

بسم الله الرحمن الرحيم



ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٧ الدورة الصيفية

وثيقة محمية لـ سـمـ دـسـ (مـحـدـود)

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ : السبت ٢٠٠٧/٦/٢٠

المبحث : الكيمياء الأساسية / المستوى ٢

الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٦)، حلماً بأن عدد الصفحات (٢)
السؤال الأول : (١٢ علامة)

- أ) وضح المقصود بما يأتي : ١) الراتنجات الزيتية.
 ٢) البلمرة.
- ب) فسر ما يأتي :
- ١) يستخدم البلاستيك في صناعة المقابض العازلة للحرارة والكهرباء.
 - ٢) يضاف الأكسجين إلى أزهار نبات البندوره.
 - ٣) تمنع الكثير من الدول استخدام بعض المواد الملونة في الغذاء.
 - ٤) يضعف الجسم وتتضطرب صحته عند ارتفاع درجة حرارته.

السؤال الثاني : (١٢ علامة)

- أ) يبين الجدول أدناه الطاقة اللازمة لشخص لأداء بعض الأنشطة لمدة ساعة :

الشيء	لعب كرة قدم	صعود درج	النشاط	الطاقة (كيلوسر)
١٨٠	٤٨٠	١٠٠		

احسب الطاقة التي يحتاجها هذا الشخص لأداء جميع الأنشطة الآتية :

- ٢٠ دقيقة كرة قدم ، نصف ساعة مشي
- ب) تقسم البروتينات على أساس قابليتها للذوبان إلى قسمين، اذكرهما.
- ج) وضح الأهمية الحيوية للحوموض النووي في الجسم.
- د) ما السكريات الأحادية المكونة لكل من :
- ١) السكروز.
 - ٢) اللاكتوز.
 - ٣) المالتوز.

السؤال الثالث : (١٣ علامة)

- أ) اذكر وظيفة واحدة لكل من المواد الآتية في الجسم :

١) فيتامين (ب١٢). ٢) فيتامين (ك). ٣) هرمون البرولاكتين. ٤) أيون Na^+ .

- ب) ما سبب إضافة كل من المواد الآتية للغذاء :

١) سينامالدهيد. ٢) إيثانوات البنزين. ٣) سوربيتول.

- ج) اذكر أربع مزايا للزراعة في المحاليل المائية.

د) كيف يمكن التحكم بالرطوبة داخل البيوت البلاستيكية ؟

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

السؤال الرابع : (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) المواد الغذائية المالة هي :

- | | | | |
|------------------|------------------------|---------------|-----------------------|
| د) الكربوهيدرات | ج) الألياف السليولوزية | أ) الدهون | ب) البروتينات |
| د) الهرجة | ج) التصبن | أ) التزنج | ب) البلمرة |
| د) سبيريروسيد | ج) الكوليسترون | أ) شمع النحل | ب) الاسترات الثلاثية |
| د) الكاروتين | ج) الأناثو | أ) الكركم | ب) الليكوتين |
| د) الفينول | ج) كلوريد الزئبق II | أ) الفينول | ب) هيدروكسيد الصوديوم |
- (٢) عملية تحلل الدهون أو أكسدتها وظهور نكهة غير مرغوب فيها تسمى :
- (٣) من أمثلة الدهون المركبة :
- (٤) المادة التي تستخدم في تلوين الجبن والزبدة هي :
- (٥) أي من المطهرات الآتية يعمل على تحلل جدار الخلية الجرثومية ؟

السؤال الخامس : (١٢ علامة)

(٦) يتضمن الجدول الآتي عدداً من المواد :

د.د.ت	النياسين	بروميد العينين	بيجون	الكلوروبكرين	النيكوتين	مخلوط بوردو
-------	----------	----------------	-------	--------------	-----------	-------------

استخرج من الجدول مثلاً واحداً على :

- ١) مبيدات النباتات.
 - ٢) مبيد مستخرج من النباتات.
 - ٣) مبيد عضوي مكلور.
 - ٤) مبيد كرباماتي.
 - ٥) مبيد فطري غير عضوي.
 - ٦) من معقمات التربة.
- (ب) اذكر طرق نشر المبيدات على سطح النباتات.
- (ج) اذكر ثلاث ميزات للمبيد الجيد .

