

الفصل الدراسي الأول	الامتحان النهائي مقرر:	<u>جامعة المنوفية</u>
تاريخ الامتحان: ٢٠١١/١٢	ت. الجن	<u>كلية الزراعة</u>
الزمن : ساعتان	طلاب الفرقه الرابعة ص. وألبان	

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (١٥ درجة)

أ- اذكر فائدة مكونات اللبن الآتية عند تصنيع الجبن: (٦ درجات)

١- الدهن. ٢- سكر اللاكتوز.

ب- علل لما يأتى: (٩ درجات)

١- ينصح بعدم استخدام اللبن الناتج من حيوانات مصابة بحمى التهاب الضرع فى
تصنيع الجبن.

٢- احتواء بادئ الجبن السويسرى على بكتيريا حمض البروبونك.

٣- استخدام اللبن المجنس فى صناعة الجبن المعرق بالفطر.

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي (يخصص درجة لكل نقطة)

١- ينجين اللبن المحلى على الصورة الوراثية B كابا كازين أسرع من اللبن المحلى على
الصورة A كابا كازين وذلك لاحتوائه على نسبة عالية من
و ونسبة منخفضة من

٢- يضاف الملح أثناء صناعة الجبن بهدف و و و

٣- يتحول البنسلين بواسطة إنزيم إلى الغير فعال ضد البكتيريا.

٤- توجد بعض المثبتات الطبيعية فى اللبن مثل وقد تصل للبن بعض المواد
المثبتة للبن بطريقة الصدمة مثل بينما يضاف عمداً للبن
لإطالة مدة حفظه.

٥- يزيد للبن المعامل حراريا لاستعادة قوة الخثرة والنوى يرجع ضعفها إلى
تكوين وقد بين و أثناء المعاملة الحرارية.

السؤال الثالث: (١٤ درجة)

أ- رتب الخطوات التالية حسب دورها فى صناعة الجبن الجاف ثم تكمل عن الخطوة
الثالثة بالتفصيل. (فرم الخثرة- الشدرنة-تسوية اللبن).

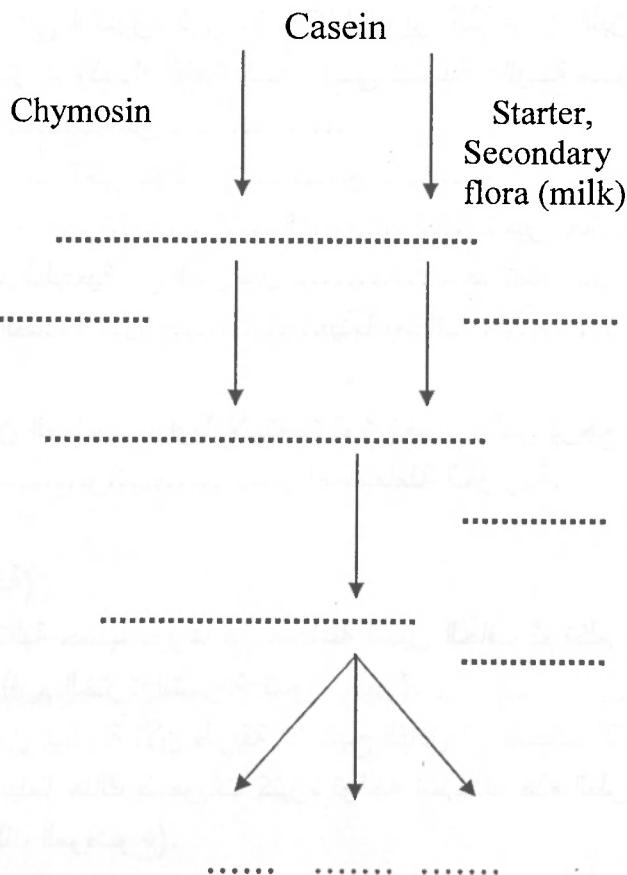
ب- تطبق مصانع الجبن الحديثة الان طريقة الترشيح الفائق فى صناعة الجبن الدمياطى
والقريش بنجاح، بينما هناك صعوبات كثيرة تواجه استخدام هذه الطريقة فى الجبن
الجاف... (ناقش ذلك الموضوع).

انظر خلفه.....

تابع امتحان ت. الجبن للفرقه الرابعة تخصص ص. والبيان:

السؤال الرابع: أكمل ما يأتي: (١٦ درجة)

- ١- تقدير حموضه الشرش بعد نقطيع الخثرة مباشرة تكون حموضه الشرش ويرجع ذلك إلى
- ٢- تعبأ خثرات الجبن الجاف في عبوات من أنواع مختلفة ١-٢-٣-٤ ويراعى في تخصيم جميع القوالب تزويدها وذلك
- ٣- يراعى التدرج عند كبس أقراص الجبن الجاف لأن الكبس السريع يؤدي إلى ١-٢-٣
- ٤- تعتبر عملية تغليف الجبن بعد انتهاء عملية الكبس مباشرة أو على فترات من نهوية الأفة راص عملي مه وذا ١-٢-٣-٤-٥
- ٥- توجد خمسة عوامل تساهم في تحلل البروتين proteolysis agents عند تسوبه الجبن هي: ١-٢-٣-٤-٥
- ٦- ينحلل الكازين أثناء تسوبه الجبن كما في الشكل التالي - أكمل المطلوب في مكان النقط.



جامعة المنوفية

كلية الزراعة

الإمتحان النهائي لمقرر:

مراقبة جودة اللبن ومنتجاته

٢٠١١/٦/٣٠: تاريخ الإمتحان

طلاب الفرقة الثالثة مجال ص. وألبان الزمن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (١٥ درجة)

١- اذكر القواعد الأساسية في تحكيم اللبن ومنتجاته - وبعض المصطلحات الغذائية -

ثم عرف I.S.O وطريق فیاس الجودة.

٢- تكلم عن أسس التوحيد الفياسي - ومراحل عملية التنظيف.

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

١- شروط اختيار المنظف - وعرف الجودة- وماهى الموصفات الفياسية للفشدة.

٢- ما هي أهداف الرقابة على الجودة - وما هي الموصفات الفياسية للجبن - الزيادي.

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

وضح سبب ظهور العيوب التالية:

١- ترسيب السكر في قاع العبوات في اللبن المكثف المحلي.

٢- الزراير الفطرية في اللبن المكثف المحلي.

٣- انفصال الدهن في اللبن المكثف.

٤- صعوبة الذوبان في اللبن المجمف.

٥- ظاهرة الإنكماش في الأيس كريم.

