

المادة صناعات غذائية منزليه

أجب على جميع الأسئلة التالية: السؤال الأول (١٥ درجة)

ضع علامة (✓) أمام الصحيح وعلامة (✗) أمام الخطأ في العبارات التالية:

- ١- التعرف على الهرم الغذائي يساعد على حسن استخدام المواد الغذائية بالذكاء، والكميات اللازمة للجسم.
- ٢- أهمية الإمام بن نظام - HACCP لضمان سلامة الغذاء عند تصنيعه منزلياً.
- ٣- التجفيف بالطاقة الشمسية من أهم الصناعات الغذائية المنزلية التي تتم على العديد من المواد الغذائية.
- ٤- التعدية هي دراسة للأغذية من حيث مضغها وهضمها فقط.
- ٥- من أهم الأغذية البروتينية في مصر: العدس والفول والبصارة والبطاطس.
- ٦- الخضر والفواكه منتجات موسمية يمكن حفظها على مدار السنة في صور مختلفة.
- ٧- ضرورة دراسة النظريات المختلفة لعمل الصابون وأهم أنواع وخصائص المنظفات الصناعية وكثلك طرق صناعة العطور.
- ٨- أهمية التعرف على الصناعات الغذائية الصغيرة لإمكانية دراسة تطبيقها على المستوى المنزلي.
- ٩- ليس من الضروري الاهتمام بفساد الأعنة والعوام، المحددة لحدوث الفساد وخاصة عند عمل المخللات.
- ١٠- يعتبر الهرم الغذائي العربي إطاراً موحد للرسائل الصحية الغذائية.

السؤال الثاني (٤٥ درجة) أكمل العبارات التالية:

- ١- من أهم مميزات الاستفادة بالمجففات الشمسية
- ٢- من أهم المنتجات التي يمكنك تصنيعها على مدار شهور العام
- ٣- عيوب الهرم الغذائي الأمريكي ومميزات الهرم الغذائي العربي
- ٤- تتلخص الخطوات التصنيعية لحفظ الخضر باستخدام المجفف الشمسي في
- ٥- الغذاء بينما التعدية
- ٦- أهم المواد الأولية لصناعة العطور على حين أهم النظريات لصناعة الصابون
- ٧- من أهم الأسباب العامة لفساد المخللات
- ٨- المواد الأساسية الداخلة في صناعة الصابون هي
- ٩- فوائد تطبيق الكمبيوتر HACCP هو
- ١٠- العناصر الثلاثة لتحليل المخاطر هي ، ،
- ١١- تعتبر عملية السكر بتغطية الفاكهة في شراب مركز قبل عملية التجفيف للمساعدة على
- ١٢- عند تجفيف الأسماك يتم معالجتها ببعض العوامل منها
- ١٣- طرق إعداد الأسماك للتصنيع تشمل النقاط التالية ولحماية الأسماك المجففة يجب إتباع الخطوات التالية
- ١٤- عند تطبيقك لنظام الكمبيوتر في تصنيع الحلوى الطحينية حمشروع للصناعات الغذائية فإن الخطوات التي تتبّعها هي
- ١٥- يتضمن إنتاج الطحين من السمسم العديد من الخطوات التكنولوجية التالية على حين الطريقة المنزلية تتضمن

جامعة المنوفية
كلية الزراعة

قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية

الفصل الدراسي :- الأول

مادة: تخمرات صناعية غ-412

الشعبه: صناعات عذائية والبان

الزمن: ساعتان

تاريخ الامتحان: 2010/2/1

الفرقه: الرابعة

السؤال الأول (15 درجة)

**ضع علامة صح (✓) امام العبارات الصحيحه وعلامة خطأ (✗) امام العبارات الخاطئه
أنقل في كراسة الإجابة رقم السؤال والعلامة فقط**

- 1- () تحتوى الخميرة المضبوطة على، 50% رطوبة.
- 2- (.) تأتى الخميرة التجاقة على مولد فيتامين A.
- 3- () تنتج البيرة من النوع lager بواسطة التخمر السطحي.
- 4- () بكتيريا حمض الخليك *Bacillus* لا هوائية إيجارا.
- 5- () يرجع الناتير الحافظ ضد البكتيريا في البيرة إلى الزيوت الطيارة الموجودة في حشيشة الدبنا.
- 6- () يجب أن تتم، مواد تسمى «سابقات» الناتج النهائي في حالة إنتاج البنسلين وفيتامين B₁₂ ميكروبيا.
- 7- () تجرى عملية الإنبات في الشعير بغرض تحويل المواد الكربوهيدراتية المعقدة إلى سكريات بسيطة قابلة للتخمر.
- 8- () تنشط الإنزيمات المحللة للبروتين على درجة حرارة أقل من الدرجة التي تنشط عليها إنزيمات الأميليز عند استخلاص المولت في صناعة البيرة.
- 9- () في حالة الأكسدة الكاملة لحامض البيزوفيك تنتج مركبات مختلفة على حد سواء، نوع المبكر وبالماء، تخدم في التخمر.
- 10- () تعتبر الطريقة الفرنسية لإنتاج الخل طريقة سريعة.
- 11- () تجرى عملية الاستخلاص في صناعة البيرة بغرض توفير الظروف المثلث لنشاط الإنزيمات الموجودة بالمولت.
- 12- () تجرى عملية التخمر التفاعلي في صناعة البيرة على درجة حرارة أعلى من التخمر السطحي.
- 13- () أفضل إنتاج لحامض الستريك يمكن الحصول عليه بإستخدام سكر السكروز والفركتوز.
- 14- () في نهاية المراحل الأولى تتخمر أنسوركروت تكون الخامنر والقطريبات والبكتيريا الهوائية غير قادرة على النمو لاستفاده الأكسجين.
- 15- () انخفاض تركيز الملح عند صناعة سوركروت يؤدي إلى صلابته.

السؤال الثاني (15 درجة)

نکاح با خصائص عن

- 1- العوامل التي تؤثر على إنتاج حامض الستريك بطريقة المزارع المسطحة.
 - 2- أهمية حشيشة الدينار في صناعة البيرة.
 - 3- العيوب التي تظهر في البيرة موضحاً أسباب ظهور هذه العيوب.

بـ- وصح بالرسم التخطيطي خطوات إنتاج الكحول من الشرش.