السؤال السادس : (١١ علامة)

- (١) ما سبب استخدام السيتوكينينات في النباتات الآتية : ١) الخس. ٢) الملفوف.
- (٢) اذكر وظيفتين لهرمون تستسيترون في جسم الحيوان.
- (٣) ما صفات النباتات التي تستخدم الجيريلينات في تشجيع إنهاها ؟
- (٤) اذكر ثلاثة عناصر نقصها يؤدي إلى فقد شهية الحيوان.
- (٥) ما مجال استخدام رباعي كلوريد الكربون في علاج الحيوانات ؟

(انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٧ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ٢ ساعتين
التاريخ: ٢٠٠٧/٦/٣

المبحث: المكتبات والسلبيات
الفرع: التراث الحكيم

رقم الصفحة في الكتاب	العنارة	الإجابة النموذجية: المسؤال الأول: (١٣ علامات)
٦٤	٢	١. الرائحة الرئيسيّة: سواد لزجة ملوثة ببرهة كبيرة، تتصلب بعضها عند التبريد ورضيافته إلى سواد مبللة.
٨١	٢	٢. البصرة: تفاصيل كيميائيّة تتعدّى تعدادها كثيرة، سه جنثيات صغيرة مع بعضها مكونة جزيئاً ذا كتلة مولية عالية.
٥ (٨ علامات)		
٨٧	٢	١. لونه يتحول إلى لونه صلبة لرميده تليينها وإعادتها تشكيلها باستخدام الحرارة.
١٠٣	٢	٢. للوصول إلى الجسم الرئيسي، واكتساب الصفات المطلوبة منه طعم ونكهة.
٧٤	٢	٣. تؤثر لها عادةً بأهد الدعما من كرتون المعدة والكبد.
٤٦	٢	٤. تؤثر الحرارة المرتفعة تأثيراً على تغيير تركيب الرائحة مركباتها، وتفقد عند ذلك هويتها وقدرتها على التعرف.

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	العنوان	الوالي الصافي : (٢) علامات
		٣. علامات
١٤	٤	$\text{المطامة} = \left(\frac{1}{2} \times 48.0 \right) + \left(\frac{1}{2} \times 18.0 \right)$
١		٥٠ كيلو سعر $250 = 9.0 + 17.0 =$
		٤. علامات
٣٧	١	١. المواد الزرالية (الأليبيومينات).
	١	٢. الغلوبولينات.
		٣. علامات
٥٢	١	١. نقل الصفات الوراثية للأجيال التي.
	١	٢. بناء البروتين.
		٤. علامات
٢٣	٢	١. السكريوز : غلوكوز + فركتوز
٢٤	٢	٢. الداكتوز : غلوكوز + غالاكتوز
٢٣	١	٣. المالتوز : غلوكوز

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	العنوان	الواليات : (١٣ علامات)
		(٤ علامات)
٤٤	١	١. تكويه كريات الدم الحمراء .
٤٤	١	٢. يضم في تكويه مركبات تساعد على تجلط الدم .
٤٩	١	٣. ادرار الكليب في التدبيبات
٥٣	١	٤. ضروري لتوافر اسواط / المانطة على الفم ^{للكوزي}
		(٣ علامات)
٧٥	١	١. لاعطاء نكهة القرفة .
٧٥	١	٢. لاعطاء نكهة الموز .
٧٧	١	٣. تخلية عنزاء مرضي السكري .
		(٤ علامات) (أية أربع سهادية)
٩٥	١	١. استفادها في الأماكن التي لا تتوفر فيها الربة الصالحة للزينة .
		٢. الاقتصاد في استعمال الماء .
	١	٣. يجب بعض الأعراض التي تصيب النبات عن طريق الربة .
		٤. يجب عملية تراكم الأملاح لسهولة عن الدمار .
	١	٥. الحصول على انتاج وفيه المحصول وجودة افضل .
	١	٦. الاستفادة منها لـ ^{أحد} العناية .
		(٤ علامات)
٩١		اذا كانت الرطوبة النسبية في البيت البارسيكي متوقفة يتم رش النبات بالماء أو وضعه في ملوكه بالماء وزادت رطوبة كبيرة في أماكنه متوقفة من البيت البارسيكي حتى يصل الرطوبة إلى الحد الأدنى للنبات المزروع عن طريقه التبخر .

