



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٨ / الدورة الصيفية

وثيقة محمية
[محدود]مدة الامتحان : ٣٠ : ٠١
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠٠٨/٠٧/٠٦المبحث : الكيمياء الأساسية / المستوى الثاني
الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) ادرس الجدول الآتي الذي يبين العوامل التي تؤثر سلباً في بعض الفيتامينات ثم اجب عن الأسئلة التي تليه:
(٦ علامات)

الفيتامين	الأكسجين	الحرارة	القواعد
(أ)	✓	---	---
النياسين	---	---	---
(ج)	✓	✓	✓

١- أي الفيتامينات أكثر ثباتاً ؟

٢- أي الفيتامينات الذي يتلف عند زيادة نسبة الحموضة في المعدة ؟

٣- أي الفيتامينات الذي يتأثر بالأكسجين ولا يتأثر بالحرارة ؟

ب) قارن بين النايلون والباكلايت من حيث (شكل الصيغ البنائية ، الذائبية في المذيبات القطبية ، وأثر الحرارة).
(٦ علامات)ج) اذكر ثلاث خصائص للزراعة المحمية .
(٣ علامات)

السؤال الثاني: (١٠ علامات)

يتكون هذا السؤال من (٥) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز البديل الصحيح لها على الترتيب :

١- العنصران الرئيسيان اللذان يكونان الزيوت العطرية هما :

أ) الهيدروجين والأكسجين

ب) الهيدروجين والكربون

ج) الكربون والأكسجين

د) الهيدروجين والكبريت

٢- العنصر الذي يضاف إلى غذاء الحيوان لزيادة نسبة فيتامين (ب ١٢) في دم الحيوان هو :

أ) الفسفور

ب) الكالسيوم

ج) الكوبالت

د) الصوديوم

٣- تميه الزيوت والدهون في وسط قاعدي تسمى بـ :

أ) الاسترة

ب) الترnx

ج) التصبن

د) الهدرجة

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

- ٤- المركب المسؤول عن نكهة الموز هو :
 (أ) إيثانوات البنثيل (ب) إيثانوات الاكتيل (ج) إيثانوات الايثيل (د) بيوتانوات الميثيل
 ٥- تسمى الزراعة التي يتم التحكم بوساطتها بعوامل نمو النباتات البيئية :
 (أ) البعلية (ب) العادية (ج) المحاليل الغذائية (د) المحمية

السؤال الثالث: (١٥ علامة)

- أ (فسر ما يأتي :
 ١- لا تؤثر سمية البيرثيرين في الحيوانات الثديية .
 ٢- تعد آلية الشم أكثر تعقيداً من آلية التذوق .
 ٣- ارتفاع نسبة الجلوكوز في الدم والبول عند مرضى السكري .
 (ب) كيف يتم التحكم برطوبة هواء البيت البلاستيكي ؟
 (ج) وضّح المقصود بالمواد الامفوتيرية مع ذكر مثالاً عليها .
 (د) اذكر نواتج احتراق عينة الغذاء بالأكسجين حرقاً تاماً في المسعر .
- (٦ علامات)
- (علامتان)
- (٣ علامات)
- (٤ علامات)

السؤال الرابع: (١٥ علامة)

- أ (وضّح المقصود بدرجة الزيوت، وما الغرض منها ؟
 (ب) اذكر أربعة آثار للسيتوكينينات في النباتات .
 (ج) سمّ ثلاث مواد تستخدم لاستخلاص الراتنجات الزيتية .
 (د) كيف تتكون الكربوهيدرات في النباتات ؟
- (٤ علامات)
- (٤ علامات)
- (٣ علامات)
- (٤ علامات)

السؤال الخامس: (١٥ علامة)

- أ (في ضوء دراستك للبروتينات، اجب عن الأسئلة الآتية :
 ١- سمّ المركب الناتج من اتحاد حمضين امينيين .
 ٢- ما المجموعات الوظيفية التي تدخل في تركيب الروابط في البروتينات؟
 (ب) ما مميزات المركبات الكارباماتية كمبيدات للحشرات ؟
 (ج) وضّح آلية عمل المطهرات الآتية في إبادة الجراثيم :
 ١- الفينول .
 ٢- المحلول الملحي المركز .
 (د) اذكر ضررين لمبيدات الآفات الزراعية بعناصر البيئة .
- (٤ علامات)
- (٣ علامات)
- (٤ علامات)
- (٤ علامات)

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٨ (الدورة الصيفية).
صفحة رقم (١)



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث: الكيمياء الأساسية
الفرع: الزراعي

مدة الامتحان: ٣٠
التاريخ: ٢٠٠٨/٧/٦

الإجابة النموذجية:

صفحة (١)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول: (١٥ علامة)

١. الأيونات
٢. مبيدات ح. ج. C
٣. مبيدات A f

ب.