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

١- عرف نظام الهاسب، وكيف يمكن تحقيق كل نقطة مراقبة حرجة مع شرح كيفية تطبيقه في مرحلة تكوين الخثرة في صناعة الجبن.

٢- إحسب الربح الناتج للأيس كريم عندما يكون ١٠٠ لتر مخلوط أعطت بعد التجميد

١٩٥ لتر أيس كريم - وكذلك احسب الربح عندما يكون وزن ٥ لتر مخلوط ٥,٥

كجم وبعد التجميد وزنهم ٣ كجم.

.....
والله الموفق ،

لجنة وضع الأسئلة:

أ.د. نادية أبو زيد

أ.د. عبده حامد

د. ابراهيم بدران



قسم علوم و تكنولوجيا الألبان

امتحان الفصل الدراسي الأول (٢٠١٠ - ٢٠١١)

الامتحان النهائي Final Exam

٢٢ يناير ٢٠١١

الفرقة: الرابعة الماده: ميكروبىولوجيا منتجات الألبان (لـ ٤١)

أجب عن جميع الأسئلة مع توضيح الإجابه بالأسماء العلميه الكامله لالميكروبات

السؤال الأول: ضع الكلمات أو العبارات الصحيحة فى المسافات الخالية لكل منها درجه واحد بمجموع كلى ٠، درجه)

١) Hemolysis عباره عن ----- و يفهم الى ----- و ----- و -----.

نسبة البكتيريا التابعه للأجنس على الأرتبه ----- و ----- و -----.

٢) تكون المجموعه الميكروبيه للكنك من ----- و -----.

و -----.

٣) إذا علمت ان D value لقتل جراثيم *C. Botulinum* هو ٣٠، ثانية عند درجه حراره ١٢١ م فكم بلغ الوقت لتحقيق التعقيم التجارى لنقابل عدد الجراثيم ١٠^{١٢} إلى جرثومه واحد.

و إذا علمت ان Z value هي ١٠ م، فإذا تم تصنيع المعلبات على درجه حراره ١١١ م بدلا من ١٢١ م فان D value و 12D value تبلغ ----- و ----- على الترتيب.

٤) من بكتيريا حمض اللاكتيك العصويه عبر الباديء الذى تكون الثقوب الغازيه و التى تخمر الماءات و -----.

٥) من المثبتات الابتدائي المنتجه بواسطه بكتيريا حمض اللاكتيك

----- و -----.

----- و -----.

----- و -----.

٦) عينتان من الجبن الطري تبلغ النسبة المئويه للرطوبه بعدهما ٦٥ و ٧٠ % و يبلغ النشاط المائى لهما ٦٠ و ٩٧.

على الترتيب بهم نجميهما فكم يبلغ النشاط المائى بهما -----.

----- و ----- على الترتيب.

٧) Osmophilic yeast تعرف ----- و تشمل -----.

----- و -----.

(٨) من اجناس الميكروبات التي تنمو في الجبن المعجا تحت تفريغ

(٩) يمثل دور الخمائر Halotolerant yeasts في سوبه الجبن سطحي التسوبه في الآتي:

١ -

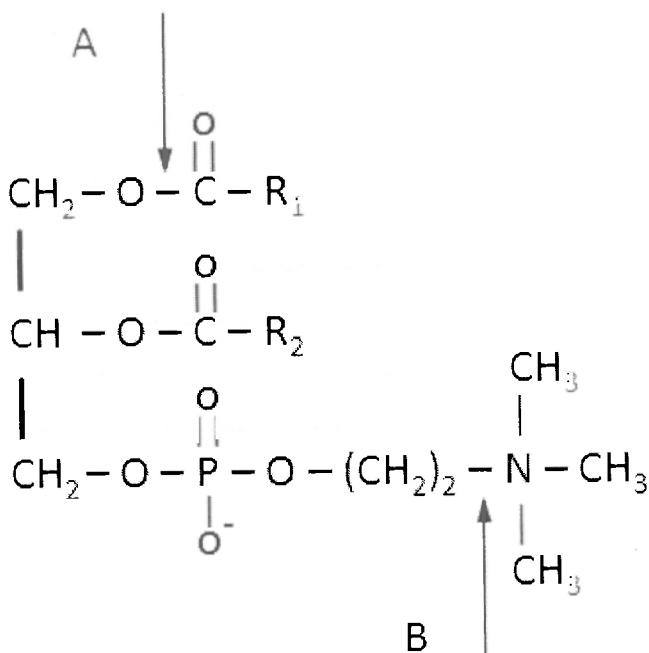
٢ -

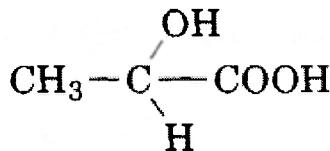
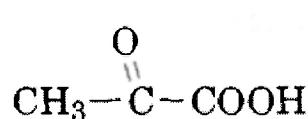
٣ -

(١٠) رتب البكتيريا بالجدول ترتيبا تصاعديا طبقا لمدى حساسيتها للمعامله الحراريه ثم وضح علاقه الميكروب رقم 3 بالميكروب رقم 4

	Bacteria	D ₁₂₁ min	الترتيب تصاعديا
1	<i>Clostridium sporogenes</i>	1.5	
2	<i>Clostridium botulinum type A</i>	0.2	
3	<i>Bacillus stearothermophilus</i>	5.0	
4	<i>Bacillus coagulans</i>	0.1	

(١١) تعرف على المركب الآتى موضحا الإنزيمات A و B التي تهاجم ذلك المركب وأنواع البكتيريا المسئولة عن ذلك

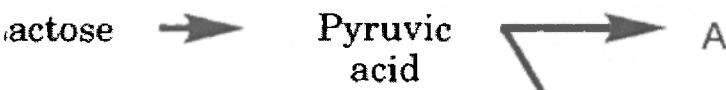




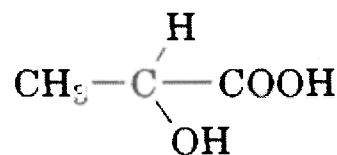
(١٢) تعرف على المركبين A و B

واذكر الإيجابيات أو السلبيات

التطبيقه للمركب B



B



السؤال الثاني: ضع علامه صح (✓) او خطأ (X) امام العبارات الآتية (لكل عباره درجه واحده بمجموع كل ١٠ درجه)

