



اللهم إله العالمين

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٢٠١٠

٣

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

د س

مدة الامتحان : - ٢

المبحث : علوم زراعية عامة / حيواني / المستوى الأول

اليوم والتاريخ : الإثنين ٢٠١٠/٠١/٠٤

الفرع : الزراعي

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

سؤال الأول : (١٧ علامة)

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

كمية التقاوي للدونم الواحد	موعد الزراعة الم Kushوفة في المناطق المرتفعة	الحرارة الملائمة للنبات	الفصيلة	النوع
				الخيار
٨٠-٥٠ غرام من البذور		٧ - ٢٩ °س تقريباً		القرنبيط

- ب) وزع المحاصيل الخضرية أدناه إلى مقاومة للملوحة ، متوسطة التحمل للملوحة ، حساسة للملوحة:
(٥ علامات)

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

- ج) اذكر ثلاثةً من مميزات النباتات التي تصلح لزراعة المسطحات الخضراء (المروج).
(٦ علامات)

سؤال الثاني : (٢٠ علامة)

عل كلًّا مما يأتي :

- لا ينصح بزراعة محصول القمح سنوات متتالية في نفس الأرض.
- تتميز نباتات الزينة الشوكية والعصارية بمقدرتها على النمو في المناطق الجافة.
- تزرع بذور الخضروات في الأراضي الرملية على عمق أكثر من الأراضي الطينية.
- القرنفل من أكثر نباتات الزينة انتشاراً في حديقة المنزل.
- يجب عدم عرق نباتات القرنبيط في الصباح الباكر.

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

- ٦ - لا يجوز إجراء تقليم التقصير للأفرع السنوية فيأشجار الأسكندرية.
- ٧ - ينصح بريأشجار الزيتون خلال شهري شباط وآذار في حالة انحباس المطر.
- ٨ - لا تحتاج أشجار الحمضيات إلى تقليم جائز.
- ٩ - يُعد الأكسجين عاملًا محدداً لنمو نباتات الخضار في الأرضي سيئة التهوية.
- ١٠ - تجود زراعة أشجار التفاحيات واللوزيات في مناطق الأردن المرتفعة.

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(٧ علامات)

- أ) حدد سبعة من أهم الأغراض التي تؤديها المتسلقات النباتية في الحديقة المنزلية .
ب) التفحيم السائب من الأمراض المهمة التي تصيب محاصيل القمح والشعير ،

(٧ علامات)

فيما يتعلق بهذا المرض أجب بما يأتي :

- ١- ما هو نوع المسبب المرضي؟
- ٢- عدد ثلاثة أعراض للمرض .

٣- بين ثلاثة طرق يمكن إتباعها للوقاية منه .

(٦ علامات)

- ج) تفضل آلات التسطير على آلات النثر في الطريقة الآلية لزراعة المحاصيل الحقلية لعدة أسباب ،

حدد ثلاثة منها .

السؤال الرابع : (١٧ علامة)

(٦ علامات)

- أ) ادرس بطاقة المعلومات الموضحة جانباً عن شجرة التفاح ثم أجب بما يلي :

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

١- احسب عدد الأشجار المزروعة في المساحة المحددة .

٢- ما كمية الثمار التي يتوقع الحصول عليها من هذه الأشجار في السنة ؟

٣- تتجه زراعة هذا الصنف في المناطق الغورية من الأردن ، ووضح سبب ذلك .

(٦ علامات)

- ب) بين أثر ارتفاع درجات الحرارة عن ٣٥° في نمو أشجار الفاكهة .

(٥ علامات)

- ج) الحرص من المحاصيل المهمة في الأردن ، فيما يتعلق بهذا المحصول أجب عن الآتي :

١- اثنين 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 منحدرة ، تسودها رياح قوية وترتها سطحية قلوية ($\text{PH} = 8.5$) ، 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.

ب) اكتب سبباً لكل حالة من الحالات الآتية :

١- تكوني أبصال مزدوجة في محصول البصل.

٢- نمو أوراق صغيرة بداخل قرص الزهرة.

٣- زيادة نسبة الألياف في ثمار الفاصوليا.

السؤال السادس : (١٤ علامة)

أ) وضح المقصود بكل مما يأتي:

١- التكاثر الخضري.

٢- السيقان الجارية.