السؤال الثالث (15 درجة)

تکلم بالتفصیل عن

- ١- المرحلة الثانية من صناعة السوركروت مبيناً
 - أ- التميركروبات، التي تنشط خلال هذه المرحلة
 - ب- ما يحدث، خلال هذه المرحلة
 - ج- ما يحدث في نهاية هذه المرحلة
 - ٢- أنواع الفساد التي تصيب السوركروت.
 - ٣- معاملة ما قبل الاتخazم في إنتاج الدودين.

السؤال الرابع (15 درجة)

ناقش باختصار

- ١- العيوب التي ظهرت بالخل وكيفية تلافيها.
 - ٢- العناصر الرئيسية المستخدمة في إنتاج كحول الإيثانول.
 - ٣- أهمية التحكم في الظروف اللاهوائية في صناعة السوركروت.

مع تمنياتنا لكم بال توفيق

لجنة وضع الأسئلة:



كلية الزراعة

امتحان مراقبة جودة الأغذية

الفصل الدراسي الأول

التاريخ: ٢٠١٠/١/٣٥

الفرقة الرابعة شعبة صناعات غذائية والبان

الزمن / ساعتان

قسم: علوم وتكنولوجيا الأغذية

(٩٠ درجة)

أجب على الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول:

أ- كيف يمكنك الحكم على جودة منتج غذائي؟

ب- أهمية المواد المضافة للأغذية وعلاقتها بالتشريعات الغذائية وبتحقيق الجودة المطلوبة مع ذكر أمثلة؟

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:

أ- ذكر أهم الخواص الحسية التي يمكن الاعتماد عليه في سرعة التعرف على جودة المنتج الغذائي؟

ب- ما هي محددات الجودة للمنتج الغذائي عند تسييره داخلياً ودولياً؟

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:

قانون بيب:

١- الخواص الشموجبة والسلبية في الاختبارات الحسية .

٢- الطعمون الأساسية والطعمون الثانوية .

٣- الغش التصريحي والغش التجاري .

٤- الألوان من مصادر طبيعية ومن مصادر غير طبيعية .

٥- النظرية الازيمية ونظرية الامتصاص تفسير الإحساس بالطعم .

(١٥ درجة)

السؤال الرابع:

أ- أشرح ميكانيكية الإحساس بالرائحة وما هي أهم الأسس الواحِد مراجعتها عند تفسير ظاهرة الإحساس بالرائحة .

ب- ما هي أهم الروائح التي لها علاقة بالغذاء ومسبباتها .

ج- ما هي أهم الاستراتيجيات الصحية الواحِد مراجعتها لانتاج غذاء آمن .

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح



الفصل الدراسي الأول 2010-2009	قسم علوم وتقنولوجيا الأغذية
تاريخ الامتحان : 28 / 1 / 2010	المادة: كيمياء اغذية
الزمن ساعتان	الفرقه الثالثه

أجب على الأسئلة التالية:

السؤال الأول : 10 درجات

- ضع علامة / امام الصبح و عدمة ✕ امام غير الصحيح للعبارات التالية.
- 1- الاقطعه الثلاثيه للماء تعنى وجوده في الحاله الغازيه
 - 2- الانولين سكر عديد يتواجد في الطرطفه ووحدته التبانية ، كر الجلوکوز
 - 3- الاحماض الادونية تتواجد بكثرة في الطبيعة و خاصه مركبات البكين
 - 4- الاحماض الدهنية المشبعة أسهل اكسدة من تلك غير المشبعة
 - 5- الكارامييل يتم انتاجه عن طريق حرق سكر اللاكتوز
 - 6- النشا هو المادة التخزبنية في النبات وتختلف درجة الجلتنة بحسب درجة الماء المرتبط
 - 7- الماء المرتبط هو المسؤول عن فساد الأغذية
 - 8- درجة النشاط المائي للطربات أعلى منها للكربوهيدرات
 - 9- الزيوت النباتية أقل ضرراً على صحة المستهلك من الدهون الحيوانية
 - 10- **ألياف** هي البوليروسوكيويه هي التي يعتقد انها تساعد في امتصاص الدهون

السؤال الثاني : 10 درجات

اختر الأجابة الصحيحة مما يلى

- 1- يتواجد الماء في الأغذية على عدة صور منها:
أ- الماء الحر ب- الماء المرتبط ج- الماء المدمص
- 2- تفسد الأغذية الدهنية بسبب:
أ- إنزيم الديزير ب- إنزيم الكاكاروز ج- وجود الأكسجين
- 3- سكر الجلوکوز التجاري ينتج من:
أ- حلليس مانى للنشا ب- تحليل إنزيمى للنشا ج- تحليل السكريوز
- 4- الزيوت والدهون في الأغذية تم الدعم بحاجته من:
أ- الطافه ب- الفيتامينات الذائبة في الماء ج- الأملاح المعدنية
- 5- صبغة الـ B-Carotene تعتبر:
أ- مصدر لفيتامين A ب- من الملونات الطبيعية ج- مضاد للأكسدة
- 6- حمض الاستياريك حمض دهنى:
أ- مشبع ب- يحتوى على رابطة مزدوجة ج- به 18 ذرة كربون
- 7- سكر اللاكتوز من خواصه:
أ- سكر ثانى ب- يتواجد في اللبن ج- درجة حلاوته أقل من السكريوز
- 8- سكر السكريوز يتكون من:
أ- وحدتين حلوکوز ب- وحدتين فركتوز ج- وحدة حلوکوز و فركتوز
- 9- الفوسفوليبيدات تعيى:
أ- عامل انتقال ب- مصدر للفوسفور ج- منها الدهون
- 10- يمكن الكشف المبكر عن تزنيخ الزيوت والدهون بتقدير:

A- اختبار TBA

ب- رقم الابدروكسل

ج- رقم التدخين

السؤال الثالث: 10 درجات

- 1- يكون الجليكوجين من ارتباط وحدات عديدة من سكر و يتواجد بنسبة كبيرة في و منخفضة في و
- 2- تعرف درجة البكتين على أنها و يعذر المصدر الرئيسي لانتاج البكتين على نطاق حراري
- 3- ظاهرة التسامي تختلف في و اذاعة الأغذية و تعتمد على خاصية للماء
- 4- الانبيولين يناسبه مرض ذنه مكون من و الذي يبطئ و ترسبا