- (١) يربط النبيسين نشاط البكتيريا المتحرثمه المحللة للبروتين عند انخفاض الاس الايدروجيني pH
- (٢) تضاف مباشرة الى اللبن المعد لامناعه الحين مزارع البادنات المحفذه و المحفده المركزه.
- (٣) تنمو البكتيريا المحبه للحراره في قسم Regenerative section في اجهزه البستره.
- (٤) تستطيع البكتيريا المقاومه للحراره النمو في اللبن المحفوظ و مدة ٣٠ يوم على درجه ٧°C
- (٥) يصنع معظم اللبن المجفف بطريقه الرشاش Spray drying الذي تذير جودته الميكروبيولوجيه على من اللبن المجفف بطريقه Drum or Roller drying
- (٦) تستخدم Antifungal agents مثل التتراميسين و الناتاميسين و السوربات.
- (٧) التجميد المستمر Continuous freezers اكثرب كفاءه وتأثير عل قتل المحامي الميكروبي بالمقارنه باجهزه التجميد على دفعات Batch freezer .
- (٨) ينشط الملح نمو الكائنات الحيه الدقيقه بعينه من الزبد و به الملح بها ٢٪ و الجوامد اللادهنيه ١٧٪ و الدهن ٢٢,٣٤٪ و الماء ١٧,٥٪ .
- (٩) البكتيريا Yersinia enterocolitica اكثرب حساسيه لموضعه الالبان المتحمره من Aeromonas hydrophila
- (١٠) التأثير المثبط للمحليات الصناعيه Artificial sweeteners المستخدمه في صناعه الآيس كريم اكثرب فاعليه على نمو البكتيريا من السكروز.

السؤال الثالث: صنع الرقم المناسب أمام العبارات التالية من الإجابات أسفل تلك الأسئلة
(لكل عبارة درجة واحدة بمجموع ١٠ درجات).

- ١) من البكتيريا البروبيوتيك التي تضاف للجبن.
٢) بكتيريا تسبب أسهال الماء اورين.
٣) بكتيريا تختر اللبن المبخر يصاحبها رائحة حبئية وبعض الغاز.
٤) من الخمائر التي تسبب فساد الجبن.
٥) ميكروب ينتج المنفحة الميكروبية
٦) ميكروب يتنقل عن طريق البيض الخام في صناعة الأيس كريم.
٧) بكتيريا تسبب ما يعرف Meningitis.
٨) ميكروب يتنقل عن طريق المكسرات الفاسدة من خلايا الألبان المتخرمة.
٩) ميكروب يحل البروتين وتنفرد مركبات النفاذه من المونيا والمركبتان
١٠) بكتيريا تسبب تغير لون اللبن إلى اللون الأحمر.

استعن بالاجابات الآتية:

- | | |
|---|---|
| 1) <i>Enteropathogenic E. coli (EPEC)</i> | 11) <i>Debaryomyces hansenii</i> |
| 2) <i>Lactobacillus acidophilus</i> | 12) <i>Clostridium perfringens</i> |
| 3) <i>Salmonella typhi</i> | 13) <i>Enterotoxigenic E. coli (ETEC)</i> |
| 4) <i>Satphylococcus aureus</i> | 14) <i>Enterococcus sakazaki</i> |
| 5) <i>Lactobacillus rhamnosus</i> | 15) <i>Clostridium botulinum</i> |
| 6) <i>Bacillus megaterium</i> | 16) <i>Mucor miehei</i> |
| 7) <i>Mycobacterium lacticum</i> | 17) <i>Serratia marcescens</i> |
| 8) <i>Pseudomonas fluorescens</i> | 18) <i>Clostridium putrefaciens</i> |
| 9) <i>Salmonella enteritidis</i> | 19) <i>Kluyveromyces marxianus var. marxianus</i> |
| 10) <i>Bacillus subtilis</i> | 20) <i>Lactobacillus lactis</i> |

لجنة وضع الأسئلة

أ.د. أحمد نبيل زيدان

أ.د. خميس محمد كعبارى

أ.د. كمال محمد كمالى

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :
السؤال الأول : (١٥ درجة)

- ١- اذكر تركيب اللبن تم تحدث عن اللبن كمحصول زراعي - موضحا تركيبه الضري مع الرسم.
٢- تحدث عن دهن اللبن بإيجاز مع ذكر أحد الجليسريدات الثلاثية المركبة واسميتها، ثم احسب كمية الفشدة المعدلة ١٠٪ دهن وكمية اللبن الفرز المستخدمة في إنتاجها من ١٠٠٪ فشدة ٣٠٪.

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- ١- اذكر المصادر المختلفة للمحتوى البكتيري للبن مع الأمثلة - ثم تكلم عن المثلوجات اللبنية واذكر خطوات تصنيعها.
٢- اذكر المعاملات المختلفة التي تجرى على اللبن السائل - مع توضيح خط سير اللبن المعقم بالحقن بالبخار مع الرسم، تم اذكر معدلات التجفيف الحامضي والانزيمى.

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

- ١- للدهون دور كبير في الغذاء.. اكتب عن فوائد وأجزاء الدهون على صحة الإنسان.
ب- اكتب ما تعرفه عن:

- ١- سوائل التبريد.
٢- مثلث التخزين.
٣- ارسم دورة التبريد فقط.
٤- الانزيمات المحالة للغذاء.
٥- الأحماض الأمينية الأساسية.

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

- ١- ماهي الكائنات الحية الدقيقة النافعة والتي يمكن الاعتماد عليها في الصناعات الغذائية.
ب- أهمية كل من طبق السلطة وكذلك طبق البليطة على المائدة... ووضح ذلك.

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

اللبن السائل و معاملاته

الفصل الدراسي الأول
الإمتحان النهائي لقرر:

٢٠١١/١/٢٣ تاريخ الإمتحان:

لطلابه الفرقـة الثالثـة سـ. وـالـوانـ الزـمنـ : ساعـتانـ

أجب عن جميع الأسئلة الآتـيـة :

السؤال الأول : (١٥ درجة)

- أ- وضح تأثير المعاملات الحرارية المختلفة للبن على محتواه من كل من:-
الказين - اللاكتوز - الالبيومين - الكالسيوم - الأنزيمات. (٥ درجات)
ب- يتم افراز اللبن في جسم الحيوان على ثلاثة مراحل - اشرح المرحلة الثالثة منها
موضحا الهرمونات المسئولة عنها و الغدد المفرزة لها. (٥ درجات)
ج- ما هي الاحتياطات المتعلقة باللبن و الواجب مراعاتها قبل عملية الحليب
للحصول على لبن نظيف. (٥ درجات)

السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

- أ- يمر تسويق اللبن السائل في مصر بمراحل متعددة - وضح ذلك بطريقة الأسهم فقط.
(٥ درجات)
- ب- وضح الدور الذي يقوم به كل من الهرمونات الآتية مبينا الغدـهـ التـىـ تـفـرـزـ كـلـ مـنـهـاـ:-
الثـيرـوكـسـينـ - البرـولـاكـتـينـ - الـادـرـيـنـالـيـنـ - الاـسـتـرـوـجـينـ - الـاـلـدـوـسـتـيـرـونـ. (٥ درجات)
ج- في اتفاق مبرم بين مصنع للألبان و أحد موردى الألبان على أنه اذا ورد لبن رتبته
متوسط و نسبة الدهن به ٧٪ ، والجوامد اللادهنية ٩٪ يكون سعر الكيلو جرام منه
ثلاث جنيهات - فما هو سعر الكيلو جرام من اللبن رتبته مقبول و نسبة الدهن به ٧،٥٪
والجوامد اللادهنية ٩٪ اذا علمت أن سعر فرق بنط الدهن هو ٠٠ قرش و بنط الجوامد
الladhenية هو ١٠ قروش. (٥ درجات).

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

- أ- اشرح بالتفصيل طريقة البسترة السريعة مع الرسم. (١٠ درجات)
ب- عيوب و مميزات البسترة السريعة. (٥ درجات).

السؤال الرابع : (٢٠ درجة)

- أ- عرف Clumps , Clusters (٥ درجات)
ب- العوامل التي تؤثر على كفاءة عملية التجفيف. (٥ درجات)
ج- ما هي أهم القلوبيات المستخدمة في غسل الأجهزة. (٥ درجات)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:
السؤال الأول : (١٥ درجة)

- ١- اذكر خطوات صناعة كل من: القشدة المسخنة - الزبد بالطريقة العاديّة - المارجرين.
- ٢- اذكر الأجزاء الرئيسيّة للفراز وتفصّل ما يحدث بداخله وخط سير اللبن به مستعيناً بالرسم والفرق بين قشدة الفراز والترقيد.

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- ١- اذكر خطوات صناعة السمن بالغلي المباشر واذكر تركيبه - مع توصيح ثوابت دهن اللبن التي تميزه عن الدهون الأخرى.
- ٢- تكلم عن نظريات خض القشدة للحصول على الزبد - وشرط انتاج قشدة سائل حيدة - ثم احسب كمية القشدة الناتجة من ١٠٠ كجم لبن ٥% دهن ثم عدل هذه القشدة إلى قشدة ١٥% دهن باستخدام اللبن الفرز الناتج مع حساب نسبة الريع في الزبد الناتج من القشدة.

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

- أ- اشرح طريقة صناعة الزبد بالطرق المستمرة بطريقة تركيز الدهن.
- ب- اشرح الطريقة المستمرة لصناعة السمن من القشدة.

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

- أ- اكتب ما تعرفه عن بدائل الدهن مع ذكر القسم التي تتبعه إليه:
Simplesse, Inulin, Capranin.

ب- قارن بين طرق تجزئة الدهن بالطرق الآتية:

١- التجزئة باستخدام السوائل الفوّق الحرجة.

٢- التجزئة الجافة من حيث طريقة الإجراء ومميزات وعيوب كل طريقة.

الفصل الدراسي الأول	الإمتحان النهائي لمقرر:	<u>جامعة المنوفية</u>
٢٠١١/١/٢٤ تاريخ الامتحان	البان خاص	<u>كلية الزراعة</u>
الزمن : ساعتان	لطلاب الفرقة الرابعة انتاج حيواني	

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

- السؤال الأول :** أ- اكمل ما يأتى: (١٥ درجة) (بخصوص نصف درجة لكل نقطة)
- ١- تفة سم البدائيات إلى بادئات مثل
بادئات مثل
٢- من فوائد استخدام البدائى فى صناعة الزبد: ١.....٣.....٢.....٣.....
٣- طرق غش الزبد هي: ١.....٣.....٢.....٣..... ومن الأسباب التي قد
تؤدى لتلفه هي: ١.....٣.....٢.....٣.....
٤- من مزايا قشدة الفراز: ١.....٣.....٢.....٤.....
٥- من أسباب القشدة الناعسة: ١.....٣.....٢.....٣..... ويمكن التغلب
عليها بـ أو
ب- من خلال دراستك للقشدة والفراز وتوابعه ... فما هي الشروط التي يجب عليك مراعاتها
عند شراء الفراز من مكان ما .. (٢ درجات)

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- أ- اذكر أنواع الالبان المتخرمة المحلية والأجنبية.. مع شرح مثال لكل منها.
(٥ درجات)
- ب- اذكر عيوب الطرق البدائية المستخدمة في صناعة الزبد. (٤ درجات)
- ج- قارن بين صناعة السمن من فئنة وصناعته من زبد.. وإذا كان لديك طن زبد مائدة
فما هي كمية السمن المتوفع الحصول عليهما من هذه الكمية.
(٦ درجات)

السؤال الثالث : (١٦ درجة)

- أ- يوجد أكثر من تقسيم لأنواع الجن إلا أن التقسيم الأكثر انتشارا هو التقسيم المبني على
أساس نسبة الرطوبة ... ووضح ذلك
(٦ درجات)
- ب- اكتب عن الأهمية الاقتصادية والغذائية للجن.
(٥ درجات)
- ج- ما هي الالبان غير الملائمة لصناعة الجن.
(٥ درجات).

السؤال الرابع : (١٤ درجة)

- أ- تتوقف نسبة التصافي في الجن الدميatic على عدة عوامل....اذكرها بالتفصيل.
(٧ درجات)
- ب- ما هي عيوب الجن الدميatic.
(٧ درجات)

لجنة وضع الأسئلة: أ.د. نادية أبو زيد أ.د. أحمد نبيل زيدان أ.د. على السنطاوي

الفصل الدراسي الاول ٢٠١١/٢٠١٠	الفرقة الرابعة شعبة البساتين	 كلية الزراعة قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية
التاريخ: ٢٠١١/١/١٢ الزمن: ساعتان	طرق تصنيع الحاصلات	

أجب عن الاسئلة الآتية:-

١٠ درجات

- ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة:
- ١- تمتاز الخضر والفاكهه بانها مصدر جيد للمغذيات اليامه مثل الفيتامينات.
 - ٢- يجري السلق على جميع الفاكهة والخضر المعدة للتصنيع.
 - ٣- القطبيع عملية هامة في زيادة كفاءة المعاملات الحرارية أثناء تصنيع الخضر والفاكهه.
 - ٤- تعتبر الخضر والفاكهه مصدر جيد للالياف الغذائية مما يمنع سلطان القولون.
 - ٥- الشراب الطبيعي للفاكهة هو الذي يحتوي على ٥٠ % مواد صلبة ذاتية كلية.
 - ٦- السلق في الماء يفقد المادة الخام العديد من المغذيات.
 - ٧- تمتاز الخضروات الورقية بقابليتها للت تخزن لفترات طويلة.
 - ٨- طراوة ثمار الفاكهة يرجع الى تحليل مركبات البكتيرن بواسطة انزيم الكتاليز
 - ٩- تمتاز البطاطس المخزنة للتبريد بعدم صلاميتها للتحمير
 - ١٠- التغير في صبغات الخضر والفاكهه دليل على جودة عمليات التهذيب.

