



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

المبحث : الصناعات الزراعية / الفصل الأول + المستوى الثالث (وثيقة محمية/محدود)  
الفرع : الزراعي  
مدة الامتحان : ٣٠ د / ١ س  
اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٩/٨/٥

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).  
السؤال الأول: (١٥ علامة)

- ( أ ) وضح المقصود بكل مما يأتي:
- ١- بسترة الغذاء
  - ٢- التخمر الكحولي
  - ٣- الفراغ الرأسي
- (ب) ما الدور الذي تلعبه كل من العلوم الآتية في تطور قطاع الصناعات الغذائية:
- ١- علم الفيزياء
  - ٢- علم الزراعة
  - ٣- علم الاقتصاد
- (ج) حدد نوع الكربوهيدرات عديدة التسكر في كل دور من الأدوار الآتية في الصناعات الغذائية:
- ١- زيادة كثافة قوام العصائر.
  - ٢- منع ترسيب المواد العالقة في عصير التفاح.
  - ٣- إنتاج شراب الجلوكوز.
  - ٤- مادة مثبتة ومثخنة للقوام.

### السؤال الثاني: (١٤ علامة)

- ( أ ) فيما يتعلق بحفظ الأغذية بالتبريد، أجب عن الآتي:
- ١- ما مبدأ الحفظ بالتبريد.
  - ٢- حدد ثلاثة ممارسات يجب إتباعها لإنجاح عملية حفظ الأغذية بطريقة التبريد.
  - ٣- حدد ثلاثة آثار سلبية مترتبة على التبريد الزائد لثمار الموز الأخضر.
- (ب) التخمر الكحولي أحد أنواع التخمرات، أجب عن الآتي:
- ١- ما مبدأ التخمر الكحولي.
  - ٢- حدد غرضين اثنين لإستخدام الكحول الناتج لهذا التخمر.
- (ج) بين ضررين اثنين يترتبان على كل من:
- ١- إجراء عملية التخليل في أجواء باردة.
  - ٢- وجود بكتيريا حمض اللاكتيك مع بكتيريا حمض الخليك.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١٤ علامة)

أ) اذكر الأسباب الثلاثة لظهور عيب إهتراء (ليونة المخللات).

ب) ما تأثير كل من الحالات الآتية:

١- التغيرات التأكسدية التي تحصل للمادة الغذائية المجمدة.

٢- عدم إجراء خطوة التفرغ في عملية حفظ الأغذية بالتعليب على نطاق تجاري.

٣- عدم كفاية المادة الحافظة عند صناعة الشراب الطبيعي أو الصناعي.

ج) على دفتر إجابتك أكمل كلاً من الفراغات الآتية بالمعلومة الصحيحة:

١- تحتاج اللحوم إلى حرارة تعقيم تصل إلى .....<sup>°</sup>س لمدة ..... دقيقة.

٢- يمتاز العصير المحفوظ بطريقة التجميد بـ .....

٣- يُحفظ الشراب الطبيعي باليسترة أو ..... أو .....

السؤال الرابع: (١٢ علامة)

أ) اذكر غرضين اثنين لكل مما يأتي:

١- يُراعى أن تكون الرطوبة النسبية منخفضة في جو التخزين للعبوات الغذائية المعلبة.

٢- إضافة السكر في صناعة الشراب الطبيعي.

ب) قارن بين الطريقة الباردة والطريقة الساخنة لإذابة السكر في العصير من حيث:

١- العكارة والترويق.

٢- التسكير.

٣- الطعم.