السؤال الرابع: 20 درجات

ضع علامة / أو ✗ مع التعطيل

- 1- الحامض الأميني Prolin يعتبر من ال Imino acid
- 2- يرجع قطبية المجموعة الجانبية للحامض الأميني الجلوتامين الى وجود مجموعة OH
- 3- جميع الأحماض الأمينية ذات نشاط ضوئي
- 4- الأحماض الأمينية عبارة عن أيونات ثنائية القطب
- 5- إنزيم الأفالجلوكو، يديز من الإنزيمات ذات التخصص المطلق
- 6- يتم استخلاص كلوروفيل A بالاتر البنرولي أما كلوروفيل B فيستخلص بكمول الإيثيل 20%
- 7- فتامين A يتم تدوينه من الارجيسترون بواسطه الأشعة الضوئية
- 8- فيتامين K (سمى بفيتامين منع النزف)
- 9- تتكون صبغة ال Nitrose hemochrome في اللحم المعامل في وجود نترات الفضة
- 10- ترمي حامضية C.V. إلى وجود أكثر من مجموعه كربوكسيل حرة

السؤال الخامس: 10 درجات

اكتب الرمز الكيميائي فقط لكل مما يلي

- 1- V.D
- 2- V.A
- 3- الكلوروفيل
- 4- البيتاكاروتين
- 5- الريبوفلافن 2

مع التمنيات بالتفوق



كلية الزراعة

الفصل الدراسي الأول 2009-2010	جامعة المنوفية كلية الزراعة
تاريخ الامتحان : 2010 / 1 / 23	المادة: تكنولوجيا الزيوت والدهون والمنتجات السكرية
الزمن ساعتان	قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية

أجب على الأسئلة التالية:**الجزء الأول : (تكنولوجيا المنتجات الزيتية)**

(15 درجات)

السؤال الأول:

- ضع علامة (✓) أمام الصحيح وعلامة (✗) أمام الخطأ في العبارات التالية:
- 1- تعبر نظرية الأصول الحرّة هي التفسير المنطقي لحدوث الأكسدة الذاتيّة للزيوت والدهون.
 - 2- زبُوت الماندَه هي استرات الأحماض الدهنيّة مع الجليسيرول بينما الزيوت العطرية هي خليط من مركبات مشابهة.
 - 3- حدوث تغيير في جودة الزيوت نتيجة لظروف تخزين وتداول المصادر الزيتية.
 - 4- ضرورة توفر شروط حاسمة مثل عملية الهرجة للزيوت.
 - 5- الاستخلاص بالميديات يؤدي إلى الحصول على نسبة أقل من المصادر الزيتية بالمقارنة بغيرها من الطرق الأخرى.
 - 6- عدم تأثر العدد البودي لزيوت الماندَه بأثر غم من تعرّضها للأكسدة.
 - 7- يمكن التحكم في تقليل Trans forms للأحماض الدهنية عند هرجة الزيوت والدهون بأستخدام التقليل فقط.
 - 8- من أهم الفروق بين إجراء الصهر الطلق عن الـ سهـرـ الجافـ للـ دـهـوـنـ تـجـبـ الطـعـمـ المـطـبـوـخـ.
 - 9- ضرورة التوسيع في استخدام المصادر الزيتية التقليدية لحل مشكلة نقص الزيوت في مصر.
 - 10- ضرورة إجراء طبخ لبعض البدور الزيتية قبل استخلاص الزيت منها.
 - 11- الاتكسته الذاتيّة من أهم المشاكل التي تواجه صناعة الزيوت والدهون.
 - 12- يعبر Linalool المركب الرئيسي لزيت الكسبره في حين الأحماض الدهنية هي المركبات الذاتيّة لزيوت الماندَه.
 - 13- تزداد درجة انصهار الزيوت والدهون بزيادة الوزن الجزيئي وموضع الروابط الغير مشبعة.
 - 14- أفضلية استخدام المركبات الرئيسية بدلاً من الزيوت العطرية كمكونات للطعم.
 - 15- ضرورة إجراء عمليات تصنيع للمصادر الزيتية تتحصّن على الزيت الخام ثم عمليات تحضيرية للحصول على الزيت المكرر.

(15 درجات)

السؤال الثاني:**(أ) أكتب فقط الرمز الكيماوى لما يلى:**

Eliadic Acid -3

Octadecdienoic Acid -2

Lecithin -1

Oleopalmitostearin -4

(ب) أكمل العبارات التالية :

1. مراحل حدوث الأكسدة الذاتية هي ، ، ، ،
2. الغرض من استخدام تراب التبييض هو 2
3. الـ RBD للزيوت تعني 3
4. بينما الأستره الداخلية هي 4
5. دور مضادات الأكسدة هي عن طريق 5

الجزء الثاني : (تكنولوجيا المنتجات السكرية)

(10 درجات)

السؤال الثالث:

ضع علامة (X) أمام الخطاء في العبارات التالية:

- 1- حلوي السكر المتبولور تحتوى على رطوبه أعلى من حلوي السكر غير المتبولور .
 2 - التحبيص يؤدي إلى ظهور الطعم المر في الشيكولاته .
 3- الاستخلاص بالازثار يزيد من كمية السكروز الناجه .
 4- تمترز الحلاوه الطحينيه بأرتفاع قيمتها الغذائيه .
 5- السكريات الاحاديه أسهل بلوره من السكروز .
 6- وجود الروتين في النسا يرفع من قيمته التكنولوجيه .
 7- يحضر الجلوکوز التجاري بمعامل دكستروز ثابت .
 8- السبكولاته البديله هي التي تحتوى على زبدة الكاكاو .
 9- اللبن يحسن من الخواص الـ "تحلانيه والأنسيانيه للحلوي .
 10- النواتج الثانويه لصناعة فصب السكر اكثر منها في حالة تصنيع البنجر .

