



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان: ١٥ : ١٠  
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٧/١/٧ م

(وثيقة محمية/محمود)



المبحث : الإنتاج النباتي / المستوى الثالث  
الفرع : الزراعي

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

### السؤال الأول: (١٤ علامة)

أ) من خلال دراستك لظاهرتي العقم الذاتي والعقم الخلطي في اللوزيات، أجب عن الأسئلة الآتية: (٦ علامات)

١- ما المقصود بكل من ظاهرتي العقم الذاتي والعقم الخلطي في اللوزيات؟

٢- كيف يمكنك معالجة ظاهرة العقم الذاتي في اللوزيات؟

٣- وضّح بمثال ظاهرة العقم الخلطي في اللوزيات.

(٤ علامات)

ب) صِف كيف تُجرى كل من العمليات الزراعية الآتية:

١- تهوية البيوت البلاستيكية المزروعة بنباتات الخيار.

٢- التبييض للزهرة.

٣- معالجة محصول الثوم قبل أن يُسوّق.

٤- تحضين نباتات البطاطا أثناء عملية العزق.

(٤ علامات)

ج) إذا ظهرت الحالات الآتية عند أحد مزارعي الخضراوات، فما سبب كل منها برأيك:

١- انفصال الأوراق الحرشفية الخارجية عن البصلة ويصبح لونها داكناً في محصول البصل.

٢- تقدّم قرون الفاصوليا وانحنائها، وتلفها، وخلوها من البذور.

٣- زيادة نمو المجموع الخضري وتقلل النمو الجذري، وانخفاض نسبة السكر والكاروتين في الجزر.

٤- تليّف أنسجة ثمار الباذنجان، وتصلب بذورها، ويصبح لونها بنيّاً، وطعم ثمارها لاذعاً.

## الصفحة الثانية

### السؤال الثاني: (١٤ علامة)

- أ) لقد أجمعت الدراسات على أن عقد الثمار في الزيتون يزداد في حالة التلقيح الخلطي، وهذا يحصل بوجود صنفين من أصناف الزيتون في البستان الواحد (الصنف أ ، والصنف ب )، وبناءً عليه أجب عن الآتية: (٤ علامات)
- ١- كيف تُرتَّب كل من صنفَي الزيتون ( أ ) و ( ب ) في البستان؟
- ٢- وضَّح مستعيناً بالرسم كيف يتم توزيع المُلقِّحات من صنف الزيتون ( O ) لكل أربع وعشرين شجرة من أشجار الصنف السائد في البستان ( X ) .

ب) تنتشر زراعة الزيتون في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط، ولضمان نجاح زراعته يُراعى اختيار المناطق التي تتوافر فيها مجموعة من العوامل المناخية. وضَّح أربعة منها. (٤ علامات)

ج) بيِّن الأمور التي يجب مراعاتها عند إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية: (الحرث ، التقليم الإثماري ، الري ) في بساتين الحمضيات. (٦ علامات)

### السؤال الثالث: (١٠ علامات)

- أ) علِّل كلاً ممَّا يأتي:
- ١- ينصح المتخصصون مرضى الكلى بعدم الإكثار من تناول السبانخ.
- ٢- تغطية المصاطب بقماش أو شاش أبيضبعد زراعة بذور الكوسا بها.
- ٣- لا يُنصح بتشتيل نباتات الجزر.
- ٤- لا تُجرى عمليات الخف لنباتات الخيار المزروعة بالببوت البلاستيكية.

ب) من خلال دراستك لتكثير الكمثرى، أجب عن الأسئلة الآتية: (علامتان)

١- ما المقصود بالتركيب المزدوج؟

٢- لِمَ نلجأ إليه -التركيب المزدوج- لتركيب الكمثرى أحياناً؟

ج) لَخَّص أعراض نقص العناصر الغذائية الآتية: ( النيتروجين ، الفسفور ، البوتاسيوم ، الحديد ) التي تظهر على شجيرات الموز كما لَخَّصها العالم سامسون. (٤ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة،،،،

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (١٢ علامة)

(٤ علامات)

أ) قارن بين ثمار محصولي شجرة التين الربيعي والصيفي من حيث:

١- مواعيد النضج.

٢- الحجم.

٣- حلاوة الثمار وجودتها.

٤- أماكن حمل البراعم الثمرية.



(٨ علامات)

ب) نظم برنامجًا لكل من الآتية:

١- تسميد بساتين العنب المثمرة في الأراضي المطرية.

٢- ري نباتات البندورة منذ بدء الزراعة حتى النضج.

السؤال الخامس: (١٠ علامات)

(علمان)

أ) تقسم أصناف السفرجل بناءً على شكل الثمرة إلى مجموعتين رئيسيتين، وضحهما.

(٤ علامات)

ب) اذكر علامة واحدة من علامات وصول ثمار كل من الخضراوات الآتية:

(البطاطا ، الملفوف ، البطيخ ، الكوسا ) مرحلة النضج الاستهلاكي.

