

(نموذج 3)

كلية الزراعة قسم علوم الأغذية الفرقة الثالثة شعبة الصناعات الغذائية		العام الجامعي 2023/2022 الفصل الدراسي الثاني التاريخ: 2023/6/8 الزمن: ساعتان الدرجة الكلية : 60 درجة كود المقرر: ص 307
--	--	---

لجنة الممتحنين: د. زينب صبري حسن فرج، أ/د/ أشرف محمد محمد شرف و د. مني أحمد حسين يس
ملاحظة "الامتحان في ثلاثة ورقات"

"أجب عن جميع الأسئلة التالية"

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي (إجابة واحدة فقط): (20 درجة كل نقطة درجة واحدة)

1. يعترى حبوب البن أثناء تحميصها التغيرات التالية ما عدا	A. تكون CO_2
د- التخلص من بعض الأمينات	ب- زيادة نسبة الرطوبة
ج- زيادة المواد القابلة للذوبان	ج- زيادة نسبة الرطوبة
2. تتحمص بذور البن في المحامص المستمرة عند	A- 500°
أ- 500° لمندة 10 ساعات	ب- 500° لمندة 10-3 دقائق
ج- 500° لمدة 10 ساعات	د- 500° لمدة 3-10 دقائق
3. تنمو أشجار الشاي في المناطق	A- الجافة الحارة
د- منتوسطة الحرارة	ب- الرطبة الحارة
ج- الباردة	ج- الباردة
4. تصل نسبة الكافيين في الشاي إلى	A- 0.5%
B- 1.2%	C- 10%
D- 1.9%	E- 5%
5. يعتبر هو المسئول عن تقليل كمية التаниنات وأكسدة المواد الفينولية عند صناعة الشاي	A- الضغط
د- الطحن	ب- التجفيف
ج- التخمير	ج- التجفيف
6. يتم تحميص الأصناف القوية من بذور الكاكاو على درجة حرارة عن الأصناف متواسطة النكهة	A- أقل
د- لا تتغير	ب- أعلى
ج- أشد انخفاضا	ج- أشد انخفاضا
7. يعيّب خطوة دهك الشيكولاتة.....	A- طول المدة الزمنية
د- عدم الخلط الجيد	ب- ارتفاع درجة الحرارة
ج- القوام الخشن للنتائج	ج- القوام الخشن للنتائج
8. يتم دهك الشيكولاتة بنكهة الكراميل عند درجة حرارة	A- 50°
د- 60°	ب- 90°
ج- 70°	ج- 90°
9. تزرع أغلفة ثمار البن بغرض	A- زيادة المواد السامة
د- زيادة حجم الثمار	ب- تقليل حجم الثمار
ج- تقليل حجم الثمار	ج- تقليل حجم الثمار
10. لإذابة CO_2 في الماء يتم	A- رفع درجة الحرارة مع زيادة الضغط
د- خفض درجة الحرارة مع زيادة الضغط	ب- خفض درجة الحرارة مع خفض الضغط
ج- رفع درجة الحرارة مع خفض الضغط	ج- رفع درجة الحرارة مع خفض الضغط
11. تعتمد الطريقة المنزلية المستخدمة في إنتاج الخل على	A- إضافة بادي <i>Acetobacter</i>
د- لا شيء مما سبق	ب- الميكروفلورا الطبيعية في عصير الفواكه
ج- إضافة بادي <i>Saccharomyces</i>	ج- إضافة بادي <i>Saccharomyces</i>
12. تنشأ الحركة في جهاز المولدات المستخدم في إنتاج الخل عن طريق	A- استخدام مقلب
د- لا شيء مما سبق	ب- الرج
ج- الأكسدة	ج- الأكسدة
13. من المكونات المسئولة عن نكهة بذور البن	A- الكافيين
د- التаниنات	ب- الكلوروجينيك
ج- الكافيلول	ج- الكافيلول
14. تتميز منتجات الطماطم المجففة بـ	A- أكثر فقد عند استرجاعها
د- لا شيء مما سبق	ب- انخفاض الوزن
ج- صعوبة الخلط	ج- صعوبة الخلط
15. تضاف مادة الأكسى ستيرلين إلى المايونيز بغرض	A- مادة مثبتة
د- مضاد أكسدة	ب- إعطاء اللون
ج- مضاد أكسدة	ج- مضاد أكسدة

(نموذج 3)

كلية الزراعة قسم علوم الأغذية الفرقة الثالثة شعبة الصناعات الغذائية	 Damietta University امتحان نظري مقر تكنولوجيا منتجات خاصة	العام الجامعي 2023/2022 الفصل الدراسي الثاني التاريخ: 2023/6/8 الزمن: ساعتان الدرجة الكلية: 60 درجة كود المقرر: ص 307
--	--	--

