



الجمهورية العربية السورية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٢
٣

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

د س

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٠/٧/٤

المبحث : الكيمياء الأساسية / المستوى الثاني

الفرع : الزراعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- (أ) اذكر العناصر الأساسية التي تتكون منها الكربوهيدرات. (٣ علامات)
- (ب) تتكون الحموضة الأمينية من مجموعتين وظيفيتين، اذكرهما. (علمتان)
- (ج) اذكر أنواع الحموض النووية. (٤ علامات)
- (د) فسّر ما يأتي: (٦ علامات)

١- تستخدم مادة الفيرموكلانيت الإسفنجية القوام كوسط للزراعة بدون تربة.

٢- تدعو الجهات المهتمة بسلامة البيئة إلى استخدام مبيدات ألبيرثيرينات في مقاومة الحشرات.

٣- عند استخدام هيدروكسيد الكالسيوم في التطهير يجب أن يكون حديث التحضير.

السؤال الثاني: (١٠ علامات)

يتكون هذا السؤال من (٥) فقرات، لكل فقرة أربع إجابات، واحدة منها فقط صحيحة، انقل إلى دفتر إجابتك

رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:

(١) المادة المنتجة للطاقة بشكل رئيس هي :

- (أ) البروتينات (ب) الكربوهيدرات (ج) الفيتامينات (د) الأملاح المعدنية
- (٢) الهرمون الذي يساعد على نمو وتصلب العظام هو :

- (أ) الثيروكسين (ب) الأنسولين (ج) الباراثورمون (د) الأدرينالين

(٣) الفيتامين الذي يزيد من قدرة الجسم على امتصاص الكالسيوم هو:

- (أ) أ (ب) د (ج) هـ (د) ك

(٤) المركب المستخدم في تعقيم التربة هو :

- (أ) بروميد الميثيل (ب) مجموعة الأميدات (ج) زايرام (د) مانب

(٥) أي من المواد الآتية تعتبر مضاد حيوي :

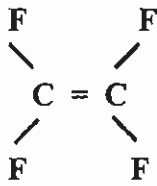
- (أ) الفابام (ب) كبريتات المغنيسيوم (ج) الكلوروبكريت (د) ترامايسن

يتبع الصفحة الثانية...

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١٦ علامة)

(٦ علامات)



(٤ علامات)

(٤ علامات)

(علامتان)

أ) عند بلورة المركب الآتي، اجب عما يلي:

١- اكتب مقطعاً من الصيغة البنائية للمبلمر الناتج.

٢- ما اسم المبلمر الناتج؟

٣- ما نوع هذه البلورة؟

ب) ما هي المجالات التي تستخدم فيها الأكسينات؟

ج) اذكر أربعة تأثيرات لاستعمال الإيثيفون في المحاصيل الزراعية.

د) تتركب حبيبات النشا من مادتين مختلفتين، اذكرهما.

السؤال الرابع: (١٥ علامة)

(٤ علامات)

(٤ علامات)

(٣ علامات)

(٤ علامات)

أ) اذكر خطوات عملية تحضير الصابون.

ب) ما العوامل التي ترتبط بها نكهة الغذاء؟

ج) كيف يمكن معالجة نقص تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في البيت البلاستيكي؟

د) اذكر أربع مميزات تتوافر في المبيد الحشري الجيد.

السؤال الخامس: (١٤ علامة)

(٣ علامات)

(٣ علامات)

(٦ علامات)

أ) اذكر مميزات المبيدات الكرباماتية الحشرية.

ب) اذكر طرق التطهير الطبيعية لحيوانات المزرعة.

ج) من الجدول الآتي:

الفينول	قرنفل	الأناتو	سكارين	سينامالدهيد
---------	-------	---------	--------	-------------

استخرج:

١- نكهة طبيعية

٢- محلي صناعي

٣- مادة ملونة طبيعية

(علامتان)

د) وضّح المقصود بمعامل الهضم.

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ (الدورة الصيفية).



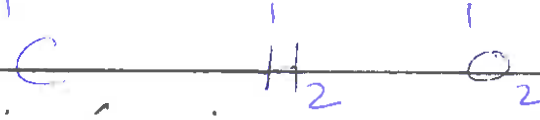
صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : الكيمياء والبيولوجيا / ٤٣
الفرع : الزراعي

مدة الامتحان : ٢٠
التاريخ : ٤ / ٧ / ٢٠١٠

صفحة الإجابة النموذجية :

السؤال الأول :- (٥ علامات)