٣- الزراعة المكتفة.

٤- ظاهرة العقم الذاتي.

٥- الترقيع في محاصيل الخضار

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

﴿انتهت الأسئلة﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ (الدورة الشتوية) .



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علوم زراعة عامه / ٤مـوازي / ٤مـ
الفرع : الزراعة

مدة الامتحان : ساعتين
التاريخ : ١١ / ١١ / ٢٠١٠

الإجابة النموذجية :

١٩ -

الآن المفزع المعلومات المناسبة للتوعز الشمام المسنة منه

النوع	الفصيلة	برقة المرأة المسنة للثعبان	صون العزبة بكتافه	كتافه للروم
١- اطبار	Cucurbitaceae	٦٣٥ - ٦١١	٦٣٥ - ٦٣٣	٦٣٣ - ٦٣٢
		٦٣٣ - ٦٣٢	٦٣٣ - ٦٣١	٦٣١ - ٦٣٠
		٦٣١ - ٦٣٠	٦٣٠ - ٦٢٩	٦٢٩ - ٦٢٨
٢- القرنيط	Brassicaceae (Cruciferae)	٦٣٧ - ٦٣٦	٦٣٦ - ٦٣٥	٦٣٥ - ٦٣٤
		٦٣٥ - ٦٣٤	٦٣٤ - ٦٣٣	٦٣٣ - ٦٣٢
		٦٣٣ - ٦٣٢	٦٣٢ - ٦٣١	٦٣١ - ٦٣٠

$$\text{اعربات} \times 6 = ٦ \text{ عربات}$$

- ١٣ - ١- البندورة : سوسيطة لتحمل للملوحة ٢- البطاطا : موسطة لتحمل للملوحة
 ٣- الفاصوليا : حساسة للملوحة ٤- السبانخ : مقاومة للملوحة
 - الفجل : حساس للملوحة . $١ \times ٥ = ٥$ عربات .

٢- تحدث ميزات لنباتات تصلح لزراعة سطحى - هضراء (فروع) .

١. سرعة نموها وموتها وكثافتها .

٢. تحملها للفحص المتتابع والسير علىها .

٣- قدرها على تحمل ملوحة معدومة وبقاورها للحران والمرضى .

٤- تعطي عموداً متسللاً ذات جذب جذري في المنظر الزراعي وأطلقى للجرفة .

تحت عربات لذى من بقاطعها .