البيانات

النماذج

٨٧	٢	شدة لصفحة	خطية (أولوية)	شدة (غير خطية)
٨٨	٢	النماذج	تزداد في كميته	لا تزداد في كميته
	٢	النماذج	تزداد في كميته	لا تزداد في كميته
	٢	النماذج	تزداد في كميته	لا تزداد في كميته
	٢	النماذج	تزداد في كميته	لا تزداد في كميته

٢. خصائص الزراعة المحمية

١. إنتاج محاصيل زراعية من غير مواسمها وعلى مدار العام أو غير مواسمها
٢. النقل من استهلاك المياه من طرف إلى آخر بالتشغيل
٣. زيادة إنتاج المحاصيل الخضراء بحسن نوعية الثمار
٤. السيطرة على الآفات الزراعية
٥. التحكم بدرجة حرارة الدفيئة والتربة وحماية النباتات من خطر الصقيع

اعداد مطبعة إدارة الامتحانات والاختبارات

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	السؤال الرابع (٥ اعلامة)
٣٢	٢	٢. صفة الزيوت : هي تحويلها الى دهون صلبة عند درجات الحرارة العادية وذلك بإضافة المسحوق الى جفء روابط الزيوت النباتية او كلاً .
٣٢	٢	٣. الغرض من ذلك : المحافظة على الزيوت من التزنخ ٢. يعمل المطبق والمخارم والصور أثناء التزخين المتلف .
		٤. تآكل السيوكينات في النباتات مع حلال ١. تآكل عقد الشار ٢. تؤدي الى الحالة عند تخزين الخضروات الزيتية ٣. تنشيط الانتقام العادي كلاً في الزيوت النباتية الضررة ونفاذة مجرى .
١٠٧	٤	٤. فلفس معدل تنفس بعض النباتات كالملفوف وهذا يؤدي الى الحالة عند زراعة النبات . ٥. تقليل ارتفاع السادة القمية وبالتالي يقل ارتفاع النبات ويؤاد عدد الفرع الجانبية . ٥. تخلص الراتنجيات الرئيسية بعض التوابل الحامضة والمطبوخة باستخدام ١) الايثانول ٢ - ايسير ٣ - اليكسان ١ ١ ١
٦٤	٣	٥. تتكون الكبريتات في النباتات كما يلي - تمتص باده انكسرويل الموجود في اوراقه النباتات كخضار الحامضة الصلبة الصلبة هي - تخفيف التفاعل بين خامر ثاني كسيد الكبريت وبما في ذلك - نتيجة لأكسجين الذي منها عد الى الجوف - نتيجة العلكة الذي تخزنه في النبات عند شكل كبريتات .
		٥. تتكون الكبريتات في النباتات كما يلي - تمتص باده انكسرويل الموجود في اوراقه النباتات كخضار الحامضة الصلبة الصلبة هي - تخفيف التفاعل بين خامر ثاني كسيد الكبريت وبما في ذلك - نتيجة لأكسجين الذي منها عد الى الجوف - نتيجة العلكة الذي تخزنه في النبات عند شكل كبريتات .

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	السؤال الخامس (١٥ علامة)
٣٩	٢	٨. ١. ثنائيات الببتيد
٣٩	٣	٢. مجموعة الديوكسيل ومجموعة الأمين
		٣. مخبرات البروتينات البريماينية
١٤٥	٣	١- لها صيغة عديدة ٢- لها انتفاشية عالية في الازدحام الكثيف دورها ٣- لها قابلية التحلل بفعل العوامل البيئية وليس لها وقل ظهرت على البيئة . ادرها في بيئتها .
		٤. آليات عمل المحركات الألية .
١٤١	٢	١. الفينول . يربط او ينجس او يغير محتويات الخلية الجبروتية مع البروتين .
		٢. المحلول الملحي المركز : يؤدي الى سحب الماء من الخلية الجبروتية المحيطة به .
١٤٠	٢	وهذا يؤدي الى تحلل المادة البروتينية وعدم قدرتها على العمل
		٣. تعمل المبيدات على ازالة كثرة النافعة كالغفل وغيره .
١٢٥	٢	٤. يؤدي تغذية الحيوانات بالنباتات المرشحة الى انتقال المبيدات اليها ومنها الى جسم الانسان عند استخدامه كغذاء .
		٥. تنتقل المبيدات الى الاغذية المائية بعد هطول الأمطار مما يضر الى التأثير في الكودم السلسلة