



المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

M V E O

٣
٢

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

د س

المبحث : العلوم الزراعية الخاصة / نباتي / المستوى الثالث

الفرع : الزراعي
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٠/٠١/٠٧

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(٠١ علامات)

أ) وضّح المقصود بكل من المفاهيم والمصطلحات الآتية :

- ١- الصناعات الغذائية . ٢- التحليل التقريري للأغذية .
٣- ظاهرة الترجيع . ٤- تدعيم الأغذية .
٥- فساد الأغذية .

(٠٦ علامات)

ب) قارن بين ثمار صنفي البرتقال الشمومطي (اليفاوي) والفلنسيا (البلنسيا) من حيث :

- ١- الحجم . ٢- الشكل . ٣- ملمس القشرة .

(٠٤ علامات)

ج) التجزئة من العمليات المشتركة في الصناعات الغذائية ، بين أربعة من الأغراض التي

تحققها للصناعات الغذائية .

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(٠٨ علامات)

أ) اذكر غرضين لإجراء كل من العمليات الزراعية الآتية :

- ١- تكيس قطفوف الموز .

- ٢- حراثة بساتين التفاح البعلية في الربع .

- ٣- خف ثمار النخيل .

- ٤- التقليم الاثماري فيأشجار الرمان .

(٠٦ علامات)

ب) وضّح الأدوار التي تقوم بها كل من المواد الآتية في الصناعات الغذائية :

- ١- النشا . ٢- الزيوت والدهون . ٣- البقتين .

(٠٦ علامات)

ج) يحمل عنقود الموز الذهري ثلاثة أنواع من الأزهار ، أجب عن الآتية :

- ١- اذكر أنواع أزهار الموز الثلاث .

- ٢- حدد أماكن وجود كل منها على العنقود الذهري .

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) وضح تأثير كل مما يأتى :

- ١- التربة الخصبة العميقه على أشجار الزيتون.
- ٢- التقليم الشديد على إنتاج أشجار الحمضيات.
- ٣- التربة الكلسية على أشجار السفرجل.
- ٤- ارتفاع نسبة الرطوبة خلال فترة نمو الثمار على أشجار التفاح.
- ٥- التقليم الخفيف جدا على أشجار التفاحيات.

(٤ علامات)

ب) مزارع في غور الأردن يرغب في إنشاء بستان حمضيات مساحته (٥ دونمات)،

إلا أن التربة عنده تقيلة . اجب عن الآتية :

- ١- حدد الأصل المناسب الذي تتصح باستدامه.
- ٢- احسب عدد الأشجار اللازمة لزراعة الدونمات الخمسة علما بان مسافات الزراعة (5×5 م).

(٦ علامات)

ج) اقترح حلّاً لمعالجة كل من المشكلات الآتية :

- ١- تشقق ثمار الرمان وسرعة عطيبها وعدم تحملها للتخزين.
- ٢- عدم التوافق بين أصل السفرجل وأصناف الكمثرى.
- ٣- إصابة أشجار الحمضيات بمرض التدهور السريع.

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

(٨ علامات)

أ) تعاني أشجار الزيتون أكثر من غيرها من ظاهرة المعاومة ، اجب عن الآتي:

- ١- عرف هذه الظاهرة.
- ٢- اذكر سبب هذه الظاهرة.
- ٣- كيف يمكنك الحد من تأثيرها ؟

(٤ علامات)

ب) وضح العلاقة بين النشاط المائي (aw) والضغط البخاري للماء.

(٨ علامات)

ج) قارن بين طريقي حفظ الأغذية بالبريد والتجميد من حيث:

- ١- درجة الحرارة المستعملة.
- ٢- مدة حفظ الغذاء.
- ٣- نمو الكائنات الحية الدقيقة.
- ٤- النشاط الأنزيمي.

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

(٨ علامات)

أ) وضع آلية تجفيف كل من الأغذية الآتية صناعياً :

- ١- أغذية الأطفال.
- ٢- الشيبس.
- ٣- البيض.

(٦ علامات)

ب) علل كلاً مما يأتي :

- ١- وجود بسانين تقاح منتجة في منطقة الأغوار بالرغم من احتياجات التقاح الشديدة للبرودة.
- ٢- يلغاً عند تقليم الجوافة إلى تقليم خف وتقليم تقصير في آن واحد.
- ٣- لا نقطف العناقيد الثمرية للنخيل دفعه واحدة.

ج) كيف يمكنك الحكم على وصول ثمار كل من أشجار الفاكهة الآتية مرحلة النضج الاستهلاكي؟ (٦ علامات)

- ١- التقاح.
- ٢- الاسكدينيا.

السؤال السادس : (٢٠ علامة)

(٤ علامات)

أ) صمم برنامجاً لتسريد أشجار النخيل ، يشتمل على ما يأتي :

- ١- معدل كمية السماد الكيميائي للنخلة الواحدة.
- ٢- معدل كمية السماد العضوي للنخلة الواحدة.
- ٣- ميعاد إضافة دفعات السماد الكيميائي لأنشجار النخيل.