السؤال الثاني:-

اختر الاجابه/الاجابات الصحيحة لمالي:

- ١- من مصادر صبغة ال B-Caroten
 - ا- المانجو
 - ب- الافوكادو
- ٢- من فوائد الالياف تعذوبها
 - ا- تسهيل عملية الهضم
 - ب- تسهيل اخراج الفضلات خارج الجسم
 - ج- تستخدم في اغذية انفاص الوزن
- ٣- العصير الطبيعي للفاكهة هو
 - ا- المضاف اليه سكر
 - ب- العصير المصفى والمروق clarified
 - ج- العصير المصفي
- ٤- شراب الرمان يجب ان يكون تركيز السكر به
 - ا- ١٥ %
 - ب- ٦٠ %
 - ج- ٤٢ %
- ٥- صبغة الاليكوبين
 - ا- ذات لون احمر
 - ب- ذاتية في الماء
 - ج- غير ذاتية في الماء
- ٦- يمتاز عصير الفاكهة بما يلي
 - ا- غني في الدهن
 - ب- فقير في البروتين
 - ج- غني بالفيتامينات والاملاح المعدنية

- ٧- يضاف حامض الستريك في صناعة الشراب بهدف
 جـ منع ظاهرة التروبيك بـ تحسين الطعم
- ٨- تمترس الطريقة النصف ساخنة لتحضير الشراب بما يلى
 جـ المحافظة على المغذيات بـ زيادة كمية الشراب الناتج
 اـ السخانة على الشون
- ٩- رحى الفاكهة أو المشروب هو
 اـ عصارة الفاكهة الطبيعية بـ حاول سكري مضاف له العسل، درجة سبب مختلفة
 جـ حاول سكري بدون عصير طبيعي
- ١٠- يعتبر تفاعل منتجات الحضر والفاكهه داخل الجسم
 جـ قاعدي بـ متعادل
 اـ حامضي

السؤال الثالث:-

أكمل ما يلى بما يناسبه علمياً:

يجري الكشف عن كفاءة عملية الغسيل بالكشف عن انزيمات و و
 من فوائد الكربنة المحافظة على صبغة بينما يفقد فيتامين
 يفقد فيتامين سي بسبب تساطع انزيم و الذي يحتاج الى لنشاطه
 يجري انزيم بالكريبوراندم لبعض النمار مثل و
 من الخضراء التي لا تسلق قبل التصنيع و

السؤال الرابع:-

- ١- أذكر في صورة جدول العيوب التي تظهر بالمربي و كيف يمكن تلافيها
 ٢- تكلم عن مراحل التجميد المختارة موضحا ذلك برسم تخطيطي
 ٣- تكلم عن أنواع البكتيريا التي يمكن استخدامها كبادئات لعملية التخليل

السؤال الخامس:-

وضح الفرق بين كل من:

- ١- التسخين المباشر والتسخين غير المباشر أثناء التجفيف
 ٢- نسبة الانكماس ونسبة التجفيف
 ٣- التجميد السريع والتجميد البطيء
 ٤- الملح الصخري والملح الاليودي
 ٥- المربي و الفاكهة المحفوظة

الفصل الدراسي الأول ٢٠١١	الفرقة الرابعة	 جامعة المنيا كلية الزراعة قسم علوم و تكنولوجيا الأغذية
التاريخ: ٢٠١١/١/٢٢		
الزمن: ساعتان	المادة : تكنولوجيا تصنيع الأغذية الخاصة (٤١٩)	

أجب على جميع الأسئلة التالية:-

السؤال الأول :-

أكمل العبارات التالية : (١٥ درجة)

- (١) المقصود بالصحة المتكاملة هو
- (٢) من أهم المعنفات الخطأة في التغذية هو
- (٣) دور الفيتيوكيماليات في التغذية هو ، بينما دور مضادات الاكسدة هو
- (٤) من أهم المواد المضادة للتمثيل الغذائي والسامة في البذور الزرنية البقوليات هو
- (٥) من أهم مشاكل إنتاج الأغذية هو
- (٦) من أهم الفوائد الصحية والتغذوية للـ Probiotic هو
- (٧) من أهم أنواع الدسماء التي قد يسببها الغذاء هو
- (٨) المقصود بتغذية بعض الحالات الخاصة
- (٩) أهمية تناول الأغذية عالية الألياف هو
- (١٠) المقصود بالأغذية الوظيفية هو

السؤال الثاني :-

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

- (١) يمكن تناول الأغذية الوظيفية دون الحاجة إلى معرفة التأثير الوظيفي لبعض مكونات الغذاء ()
- (٢) للـ Prebiotic والـ Probiotic خواص طبيعية وتكنولوجية ولذلك يمكن استخدامها عند تصنيع أغذية الأطفال ()
- (٣) للأغذية الخاصة دور هام في علاج مرضي السكر وعلاج البدانه ()
- (٤) يعتبر تناول الأغذية الخاصة من ضروريات الامر ()
- (٥) تلعب الأغذية الخاصة دوراً هاماً لتلبية الاحتياجات الغذائية المطلوبة للعديد من الفئات ()
- (٦) يمكن تحضير بعض أنواع الخبز والمكرونة الخالية من الجلوتين من دقيق الأرز أو الذرة ()
- (٧) يمكن تناول البقوليات دون الحاجة إلى التخلص من المواد المضادة للتغذية ()
- (٨) للتغلب على الطعم الفولي في فول الصويا لا يمكن اعتماد الطحن الساخن والسلق ()
- (٩) أهم النصائح الواجب اتباعها للوصول إلى الصحة المتكاملة هي التعرف على الوزن بالنسبة للطول ومحاولة الاحتفاظ به ()
- (١٠) يمكن استبدال الكربوهيدرات بالسكريات الصناعية أو خفض كمية الكربوهيدرات عن طريق استخدام الألياف عند إنتاج الأغذية منخفضة السعرات لعلاج البدانه ()

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:-

- ١- ما المقصود بالقيمة الغذائية للبروتين مبيناً كيفية تقديرها بالطرق الحيوية.
- ٢- أحسب الرقم الكيميائي First limiting amino acid لعينة من الفاصوليا الذي محتواها من الأحماض الأمينية الأساسية كما هو موضح بالجدول التالي.