(10 درجات)

السؤال الرابع :

ضع مصطلح علمي مناسب لما يلى:

- 1 عشاء رفيق بني اللون يحيط بلورات السكر الخام .
 -2 ماده تضاف في صناعة الشيكولاته لمنع انفصال المكونات الدهنيه .
 -3 انفصال الوسط الدهني عن كلية الحلاوه الطحينيه أثناء التخزين .
 -4 يضاف الي ماء نقع الذره الشاميه لمنع التحمرات الميكروبيه عند إنتاج النسا .
 -5 يضاف الي عصائر القصب لذائقه من المواد العالقه والغروبات .
 -6 سكر عالي الحلوه وينتج من تحويل السكروز مانيا .
 -7 تضاف الي الشيكولاته كمادة غش لاتح، بين الطعم داخل الفم .
 -8 يتم تقدير نسبة السكروز في القصب الوارد الى المصنع وذلك لتحديد السعر .
 -9 انزيم يعنى حتى تحليل السكروز أثناء تخزين القصب قبل عصره .
 -10 معامله تجرى على الشيكولاته للتسوق في المناطق الحاره .

(10 درجات)

السؤال الخامس:

أختار الأجابه / الاجابات الصحيحة فيما يلى :

1- السكروز يتم إنتاجه تجاريًا في المناطق معتدلة الحرارة من

- (ا) سكر اللبن (ب) قصب السكر (ج) إنحر السكر

2- خاطط اصناف مختلفه من بذور الكاكاو يودي الي :

- (ا) تحسين جودة الشيكولاته (ب) زيادة كمية الشيكولاته الناتجه (ج) زيادة مدة التخزين

3- يتم إنتاج النشا من :

- (ا) كسر الأرز (ب) درنات التايبوكا (ج) البطاطا

4- مكافئ الدكستيروز للجلوكوز التجاري يعني :

- (ا) نسبة السكروز النهائيه (ب) نسبة السكريات الثانية (ج) نسبة الجلوکوز

5- تستخدم الشيكولاته فى :

- (ا) تعظيمية الحلوى (ب) مشروب الكاكاو (ج) حشو الفطائر

6- عملية ال Conching تؤدي الي :

- (ا) حفظ رطوبة الشيكولاته (ب) خفض الاحماض الدهنيه الطياره (ج) حفظ لزوجه الشيكولاته

7- من مخلفات إنتاج النشا من الأرز:

- (ا) الجنين (ب) الألياف الخام (ج) البروتين .

8- أضافه مطحون فشور بذور الكاكاو للشيكولاته يؤدى الي:

- (ا) ظهور الطعم الخشن (ب) زيادة الطعم الناعم (ج) رفع القيمه الغذائيه .

9- تحميص بذور السمسم يؤدى الي :

- (ا) تحسين طعم الطحينة (ب) تحسين مظهر الطحينة (ج) أساله الزيت وتسهيل الطحن

10- نمانار الشيكولاته البديله بما يلى:

- (ا) تحتوي على زبدة الكاكاو (ب) تحتوي على زبوت نباتيه مهدرجه (ج) تحتوى على المكسرات

تمنياتى بال توفيق

أ.د محمد محمد مصطفى أ.د السيد حلمى رحمة أ.د عصام الدين حافظ

المادة تكنولوجيا حفظ الأغذية

أجب على جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول (٢٠ درجة)

ضع علامة (✓) أمام الصحيح وعلامة (✗) أمام الخطأ في العبارات التالية :

- ١- يمكن حفظ الأغذية المعلبة فترات طويلة دون أن يسرّيها التغير.
- ٢- إجراء التسخين الابتدائي للأغذية من أهم العوامل التي تؤثر على مقدار التفريغ النسبي داخل العبوة.
- ٣- من أهم الفروق بين التجفيف الصناعي والشمسي هو حماية المادة الغذائية من العوامل الجوية والبيئية.
- ٤- اختلاف المواد الغذائية في نقطة تحكمها وكذلك الدرجات الحرارية اللازمة للتعقيم.
- ٥- هناك اعتبارات يجب مراعاتها عند استخدام طريقة معينة لحفظ المواد الغذائية.
- ٦- قبل إقامة مصنع تجفيف الأغذية بالقرب من مناطق انتاج المواد الخام.
- ٧- اختلاف الانقال الحراري داخل العلب تبعاً لمحتوياتها.
- ٨- التجفيف يعتمد على خروج الرطوبة من الأغذية المجمدة تحت الضغط الجوى العادى.
- ٩- هناك علاقة بين درجة PH للأغذية ودرجات حرارة التعقيم.
- ١٠- منحنى التجفيف الطبيعي للمادة الغذائية يتكون من مرحلتين.

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

وضح بالرسوم البسيطة فقط ما يلى :

- ١- العلاقة بين معدل التجميد وحجم البالورات الناحية.
- ٢- اختلاف المواد الغذائية في نقطة تجميدها.
- ٣- العلاقة بين التخزين ونسبة الرطوبة للأغذية المجمدة بدون تعبأة.
- ٤- التغير في المحتوى الميكروبي خلال تجميد النملة.
- ٥- الطريقة العامة للتعقيم الحراري باستخدام منحنى زمن الموت الحراري.

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

أكمل العبارات التالية :

- ١- المقصود بـ Drip هو Glazing هو
- ٢- الهدف من إجراء التبخير هو
- ٣- نقطة تجمد الغذاء هي
- ٤- التجميد السريع يعني بينما التجميد البطيء
- ٥- من أهم العيوب التي قد تظهر في العلب التصفيح بعد فصلها هي
- ٦- أهم طرق الغسيل المختلفة هي ،
- ٧- تقارب درجة حرارة المواد المراد تجفيفها من درجة حرارة الترمومتر عند
- ٨- في مرحلة التجفيف الثابت يتوقف معدل التجفيف أساساً على بينما معدل التجفيف في مرحلة التناقص يتوقف فقط على
- ٩- يتأثر معدل التجفيف بخواص و
- ١٠- التوازن الرطوبى يعرف بـ وعندئ يكون فى حالة اتزان مع

المادة تكملة حيा تصنيع الأغذية الخاصة (غ ٤١٢)

احب على حميم الاستله القاتلة

السؤال الأول (١٥) درجة

صُنِعَ عَلَمَةً (✓) أَمَامَ الصَّحِّحِ وَعَلَمَةً (✗) أَمَامَ الْخَطَا فِي الْعَوَارَاتِ التَّالِيَةِ :

