأهل المتقدم .

٥. طبيعة نمو الصنف (قائم ينمو أو منشتر المنمو) .

رقم الصفحة
في الكتاب

اجابة السؤال الخامس : (١٢ علامة)

٦٢٩ - علامات / علامة عند مصاد

١١١ ١. الزئبوق البالي : لثمة متوسطة الحجم، حادة، صلبة عند لقعة، ناعمة
الرسيه في الحمار ٢١ - ٣٥ ٪ .

الزئبوق / صعب : لثمة متوسطة الى كبيرة الحجم، كروية، الطوائية
النته، ناعمة زئبوع في الحمار ١٦ - ٢٠ ٪

٧٤/٧٢ ٢. البرتقال البقادي (السخطي) : لثمة كبيرة، متكلمها بيضاوية
صتظيخ أو مائل للبرسطالة، لقعة الفروع يرتقالي زاهر
تظهر عليها الخرد الرسيه، ملسها مخشبه أو خشبه،
حسية بعض الشئ، الفصوص في لثمة وكثيرة والبذور
صلبة أو معدومة.

البرتقال أبو سره : اللثمة متوسطة الى كبيرة الحجم، متكلمها
كروية الى بيضاوية مقلوبة، وطرفها بارز يشبه
وهو تحتوي لزوا، وهي ضيقة، لقعة لوزج يرتقالي
غامق، متوسطة حدة لقعة.

١٧١ ٣. العنب الزئبوع : لثمة كبيرة، الطوائية، صلبة، مدسة
- الى حد ما - باتجاه لقعة، تضار الى فوهية اللون، العنقود
متوسط الى كبير الحجم، وشامة صراصة، التفح خلال حتى تموز.
- لعنب الحلواني : اللثمة كبيرة، كروية، لثمة، حمار
اللثة والعنقود مفككتين، التفح خلال حتى آيب.

٥ - ٣ علامات / علامة عند مصاد

٢٨١ ١. عدم تأخير الجني في الأيام الحارة حتى لا تتصلب السقان،
وتتنفخ الى الازهار.

٢. يجب جمع المحصول في الصباح الباكر أو في مساء حتى لا تنزل الروائح.

٣. عدم جمع المحصول بعد سقوط المطر تجنباً لانتشار طيبات

المرضية في النباتات .

رقم الصفحة
في الكتاب

(٥) ٣ عدسات .

عزيمه بناته على اهدائه لصل ارتقاها الى ٣٦٨٠
وتقليم بناته المراد تليقة بايقان ساهه واهوه
ونزاله النوات الكاننيه التي تنمو صه اربط الزورقه
لينظله النبات الى اعلى .

