



الجمهورية العربية السورية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

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

٢  
٣

س د

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٠/٧/٤

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) وضح المقصود بكل مما يأتي:
- ١- القيمة الحرارية للغذاء. ٢- الراتنجات الزيتية.
- (ب) صنف المواد الآتية إلى (منتجة للطاقة - مائة - تزود الجسم بالعناصر والمركبات):
- ١- الألياف السليلوزية. ٢- الدهون. ٣- الفيتامينات.
- (ج) اذكر أصناف الكربوهيدرات الرئيسية. ما الأساس الذي أعتمد للتصنيف؟
- (د) اذكر العوامل التي تزيد من سرعة التزنخ التأكسدي للدهون.

السؤال الثاني: (١٥ علامة)

- (أ) صنف البروتينات إلى صنفين: ١- اذكرهما. ٢- ما الأساس الذي أعتمد للتصنيف؟ (٣ علامات)
- (ب) سمّ الفيتامين الذي يسبب نقصه الأمراض الآتية: ١- الكساح. ٢- العشى الليلي. (٤ علامات)
- (ج) أعط مثلاً واحداً على كل مما يأتي:
- ١- أنزيم الربط. ٢- عنصر يوجد في الأطعمة البحرية. (علامتان)
- (د) يوجد مصدران أساسيان لملاح الطعام. اذكرهما. (٤ علامات)
- (هـ) أكمل التفاعل الآتي: (علامتان)



السؤال الثالث: (١٦ علامة)

- (أ) اذكر اللون الذي تكتسبه الأغذية عندما يضاف إليها المواد الآتية:
- ١- الزعفران الهندي. ٢- الكراميل. (٤ علامات)
- (ب) اذكر أربعة من مكونات المشروبات الغازية. (٤ علامات)
- (ج) اذكر مكونات الحليب الكبري. (٥ علامات)
- (د) مركبات الكربونات مبيدات عضوية. اذكر ثلاث مميزات لها. (٣ علامات)

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) الهرمون الذي تفرزه الغدة الكظرية يُسمى :

(أ) الثيروكسين (ب) الأنسولين (ج) الأدرينالين (د) البرولاكتين

(٢) أي المواد الآتية ذات طعم مر :

(أ) KI (ب) HCl (ج) NaCl (د)  $C_6H_{12}O_6$

(٣) النبات العطري الذي يستخدم في علاج السعال هو:

(أ) اليانسون (ب) البابونج (ج) الزعتر (د) النعناع

(٤) الأنزيم الذي يضاف للحليب لإنتاج الجبن يسمى :

(أ) البروتيز (ب) الرينين (ج) اللايبيز (د) اللاكتيز

(٥) لتعقيم الهواء في العمارات الكبيرة يستخدم :

(أ) الكلور (ب) فوق أكسيد الهيدروجين (ج) بيرمنغنات البوتاسيوم (د) الأوزون

السؤال الخامس: (١٤ علامة)

(أ) اذكر العوامل المؤثرة في النشا أثناء تصنيع الغذاء. (علامتان)

(ب) صنف المواد الغذائية الآتية إلى: (عالية الحموضة - متوسطة الحموضة - قليلة الحموضة) (٥ علامات)

(١) المخللات (٢) البازيلاء (٣) صلصة البندورة

(٤) الأسماك (٥) الليمون

(ج) اكتب الصيغة الكيميائية للإيثانول. ما الآثار السلبية الناجمة عن استخدامه كمادة مطهرة ؟ (٣ علامات)

(د) اذكر أربع خصائص يجب أن تتوفر في الوقود المنزلي. (٤ علامات)

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 الاساسي  
الفرع : الاقتصاد المنزلي

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة  
التاريخ : ٢٠١٠ / ٧ / ٤

الإجابة النموذجية :

| رقم الصفحة في الكتاب | العلامة | السؤال (الاول) : (٥١ علامة)  |
|----------------------|---------|--|
| ١١                   | ٢       | ٤- ا- اقمه الجارية بآية الطائفة الساخنة من هرقه<br>وآدم عزائم من الغذاء هرقاً شاماً  |
| ١١                   | ٢       | ٤- البراتينات الأولية مواد لزجة وعلوية بدهه<br>كدهه يصفون بعضها عند التبريد ويصنعون لها<br>مادة بيضاء حتماً تفتح قابله للذوبان |
| ١١                   | ١       | ٤- ا- الاسيد السيليني = مائته  |
| ١٠                   | ١       | ٤- الدهون - فتحة للطاقه  |
| ١٠                   | ١       | ٤- الميكروبات - حوله وانجبر بالعاقد المربان  |
| ٢١                   | ١       | ٤- ا- البروتين بالهارة   |
| ٢١                   | ١       | ٤- البروتين والنعونه وضو الكا  |
| ٢١                   | ١       | ٤- عود البروتين  |
| ٢١                   | ١       | ٤- الاسيد في التمشيق عدد هزبات الكبريت   |
| ٢١                   | ١       | ٤- ا- ا- الحرارة   |
|                      | ١       | ٤- ا- الهيدرو  |
|                      | ١       | ٤- البروتين الكليد من  |
|                      | ١       | ٤- زيارة عدد الروابط التي فيه في الدهن   |