Sample	Isoleucine	Leucine	Lysine	Total sulfur	Total aromatic	Threonine	Tryptophan	Valine
FAO 1973	5.11	7.17	6.59	2.97	7.88	4.05	1.11	5.57
	4.00	7.00	5.50	3.50	6.00	4.00	1.00	5.00

(١٥ درجة)

السؤال الرابع:-

- ١- تكلم عن: أهداف تدعيم الأغذية - تدعيم الأزر - أهمية ملح الطعام للإنسان - ترسيب البروتين بواسطة الحامض.
- ٢- وضح الفرق بين كل من:
Food fortification - Food enrichment
Food safety - Food security
Protein Isolate - Protein concentrate
- ٣- أشرح التأثير الضار على صحة الإنسان من تواجد كل من حامض الفيتيك - السaponin - السكريات المسيبة للانتفاخ في المواد الغذائية.

{مع تمنياتنا بالتوفيق و النجاح}

أ.د / عصام الدين حافظ منصور

أ.د / محمود مصطفى

د/ علاء الدين السيد البلتاجي

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية

الشعبه: مذاقات، عذانه والبان
الزمن: ساعتان

الفصل الدراسي: - الاول مادة: تخمرات صناعية غ-412
التاريخ الامتحان: 2011/1/24 الفرقه: الرابعة

السؤال الأول (15 درجة)

ضع علامة صح (✓) امام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ (✗) امام العبارات الخاطئة
أنقل في كراسة الإجابة رقم السؤال والعلامة فقط

- 1) تستخدم البيئات المركبة التخالقية في الأعراض البكتيرية.
 -2) الكتيريا الأوتوفروفية تحصل على الطاقة من الضوء.
 -3) تنتج البرة من النوع lager بواسطة التخمر السطحي.
 -4) بكثيريا حمض الخليك بكثيريا لا هوائية متجرثمة.
 -5) يرجع التأثير الحافظ ضد البكتيريا في البيرة إلى المركبات التаниنية الموجودة في حشيشة الدينار.
 -6) يجب أن تضاف مواد تسمى سابقات الناتج النهائي في حالة إنتاج البنسلين وفيتامين B₁₂ ميكروبيا.
 -7) يستخدم وسط تحميم في إنتاج الخل بغرض زيادة مساحة السطح والإمداد بالأكسجين.
 -8) تجرى عملية الإناث في الشعير بغرض تحويل المواد الكربوهيدراتية المعقدة إلى سكريات بسيطة قابلة للتخمر.
 -9) منقوص شراب الذرة غني بالأحماض الأمينية.
 -10) تنشط الإنزيمات المطلية للبروتين على درجة حرارة أعلى من إنزيمات الأميليز عند استخلاص المولت في صناعة البيرة.
 -11) تتميز الخميرة الجافة بارتفاع حيوتها وزبادة مقدرتها الحفظية.
 -12) الخميرة المضغوطة تحتوى على 70% رطوبة.
 -13) تحتوى الخميرة الجافة على مواد فيتامينات.
 -14) في الطريقة المستمرة في عملية الإنتاج أو التخمر تتم عملية السحب بعد أن يصل الناتج النهائي إلى أقصى تركيز.
 -15) تستطيع بكثيريا حامض اللاكتيك تخمير سكر الجلوكوز إلى حامض لاكتيك عن طريق استقبال ذرتين هيدروجين من المركب NADH₂.

السؤال الثاني (15 درجة)

ا- ذكر بإختصار

- 1- العوامل التي تؤثر على إنتاج حامض الستريك بطريقة المزارع المغمورة
 2- أهمية الغلى مع حشيشة الدينار في صناعة البيرة

ب- علل ما يأتي

- 1- ضبط تركيز السكر في المولاس في حدود 10-18% سكر بغرض إنتاج كحول الإيثيل.
 2- ضبط pH المولاس في حدود 4.5-4 لانتاج كحول الإيثيل.
 3- ضبط تركيز الكحول في حدود 10-13% في صناعة إنتاج الخل.

السؤال الثالث (15 درجة)

نكلم بإختصار عن

أ- المرحلة الثالثة من صناعة السوركروت مبينا

1- الميكروبات التي تنشط خلال هذه المرحلة

2- ما يحدث خلال هذه المرحلة

3- ما يحدث في نهاية هذه المرحلة

ب- الأكسدة الخلية في صناعة الخل موضحا ذلك بالمعادلات

السؤال الرابع (15 درجة)

أ- نكلم بإختصار عن العيوب التي تظهر بالمنتجات التالية موضحاً أسباب ظهور هذه العيوب

1- البيرة

2- السوركروت

3- الخل

ب- أذكر الشروط الواجب توافرها في السلالة المستخدمة لإنتاج كحول الإيثانول

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق ،،،،،،،،،،،

لجنة وضع الأسئلة :

د/ مجيدة الحبسى

اد/ على حسن خليل

الفصل الدراسي الأول ٢٠١١	الفرقـة الرابـعة	 جامعة المنيا كلية الزراعة قسم علوم و تكنولوجيا الأغذية
التاريخ: ٢٠١١/١/٢٤		
الزمن: ساعتان	المادة : صناعات غذائية منزلية (ع ٤١٣)	

أجب على جميع الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول:- (٢٠ درجة)

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخطا من العبارات التالية:-

- (١) المخلل اللازج يرجع لنشاط بعض أنواع البكتيريا على بكتيريا الجدر الخارجية للحامات ويساعد على ذلك الظروف الغير هوائية ()
- (٢) الفاكهة المسكررة هي الفاكهة التي ترتفع نسبة المواد السكرية المسموح بها إلى ما لا يقل عن ٥٧ % و التي تحتوي على نسبة من حامض حضوي مسموح به ()
- (٣) وجد أن هناك خدمة طردية بين كمية الحامض وكمية السكر اللازمين لتكوين الحالة الجيلية ()
- (٤) درجة pH المئي لتكوين الحالة الجيلية تقع بين ٤,٤ و ٢,٥ ()
- (٥) إضافة غاز ثاني أكسيد الكربون إلى جو التخزين بنسبة ٢٠ - ٢٥ % يعمل على زيادة مدة حفظ اللحوم بالتبريد ()
- (٦) الغبر هو إفراز حيواني ينتجه نوع خاص من الحيتان يسمى البنان ()
- (٧) المسك هو إفراز خاص من أحد أنواع الغزلان المسمى بالظبي المسكى و تفرزه الإناث فقط ()
- (٨) يزود كل جرام من الكربوهيدرات الجسم بنحو ٦ سعرات حرارية ()
- (٩) تعد الـ Prostaglandins₁ و Prostaglandins₂ PGs من الجيدة بينما تعد عائلة Prostaglandins₃ PGs الضارة ()
- (١٠) يمكن استخدام كربونات الصوديوم لتصنيع ٨٥ % من كمية الأحماض الدهنية في صناعة الصابون ()