- ١- تلعب نكولوجيا البث الدرارى دورا هاما فى تصنيع الأغذية الخاصة.
 - ٢- أهمية تناول الأغذية الخاصة باعتبارها من ضروريات العصر.
 - ٣- للأغنية الخاصة دور هام فى علاج مرضى السكر وعلاج البدانة.
 - ٤- تحتوى البذور الزيتية والبفوليات مواد مضادة للتمثيل الغذائى وسامة يجب التخلص منها.
 - ٥- يمكن تصنيع الأغذية الوظيفية دون الحاجة إلى معرفة التأثير الوظيفي لبعض مكونات الغذاء.
 - ٦- عند استخدام جهاز البث الحرارى فى تصنيع الأغذية الخاصة يحب الإمام بتأثيره على مكونات الغذاء المختلفة.
 - ٧- للـ Probiotic و Prebiotic خواص طبيعية ونكولوجيا ولذلك يمكن استخدامها عند تصنيع أغذية الأطفال.
 - ٨- انتشار أمراض الفايروسات والأمراض الدموية كنتيجة لتغير السلوك الغذائى خصوصاً بين سكان القرى.
 - ٩- زيادة تناول الفيتامينات تلعب دوراً كبيراً في الصحة العامة والنشاط.
 - ١٠- عند تحضير لبن الصويا يراعى نقط ترتيب انزيم الليدواكسجيناز واستبعاد الاليجوسكاريديز والتخلص ، من ، مضادات الاینزايمات.

السؤال الثاني (٤٥ درجة)

كما، العادات الناتجة :

الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠	الفرقة الرابعة	
التاريخ: ٢٠١٠/٦/١٩	قسم علوم و تكنولوجيا الأغذية و الألبان	كلية الزراعة
الزمن: ٢ ساعة	المادة : صناعات غذائية منزلية	قسم علوم و تكنولوجيا الأغذية

أحب على جميع الأسئلة التالية:
السؤال الأول: (١٥ درجة)

ضع علامة (✓) أمام الصحيح و علامة (✗) أمام الخطأ في العبارات التالية:

١. ان التعرف على الهرم الغذائي يساعدك على حسن استخدام المواد بالنسبة و الكميات اللازمة للجسم. (✓)
٢. الإلمام بنظام HACCP ضروري لضمان سلامة الغذاء عند تصنيعه منزلياً. (✓)
٣. من أهم مميزات الهرم الغذائي العربي توحيد أسس الرسائل الصحية الغذائية. (✓)
٤. الغذاء هو مزيج من المواد الغذائية بينما التغذية هي دراسة للأغذية من تمثيلها و طردها كفضلات من الجسم. (✓)
٥. من أهم الأسباب لفساد المخللات الطراوة أو اللزوجة نتيجة لاستعمال محلائل مركزية من الملح. (✓)
٦. من أهم مميزات الاستفادة بالمجففات التسممية حماية المنتج والحصول على منتج عالي الجودة. (✓)
٧. من أهم المنتجات التي يمكنها تصنيعها على مدار شهور العام التخليل- الشراب- المربي فقط. (✓)
٨. المواد الأساسية الداخلة في صناعة الصابون هي الزبوب التنباتية و المواد القلوية. (✓)
٩. عند تجفيف الأسمدة يتم معالجتها تبعاً لعدة عوامل منها الحجم و القوام. (✓)
١٠. يتم تعطية الفاكهة في شراب مركز قبل التجفيف للمساعدة على حفظها. (✓)
١١. من أهم الشروط الواجب توافرها في الطعام احتواه على كمية من البروتين. (✓)
١٢. أهم النظريات لصناعة الصابون نظرية الاستحلاب و التبلل. (✓)
١٣. أهم المواد الأولية لصناعة العطور زيت عطري و كحول إيثايل. (✓)
١٤. عند تطبيقك لنظام الهاسب في تصنيع الحلوي الطحينية كمشروع للصناعات الغذائية المنزلية فإن الخطوات هي اعداد الحلوي و خطوات التصنيع و كذلك مخطط تطبيق الهاسب على انتاج الحلوي. (✓)
١٥. أهم عيوب الهرم الغذائي الأمريكي الافتقار إلى المرونة فقط. (✓)

السؤال الثاني (٤٥ درجة)
أكمل العبارات التالية:

١. فوائد تطبيق الهاسب HACCP هو
٢. تنالخ الخطوات التصنيعية لحفظ الخضر باستخدام المجفف الشمسى في
٣. أهمية التعرف على الصناعات الغذائية الصغيرة.....
٤. طرق اعداد الأسماك التجفيف الشمسي تشمل النقاط التالية: و لحماية الأسماك المجففة يجب اتباع.....
٥. من أهم الأغذية البروتينيه في مصر
٦. العناصر الثلاثة لتحليل المخاطر هي
٧. يمكن تقسيم الغذاء إلى مجموعات هي
٨. تنالخ فوائد طهي الطعام فيما يلى
٩. الخضر و الفاكهة منتجات موسمية و رغم ذلك يمكن حفظها على مدار السنة في صور مختلفة من خلال الصناعات الغذائية المنزليه قد تكون
١٠. يشمل التخزين ثلاثة مراحل هي.....،.....،..... و من أهم الأسباب العامة لفساد المخللات.....
١١. من أهم العوامل المحددة لحدوث فساد بالعذاء هي:.....
١٢. المنظفات الصناعية هي و يمكن تقسيمها حسب تركيبها الكيميائي إلى
١٣. تشمل المكونات الأساسية لمعجون الأسنان المواد التالية.....
١٤. تتكون الخطوات الأربعة لتنمية و حفظ فطر عيش الغراب من
١٥. لإنتاج الطحينة البيضاء من السمسم يجب إجراء ما يلى

مع أطيب التمنيات بالتوفيق.