ج) يتكوّن هذا الفرع من (٥) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك

رقم الفقرة واكتب أمامه البديل الصحيح:

١- يُيستّر الخل المصنّع على درجة حرارة تتراوح ما بين:

• (٢٢ - ٣٠ °س) لمدة ٣٠ دقيقة

• (٨٠ - ٨٢ °س) لمدة ٣٠ دقيقة

• (٦٠ - ٧٠ °س) لمدة ٣٠ دقيقة

• (٤٠ - ٥٠ °س) لمدة ٣٠ دقيقة



### الصفحة الثالثة

٢- تُحفظ ثمار العنب بطريقة التبريد على درجة حرارة تُقدَّر بـ:

- ١° س
- ٨° س
- ٢-° س
- ٧-° س

٣- يسبب تحليل ثمار صغيرة الحجم مع أزهارها، ظهور العيب الآتي:

- نمو طبقة الفطر ( الميكودرما )
- لزوجة المخللات
- إهتراء المخللات
- انتفاخ المخللات

٤- الطريقة المستخدمة لفصل جزيئات لبية وشموع ومواد بكتينية وبروتينية على حالة غروية هي:

- التصفية
- الترشيح
- الترويق
- الترسيب

٥- تُقدر نسبة الماء في المياه الغازية بـ :

- ٩٠ %
- ٩٥ %
- ٨٥ %
- ٩٢ %

﴿ انتهت الأسئلة ﴾





المبحث : الصلوات الإيمانية ف ٣٤  
الفرع : الزراعي

مدة الامتحان : ٣٠  
التاريخ : ١٥ / ١١ / ٢٠١٩

الإجابة النموذجية : السؤال الأول (٥٠ علامة)

رقم الصفحة  
في الكتاب

٣٧

١- وضع العقود كالمثل (٦ علامات)

٢٧

١- سرعة الفئاد : عذرية حارة أقر الماددة  
الفئاد حارة حارة حارة أقر حارة حارة  
حارة حارة حارة حارة حارة حارة حارة  
حارة حارة حارة حارة حارة حارة حارة

٤٧

٢- التحرك الكروي : هو تحول الكروي حول المحاور  
محاور الكروي الكروي الكروي الكروي الكروي

٨٥

٣- الغرائز الراسية : هي الغرائز التي لها  
وهي الغرائز الغرائز الغرائز الغرائز  
الغرائز الغرائز الغرائز الغرائز

١٣

٤- طالع الله تعالى : (٥ علامات)

١- علم الفيزياء : علم الفيزياء  
٢- علم الأحياء : علم الأحياء  
٣- علم الجبر : علم الجبر

٤- علم الفيزياء : علم الفيزياء

٥- علم الفيزياء : علم الفيزياء

٦- علم الفيزياء : علم الفيزياء

رقم الصفحة  
في الكتاب

١ - هـ در نوع الكون هـ در ( ٤٤٤٤ )  
٢ - ال ليلوز ٣ - الشا  
٣ - البكتيد ٤ - ال ا هـ



# السؤال الثاني ( ١٤ علامة )

١ - مما تعلقه حفظ العينة الشريفة : ( ٤ علامات )

١ - من الألفاظ : ( ٤ علامات )

تتميز بـ : الألفاظ المحرومة والألفاظ الشرعية والتفاعلية  
بـ : كثرة دقها ، وأما على طائفة من جهة هذه  
الاعتناء .

٢ - حدد ثلاث : ( مطلوب نقطتان ) ( ٣ علامات )

٣٠  
٣١

- ١ - طمأنينة وطمأنينة الشريعة .
- ٢ - عدم تعلقه بغير الشريعة ، بل كل شيء عن قدره والاعتناء
- ٣ - كتب الأثر السليم للوادي الفاضل على بعض النسخ
- ٤ - كتب الأثر وجملة المواد الفاضلة على غير الشريعة
- ٥ - الحرف على اختيار العينة المراد تبيينها

٣ - حدد ثلاثة آثار : ( ٣ علامات )

٣٢  
٣٣

- ١ - الحرف
- ٢ - تفتيش الشريعة
- ٣ - آخر النسخ

٤ - النبي الكوفي : ( ٣ علامات )

٤٨/٤٧

١ - من الألفاظ : ( ٤ علامات )  
يعرف من الأثر الكوفي على قول الأثر الكوفي من طرف  
الأثر الكوفي على قول الكوفي .