16. عينة من حبوب البن احتوت على 5 حبوب مصابة و 2 برمي و 6 قشور فإن درجة جودتها = حبة سوداء			
.....
17. تتغير أوراق الشاي من الأخضر للأحمر عند تجفيفه بسبب			
أ- إزالة عنصر الحديد من الكلوروفيل	ب- إضافة عنصر الحديد لجزئي الكلوروفيل	ج- إزالة عنصر الماغنيسيوم من جزئي الكلوروفيل	د- إضافة عنصر الزنك
18. لزيادة معدل ذوبان مسحوق الكاكاو يتم معالمة بذور الكاكاو بـ			
أ- الحامض	ب- القلوبي	ج- الحرارة المنخفضة	د- الأملام
19. من الأصناف الصالحة لتعليب الطماطم الكاملة			
أ- التamar كروية الشكل	ب- التamar كبيرة الحجم	ج- التamar المحتوية على لب	د- لا شيء مما سبق
20. يقصد بالـ Hot break هي معاملة عصير الطماطم عند درجة حرارة			
.....
أ- 50° م لمدة 30 دقيقة	ب- 90° م لمدة 10 دق	ج- 65-90° مدة دعوة ثوانى	د- لا شيء مما سبق

السؤال الثاني: ضع علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية: (20 درجة كل نقطة درجة واحدة)

- الحصول على منتج الشيكولاتة الاستوائية يستبدل الليسيثين بالسكروز.
- لتخلص من أملاح الكالسيوم الموجودة في الماء يتم إضافة أكسيد كالسيوم CaO لترسيبيها.
- من أسباب نقص كمية الخل المتحصل عليها استخدام الأنواع التي تتميز بقدرتها على أكسدة الكحول إلى حمض خاليك فقط.
- مرجرين التلاجة له قوام مطاطي وقدرة كريمية عالية ونسبة رطوبة 20%.
- يتم تفريح اللبن المستخدم في صناعة المرجرين بواسطة سلالات يكتيرية تنتج نكهة غير مرغوبية في اللبن المستحلب.
- يستخدم مركب Di Sodium Glutamate لإكساب الأغذية الطعم اللحمي.
- أغذية الأطفال اللينة هي منتجات غذائية معلبة ذات قوام قابل للغرف بالمغرفة.
- من المواد المستخدمة لتزويد الخل الكازيني المذاق في الماء.
- الأشخاص من عكارة الخل يتم سترة الخل عند 140° م لمدة 5-3 دقائق.
- من مقومات ملح الطعام كثافته حافظ قدرته على بذرة الخلايا الميكروبية.
- يمكن القضاء على بكتيريا حمض اللاكتيك عن طريق البسترة حيث أنها لا تحتمل الحرارة العالية.
- يضاف سكر الجلوكوز قبل بدء التخمر اللاكتيكي وذلك لتنشيط بكتيريا حمض اللاكتيك.
- عند استخدام ثمار الطماطم حمراء اللون تستخدم درجة حرارة لا تزيد عن 65° م لمنع دكane اللون.
- يتواجد الكافيين في بذور البن على هيئة صورة واحدة تتطاير عند التحفيض.
- يقوم إنزيم Poly phenol oxidase باختزال المركبات الفينولية وإعطاء الطعم المميز للشاي البرتقالي.
- يزودي انخفاض نسبة السكريات المختلفة إلى زيادة الطعم المر في بذور البن.
- عند إجراء خطوة تحميص بذور الكاكاو تزداد نسبة القواعد النيتروجينية.
- عند تبريد مخلوط الشيكولاتة يتم امرار تيار من الهواء في اتجاه موازي لمجرى لمرور الشيكولاتة.
- من أفضل الطرق المستخدمة لتفشير الطماطم غمرها في الماء المغلي وذلك لزيادة نسبة التصافي وأقلها ضررا على الثمار.
- لتقليل لزوجة مخلوط العجينة الغذائية للأطفال يتم التخلص من إنزيم الألفا أميليز.

السؤال الثالث: اختار الإجابات الصحيحة لكل مما يأتي (أكثر من إجابة): (10 درجة كل نقطة درجة واحدة)

.....
أ- كرملة السكريات	ب- اللون الباهت	ج- ارتفاع الحرارة	د- اخضار اللون

(نموذج 3)

<p>كلية الزراعة</p> <p>قسم علوم الأغذية</p> <p>الفرقة الثالثة</p> <p>شعبة الصناعات الغذائية</p>	 <p>جامعة دمياط Damieta University</p>	<p>امتحان نظري</p> <p>مقرن تكنولوجيا منتجات خاصة</p>	<p>العام الجامعي 2023/2022</p> <p>الفصل الدراسي الثاني</p> <p>التاريخ: 6/8/2023</p> <p>الزمن: ساعتان</p> <p>الدرجة الكلية: 60 درجة</p> <p>كود المقرر: 307</p>
---	---	--	---

السؤال الرابع:

١. وضح بالمعادلات فقط ميكانيكية إنتاج حمض الخليك من الجلوكوز، موضحا في جدول الفرق بين الطرق البطينية والطرق السريعة المستخدمة لإنتاج الخل.

(5 درجة) كل نقطة درجتان ونصف

السؤال الخامس:

١. يتوقف اختيار النوع التابع لجنس *Saccharomyces* على نوع المادة الأولية المستخدمة في تصنيع الخل.
ووضح ذلك.
 ٢. اذكر العوامل المساعدة على حفظ المياه الغازية.

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بال توفيق والنجاح