الفصل الدراسي الثاني	الفرقة الرابعة برنامج الصناعات	 قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية
التاريخ: ٢٠١٠/٦/١٢	الغذائية والالبان	
الزمن: ساعتين	المادة: تحليل الأغذية	

أجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الأول ١٠ درجات

ضع علامة ✓ امام الصحيح و علامة ✗ امام غير الصحيح فيما يلي

- ١- الماء الحر هو أساس فساد مظاهر الأغذية الطازجة
- ٢- الرماد غير الزائب في الماء يمثل الابونات عالية التكافؤ
- ٣- يجري تقدير الرطوبة تحت تفريغ في الأعذية منخفضة الرطوبة
- ٤- الرماد عباره عن الجزء العضوي المتواجد بالمادة الغذائية
- ٥- التلوين من المذيبات العضوية، متدامه في تقدير الرطوبة لامتزاجه بالماء
- ٦- يجري الترميد علي درجة حرارة ٦٠٠-٥٠٠°C داخل فرن تحت ضغط منخفض
- ٧- من أهمية تحليل الأعذية حفف الغش و الفساد بالاعذية المختلفة
- ٨- الماء المرنبيت يتجدد عند درجة الماء فوق المنوى و يعطى عدد ١١٠ م
- ٩- الخل الطبيعي نسبة الرماد به أقل من ذلك في الخل الصناعي
- ١٠- لون رماد المادة الغذائية يحدد العنصر المعدني السائد في العينة

السؤال الثاني ١٠ درجات

اختر الاجابة / الاجابات الصحيحة لما يلي

- ١- يجري تقدير الرطوبة بالاعذية بهدف
- ٢- معرفة وتقدير المادة الصلبة
- ٣- تحديد السعر المناسب
- ٤- من طرق تقدير الرطوبة في الأغذية المحفوظة
- ٥- الفرن الكهربائي العادي
- ٦- طرق الكهربائية
- ٧- يتم تقدير النشا بالأعذية بعد
- ٨- تحليل كامل للعينة
- ٩- بدون تحليل
- ١٠- تعتمد طريقة فيلنج لتقدير السكريات المختزلة الحرارة على اساس اخترال ابونات الماء في وسط قلوي
- ١١- اخترال ابونات النحاس وسط حامضي
- ١٢- السكريات المختزلة الحرارة هي التي يتم تقديرها
- ١٣- في المستخلص المائي مباشرة
- ١٤- في المستخلص المائي و الكحولي بعد عمليات الترويق والترسيخ
- ١٥- يجري عملية التحليل المائي للمستخلص السكري عند
- ١٦- تقدير السكريات المختزلة الحرارة
- ١٧- تقدير السكريات المختزلة الكالية
- ١٨- بحرفي الترميد الجاف بغرض
- ١٩- تقدير الرماد الكلي
- ٢٠- تقدير قلوية الرماد
- ٢١- ترجع قلوية الرماد الزائب في الماء الى
- ٢٢- كربونات البوتاسيوم

١٠ درجات

٢ درجة

كلوريد الالاتيمون في الزيت في المنطقة فوق بنفسه

٣ ترتيب المكونات المعدنية المختبرة في حلة الترميد الرماد الكلي

٤ تقييم تأثير الماء على ملمس ولون ومتانة الرماد عند درجات حرارة مختلفة

٥ درجات

٦ درجات

٧ درجات

٨ درجات

٩ درجات

١٠ درجات

مدى المنظمة الفرعية النفسية

الفصل الدراسي الثاني	الفرقة الثالثة برنامج الصناعات	
التاريخ: ٢٠١٠/٦/١٣	الغذائية والالبان	كلية الزراعة
الزمن. ساعتان	المادة: تكنولوجيا اللحوم و الأسماك والدواجن	قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية

أجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الأول: ١٥ درجة

- أـ ما اقتراحاتك لحل مشكلة إنخفاض نسبة الفرد من الأسماك في مصر.
 بـ قارن بين اللحوم الحمراء واللحوم الطيرية من حيث التركيب الكيميائي والقيمة الغذائية.
 جـ ماهي اهم العوامل المحددة لنجاح عملية تبريد الأسماك.

السؤال الثاني (١٥ درجة)

- أـ علل لما ياتى
- ١ـ الأسماك المصرية لا يصلح لصناعة المعلب.
 - ٢ـ ارتفاع نسبة الدهن بالمنطقة الفريبة من ذيل السمكة.
 - ٣ـ عدم إجراء عملية Thawing أكثر من مرة.
 - ٤ـ إجراء عملية Glazing على الأسماك.
 - ٥ـ أهم البكتيرويات المسببة لفساد الأسماك.
- بـ ما هي اهم مكونات الدخان وما دورها في جودة الأسماك المدخنة وما هي اهم الظروف التي تساعد على زيادة نفاذية الدخان داخل جسم السمكة.

السؤال الثالث ١٥ درجة

- ١ـ تكلم عن التغيرات التي تحدث بعد الزيروں الرسي
- ٢ـ وضح الفرق بين الطراوة و العصيرية في اللحوم
- ٣ـ أذكر فقط دور التربويتين اثناء انقباض العضلات

السؤال الرابع ٢٥ درجة

عمل لما يلي :

- ١ـ دهون اجمالي الدهون تكون اثقل بياصا من دهون الابقار
- ٢ـ يفضل التخدير باستخدام ثاني اكسيد الكربون عن طريق التخدير الاخرى
- ٣ـ بفضل عدم استخدام درجة حرارة عالية عند سلق الطيور
- ٤ـ تعتبر مرحلة التبريد من اهم مراحل انتاج لحوم الدواجن
- ٥ـ يفضل تبريد الدواجن باشرس عن تبريد بالغمر و التبريد بالهواء المبرد.

مع المنيات بالتوفيق

اد. أبوالفتح النبوبي
د. علاء الدين السيد البناجي

لـفـصـل الـدـرـاسـي الـثـانـي	امـتحـان التـخـمـرات الصـنـاعـية	الـمنـوفـيـه
2009 - 2010	الـفـرقـة الـرـابـعـه	لـزـرـاعـه
الـزـمـن: سـاعـاتـان	شـعـبـه الصـنـاعـات الـغـذـائـيه وـالـلـبـان	عـلـوم وـتـكـنـوـلـوـجـيا الـأـعـذـيه

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

ال الأول (15 درجة)

أشرح الطريقة السريعة (طريقة Frings) لإنتاج الخل موضحاً العيوب التي تظهر في الخل وكيفية تلافيها.

في ضوء ما درست أكتب في جدول نوع الإنزيمات الم المنتجة ميكروبياً والأسم العلمي للميكروب المستخدم في الإنتاج ومجال استخدام الإنزيم.