(٤ علامات)

ج) صف طبيعة الإزهار والإثمار في التفاح.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث : البساتين النباتية / م ٣

الفرع : الزراعة

مدة الامتحان : ١٥ د

التاريخ : ١٧ / ١١ / ٢٠١٧

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية :



### السؤال الأول ١٤ علامة

(١) ستة علامات علامتان / بند

١٧ \* العقم الزائى : عدم مقدرة حبوب لقاح حنطة ما على تلقيح اصناف  
ازهاره

١٧ \* العقم الخلفى : النبات لا يتفوق او ينبت تماما او ينمو اصناف  
باستخدام حبوب لقاح حنطة اخرى لضعف الانبعاث  
الدهني الاخر

١٧ \* زراعتهم اكثر من حنطة اصناف الزرايع والسيارات المراد  
\* الحرس على وجود فلورا داخل في اثمار تنبت لهم اثمار  
موصولة هذه اذ يتم الى رفع التفتق النابل علامتان

١٨ \* ثلثه اصابه من التمر : يتبع ولا يثمرت من ايليون هذه  
الاصناف يجب تفرغها معا في اثمار لثقلها تقريبا يجهل ٢ ثمار  
وينمو - ٤ حبوب لقاح اصناف لا يثمرت تلاحظ في موسم الصيف ينبت  
وسم الصيف ثابليون انا حبوب لقاح ينبت او ثابليون  
فلا يوجد تفرغ في موسم ميا حنطة علامتان

٢٢٥ ارجح علامتان علامتان / بند

٢٢٥ \* صابغ اليه وازالة القوي الى البنية ابيض الحبوب من سطح الارض وقت صاندة في اثمارها

٢٤٢ \* ربط ادرامه ازره حول اقرصه عندما يكون قوه من (٣٨-٣٨) وازا  
٣- التمر الحنطى جيدا يكثر الصوف الوسطى لضعف الازلام

ولكن قوه القوي

٢٨٦ \* جمع الحبوب له قلة قبل انه كيف الازلام تماما ويربطه حنطة رقيق

في ذلك ظيل حنطته وقلبت لها كيف

٢٩ \* جميع الكتاب حول النبات من الحنطة المقايمة للتسم

٧٢٦٤ ارجح علامتان علامتان / بند

١ \* تامله الجوه ٢ ارتفاع الحنطه من ٣٥ سم فلورا رقيق الازلام رقيق

١٥٦ \* ٢٠٦ \* ٣ \* زياره ارضي (٤) ثمره ثمار الباز بجانها تمام لبط

رقم الصفحة  
في الكتاب



السؤال الثاني ( ١٤ علامة )

١.٢ - ١٤

(P) اربع علامات

- عرب \* اربع اطرفه الصنف (P) لفظ اربع اطرفه الصنف (U)
- عرب \* طر او طرفه الصنف (P) لفظ اربع اطرفه الصنف (U)
- عرب \* ملقمه صنف (P) لكل ثمانية اجزائه الصنف (U)

عرب	X	X	X	
	X	O	X	
	X	X	X	
	X	X	X	
	X	O	X	
	X	X	X	
	X	X	X	
	X	O	X	
	X	X	X	

رقم الصفحة  
في الكتاب

### علم رسم / علم ما فيها

١٠٦

- ① ( اربع علامات )  
برودة الشتاء بالزجر لا يكمل نحو البراعم الزهرية
- ② زجر الكثر ليس له
- ③ اختيار النافعة التي تتلوه اشراج الحانين وكره او  
ذات اظهر الفلج ودرجه كحرارة الحمله وبنامه  
ظلال تزه الا زها
- ④ توافر صيف جاء يسبح بانعام تفر لنبات
- ⑤ فعلا سقوط الكفارة ابتداء من كاشف  
ما بعد ... مع نام صوره جيرا لمراد لدرهم بعد  
كانت للحصول محصور هيد - ارسو

### ( ست علامات ) علم ما فيها / منه

- ① \* الحزن : ٥ الا تريم لهية واحد جتير - ٢ تحب الحزن ٥  
انما قدس الحزن ووزها - ٣ يوز الحزن نه هفتون  
الاشيا - ٤ لجه تدرسه منكم زباقره لا وتدره لحيات  
تت اشيا -

- ① العلم : ٥ ازام / طمان وقرع الكينيه ولسنه ولسه ولسه  
٢ ازام اخود الماشيه التي تتحرك  
٣ تعهد بقرع الكينيه كتاب الكليل  
٤ تعلم قف  
٥ تعهد القرع الكوريه والضعيف القرع جتير

- \* ارسو : ٥ كمل اشيا كحفات فاصلا .. اظلم كل ملاه كاس  
وهذا يفت صوره كحفات لاسي لسينه رطم اللمنه  
كقولك المتر  
١ كلمه كصفت اشيا لهوره ٦ اشيا مثل اشيا وصرها  
رسي الشيا لرضه الا شد الي اشيا



السؤال الثالث ( ١٠ علامات )