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	
	كـم يـعلـكـمـ حـلـلـ مـاـ يـأـتـيـ :- (٢٠٢٢ـهـ)
صـلـ ٧٧	١- لـذـنـ زـرـاعـةـ مـوـصـولـ الـقـبـعـ سـوـاـنـ مـسـالـيـةـ يـؤـدـيـ إـلـىـ تـدـهـورـ هـمـوـاصـ لـتـرـبـةـ الـطـبـعـةـ وـظـفـوـبـهـاـ،ـ كـمـ يـؤـدـيـ إـلـىـ اـسـتـهـاـلـاـنـدـ الـأـرـضـ وـمـنـ ثـمـ قـلـهـ اـكـرـنـتـاجـ
صـلـ ٨٩	٢- نـظـرـاـ لـنـهـ يـكـوـنـ طـبـقـاـنـ شـعـعـةـ أـوـ سـعـيرـاتـ كـشـفـةـ تـعـلـىـ تـقـلـيلـ فـقـدـ الـرـطـوبـةـ مـنـ أـنـجـبـةـ النـبـاتـ .ـ وـهـاـ الـقـدـرـ عـلـىـ اـسـهـاـصـ الـمـادـ بـرـبةـ عـنـدـ هـطـولـ الـأـعـطـاـ وـتـحـمـيـلـ ظـبـهـ فـيـ أـنـجـبـهاـ لـحـىـ الـطـابـةـ .ـ وـسـجـمـ رـاعـيـ الـأـرضـ يـخـفـيـهـ
صـلـ ٩٦	٣- لـسـهـوـةـ اـخـرـاقـ الـبـارـدـاتـ فـيـ الـأـرضـ الـرـعـلـيـةـ .ـ وـكـلـلـيـ لـذـنـ الـأـرضـ يـرـعـيـهـ بـحـفـرـةـ صـرـالـ
صـلـ ٩٧	٤- طـحـالـ أـرـهـاـهـاـ وـرـاحـتـهـاـ الـعـطـرـيـةـ وـجـادـيـةـ الـعـانـهـاـ الـزـاهـيـةـ .ـ
صـلـ ١٣٧	٥- لـذـنـ أـدـرـاقـ النـبـاتـ تـلـونـ هـمـيـنـهـ هـلـةـ الـقـضـفـ وـالـتـكـبـيرـ .ـ
صـلـ	٦- نـظـرـاـ إـلـىـ أـنـ الـبـرـمـ الـبـسـطـ الـذـيـ كـلـونـ فـنـقـودـ أـزـهـرـاـ يـحـلـ طـرـقـاـنـ عـلـىـ تـلـكـ الـأـرضـ .ـ وـلـذـاغـانـ تـعـصـرـهـاـ يـرـثـيـلـ الـتـاـ الـمـسـعـلـيـةـ .ـ
صـلـ ٧	٧- لـذـنـ عـدـمـ تـوـضـرـ الـرـطـوبـةـ الـأـرـضـيـةـ الـكـافـيـةـ خـلـدـ عـنـرـةـ الـتـاـرـ الزـهـرـيـ مـعـ شـاطـرـ دـادـاـ يـعـلـىـ ضـمـنـ بـهـاـيـنـ الـأـرـهـاـ اـطـنـيـ فـيـقـلـ الـحـلـ .ـ
صـلـ ٨	٨- لـذـنـ مـحـرـزـ وـنـهـاـ مـنـ الـمـوـادـ الـكـبـرـيـهـ رـاسـيـهـ قـلـلـ ،ـ وـإـنـ لـقـلـمـ الـتـرـدـ يـوـهـرـ اـكـرـنـتـاجـ .ـ
صـلـ ٩	٩- اـلـرـبـيعـ عـامـ مـدـرـلـنـوـ الـنـبـاتـ)ـ هـبـتـ بـخـوـيـ الـتـرـبـةـ عـلـىـ نـسـيـةـ عـالـيـةـ مـنـ تـلـاطـيـ اـكـسـيدـ الـكـلـرـوزـ وـنـسـيـةـ مـلـيـلـةـ مـنـ اـكـرـكـبـينـ ،ـ مـاـ يـخـفـضـ مـنـ وـعـدـلـ اـنـفـسـ اـلـبـرـزـعـيـ الـتـرـبـةـ الـتـيـ قـلـلـ قـدـرـهـاـ عـلـىـ اـفـصـاصـ الـمـادـ لـعـنـاصـرـ الـغـذـائـيـهـ .ـ
صـلـ ١٠	١٠- اـيـسـيـ اـهـيـاـجـاـهـاـ مـنـ حـرـجـاتـ طـرـاءـ الـمـنـخـفـضـةـ شـتـاءـ .ـ عـدـقـاتـ كـلـ بـنـدـ صـمـ بـعـدـ الـرـجـابـ (ـ ٢٠ = ١٠ـ)