ال الثاني (15 درجة)

. وضح أهمية إجراء المعاملات التصنيعية التالية:

- تحميض محلول التخمر الكحولي قبل الأكسدة الخلية في صناعة الخل.
 - على ال Wort مع حشيشة الدينار في صناعة البيرة.
 - إجراء عملية تملح الخامات الزراعية في صناعة المخلل.
 - إضافة مركبات الكبريت إلى بيئة التخمر عند الرغبة في الحصول على الجليسروول.
 - إجراء عملية كبيرة لمهروس العنب المعد لإنتاج النبيذ تخميريا.
- ، ووضح خطوات إنتاج المولت من حبوب الشعير موضحاً أهم الصفات الواجب توافرها فيها.

ال الثالث (15 درجة)

. اشرح كيف يتم إنتاج الكحول الطبي باستخدام التخمرات الميكروبية مع ذكر أهم الشروط الواجب توافرها في السلالة الميكروبية المستخدمة.

، ووضح العيوب التي قد تظهر بمنتج البيرة وأسبابها وكيفية تلافيها.

ال الرابع (15 درجة)

. ارسم Flow sheet يوضح خطوات إنتاج خميرة الخباز مع توضيح أهمية كل خطوة.

، اشرح خطوات حامض الستريك بطريقة Koji مع توضيح الأهمية الاقتصادية.

مع التمنيات بال توفيق.

الفصل الدراسي الثاني	امتحان مادة الصناعات الغذائية	جامعة المنصورة
٢٠١٧/٦/٣٣	الفرقة الرابعة شعبة الإنتاج الزراعي	كلية الزراعة
زمن الامتحان / ساعتان	(الائحة قديمة)	قسم علوم وتقنيات الأغذية

أجب على الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :-

ما الفرق بين :-

- ١- التجميد السريع والتجميد البطيء ؟
- ٢- رأس المال الثابت ورأس المال المتحرك ؟
- ٣- التطبيق المزدوج واللحام الجانبي للعلبة الصفيحة ؟
- ٤- عملية السلق والت BX السخين الابتدائي في التعليب ؟
- ٥- التجفيف التسمسي والتجفيف الصناعي ؟

السؤال الثاني :-

أكتب ما تعرفه عن :-

- حروق التجميد - الجفاف أنسطحى - الانفاس في العلب الصفيحة - عملية التزجيج - Glazing
- السائل الماءصال عند التجميد Drip

ب- تعتبر مجففات الإنفاق من أهم أنواع التموجفات، المبردة في آجفيف جميع أنواع الأغذية ؟

ما هي أنواع المجففات الأخرى ونوع المادة الغذائية التي تصلح لتجفيفها ؟

السؤال الثالث :-

أ- أشرح أسباب فساد أو ترسب الزيت أو الدهن ؟

ب- وضح خطوات تصنيع الشيكولاتة من بذور الكاكاو ؟

السؤال الرابع :-

أ- ارسم Flow sheet بوضح خطوات إنتاج الزيت المكرر من إحدى البدور الزيتية ؟

ب- أكتب ما تعرفه عن :-

Conching / Tempering / Triglycerid.

مع تحياتي بافتوقين والنجم

أ.د/ أبوالغيط // بدبيوي

أ.د/ محمود محمد مصطفى

الفصل الدراسي الثاني	بسم الله الرحمن الرحيم	جامعة المنوفية
امتحان تكنولوجيا منتجات الحبوب	الفرقة الثالثة	كلية الزراعة
2010 - 2009	مجال الصناعات الغذائية والألبان	قسم علوم و تكنولوجيا الأعذية
الزمن : ساعتان	<u>أجب عن جميع الأسئلة الآتية</u>	

السؤال الأول (15 درجة)

- أ- اشرح المقصود بقوه الدقيق مع ذكر العوامل المؤثرة علية وطرق قياسها في المعامل.

ب- اشرح العلاقة بين حامض الفيتيك phytic acid ونسبة الإذخلاص وتأثير ذلك على القيمة الغذائية للدقيق وكيفية الحد من هذا التأثير.

ج- وضح أهمية كل من السكريات والدهون الموجودة في الدقيق وخاصة في صناعة الخبز.

السؤال الثاني (15 درجة)

- أ- أكتب ما تعرفه عن إنزيمات proteases ، amyloses الموجودة بالدقيق ودورها في صناعة الخبز.

ب- اذكر التغيرات التي تحدث عملية التخمر والانضاج الحراري في صناعة الخبز.

ج- أكتب ما تعرفه عن بروتينات الحبوب وما هي أسباب صلاحية دقيق الفميج لصناعة الخبز.

السؤال الثالث (15 درجة)

ضع علامة (✓) أمام الصحيح وعلامة (✗) أمام الخطأ في العبارات التالية:

- يتأثر لون الدقيق عند التخمير من الأغذية الخارجية للحبوب.
 - يمكن التعرف على نوع الحبوب من شكل حبيبات النشا لها.
 - يغطي إنتاج مصر من القمح سنوياً حوالي 56% من الاستهلاك المحلي وتقوم الدولة باسirاد 5.3 مليون طن قمح لتوفير رغيف الخبز.
 - يكون الجليادين والجلوتين مع الماء والأملاح الجلوتين الذي يلعب دوراً هاماً في تكوين الشبكة الجلوتينية التي تحفظ بقدر مناسب من الغازات.
 - لا توجد علاقة بين لون الخبز وقيمة الغذائية.
 - ليس هناك فروق جوهريه بين سلندرات الدش وسلندرات التعيم.
 - تؤثر ظروف التخزين للحبوب على نوعية الدقيق الناتج منها.
 - مركب الجلوتين له خصائص من أهمها المطاطية والمرنة التي لها قيم غير متساوية في صناعة الخبز.

يقيه الاسنله في ظهر الورقه

- 9- إضافة ماء الجير يعمل على تقليل حموضة الدقيق والعلينة وقوية الشبكة الجلوبينية وتقليل سرعة التخمر بينما إضافة الفوسفات يؤدي إلى زيادة نشاط الخميرة.
- 10- تختلف كمية ونوعية الدروتينات بنوعية الحبوب.
- 11- لا توجد فروق جوهرية بين جودة الدقيق الناتج من مطاحن السلندرات ومطاحن الحجارة.
- 12- تتبع مكونات الدقيق دورا هاما عند صناعة الخبز.
- 13- لا تتأثر القيمة الغذائية للدقيق بمعدلات الإستخلاص للحبوب.
- 14- هناك أهمية لمعرفة التركيب البنائي والكيماوي للحبوب المختلفة.
- 15- يلعب النشا المهمش دورا هاما في عملية الذرة لاصحول على حجم مناسب ولباقة جيدة لرغيف الخبز.

