



٧٥٠ /

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٩ / الدورة الشتوية

وثيقة محمية
[محدود]

٣

مدة الامتحان : ٣٠ د
١ س

المبحث : الكيمياء الأساسية / المستوى الثاني

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠٠٩/٠١/٠٨

الفرع : الزراعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) وضح المقصود بكل مما يأتي :

- ١- القيمة الحرارية للغذاء .
- ٢- النكهة .

(٣ علامات)

ب) تقسم الكربوهيدرات من حيث التركيب إلى ثلاثة أقسام . اذكرها .

(٢ علامتان)

ج) اذكر فائدتين لعملية هدرجة الزيوت .

(٢ علامتان)

د) اذكر مثلاً واحداً على :

- ١- الدهون البسيطة .
- ٢- الدهون المشتقة .

(٤ علامات)

هـ) اذكر أربع ميزات للمبيد الزراعي الجيد .

السؤال الثاني : (١٧ علامة)

(٧ علامات)

أ) فسر ما يأتي :

- ١- تحتاج المرأة الحامل إلى طاقة إضافية مقارنة بغير الحامل .
- ٢- من شروط اختيار الغطاء البلاستيكي عدم سماحه بنفاذ الأشعة فوق البنفسجية .
- ٣- يتم رش أزهار البندورة بالأكسينات داخل البيوت البلاستيكية .

(٦ علامات)

ب) ما أثر نقص كل من المواد الآتية في جسم الإنسان :

- ١- فيتامين (هـ)
- ٢- أيون K^+

٣- هرمون البرولاكتين

(٤ علامات)

ج) اذكر طريقتين لمعالجة نقص غاز CO_2 في البيوت البلاستيكية .

يتبع الصفحة / ٢ ،،،،

السؤال الثالث : (١٥ علامة)

- (أ) اذكر الصبغة الموجودة في كل مما يأتي : ١- البندورة . ٢- صفار البيض . (علامتان)
(ب) وضح سبب إضافة المواد الآتية إلى الأغذية : (٣ علامات)
١- الكركم الزيتي . ٢- سينامالدهاليد . ٣- سوربيتول .
(ج) اذكر أربع مزايا للزراعة في المحاليل الغذائية . (٤ علامات)
(د) وضح سبب إضافة المواد الآتية إلى غذاء الحيوانات : (٤ علامات)
١- الفلور . ٢- رباعي كلوريد الكربون .
(هـ) ماذا تسمى الرابطة التي تنشأ عن ارتباط الحموض الامينية لتكوين البروتينات ؟ (علامتان)

السؤال الرابع : (١٠ علامات)

يتكون هذا السؤال من (٥) فقرات لكل فقرة أربع بدائل واحدة منها فقط صحيحة ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب .

(١) من الأمثلة على السكريات المتعددة سكر :

أ- اللاكتوز ب- الغلايكوجين ج- المالتوز د- المانوز

(٢) الأنزيم الذي يعمل على ربط جزيئين معاً هو أنزيم :

أ- الببسين ب- إستريز ج- البيوتين د- يوريز

(٣) المادة التي تضاف إلى الأغذية للحصول على لون بني غامق هي :

أ- الكراميل ب- الأنانو ج- الكركم د- الأزو

(٤) يستخدم (إندول حمض الإيثانويك) في :

أ- زيادة الأعشاب ب- عقد الثمار ج- تجذير العقل د- تأخير إنبات البذور

(٥) المبيد الحشري الذي يدخل جسم الحشرة عن طريق الملامسة هو :

أ- بروميد الميثيل ب- سيتوكس ج- زرنیخات الرصاص II د- كبريتات النيكوتين

السؤال الخامس : (١٣ علامة)

- (أ) اذكر عاملين من العوامل التي تعمل على تنشيط إنتاج غاز الإيثين في النبات . (علامتان)
(ب) اذكر وظيفتين لهرمون الثيروكسين في جسم الحيوان . (علامتان)
(ج) اذكر مثالين على النباتات التي يستخلص منها مبيدات حشرية عضوية . (علامتان)
(د) ما مجال استخدام المواد الآتية في الزراعة : (٤ علامات)
١- معقمات التربة . ٢- مبيدات الأعشاب المتخصصة .
(هـ) اذكر طرق التعقيم والتطهير الطبيعية المستخدمة في مزارع الحيوانات . (٣ علامات)

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٩ (الدورة الشتوية).
صفحة رقم (١)



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الكيمياء الأساسية / السون الثاني
الفرع : الزراعي

مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ١ / ١ / ٨٠٠٩

رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	الإجابة النموذجية : السؤال الأول : (١٥ علامة)
		(٤ علامات)
١١	٣	١. القيمة الحرارية للغذاء : كمية الطاقة الناتجة عند حرقه واحد غرام منه الغذاء حرقاً تاماً .
٦٠	٣	٢. الفكرة : الامحاض الناتجة من أخذ المواد بواسطة الفم وعند طريقها إلى الشحم .
		(٣ علامات)
٣١	١٦١	١. الكريات الهادية
	١	٢. الكريات المتعددة قصيرة السلسلة
		٣. الكريات المتعددة (عديدة الكريات)
		(أي اثنين من الآتية) .
٣٣	١	١. زيادة قابلية الدهن للتخزين .
	١	٢. يصبح أكثر عرضة للتزنجي .
		٣. تحويها إلى مرغزبه مناسب للطبخ . (دهون صلبة)
		(علامات)
٢٩	١	١. الدهون أو الزيوت أو الغليسيرينات الثلاثية أو الرستة المشبعة
	١	أو الشموع أو شمع العسل
		٢. الكوليسترول
		(٤ علامات)
١١٥	١	١. له خاصية الفتل بالحشرات أو الفطريات .
	١	٢. يحتفظ بالعنصر الفعال فيه لمدة طويلة .
	١	٣. لا يتكسر أثناء ضارة بالإنسان أو الحيوان وأثره على نبات طفيف
	١	٤. له طعم ورائحة تجلب الحشرات للأجزاء المرشوشة

رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	السؤال الثاني : (٧ علامه)	
		(٧علامات)	٤
١٧	٢	١. وذلك لغو الجنين وزيادة حجم الرحم وتكوين المشيمة	
	١	واختزانه كميات اخرى من البروتينات كما ينشأ على الخلايا الطاردة كالولادة	
٩٠	٢	٠٢ لديه طاقتها كبيرة تتلف الغذاء وتقتل النباتات بداخله	
١٠٣	٢	٠٣ للوصول إلى الحجم الأمثل ، واكتساب الصفات المطلوبة من طعم ونكهة	
		(٦علامات)	٥
٤٤	٢	١. وقف الحمل (العقم) وموت الجنين .	
٥٣	٢	٠٢ عدم انتظام ضربات القلب ، إسهال وقيء شديد .	
٤٩	٢	٠٣ عدم إفراز الحليب .	
		(٤علامات)	٥
٩٢	٢	١. هروم بعض المواد الحديدية كالكروميون ، أو البيوتان ...	
		٠٢ وضع الجليد الجاف (ثاني أكسيد الكربون الصلب) في أوعيه خاصة .	
	٢	٠٣ تحرير غاز ثاني أكسيد الكربون من اسطوانات في انابيب بلاستيكية متقبة .	

رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	السؤال الثالث : (٥ اعلامة)
		(٢ علامتان)
٧١	١	١. الليكوتين .
٧١	١	٢. اليوتين .
		(٣ اعلامة)
٦٤	١	١. لتلوين الغذاء باللون الأزهر .
٦٥	١	٢. لإطرائكة العرقة .
٦٧	١	٣. لتخليق اعذية مرضى السكري .
		(٤ اعلامة) (أية أربع من الآتية)
٩٥	١	١. لتخت في الاماكن التي لا تتوفر فيها التربة الصالحة للزراعة .
		٢. الاقتصاد في استعمال الماء .
	١	٣. تجنب بعض أمراض النبات التي تنتقل عن طريق التربة .
		٤. تجنب تراكم الأملاح .
	١	٥. الحصول على انتاج وفير وبجودة أفضل .
	١	٦. الاستفادة من الاسمدة العضوية .
		(٤ اعلامة)
١٤٤	٢	١. ضروري لنمو الامانة لبررة جيدة كإزدياد نسبة تسوس الامانة .
١٤٨	٢	٢. لعلاج هلزوس الكبد في الأغنام .
		(٤ اعلامة)
٣٩	٢	الرائحة الأميدية أو البتيدية

رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	السؤال الرابع : (١٠ علامات)
٢٦	٢	١ . ن الغلايكوجين .
٤٨	٢	٢ . ه البيوتين .
٧٣	٢	٣ . پ الكرايل .
١٠٠	٢	٤ . ه جذير العقل .
١٢٠	٢	٥ . د كبريتات النيكوتين .
		السؤال الخامس : (١٣ علامة)
		پ (علامات) " أحيي عاملين من الآتية :- "
١٠٩	١	١ . الخروج الناتجة عن كسر الفروع أو إصابتها بفعل العمليات الزراعية اليدوية
		٢ . الإصابة الحويوية . ٣ . سوء التخزين للثمار
	١	٤ . المواد الكيميائية المضادة لمبيدات الحشرية . ٥ . نظمان التوازنات
		ن (علامات)
١١٢	١	١ . زيادة معدل النمو أو زيادة معدل صنع البروتينات في الخلية .
	١	٢ . زيادة الكفاءة التحويلية للغذاء أو تنفيذ عمليات التأكد الغذائي
		ه (علامات)
١٢٢	١	١ . التبغ
	١	٢ . ازهار نبات البيرثريوم .
		د (٤ علامات)
١٣٤	٢	١ . تقفل طفيليات النباتات التي تعيش في الرية .
١٣٣	٢	٢ . القضاء على الأسماب والنباتات غير المرغوب بها
		ه (٣ علامات)
١٣٩	١	١ . الجفيف
	١	٢ . اسحة لحم والورم فورم البنفسجية
		٣ . الحرارة