السؤال الثاني:- (١٠ درجة)

أكمل العبارات التالية :-

- (١) عامل الحفظ في المخللات هو (أ)
.....
(ب)
- (٢) يضاف أثناء التخليل باستخدام المحاليل الملحي محلول ملح تركيزه % بينما في حالة التخزين لمدة طويلة يرتفع تركيز الملح في محلول تدريجياً حتى يصل إلى %.
- (٣) يوجد نوعان من البكتيريا التي تشارك في إتمام التخمر اللاكتيكي (أ)
.....
(ب)

- يعد عامل الحفظ في المربي (أ)
..... (ب)
..... (ج)

(٤) تتعرض بعض الأغذية المجمدة أثناء التخزين إلى ما يعرف بالـ Freezing burns و هو عبارة عن

(٥) الغذاء الصحي هو

(٦) عند اتحاد الصودا الكاوية مع الدهن تطلق كميات كبيرة من الحرارة، و هذه الحرارة ناتجة عن :

- (أ)
..... (ب)

(٧) من قواعد صناعة الصابون من الأحماض الدهنية ما يلي:- (أ)

- (ب)
..... (ج)

السؤال الثالث : - (١٥ درجة)

(١) وضع النظرية التي تفسر دور مكونات الجيلي في تكوين الحالة الجيلية؟ مع التوضيح بالرسم؟

(٢) فيما يتعلّق بجودة الأغذية أيهما تعطل التجميد السريع أم التجميد البطيء؟ أو لماذا؟

(٣) اذكر الطرق المستخدمة في صناعة العطور؟ مع شرح احداها بالتفصيل؟

السؤال الرابع : - (١٥ درجة)

(١) اذكر مزايا و عيوب التجفيف الشمسي؟

(٢) تناول بالشرح التغيرات الكيماوية التي تحدث في الأغذية نتيجة تجفيفها شمسيًا؟

(٣) وضع التأثيرات الضارة لتناول الدهون المتحولة؟

{ مع خالص تمنياتنا بالنجاح والتوفيق }

أ.د/ أبو الفتح عبد الفادر البديوي

أ.د / عصام الدين حافظ منصور

د/ أمل أحمد عاملة

الفصل الدراسي الاول ٢٠١١/٢٠١٠	الفرقه الثالثة برنامج الصناعات الغذائيه والابان	 كلية الزراعة جامعة المنوفية
التاريخ: ٢٠١١/١/٢٠ الزمن: ساعتان	كيمياء الاغذية	قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية

أجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول:- ١٠ درجات

ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة X امام العبارة الخاطئة:

- ١- يتكون البكتين من وحدة بنائية هي عبارة عن حمض الجلوكوزيك.
- ٢- يعبر الماء أعلى السوائل في ثابت الحاجز الكهربائي.
- ٣- النشا من السكريات العديدة ويتوارد في الكبد.
- ٤- يمكن انتاج الجلوکوز من تحليل النشا وذلك على نطاق تجاري.
- ٥- الفركتوز سكر الدهيدى أكثر حلاوة من الجلوکوز.
- ٦- الاحاراحار من الكريوبهيدرات البسيطة و يتم الحصول عليه من الطحالب الخضراء.
- ٧- النشا والجلیکوجین والانبولین من الكريوبهيدرات العديدة غير المتجلدة.
- ٨- يتحوال اللثج الى ماء عند درجة الصفر المئوي وضغط مقداره ٩٨ و ٤٤ مم زريق.
- ٩- ترتفع درجة حرارة المادة الغذائية أثناء خروج الرطوبة بالتجفيف.
- ١٠- النشاط المائي المنخفض (١ و -٣) يوقف نشاط إنزيم الليپيز Lipase.

السؤال الثاني:- ١٠ درجات

اختر الاجابة/الاجابات الصحيحة لمالي:

١- التجميد السريع للأعذية يؤدي إلى:

- ا- سرعة التفكك ب- زيادة حجم بلورات اللثج المتكون
ج- زيادة حممة فقد المغذيات

٢- زيادة فترة تجميد وتخزين المنتجات الثانوية يؤدي إلى:

- ا- تحسين الخواص السطحية للدهن ب- نزدح الدهن
ج- خاتمة الماء

٣- من الأغذية خالية الرطوبة

- ا- الزيوت الخام ب- الأعذية المحففة
ج- الزيوت النقيه

٤- الصموغ تعتبر مركبات

- ا- كريوبهيدرات ب- عروبة

٥- من خواص السكريوز

- ا- يتحلل مائيًا في وجود أيونات OH ب- يمتص في الدم مباشرة
ج- يحتوي على سكر الفركتوز

٦- سكر الانبولين من خواصه

- ا- سكر عدد متجلس ب- مكون من سكر الفركتوز فقط

٧- ترجع سهولة ذوبان الكريوبهيدرات البسيطة الى

- ا- وجود مجاميع OH- بها ب- صغر الوزن الجزيئي
ج- وجود مجموعة الكربونيل بها

- ٨ - من مميزات البروتوبكتين

- ا- سريع الذوبان في الماء ب- غير قادر للذوبان في الماء
- ج- متواجد في الفاكهة غير الناضجة
- ٩ - الجثثوحجين سكر عديم يمتاز بعالي
- ج- متواجد في الحبوب
- ب- يخزن في الكبد
- ١٠ - من المستويات السكرية
- ج- الانيلين ب- الكحولات السكرية ا- الاميدالين Amegdalain

السؤال الثالث:- ١٠ درجات

اكملي ما يلى بما يناسبه علميا:

- ١- يعتبر السوربيتول هو وينتج من مجموعة وتحوبلها الي
- ٢- ظاهرة الارتداد Retrogradation تحدث في جزيء حيث يتكون راسب من يسمى وذلك في حالة التبريد أما تكوين الجل Gel أو الهلام فتهحدث في حالة وهذه الظاهرة هي المسئولة عن في الخبز.