٢ - حدد عشر طمأنينة : ( مطلوب نقطتان ) ( ٤ علامات )

- ١ - طمأنينة الأكل
- ٢ - الوقوف

٣ - المجالات التي هي من مواد التحليل والاعتماد



رقم الصفحة  
في الكتاب

٤٠ - بيت فرعون الشين ! (٤٠٤٧٢٠) ٤٠

٤٠ ١ - يا صباري حملت الكليل !

٢ - بصري بكرا هذه الاكسري

٣ - يودى الاستاي غير معنوية

٤ - وود كرا هذه الاكسري اى شيه الكليل ٥ -

٦ - ظهور اى فنتكرو غير عوشين للكل

٧ - عزم صغار الكليل



رقم الصفحة  
في الكتاب

# السؤال الثالث ( ٤٤ علامة )

- ١ - اذكر الإسماوات الثلاثة ( ٤٤ علامة )
- ٢ - اختلفت تركيز الحملات المائية
- ٣ - وصور ظواهرها في بيوتها والبيوت والكثير من الملامح للكثير
- ٤ - فكلها صفة واحدة مع أركانها
- ٥ - ما هي آياتها من ( ٤٤ علامة )
- ٦ - يؤيد الآيات التي في القرآن بحججها الكافية، الفاتحة
- ٧ - في كتابها ( ٤٤ )
- ٨ - ليس آية المواد الرصينة في الإغنية كاللحم
- ٩ - والآن تؤيد الآيات من القرآن والقرآن
- ١٠ - آيات آكل المصنوع الباقل ( ٤٤ علامة )
- ١١ - يؤيد آية التفت التذكيري للدهون وطاقات تؤيد
- ١٢ - الأختية والنزول والقرآن
- ١٣ - عدم المحافظة على الشكل لا يعرفه إلا علماء الأهل
- ١٤ - للصواب المثلث عشر أو ثمانية عشر
- ١٥ - ظهور وتوحيده للصواب المثلث
- ١٦ - في آيات الطب والصيداء الفاتحة
- ١٧ - أملا الرابع ( ٥٠ علامة )
- ١٨ - ( ٤٤ ) وطرة ( ٣٠٠٠٠٠ )
- ١٩ - طرفة الكفيل
- ٢٠ - اختلفت رصفاته وكانها طبخة جبرها
- ٢١ - ومن من في اللون والقرآن
- ٢٢ - بالسيارة أو النجود أو المواد الكونية كخافه



السؤال الرابع ( ٤١٤ )

رقم الصفحة  
في الكتاب

- ٤٩٤ - ١ - اذكر عرضين اثنين ( ٤٤٥ ص )
- ١٦ - ١ - تحبب الماء المالح .
- ٥ - تنفيس الماء .
- ١٠٥ - ٢ - صف الشرايين الثلاثة والفرق بينها .
- ٥ - زيادة سرعة الفزائج للرايح .
- ١٦ - ٣ - قارن بين الطريقة الباردة والساخنة ( ٤٤٣ ص )

الطريقة الباردة      الطريقة الساخنة

- ١٦ - ١ - ١ - الكفاءة ، الروية ، السعة ، وعكس الروية
- ١٧ - ٢ - ٢ - الكفاءة ، الروية ، السعة ، وعكس الروية
- ١٧ - ٣ - ٣ - الكفاءة ، الروية ، السعة ، وعكس الروية
- ١٧ - ٤ - ٤ - الكفاءة ، الروية ، السعة ، وعكس الروية

السؤال الخامس ( ٤١٥ )

- ٥٠ - ١ - ( ٦ - ٧ ، ٥ - ٦ ) ابرة ( ٣٠ ص )
- ٣٠ - ٢ - ١ - ٥
- ٤٥ - ٣ - اعداد الروية المملوحة
- ٩٩ - ٤ - الروية