٢. P . أدجين ، هيدروجن ، كربون

٣. C . مجموعة الكربوكسيل ومجموعة الأمين



٤. D . DNA ، RNA

٥. E . ان الحماض على درجة الحرارة والرطوبة العالية حول النباتات

٦. C . لهذه المسببات تتحلل بسرعة ولا تسبب حموضة ارضية

٧. D . اذا نزلت ن الهواي انما جس منه هيدرات لبعض ثبات السيد

الكربوهيدرات والبروتينات والمواد العضوية

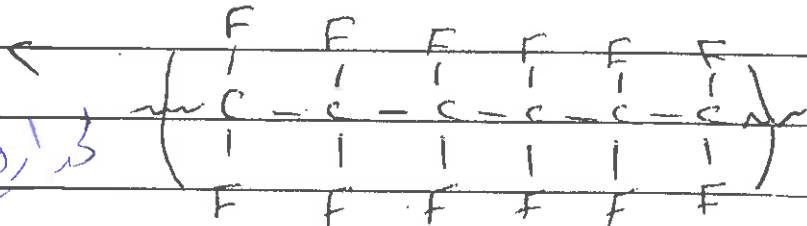
رقم الصفحة في الكتاب	القول الثاني (١٠ ملونات)
١٠	١. ب - الأبرهيات (٤)
٤٩	٢. د - الباشقورمون (٤)
٤٣	٣. ن - (أه) (٤)
١٣٤	٤. م - بروبيد الميثيل (٤)
١٤١	٥. ر - الترامايسن (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

القول الثالث: اعلانه

القول الثالث: اعلانه

٨٤



كدارع ذوات
اللون

التفنون

بلغة الاضائة

١١

١ - زيادة استطلاع الكلام في البناء والقو

٣١

٢ - تكوين الجذر

٣ - عقد التمارا

٤ - اعادة الحساب (اي اربعة عشره)

٥ - تمزيق الحين

١٠٩

١ - تقييم الاشيغوه في اسراع نضج التمار

٢ - بحيث تقترنا دائما او مؤقتا في النباتات

٣ - تخفف التمارا

٤ - يزيد عدد التنتج

٤٥

١ - الاميلوكلين

٢ - الاميلون

رقم الصفحة
في الكتاب

القول الرابع (المداد)

٣٣

١. أ. على الزيت أو الدهن مع تناول مائي طيب وكثير (١)

٣٤

٢. تخلية الحلو بالهناصية (١)

٣. إعطائه حمول مع شرب كلوريد الصوديوم (١)

٤. فضل الحامض وتثبيتته ، تضاف إليه كوز بالموت (١)

٦٠

٥. الطعم (٢)

٦٤

٦. الرائحة (٢)

٩٤

٧. أ. حبه ناعم ، الواد الحيدروكربونية (١)

٨. وضع الكلب كافي في اوكيه خافق (١)

٩. تزيينها بناب الكلب ، الكربون (١)

١٠. محلولة بهذا الحار في انابيب بلاستيك شفافة

١١. أ. له خاصية القادة بالكريات ، الانظربات (١)

١١٥

١٢. حفظه بالعنصر ، الفعال منه فربطه ، بهاش (١)

١٣. تأثيره الضار ، معدونا ، الطيف ، لا يتغير ، تأثير

١٤. ضارة على صحة الانسان ، او الكلب (١)

١٥. تغيير طعم ، رؤيته ، كثبات ، الاجزاء ، الكلية

رقم الصفحة في الكتاب	المقال الخامس (٤١٤٤)
١٢٥	<p>٢. ا. لا صحة <u>شديده</u> ^١</p> <p>ب. لا انتقائيه <u>عالية</u> ^١ في <u>ابادة</u> <u>الكثرت</u></p> <p>٣. لا قابلية التحلل <u>ال</u> <u>حركات</u> <u>ان</u> <u>مفرد</u> <u>ال</u> <u>لله</u> ^١</p>
١٣٩	<p>١. <u>التجنيف</u> ^١</p> <p>٢. <u>الاستعمال</u> <u>ال</u> <u>والاستعمه</u> <u>عونه</u> <u>لبنفسية</u> ^١</p> <p>٣. <u>الكرارة</u> ^١</p>
٦٤	<p>٤. <u>نكره</u> <u>طبيعيه</u> <u>القرنفل</u> ^١</p>
٦٦	<p>٥. <u>محل</u> <u>صناعي</u> <u>ال</u> <u>الكازين</u> ^١</p>
٦٣	<p>٦. <u>بانه</u> <u>بلايه</u> <u>صبيته</u> <u>الاناتو</u> ^١</p>
١٢	<p>٧. <u>معال</u> <u>الضم</u> <u>هو</u> <u>كفاده</u> <u>ال</u> <u>ضم</u> <u>في</u> <u>هضم</u> ^١</p> <p><u>المواد</u> <u>الغذائيه</u></p>