(٢) ادرج علامت علامت / عقل

٢٧٦

١) لا حتران لا مع حاصف الاكمله الله عند تارلا تحدر مع كالميم  
في الجسم مكرنه كماله كالميم غير لقال لعلنا  
في الجسم وهذا اريد ليلدر مكرن كالميم

٢١٩

٢) لحماه لياتان بعد الايات من الاصابه بالخرات  
الناقه عورافك البند

٢٥٦

٣) لانه تسبح هذرر امترنم غير قطع العقل

٢٢٤

٤) لانه لا يسبح في كفه الا ندره او تسبح رافه ربه اسبح  
ع من البند

(علامات)

٥) كصم اهل افرط باكثر اساء اوله كصم او هاردي ٥٠

٦) تم كصم هذينة كضربته ليهه اكتره ليلوا علام

٧) كل فقه عدم ليلوقت مع اهل افرط واصفا علام  
اكتره بايتت ويحل وقت نيلز

٩١

(٨) ادرج علامت علامت / علامت ليعتقر

١) الترويهه : ادرامه شام للوم صفره كالميم

٢) الفقهه : ادرامه ذات لوم افر وانشه وصم  
صنعه في كالميم الا درامه والحيدر والندر هاتما

٣

٤) البيرتاسيم : نقصان ليعر ركه افر ادرامه

٤

٥) الحوريه : افرار بينه عورمه ادرامه

١٨٢



السؤال الرابع ( ١٢ المارون )  
٤ علامات / إعلان / لغف / مكان

(P)

رقم السؤال	البيان	الخط	مرادف	صنف الكلام
	أنتم كلابي الشر	علامة لثاء رطوبة	الحج	حصول الجزئية
	حاليًا على نحوت لكم الربيع	فكيد	كسر الح	الربيع
	حاليًا على الشراب لربيع			
	حاليًا على الشراب لربيع	تقوية ليرة لثة علامه نمارة	سيفه لثاء	الصبي

٥ A المارون

١٦٧

١١ ٤ علامات

علانه

\* تقاض الاسمه لعرضه الى ارفا لخره بعد ٢٠٢٢م ادره  
رتمط بالتره عند اعيرد الحرتة املك

علاركان

\* تقاض الاسمه لترهين مع نايه فصل الحرتة او يد  
فصل اربع بعد ٥٠٢٢م ادره من كار سلكه الاحولكم  
او ٢٠٢٢م ادره من كار تترات البراسيم

علاره

\* قد تقاض الاسمه لترهين بعد ٢٠٢٢م / شجرة ٣٥  
سلكه الاحولكم و ارفا لترهين ادره  
٣٥٠م / شجرة من سلكه الاحولكم الى ارفا بعد

← لتبع



رقم الصفحة  
في الكتاب

٢٠٢

عقود / مرفوع

٤ علامات

\* تسرع الاستمال بوجهه كما رسم ترده (البيان) بعد يومين من ايام

\* نظم ارس كل ٢-٤ ايام

\* تحرك ترده ارس كل ٧-١٠ ايام ثم ترده ربا عقدا له كجه كجه

\* نقال ارس في يد ارس تفق الاثرها عند تغير لثا

رقم الصفحة  
في الكتاب



السؤال الخامس : ( ١٠ علامات )

٢٠ (٤) علق مقالتين  
١) حث على الإتيان بالخير : تأخذ من هذه الإتيان

٢) مثل الكثيره ومناز تقاراة غير الخبيث وفعله لم يزل  
الخير الذي تتخلله

٣) حث على الإتيان بالخير : تأخذ من هذه الإتيان  
٤) مثل الكثيره ومناز تقاراة غير الخبيث وفعله لم يزل  
ولا تكلم أقدمه أمهات الخبير أول

(٥) اربع علامته علامته

٢١ (١) البقاع : هياها الحيرة الحوي وتدي ليلين اعلو لدرتات  
وفقه قرة مصغرة خذت واللا

٢٤ (٥) اللغز : يقع لدرتة هياها كندة يتكون من وتكون الوداع  
المعلم للتراث فتدور والادع

٢٣ (٧) اللغز : هياها الحيرة الحوي وتدي ليلين اعلو لدرتات  
الثرة من الكه بالملاة واللافة الايف الى كندة النام كندة  
الظلمة في الثرة تدي ليلين كندة وتدي ليلين كندة  
حمره الين الثرة كندة ليلين كندة ليلين

٢٢ (٤) الترسا : عند بل وصل الى الحجم الترسا ٨ - ١٢ اكم وتدي  
يلع الين الحار من الترسا لاصا وتدي ٨ ليلين كندة ليلين

٣٨ (٥) اربع علامته  
١) حمل الين كندة ليلين كندة ليلين كندة ليلين

٢) حمل الين كندة ليلين كندة ليلين كندة ليلين

٣) حمل الين كندة ليلين كندة ليلين كندة ليلين

٤) حمل الين كندة ليلين كندة ليلين كندة ليلين