(٨ علامات)

ب) استشارك شخص حول العيوب الآتية في المخللات . فبماذا تتصحّه لمنع ظهورها :

- ١- نمو طبقة الفطر (الميكودرما) على سطح المخللات.
- ٢- اهتراء (ليونة) المخللات.

(٤ علامات)

ج) حدد نوع الفساد الغذائي المتوقع ظهوره في المعلبات نتيجة لكل حالة من الحالات الآتية:

- ١- تكون حامض اللاكتيك في الأغذية غير الحمضية.
- ٢- نمو بكتيريا كلوستريديوم ثيرموسكاريليتكم في الأغذية غير الحمضية.
- ٣- تفاعل غاز كبريتيد الهيدروجين (H_2S) مع معدن العبوة مكوناً كبريتيد الحديد الأسود اللون.
- ٤- تفاعل مكونات الغذاء مع معدن العبوة وإنتاج غاز الهيدروجين.

(٤ علامات)

د) كيف تحكم على انتهاء عملية التخمير ؟

«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 زراعية خاصة / بناية ١٣
الفرع : الزراعة

مدة الامتحان : ٢ ساعتين
التاريخ : ١٧ / ١ / ٢٠١٠

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول ١٣

١ - ١. علمرات ٢٤/٢٤/٢٤

١. الصناعات الغذائية، هي كل النشاطات التي تstem على الماء
الغذائي (بنياً وحوائط) منذ إنتاج حتى وصولها إلى ذلك مثل
عمليات التقليل والتغليف، التخزين، التوزيع وتصنيع ونقله كفلا
من التلف والفساد

٢. العدل في التغذية: تحدى مكونات الأغذية ودورها على
نوع وчество الطعام وعمل جودة ٢٤/٢٤

٣. ظاهرة الترجيح: هي ظاهرة انتشار أسمار الحقن في آخر
في أواخر الخريف أو أوائل الشتاء ٢٤/٢٤

٤. تدحيم الأغذية: هي إزالة الفيروسات والبكتيريا من طعام الماء
الفقير وذلك بـأطهان البروتينات مثل تدحيم بذار زيت الزيتون أو
تدحيم الرقائق باللحاف الآسي (للسبح) أو أطهان الفاصوليات مثل
تدحيم الكليوبات المحفظة بفستانها أو دنوك الماء (الغدير يحتوي عليه)
وأغذية آلة لعمال باقة ليمون درجة ٢٤/٢٤

٥. غاز الأغذية: هي مجموع التغيرات غير المفيدة في طعام الماء
الغذائي أو أطهان أو طهور أو قراره بفضل العادل كيغري
مثل أحياء الرقيقة وملحنة ٢٤/٢٤

٦ - ٦ علمرات = ٦ علمرات/ حصة فتارة

النحوطي (لباكيار) الفلبينا (لباكيار)

١- الحجم ، ثماره كبيرة نواره منقطه الى كبيرة

٢. الشكل بيضاوي مائل للطول إلى كروبي

٣. ملمس لفترة حبله ملمس حبيب أو خنزير

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	
٢٤٤	<p style="text-align: center;">٤ - ٤ علامات ادراكه / تحفه</p> <p>١. اخذ الاجزاء المزعجه من الماء الفدائيه كاجزءه الكبير مثواه الجوز وللوز لا تتلاصق بذورها المراقبه</p> <p>٢. تسهل عملية هلط الماء الفدائيه : تحفه لبعض العلامات الفدائيه كالموربات ومتاليه الأصل إلى سجاف في حفظنا له لذلک تحفه حجم الماء الارديه تسهل خلقها .</p> <p>٣. نسارة الماء الطبيعه تسهل بعض العمليات مثل تحفيه اذاته بتصنيع الماء الفدائيه إلى اجهزه (مصدر شرار الاسمه الطبيعه المعرفه بجزءه الميغينا (المطهي) (العنسي)) مما يعود إلى سبب تحفه</p> <p>٤. تصنيع قنطره عصبيه : يجب ان تكون اجزاء الماء الارديه الراقهه مما تصنيع الماء الفدائيه سبب ريشانه مع الماء مثل تصنيع الفاكهه إلى ملصقات صحفه ذراها بما صياغه النباتات البنيه .</p>

