



الجمهورية العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

ص

٤  
٣  
٢٥

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د  
اليوم والتاريخ : السبت ٢٥/٦/٢٠١١

المبحث : الكيمياء الأساسية / المستوى الثاني  
الفرع : الاقتصاد المنزلي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

أ) ماذا ينتج من اتحاد السكريات الأحادية الآتية : (٤ علامات)

١- غلوكوز + غلاكتوز .

٢- غلوكوز + فركتوز .

ب) اذكر عاملين من العوامل التي تزيد من سرعة الترنخ المائي للدهون . (٤ علامات)

ج) إذا علمت أن الطاقة اللازمة التي يحتاجها لاعب كرة قدم لكل ساعة أداء لتنفيذ النشاط الرياضي

تساوي (٤٨٠) كيلو سعر ، احسب الطاقة بالكيلو جول التي يحتاجها هذا اللاعب لأداء ساعتين

من النشاط الرياضي . (٣ علامات)

د) سمّ الهرمون الذي يسبب نقصه الأمراض الآتية : (٤ علامات)

١- عدم إفراز الحليب .

٢- نقص معدل النمو .

السؤال الثاني : (١٥ علامة)

أ) فسّر لما يلي : (٤ علامات)

١- يعدّ ملح الطعام هاضماً للأغذية .

٢- محافظة النكهات الجافة على ثبات نكهتها الطبيعية لفترة طويلة .

ب) اذكر اثنتين من خصائص المواد الملونة المضافة للمشروبات الغازية . (٤ علامات)

ج) صبغة الأناتو من المواد الملونة الطبيعية التي تضاف للغذاء ، اذكر مادتين غذائيتين

تضاف إليهما هذه الصبغة . (علامتان)

د) اذكر وظيفة فيتامين ب١٢ . (٣ علامات)

هـ) رتّب الأصناف الآتية من القهوة العربية ( المحروقة ، الخضراء ، الشقراء ) حسب

محتوياتها من مركبات النكهة . (علامتان)

يتبع الصفحة الثانية ،،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : ( ١٥ علامة )

أ ) اذكر اثنين من الأسباب التي تجعل السيدة الحامل تحتاج إلى طاقة أكثر من السيدة غير الحامل. ( علامتان )

ب) الصيغة الآتية تمثل الحمض الأميني ألانين (  $\text{CH}_3 - \underset{\text{H}}{\underset{|}{\text{C}}} - \overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}} - \text{OH}$  )  $\text{NH}_2$  ( علامتان )

اكتب صيغة الأيون المزدوج للألانين عند انتقال البروتون من مجموعة الكربوكسيل إلى مجموعة الأمين .

ج) اذكر اثنين من الأنزيمات الموجودة في الحليب . ( ٤ علامات )

د) تتم عملية التعليب لحفظ الأغذية في مرحلتين رئيسيتين ، اذكرهما . ( ٤ علامات )

هـ) اذكر ثلاثة من مكونات الحليب الصغرى . ( ٣ علامات )

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 ) الهرمون الذي تفرزه الغدة الكظرية يسمى :

أ- الأدرينالين      ب- الباراثورمون      ج- البرولاكتين      د- الثيروكسين

٢ ) المركب المسؤول عن نكهة الأناناس هو :

أ- إيثانوات البنثيل      ب- بيوتانوات الميثيل      ج- بيوتانوات الإيثيل      د- إيثانوات الأكتيل

٣ ) العامل المؤثر في النشا أثناء تصنيع الغذاء :

أ- الضوء      ب- الحرارة      ج- الأملاح المعدنية      د- الهواء

٤ ) أحد المسكنات الآتية يقلل من خطر الإصابة بالجلطة :

أ- دولومول      ب- بنادول      ج- ريفانين      د- أسبرين

٥ ) المادة التي تستخدم لتبييض الشعر :

أ-  $\text{O}_3$       ب-  $\text{H}_2\text{O}_2$       ج-  $\text{Cl}_2$       د-  $\text{KMnO}_4$

السؤال الخامس : ( ١٥ علامة )

أ ) اذكر ثلاثاً من الخصائص الواجب توافرها في المادة الحافظة . ( ٣ علامات )

ب) ما اسم الصبغة التي توجد في : ( علامتان )

١- الملفوف الأبيض .      ٢- صفار البيض .