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	
٢١٧	<p style="text-align: right;">صل ٢ : -</p> <p>الدعاوى التي تؤديها المسالقات الصناعية في الطريقة المزكورة :-</p> <ol style="list-style-type: none"> - ربط الطريقة بالذئبة عن طريق زراعة المسالقات والتي تعلم عن طريق طوابق المزكورة. - وتحتاج لها وسائل خاصة للسلامة مثل المحاليل أو المذابح. - تعطية العوادن والأدواء والأكتاف والمعروضات لتنظيم مالن طيور. - اخفاء لمناظر غير المرغوب فيها كزرع بحيرة قديم أو أعمدة أو جدران قد عدا يصعب إزالتها. - تحويل جدران الابنية وتغطية الأسوار الصناعية في الطريقة، وتحليل سقوف المنازل ونوافذها. - تربية أسماك زينة. - تعطية المنورات الريحية التي يصعب العزل منها وزراعتها. - يجب بعض أجزاء الطريقة وعزلها. - الاستفادة من أجزائها بعض أنواعها في السوق العالمي. - أية سبب نفاذ من نقاط التهانيم لها سبب عزفها. <p>ب:- ١- يسبب مرض لتفحيم الشهيد على القمح <i>Lycoperdon</i> <i>tritici</i> الفطر <i>Ustilago nuda</i> القطر <i>Ustilago nuda</i> في المقام <i>Ustilago nuda</i> في المقام</p> <p>٢- تؤدي طلاؤ من البيضاء . ٣- تكون مثالاً من الداهزاد الزهرية أو الطيور .</p> <p>٤- تظهر النبات في وقت مبكر . ٥- ليس من سلالة الأشجار إلا زراعة لها، فخطى بمحبها هو الأنواع .</p> <p>٦- تتغير الوان او اقها اى (أيجرام) .</p> <p>٧- تظهر بعض البيارات على الأوراق المدارمة للنبات .</p> <p>٨- المصابة على شكل خطوط متعرجة معده بـ <i>Ustilago nuda</i> لزورها .</p> <p>٩- تظهر ذاته للوقاية منه :-</p> <ol style="list-style-type: none"> - زراعة أصناف مقاومة لهذا المرض . - جمع لسائل المصابة وقت الزهر و إذلاقها عند زرورها، وذلك في المحاصيل المخصصة لجمع التقاوى . - معاملة الطيور المعنة للبيارات بالسبات لفترة طيارة . <p>١٠- تلقي صفات زرارات لست طير على الأوراق . ١- انتظام عمر الزراعة وساقها .</p> <p>٢- توسيع مكيبة لبيار واستخدام الكثارات .</p> <p>٣- سهلة أجزاء عملي لزفة للاحتفاظ . فيما بعد .</p>
٢٩٤	
٢٩٥	
٢٦٨	

رقم الصفحة
في الكتاب

٤٧

١- عدد الأشجار المزروعة في المساحة المحددة = المساحة
المساحة بين الأشجار المسافة بين المقطول

$$\Delta = \frac{٥٠٠}{٣٥٠} = \frac{٣٥٠}{٣٥٠ \times ٢} = ١ شجرة$$

٢- كثافة التما - الـ Δ سووج الطصل على Δ لسنة.

كثافة التما التي سووجت حوصل عليها = الأشجار لسنة \times عدد الأشجار في المساحة كثافة

$$١٠٠ \times ٢٥ =$$

= ٢٥٠ كج للترم دو عات كثافة

٢٥٠ كج طن

٣- تتجه زراعة هذا الصنف من لتفاع في المناطح الغورية من الأردن بسببي

أهليتها المدنية من البرودة (تقع عن ٥٠..٥٠ ساعة) مما يمكن زراعتها هناك.

عنوان كل بذرة بذرة الرجا (٣٠ = ٦ جرام)

١٧ ص

٤- انترالافاع الطرارة عن ٣٥ سم في عمدة أشجار الفاكهة :-

١- تعلم على تقضي معدل التهوية والتحول التوازن المائي للأشجار.

٢- يحقق الأهداف لزكورة واطفرة العصبة.

٣- عوَن التهارات الطرارية كلية أو هجزية.

٤- تأقط التما الصغيرة والكبيرة وتشوه قشرها.

٥- صغير جسم التما ولذاً أخذت لونها الطبيعي المعروف.

٦- يتأثر نضجها. (عنوان كل بذرة بذرة الرجا ٦ = ٦ جرام)

٧- استعمالات الحمض: ①- تُستعمل البذور ذات اللون الغامق على مركزاً أغنىً بالمواد البروتينية.

٨- تُستعمل بذور الحمض في تعزيزية لوزان باشكال مختلفة وأهمها تُستعمل محضراد. من ١٩-١٩

٩- آدامر تباطي المناطح الرقيقة، وهي أولى الربيع شراراً من المناطح الرقيقة، شرار ٣

١٠- عرق دو نم. ⑩- مرض المتبقع (الأسلوكايتا) Ascocaita. ⑪- عرق دو نم.

رقم الصفحة
في الكتاب

٥٩ :-

ص ٣١

١- نظام تخطيط البستان هو النظام الكسوري .

ص ٣٨

٢- المزرعة تقع ضمن مناطق محرومة عصاير مياه الري ولصنان توزيع عادل للماء في هذه المزرعة التي تقع أيضاً ضمن منطقة تجفيفية منحدرة تروي بطريقة الري بالتنقيط .

ص ٤٥

٣- بعائد تربتها سطحية ملوثة ($\text{PH} = 8.5$) فموصى بزراعتها بأسماء المزروق لأن جذوره غير متغيرة وسطحية .

