



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الصيفية

المبحث : الصناعات الزراعية / المستوى الثالث
الفرع : الزراعي
مدة الامتحان : ١٥٠ دقيقة
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٩/٦/٢٠١٤

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤) ، علماً بأن عدد الصفحات (٢) .

السؤال الأول: (١٣ علامة)

- ١ (وضّح المقصود بكل مما يأتي:
- ١- التركيز : ٢- الفراغ الرأسي . ٣- تجنيس العصير . (٦ علامات)
- ب) تحقّق الصناعات الغذائية العديد من الفوائد، انكر أربعاً منها . (٤ علامات)
- ج) بيّن الدور الذي يلعبه النشا في الصناعات الغذائية. (٣ علامات)

السؤال الثاني: (١٢ علامة)

- أ) انكر الأهداف الأربعة لحفظ الأغذية بطريقة الحرارة المنخفضة. (٤ علامات)
- ب) فيما يتعلّق بالتخمّر اللاكتيكي الذي يحدث في الغذاء، أجب عن الآتي:
- ١- ما المبدأ الذي يقوم عليه التخمّر اللاكتيكي؟
- ٢- انكر ثلاثة استخدامات لحمض اللاكتيك الناتج من هذا التخمّر.
- ج) تُعدّ عملية تخليل الثمار من الطرق الشائعة لحفظ الأغذية، أجب عن الآتي:
- ١- ما هي النسبة الحافظة من الملح المُضاف في عملية التخليل؟
- ٢- لماذا يُفضّل إضافة السُكّر بنسبة (١٪) من المحلول الملحي في أثناء عملية التخليل؟ (٥ علامات)

السؤال الثالث: (١٢ علامة)

- أ) تختلف درجة حرارة التعقيم في أثناء حفظ المواد الغذائية المعلّبة حسب عوامل عدّة، انكرها. (٤ علامات)
- ب) علّل كلاً مما يأتي:
- ١- تحتاج اللحوم لوقت أطول للمعاملة الحرارية لحفظها بالتعقيم مقارنة بالأغذية السائلة كالعصائر .
- ٢- تشقّق بعض ثمار الفاكهة مثل التفاح في المخازن عند حفظها بطريقة التبريد.
- ٣- انفصال الشراب الطبيعي أو الصناعي في طبقتين .
- ج) يمتاز العصير المحفوظ بطريقة التجميد بعدّة ميزات، انكرها. (٦ علامات)

يتبع الصفحة الثانية



الصفحة الثانية

السؤال الرابع: (١٣ علامة)

- أ) اذكر العيوب الثلاثة التي قد تظهر في المياه الغازية. (٣ علامات)
- ب) بين هدفين اثنين لإجراء كل من الخطوات الآتية في الصناعات الغذائية:
١- إضافة البكتين في أثناء تصنيع الجلي.
٢- إضافة حمض السيتريك أثناء تصنيع المرثي.
٣- كبريتة ثمار بعض أنواع الفاكهة المراد تجفيفها.
- ج) اقترح حلاً واحداً لمعالجة كل من المشكلات (العيوب) التصنيعية الآتية: (٤ علامات)
١- التسكير (التبلور) في الشراب الطبيعي أو الصناعي.
٢- ظهور فقاعات وجيوب هوائية في المرملا بعد تعبئته.
٣- استمرار لون المرثي المُنتج.
٤- تجعد وكرمشة ثمار الفاكهة في أثناء تصنيع الفاكهة المُسكرة.

«انتهت الأسئلة»

منهاجي
متعة التعليم المادف

والاختبارات



مدة الامتحان: ١٥ د
التاريخ: ١٤/٧/٢٠١٤

المبحث: الصناعات الزراعيه / ٣٣
الفرع: الزراعي

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية: السؤال الأول (٣٣ علامة)

١- وهي المقود بكل مما يأتي (٦ علامات) ٤٢×٣

١- التركز: هو عملية حفظ الأعذية بحفافة السكر
٢- الفرائخ الراسية: هو الحاففة بين سطح المادة الفلزية ١٥

٣- حنط والصبر: هو رفع المصدر تحت حفظ عن خلال
٤- هانت رقيقة الثقب: هو الودقة التي تكسر الأجزاء
الكبيرة إلى أجزاء صغيرة الحجم وبالتالي الحصول على أجزاء متجانسة الحجم

٥- تتم الصناعة الفلزية لسبب من الفوائد: (٤ علامات) ١٤×٤

١- تصنيع ما ريف الإنتاج الزراعي في الواح الحديد
٢- حفظ الأعذية بصورتها الاقتصادية أو المفضلة

٣- المحافظة على الأعذية من التلف والفساد
٤- إنتاج أعذية من خواصها ومقاديرها
٥- توفير الوقت والجهد عند تناول الأعذية كحفظها بطريقة جيدة

٦- سهولة تناول المواد الفلزية الصلبة إذا ما كان إنتاجها متاحاً
استهلاكها

٧- إيجاد وسائل من أعذية تقلد بقاءها عند تقليبها بالماء أو المواد
عده مكان العالم أو أهمية ما يمكن من الكرم في الكرم
٨- توفير أعذية خاصة لفئات معينة من المجتمع مثل اعذية المرحل

٩- إيجاد فرص عمل للتخفيف من حدة البطالة

١٠- بين المرفق الذي تلعبه المادة من الصناعات الفلزية (٣ علامات) ٣×١٤

١- تكثيف قوام الأعذية
٢- إنتاج مادة الكوكوس
٣- ...