ج) أعطِ مثلاً واحداً على : ( ٤ علامات )

١- مبيد عضوي من أصل نباتي .      ٢- مضاد حيوي واسع الطيف .

د) ما نوع طفاية الحريق المناسبة لمكافحة حرائق : ( ٤ علامات )

١- الزيوت البترولية .      ٢- الأجهزة الكهربائية .

هـ) يتركب مسحوق الخبز من مادتين رئيسيتين ، اذكرهما . ( علامتان )

( انتهت الأسئلة )



بسم الله الرحمن الرحيم  
 امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ (الدورة الصيفية).  
 صفحة رقم ( ١ )

وزارة التربية والتعليم  
 إدارة الامتحانات والاختبارات  
 قسم الامتحانات العامة

المبحث: الكيمياء  
 الفرع: الأحياء (المسلك)

مدة الامتحان: ٣٠  
 التاريخ: ١٦ / ١١ / ٢٠١١

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية:
	السؤال الأول: (١٥) علامة
٢٤	١- اللاكتوز (سكر الحليب) ✓
٢٣	٢- السكروز (سكر المائدة) ✓
٣٢	١- وهورمونات ✓ ٢- الجراثيم / الإجهاد والرقبة ✓
١٢	١- $٩٦٠ = ٢ \times ٤٨٠$ كيلوجرام ✓
١٥	١- $٤٠ = ٤٠$ كيلوجرام ✓ ١- $٩٦٠ = ٤٠ \times ٢٤$ كيلوجرام ✓
٤٩	١- البرولاكتين ✓ ٢- الثيروكسين ✓

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثاني :- (١٥) علامة

٦٠	<p>١- لأن تفلح <math>NaCl</math> يزيد من تركيز أيونات <math>Cl^-</math> الذي                  يحد <math>NaCl</math> (علامة) يلزم لإنتاج <math>HCl</math> الذي يدخل في تركيب                  سنج لثة (علامة) عصارة لثة ١</p>
٦٩	<p>٢- الإجهوتها على عضلات الألية الضيقة                  أو اسم المادة الحفازة للسكر</p>
٩٢	<p>١- لا تؤثر في طعم المياه الغازية والاحتجاز                  ٢- لا تتحلل بفعل الكيمياء الدقيقة أو المواد الكيميائية                  متشابهة</p>
٨٠	<p>٣- الزبدقة، الجبن، المرغرين</p>
٤٤	<p>٤- يلزم لتكون كريات الدم الحمراء .</p>
٨٧	<p>٥- الخضراء ، الشقراء ، المحروقة</p>
	<p>٦- عروق شوار عقران</p>
	<p>٧- إذا أقتا في تركيب وابتداء أو غير علامة</p>

رقم الصفحة  
في الكتاب

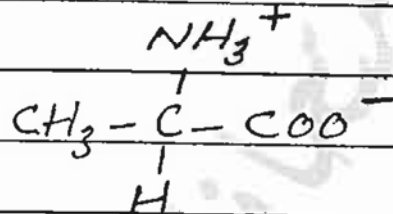
السؤال الثالث :- (١٥) علامة

١٧

- ١- زيادة حجم الرحم  
٢- تكوين المشيمة  
٣- يلزمها طاقة وإضافة لعنق الجنين  
٤- اهتزاز لحبات أخرى من البروتينات في المشيمة  
٥- مها كما أنها توفر للولادة.

٣٧

٣٨



١٠١

١- اللابيز

٢- البروتين

٣- اللابيز

٤- الفسفات

١٢٠

١- مرحلة كسر المغليات

٢- مرحلة التقييم

١٠٠

١- الفيتامينات

١٠١

٢- الصبغات

٣- الإنزيمات