صفحة رقم (٤)

السؤال الرابع : (١٠ علامات)

رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	السؤال الرابع : (١٠ علامات)
١١	٢	١. حـ الدليل لـ سيلفانوس بـ يـة.
٣١	٢	٢. فـ التـ رـ نـ خـ .
٢٩	٢	٣. دـ سـ يـ بـ بـ وـ سـ يـ دـ .
٧٣	٢	٤. حـ الرـ ئـ اـ نـ اـ تـ .
١٤١	٢	٥. سـ هـ يـ دـ وـ كـ يـ الصـورـ يـومـ .

السؤال الخامس : (١٤ علامات)

(١٤ علامات)

١٢٠	١	١. بـ روـ مـ يـ الـ مـيـ شـيلـ .
١٢٢	١	٢. الـ نـ يـ كـوـ تـ يـنـ .
١٢٣	١	٣. دـ دـ دـ .
١٢٦	١	٤. بـ يـ جـوـ نـ .
١٢٨	١	٥. مـ خـ لـ وـ طـ بـ وـ رـ دـ وـ .
١٣٤	١	٦. الـ طـ لـ وـ رـ بـ كـ بـ رـ يـ .
		(٣ علامات)
١١٧ - ١١٦	٣	٧. الرـ ئـ اـ نـ اـ تـ .
		٨. التـ عـ فـ يـ .
		٩. ١.٣ التـ دـ خـ يـ تـ .

(٤ علامات) (أية ندرت به الآية:

١. له خـاصـيـة اـنـ قـتـلـ بـ الـ مـهـرـاتـ أـوـ الـ فـطـرـ حـارـتـ .	١١٥
٢. يـقـفـ بـ العـفـرـ العـفـالـ فـيـ سـرـدـةـ مـلـوـيـةـ بـعـدـ الرـشـ أـوـ التـغـيرـ .	١
٣. تـأـثـيـرـهـ الصـارـمـيـ الـبـاتـ مـعـدـرـاـ أـوـ طـفـيـلـاـ ،ـ وـلـاـ يـرـكـ آـنـاـ ضـاهـرـهـ صـيـحةـ إـلـيـسـاـهـ وـالـمـيـوانـ عـلـىـ الـأـجـزـائـ الـمـرـسـوـمـةـ .	
٤. له طـعـمـ وـرـائـيـةـ تـجـلـيـ الـمـهـرـاتـ إـلـىـ الـأـجـزـائـ .	١

المـشـوـشـةـ مـهـ النـيـارـ

الإجابة (١٢) علامات

العلامة	العلامة	(علامات)
		٤. (علامات)
١٧	١	١. اطالة فترة تخزين المغزولات الورقية (المن) ٢. خفض معدل تنفس النبات (المطرقة) في درجة حرارة الغرفة ، مما يطيل فترة احتفاظه بنضارته .
		٥. (علامات)
١١١	١	١. ظهور الصفات الذكرية .
	١	٢. انتاج الحيوانات المنوية .
	٥	٦. (علامات) النباتات التي تحتاج إلى درجة حرارة متفققة ونهاية طولية .
١٥	٢	٧. (آية نور). المصوّر يوم والكلور ، الفلو ، الكروبات ، الفنور .
١٤٤	٣	٨. (علامات)
١٤٨	٢	٩. نفي عباري جهازون الكبد في الرغnam