| رقم الصفحة في الكتاب | العلامة | السؤال الثاني ( ١٥ علامة )  |
|----------------------|---------|---|
| ٢٤                   | ١       | ١- المواد التالية (الليبيدات) <i>مطلوب تحديد</i>  |
| ٢٥                   | ١       | ٢- الفلويديلات / <i>مطلوب تحديد</i>   |
| ٢٦                   | ١       | ٣- عناصر ما يليش للذويان في الماء   |
| ٤٢                   | ٢       | ٤- ١ - فيتامين $P$ و $A$  |
| ٤٢                   | ٢       | ٢ - فيتامين $P$ أو $A$  |
| ٤٨                   | ١       | ٥- $Ca^{2+}$ البوتون  |
| ٥٢                   | ١       | ٢- $I^-$ (اليود) أو $Zn^{+2}$ (الزنك)   |
| ٦١                   | ٢       | ٥- <u>الحمض الجوار</u>  |
| ٦١                   | ٢       | ٢- <u>السكر المثلج</u>  |
| ١٤٧                  | ٢       | $C_6H_5COO^-Na^+ \xrightarrow{H_2O} C_6H_5COO^- + Na^+$ <p style="text-align: center;">(١)                      (٢)</p> |
|                      |         | <p><i>مطلوب تحديد</i></p> <p><i>مطلوب تحديد</i></p> <p><i>مطلوب تحديد</i></p>   |

| رقم الصفحة<br>في الكتاب | العلاقه | السؤال الثالث ( ١٦ علامه )  |
|-------------------------|---------|---|
| ٨٠                      | ٢       | ١ - اللون، الاسم  |
|                         | ٢       | ٢ - اللون، لقب العاقه، <u>اد</u> <u>لبن</u> <u>لداين</u>                      |
| ٩٠                      | ١       | ٥ - ١ - الماء   |
|                         | ١       | ٢ - <u>السكر</u>  |
|                         | ١       | ٣ - <u>الحمض</u>  |
|                         | ١       | ٤ - مواد الطعام والارائه  |
|                         |         | ٥ - مواد اللون (الارائه)  |
|                         |         | ٦ - <u>عاشق</u> <u>شاي</u> <u>اسيد</u> <u>البرون</u>                          |
| ٩٩                      | ١       | ٥ - ١ - الماء   |
| ١٠٠                     | ١       | ٢ - <u>الدهن</u>  |
| ١٠٠                     | ١       | ٣ - <u>الدويبات</u>   |
| ١٠٠                     | ١       | ٤ - <u>اللاكتوز</u> و <u>سكر</u> <u>الجليك</u>                                |
| ١٠٠                     | ١       | ٥ - <u>الاسراع</u> <u>العريشه</u>   |
|                         |         | ٥ -   |
| ١٤٦                     | ١       | ١ - لها <u>سمه</u> <u>دوره</u>  |
|                         | ١       | ٢ - لها <u>تغاثيه</u> <u>عاليه</u> <u>طوب</u> <u>باريه</u> <u>دراي</u>        |
|                         | ١       | ٣ - لها <u>عائليه</u> <u>التحلل</u> <u>بفعل</u> <u>العوامل</u> <u>البيئيه</u> |
|                         |         | ٤ - <u>المركب</u> <u>ات</u> <u>اعل</u> <u>مؤثر</u> <u>اعل</u> <u>البيئيه</u>  |
|                         |         | للغايه  |

| رقم الصفحة<br>في الكتاب | إعلامه |   |
|-------------------------|--------|---|
|                         |        | السؤال الرابع ( ١٠ علامته )                             |
| ٤٩                      | ٢      | ١- أ ( الإيثانول )                                      |
| ٦٨                      | ٢      | ٢- ب ( ك )  |
| ١٢                      | ٢      | ٣- ج ( الزئبق )   |
| ١٠٧                     | ٢      | ٤- د ( الرصاص )   |
| ١٤١                     | ٢      | ٥- هـ ( الأوزون )                                       |
|                         |        | السؤال الخامس ( ٤ علامته )                              |
| ١١٢                     | ١      | ١- أ الحرارة  |
|                         | ١      | ٢- ب التمدد   |
| ١٤١                     | ١      | ٣- ج حالة التجمد  |
|                         | ١      | ٤- د حالة التجمد  |
|                         | ١      | ٥- هـ نقطة التجمد                                       |
|                         | ١      | ٦- ز حالة التجمد  |
|                         | ١      | ٧- ح حالة التجمد  |
|                         | ١      | ٨- ط حالة التجمد  |
|                         | ١      | ٩- ي حالة التجمد  |
|                         | ١      | ١٠- ك حالة التجمد                                       |
| ١٢٥                     | ١      | ١- أ الإيثانول $C_2H_5OH$ أو $CH_3CH_2OH$               |
|                         | ١      | ٢- ب يؤذي الأنسجة ولا يوفيه                             |
|                         | ١      | ٣- ج يؤذي الأنسجة ويقتلها                               |
| ١٥٢                     | ١      | ٤- د يغير بدرجة انصهاره                                 |
|                         | ١      | ٥- هـ يسهل انصهاره ويقلل انصهاره                        |
|                         | ١      | ٦- ز يسهل انصهاره من ارتفاعات الغاريه لتأخره من انصهاره |
|                         | ١      | ٧- ح يسهل انصهاره ويقلل انصهاره                         |
|                         | ١      | ٨- ط يسهل انصهاره ويقلل انصهاره                         |
|                         | ١      | ٩- ي يسهل انصهاره ويقلل انصهاره                         |
|                         | ١      | ١٠- ك يسهل انصهاره ويقلل انصهاره                        |