السؤال الرابع (15 درجة)

أكمل العبارات التالية

- 1- الهدف من تكييف القمح هو وبالتالي فإن فوائد عملية تكييف القمح هي
- 2- أساسيات عملية التكييف تتلخص في على حين أن طرق تكييف أو تعديل الرطوبة تتلخص في
- 3- يمكن دراسة توزيع المركبات الغذائية في التسبوب عن طريق
- 4- الطحن التدريجي لحبوب القمح يشمل خطوتين أساسيتين هما
- 5- يمكن تقسيم الفاقد في حبوب القمح أثناء تخزينها إلى
- 6- الهدف من إضافة محسّنات الدقيق هو
- 7- يمكن تلافي فقد الأفماد خلال فترة تخزينها باتباع التالي
- 8- يتلخص تأثير العمليات التصنيعية للحبوب في تغيير تركيبها الكيماوي عن طريق
- 9- المقصود بـ **Scalping** بينما **purifying** الغرض منها
- 10- تهدف من إضافة الدهون في صناعة منتجات المخابز مainly مع التمهيدات بالتفصي.

الفصل الدراسي الثاني	الفرقة الرابعة	 جامعة منصورة كلية الزراعة
التاريخ: ٢٠١٠/٦/١٦	قسم علوم و تكنولوجيا الأغذية و الآلات	قسم علوم و تكنولوجيا الأغذية
الزمن: ٢ ساعة	المادة : تكنولوجيا تصنيع الأغذية الخاصة (غ ٤١٩)	

أجب على جميع الأسئلة التالية:
السؤال الأول: (١٥ درجة)

ضع علامة (✓) أمام الصحيح و علامة (✗) أمام الخطأ في العبارات التالية:

١. للأغذية الخاصة دور هام في توفير الاحتياجات الغذائية المطلوبة للعديد من الفئات. ()
٢. تلعب تكنولوجيا البث الحراري دوراً هاماً في تصنيع الأغذية الخاصة. ()
٣. أهمية إنتاج الأغذية منخفضة السعرات لعلاج البدانة. ()
٤. يمكن تحضير بعض أنواع الدبس والمكرونة الخالية من الجلوتين من دقيق الأرز أو الذرة. ()
٥. تتميز الأغذية الوظيفية بميزات صحية بجانب التغذية الأساسية لاحتوائها على مكونات ذات تأثير فسيولوجي منشط. ()
٦. يمكن اعتبار جهاز البث الحراري وحدة تصنيعية واحدة لأنه يقوم بعمليات كثيرة. ()
٧. يتربك جهاز البث الحراري من منطقة التغذية و الخليط و العجن و الطبخ و التشكيل. ()
٨. أهم مشاكل إنتاج الأغذية: تلوّت الغذاء و التربة - المواد الحافظة و السامة - الرقابة و طرق التحليل. ()
٩. من أهم المميزات لجهاز البث الحراري التوأم انسياب أفضل للمنتجات. ()
١٠. من المعتقدات الخاطئة في التغذية المعتقدات السائدة أو الموروثة و زيادة تناول الفيتامينات. ()
١١. الحساسية هو رد فعل يحدث عندما يدرك نظام المناعة تواجد أجسام ضارة تهدد و تزيد من رد الفعل. ()
١٢. مثبتات إنزيم البروتيز و التربسين من أهم المواد المضادة للتمثل الغذائي و السامة في البذور الزيتية و البقوليات. ()
١٣. عند تقدير تحايل المخاطر فإنه يجب إجراء تقييم المخاطر ، إدارة المخاطر و اتصالات المخاطر. ()
١٤. دور الفيتوكيميات هو حماية أوعية القلب بينما تناول الألياف مفيدة للجهاز الهضمي و القلب و الوقاية من السرطان. ()
١٥. مميزات استخدام تكنولوجيا البث الحراري تحسين القوام و الطعم و إنتاج نوعيات مختلفة من القوام و الأشكال و التحكم في التغيرات. ()

السؤال الثاني (٤٥ درجة)

أكمل العبارات التالية:

١. الفرق بين المنتج المنفخ و المنتج المشكل
٢. من أهم تأثيرات البت الحراري على البروتين.....
٣. أهم التحورات التي تنشأ عن معاملة النشا بواسطة البت الحراري و تؤثر على الهضم والامتصاص
٤. تتحصر بعض المشكلات التغذوية بمصدر في الآتي على حين فإن تغذية بعض الحالات الخاصة.....
٥. تتلخص الخطوات الأساسية لتحضير لين الصويا في مع مراعاة الأمور الآتية.....
٦. الفوائد الصحية للألياف الغذائية عبر الذائبة تشمل بينما الفوائد للألياف الذائبة تتضمن
٧. تحضر الأعذية الخاصة من الآتي:
٨. إنتاج الأعذية منخفضة السعرات لعلاج البدانة يتم بأحد الطرق الآتية.....
٩. هناك عوامل هامة يجب مراعاتها عند تحضير الأعذية الوظيفية للتحكم في السمنة من أهمها.....
١٠. هناك ارشادات اتحذر من الأعذية الوظيفية لإيجاد عدة تركيبات من أهمها
١١. تتم تحضير مركبات أثر صحي هي:
١٢. هناك بعض الأعذية الصحية الموجودة حالياً في الأسواق الخارجية و الداخلية من أهمها
١٣. تتلخص أهم النصائح الواجب إتباعها للوصول إلى الصحة المتكاملة فيما يلى
١٤. تتمثل وظائف جهاز Extruder نتيجة للظروف المتولدة داخله و التي يمكن استخدامها في إنتاج الأعذية و التطبيقات الصناعية المتعلقة بالتجفيف و التي من أهمها:
١٥. ينتج الطعم الفولي Peany Flavor أساساً من عصائر أنزيم ويشبه عند أو وقد استعملت الطرق التالية للتغلب على الطعم الفولي في قول الصويا مع أطيب التمنيات بالتفوق.