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (١٢ علامة)

١- اذكر الأهداف الرئيسية لحفظ الأغذية (٤ علامات) ١٨٤
 ٢- حفظ الأغذية بسرعة التلف وإزالة الماء والقدرة على حفظها ٢٩
 ٣- تطرية اللحم والأسماك وتطوير النكهة المرغوبة
 ٤- تقديم بعض أنواع الطعام والشراب للزبائن بطريقة خاصة مثل المصائر التي لا تتراكم في ثلاجة
 ٥- إرضاء اهفن الأغذية مثل الكين، حيث إن خفف من الحرارة يعمل على تنظيم سرعة نمو البكتريا المتواجدة في الأغذية

٦- ضايعات اللحم اللاكتيك الذي يصفى من القشور : (٥ علامات)

١- المبرأ الذي يقوم على سكر اللاكتوز ٤٢
 ٢- المبرأ الذي يقوم على سكر اللاكتوز
 ٣- المبرأ الذي يقوم على سكر اللاكتوز
 ٤- المبرأ الذي يقوم على سكر اللاكتوز
 ٥- المبرأ الذي يقوم على سكر اللاكتوز

٦- استنتاج المحاليل المختلفة والالبيان المخففة ٤٣

٧- إضفاء الطعم الحامض المرغوب في هذه الأغذية ٤٤
 ٨- إضفاء الطعم الحامض المرغوب في هذه الأغذية
 ٩- إضفاء الطعم الحامض المرغوب في هذه الأغذية
 ١٠- إضفاء الطعم الحامض المرغوب في هذه الأغذية

١١- لقد عملت كخلل الماء من طرفه حفظ الأغذية (٣ علامات)

١- ماء الباردة إذا فطخة للملح ٤٥
 ٢- ماء الباردة إذا فطخة للملح
 ٣- ماء الباردة إذا فطخة للملح
 ٤- ماء الباردة إذا فطخة للملح

٥- لا ذات فضل إضافة السكر ؟ ٤٦

٦- تشبه بكتريا اهفن اللاكتيك على النمو والتكاثر
 ٧- زيادة نسبة الكافيين المتكون
 ٨- زيادة نسبة الكافيين المتكون
 ٩- زيادة نسبة الكافيين المتكون
 ١٠- زيادة نسبة الكافيين المتكون

السؤال الثالث (١٢ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

- ١- تختلف درجة حرارة التخمير حسب: (٤ علامات) ٤١٨٤
- ١- نوع المادة الفعالة
- ٢- درجة الحموضة (pH)
- ٣- كثافة المادة الفعالة
- ٤- حجم العبوات
- ٢- اعلان كلاً مما يأتي: (٦ علامات) ٤٢٣
- ١- بسبب بطء انتقال الحرارة داخل المادة الفعالة ذات القوام الصلب
- ٢- نتيجة عدم توفر الرطوبة النسبية المناسبة في هو مخازن التبريد
- ٣- بسبب نشاط الأتريماة المحللة للبكتين الموجودة في العصير الطبيعي المصنوع من السراة بالطريقة الباردة
- ٤- يختار العصير المحفوظ بطريقة التخمير: (٤ علامات) ٤١٨٢
- ١- طوله مدة الكفظ
- ٢- احتفاظه بصفات ومكوناته الطبيعية، مما يتركز في الكيفي واللون



السؤال الرابع (١٣ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

٩- اذكر العيوب الثلاثة في المياه الغازية (٣ علامات) ٤١٧

- ١- التغير في اللون والطعم .
- ٢- ترسب بعض المواد الصلبة أو وجود عكارة .
- ٣- ارتفاع العسوات .

١- سن حديد من أسن كل من : (٦ علامات) ٤٢٧

- ١- أمثانه البكتين في أثناء تصنيع الجبن .
- ٢- آ آ ا ح ال أمثانه والروغن النباتي .
- ٣- إ ك ا ه القوام المميز له .

٢- أمثانه من ال بروتين أمثانه قصبو المزدى ١٣١

- ١- كحول الكرياتيد الشائبة الر كرياتيد كحولية للشور .
- ٢- ملح طاكرة التستين .
- ٣- أهمية مع البكتين في تكوين الظاهرة الجيلاتينية و إعطاء القوام المميز .

٣- كبريتة كبريتة أنواع الفاكهة المر تجفيف ٦٧

- ١- المحافظة على لون اللحم وطعمه .
- ٢- تثبيط عمل البكتريا الحقيقية والاشعاعات المؤيونة .
- ٣- تفسير لون اللحم الأزرق و عن طريق تثبيط تفاعل اللون البني غير الاشعاعي (ميلارد) .
- ٤- تقليل فقد فيتامين (A) و (C) .

٥- اقترح ٥ أمثانا لكل من : (٤ علامات) ٤١٧

- ١- أمثانه الكافا الهوى بالقتل المناسبي .
- ٢- تفتيح المرملاد على درجة حرارة (٨٢) سن . ١٤٦
- ٣- استعمال كبريتات النحاس غير سامة . ١٢٢

٤- الطيز من أوان مقفلة تحت التفريغ من الهواء .
٥- ان يتكون التسخين غير مباشر - استعمال عبوات بلاستيكية أو عينية باللسان
٦- التدرج في زيادة تركيز المحلول السكري . ١٣٦