٣٣	<p>السؤال الثاني . ٥ علامات</p> <p>١ علامات ٢ علامات / بذرة</p> <p>١. تكبير قصبة الموز : + حماية القحف من اعبار رفع التحديدية بذراها</p> <p>+ رفع درجة الحرارة بذرة (٤٦-٤٩) لحفظ حمايتها</p> <p>إلى بيضاء الاشخاص</p>
٣٤	<p>٥. صرامة لباينه النساج البعلية في الحيوان:</p> <ul style="list-style-type: none"> * للتحفظ النباتات * كلها اخرين كجهة الاصحائة
٣٥	<p>٦. حفظ عمار التغيل:</p> <ul style="list-style-type: none"> * لباينه صبر ويعوده * يكتب ظاهره المعاوقة
٣٦	<p>٧. التقطم الاعماري في اسماز الرجال</p> <ul style="list-style-type: none"> * فتح قلب البقر لتفريغ راملا كثمه لتجدد طبعه للحمل بذرة نمار كالبه العقد * ازالة الرطبات من قلب الزfram وفقد سيفان الجرث * حفظ الاخر من الماء لعدمه كله المعاوقة وينبئ بقدر لثمار صنفيا * ازالة اخر من المعاوقة ورطباته ورطباته ورطباته <u>على لهم يتم اختيار عمر فضفاض</u>
٣٧	<p>٨ - ٧ علامات / لذرة</p> <p>٩. الالت :</p> <ul style="list-style-type: none"> * تكبير قدر اكتذابه از تقل حوارا جيدليا باستثنى جبسنا * تكثير حمايره من تجاهه الى اعلى * تكثير الاكتذابه بعد ان يتم تحمله حارضا الى دكتوريات او سكريات
٣٨	<p>١٠. الجلدية :</p> <ul style="list-style-type: none"> * زياره قرم بفتح الاكتذابه لتنمية مخلول عنديها بذرة مثل زياره قدم اكتذاب (السبدر) ومنه كرب الماء لعافته بذرة لسعه * ملوكه اسكندرية مثل بـ هناك الجلدي الطبياره هناك

صفحة رقم (٤)

صفحة رقم (٧)

صفحة رقم (٧)

٢١١٣.	<p>الموعد المأذون به ٢٦٦٦ ٨ ملامح</p> <p>١) <u>الله أبا</u> له ولهم <u>الله أبا</u> لهم <u>الله أبا</u></p> <p>٢) <u>الحمد لله رب العالمين</u> الحمد لله رب العالمين</p> <p>٣) <u>عمر بن الخطاب</u> عمر بن الخطاب</p>
٢٦٦	<p>٤) <u>عمر بن الخطاب</u> عمر بن الخطاب</p> <p>الخطاب الذي ألقاه عمر بن الخطاب في خطبة العودة الخطاب الذي ألقاه عمر بن الخطاب في خطبة العودة</p> <p>الخطاب الذي ألقاه عمر بن الخطاب في خطبة العودة</p> <p>الخطاب الذي ألقاه عمر بن الخطاب في خطبة العودة</p>
٢٧٩-٢٨١	<p>٨ ملامح / حملة ضاربة</p> <p>التجدد</p> <p>التجدد</p> <p>١) <u>ادفعوا بكم رسلكم</u>: * -٤٤٤</p> <p>٢) <u>هذه فضلا إفداء</u>: * أيام ندوة رشيد وعوده</p> <p>٣) <u>نحو ما ثنا</u>: * أحاديث سخرية شاطر لهم الحقيقة التي يعلمون بها</p> <p>٤) <u>هذه الديمة بعلم</u></p> <p>٥) <u>الخطاب</u>: * أحاديث سخرية شاطر لهم رسام الواقع</p>

(V) صفحه رقم

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال السادس . ٢٤ علامة

٥٤

١. كنف عدار مركب او $\frac{1}{5}$ علامة

٢ - ٣ قفق

* الرغبة يدركها العدار قبل ادراكها

* الرغبة الثانية في لا بد فعل اربع لبعد العقد

٣٦٢
٣٤

٤ علامات

١. خصم هنوز لغير *
- * ايجاد ملحوظ لغيره دائمًا في المقدمة
 - + ضبط ترسير المقدمة المد
 - * رضى طبعها في النسبة $\frac{1}{2}$ لغير المقدمة رغم الطبقه من فسدهما
 - + اخراج - تعديل العدد $\frac{1}{2}$ *
 - + موضع الاراده التفصيل في بعض الاصفهان بعد قيامه بدوره

٥. اهداف المقدمة :

- * عرض المصالح التي يتحقق معه $\frac{1}{2}$
- + عرض اسباب لفهم الفكرة بالتفصيل $\frac{1}{2}$
- + اصحابه كلوريز اذ سبب بين $\frac{1}{2}$

٤ علامات

٣٧٩

١. العدد الحفيزي المطبع

٣٧٥

٢. العدد اللاهزاني المطرد

٣٧٥

٣. العدد الکبریتی

٣٧٥

٤. العدد التكميلي

٣٦٣

٤ بدلات

١. ظهر العدد الحفيزي المرغوب للشارد رافتقاد الفهم واجعل

٢. خلق دلائر سه اشكال = اعتماد للحصر

٣. تحول لبعض البارنهات فقر اليها لاقصر المزدوجي

٤. اشارة ثقافية الى المترى المتصفح

اتمن اكون مفيداً