ص ١٩

٤- للتغلب على مشكلة الرياح الفوئية فهو صحي بعض الوسائل الزراعية مثل زراعة مصبات الرياح وتقليل مسافات الزراعة وعدم هرب التربة في الشتاء موسم المفاجئ ، وزراعة الكسورية ، (اعتراضات توزيع بواقع علاقتان على كل بند من بنود الإرهاب)

ص ١٣٣

٥- سبب تكون أبصال مزروحة في محصول البصل هو عدم انتظام الري ، وزيادة المسار الترويجي

ص ١٣٦

٦- سبب نشوء أوراق صفراء بدائل مرخص الزهرة هو ارتفاع درجة الحرارة وقت تكون الأوراق .

ص ١٤٩

٧- سبب زيادة نسبة الألياف في ثمار الفاصوليا هو عدم قطف أوراق جميع ثمار الفاصوليا (القرنون) خلال فترة ٥ - ٦ يوم من زراعة لدرجه انخفاض المقصورة وبعد ٧ - ٨ يوم للرخصان الطويلة أو المقصورة يزرعها في مهرو بارد (التأخير في القطاف) .

اعتراضات كل بند من بنود الإرهاب . $٣ \times ٨ = ٢٤$

رقم الصفحة في الكتاب	
٦٤ ص	٦ - التكثير الاصنفي :- يقصد به إنتاج نباتات جديدة من جزء اص negeri لنبات ماء وقد يحوي على برمي كامبي مادة لطعم بالعين أو أكتر كامي التكثير العقل ولبرمي لطعم بالعلم، وقد لا يحوي على أي برالم كامي العقل المجزيء والمرقمة.
٦٧ ص	٧ - البican الحاربة :- هي سيفان جمارية متوجه طبع الربة، تشتمل على برمي طرحي، وعمد علامتها طبع الربة (مع توافر الطوبية الأرجنسة) تكون جذوراً عند العقد الساقية وثوابت حضرية إلى أعلى يمكن فصلها لتكون النباتات كاما في الفراولة.
٣١ ص	٨ - الزراعة المكثفة :- يقصد بالزراعة المكثفة زراعة أشجار الفاكهة بحيث تكون المسافة بين الشجرة والشجرة في المخط الوارد وقصيرة مما يسمى بزراعة أعداد كبيرة من الأشجار.
٣٢ ص	٩ - ظاهرة العقم الزاكي :- هي عدم مقدرة حبوب لقاح حسب ما على إكمال أزهارة، مما في بعض أنواع اللوزيات مثل اللوز الطلو واللوز.
١٣٣ ص	١٠ - المترقيع في محاصيل المحاصيل :- هو عملية إعارة زراعة الحيوان العائبة التي تتسلل ذاتيات يدورها، أو التسللت التي ماتت بعد داهراً لتشمل غيرها كل ذلك من بعده الرجاءة ($5 \times 5 = 25$ = ٢٥ اعتماد).
٣٣ ص	١١ - أربعة أهداف للتكثير المجزيء في نباتات لفافاته :-
١١١ ص	١- إنتاج أصنوف بذرية للاطعيم عليها.
١١٢ ص	٢- إنتاج أصول بذرية حالية من الإصابة بمرضية وبائية والأراضي الفاسدة.
١١٣ ص	٣- الاستفادة من الأصول البذرية لبعض أنواع أشجار الفاكهة مثل عقاوة الآفات، أو تحمل الظروف المرية، كزيادة طوبتها وجمافتها ومحبتها وعلوتها وارتفاع
١١٤ ص	٤- الكالسيوم فيها. مثل بندر اللوز الم المتعلقة في الأرضي الكلسية.
١١٥ ص	٥- المحافظة على بقاء الأنواع البناءة بتوارث العوامل الوراثية، المجزء للتنوع غير الإيجابي.
١١٦ ص	٦- سرطان النبات Plant breeding. يعد إنتاج الأشغال البذرية من أكبر الوسائل العلمية لزناتج اصناف جديدة حيث يتم التجربتين بين نوعين من لفافاته لإنتاج نوع جديد مثل تجربة اللوز والمدارس لإنتاج أصناف الجديدة فول كاما رانا، (عدمات لأربع نقاط محببة)
	انتهت الاجماليات.