السؤال الرابع:- ١٥ درجة

أ- أكتب فقط التركيب الكيميائي لكل من فيتامين A وكlorوفيل A

ب- أذكر فقط في صورة مخطط التحوّلات التي حدثت لصبغة الهيموجلوبين وصبغة الكلوروفيل.

ج- تكلم عن الخاصية الامفوتييرية للبروتين

السؤال الخامس:- ١٥ درجة

وضع الفرق بين كل مما يأتي مستعينا بالتركيب الكيميائي كلما أمكن:

١- البروكسيde Peroxid والابوكسيde Epoxid

٢- رقم الاسينيل رقم الاستر

٣- ال Dye Pigment

٤- المنبط التناصي والمنبط الغير تناصي

٥- البناء الثاني والبناء الثالث للبروتين

أ.د. أسيد حمدى رحمة

أ.د. محمود محمد مصطفى

د. علاء البلتاجي

الفصل الدراسي الأول ٢٠١١	الفرقة الثالثة	 جامعة المنيا كلية الزراعة قسم علوم و تكنولوجيا الأغذية
التاريخ: ٢٠١١/١/١٨		
الزمن: ساعتان	المادة : تكنولوجيا حفظ الأغذية (غ ٣٠١)	

ورقة الأولى

(١٥ درجة)

أجب على جميع الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:-

أ- ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ من العبارات التالية:-

- (١) المادة الغذائية المصنعة هي محصلة غير نهائية لجميع الخطوات التكنولوجية التي مرت بها ()
- (٢) تعتبر المادة الغذائية الطازجة بيئه غير مناسبه لعوامل الفساد ()
- (٣) افضلية استخدام التجفيف عند حفظ بعض المواد الغذائية ()
- (٤) اختلاف الدرجات الحرارية للتعقيم باختلاف نوع الأغذية المسحوبة ()
- (٥) ليس هناك عرقه بين درجة PH للأغذية بدرجات حرارة التعقيم ()

ب- أكمل العبارات التالية :

- (١) عند حساب الطن التبريدي يجب تطبيق المعادلات التالية
- (٢) من أهم فوائد الحفظ بالإشعاع ، بينما التأثير المباشر له هو والتأثير غير المباشر هو
- (٣) المقصود بـ U . T . B هو
- (٤) الغرض من التسخين الابتدائي هو
- (٥) الهدف من إجراء التعقيم التجاري هو

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:-

وضح بالرسوم التوضيحية فقط ما يلى :

- (١) الطرق المختلفة للتجميد .
- (٢) الأساس العلمي لحفظ الأغذية بالتجفيف .
- (٣) الطريقة العامة للتعقيم الحراري باستخدام منحني زمن الموت الحراري .
- (٤) العلاقة بين درجات حرارة التبريد ونسبة الفقد في فيتامين (C) الثناء تخزين البرنفال .
- (٥) العلاقة بين معدل التجميد وحجم البلورات التجميدية .

السؤال الثالث :-

- أ- ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخطا من العبارات التالية:-
 الورقة الثانية ١٥ درجة
- (١) يتم تجفيف الأغذية بخفض النشاط المائي لها إلى ٠,٨ و عند هذا الحد لا يمكن للأحياء الدقيقة أن تنمو في الغذاء ()
- (٢) وجد أن هناك علاقة طردية بين كمية الحامض و كمية السكر اللازمين لتكوين الحالة الچيلية ()
- (٣) التجفيف باستخدام الـ Extrusion cooking شائع الاستخدام بالنسبة لمنتجات الألبان و يمتاز المنتج النهائي بالقوام الهش والمسامي ()
- (٤) التجفيف بطريقة الـ Foam – Mat Drying يتم بضرب السوائل مع مادة سببية للرغوة مثل الميثايل هيميسيلولوز ()
- (٥) يجب أن لا تقل نسبة المواد الصلبة الحكيمية في الناتج النهائي لتجفيفه عن ٣٤٪ ()
- (٦) وجد أن رقم الـ PH الأعلى لتكوين الحالة الچيلية يبلغ ٣,٥ و إذا قل إلى ٣,١ يحدث الـ Weeping Jelly ()
- (٧) تظهر الجيوب الغازية في المخللات بسبب ارتفاع الحموضة ()
- (٨) يمكن منع ظاهرة طرأة المخللات عن طريق إضافة كلوريد البوتاسيوم بتركيز ٥,٥٪ ()
- ب- أكمل العبارات التالية :-**

(١) النشاط المائي Water activity

و يرمز له بالرمز (aw) و هو عبارة عن و تترواح قيمة النشاط المائي بين إلى

- (٢) البكتيريا يوجد في صور عديدة في الشمار منها (أ) (ب) (ث)

السؤال الرابع:-

١٥ درجة)

- (١) اشرح نظرية تكوين الحالة الچيلية. مع التوضيح بالرسم؟
- (٢) وضح التأثير المضاد للأحياء الدقيقة لكلاً من المواد الحافظة التالية:-
- (أ) الأوزون.
 - (ب) ثاني أكسيد الكبريت.
 - (ث) كلوريد الصوديوم.
 - (ت) حمض البنزويك.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (15 درجة)

- 1- ما هي الألبان الغير ملائمة لصناعة الجبن.
- 2- ما هي الأهمية الاقتصادية لصناعة الجبن.
- 3- ما هي الإنزيمات المستخدمة في تحßen اللبن.
- 4- ما المقصود بكل من سمت الخثرة - الشدرنة.

السؤال الثاني: (15 درجة)

- 1- ما هو الباديء المستخدم في صناعة الزبادي والزبد.
- 2- ما هي مواصفات الجودة للقشدة.
- 3- ما هي علامات إستواء السمن.
- 4- ما هي خطوات صناعة المثلوج اللبناني.

السؤال الثالث: (10 درجات) أكمل العبارات التالية

- 1- يرجع تغير اللون للمواد الغذائية المجففة إلى أو أو
- 2- من أهم الإشتراطات الواجب توافرها في سوائل التبريد أن تكون و و
- 3- تحدث ظاهرة لساعات التجميد freeze burn نتيجة
- 4- يرجع تغير لون اللحم ثمبرد إلى و
- 5- يعرف تعليب الأغذية بأنه و
- 6- من مظاهر فساد الأغذية المعلبة و
- 7- تستخدم التخمرات الصناعية في إنتاج و و و
- 8- تعمد صناعة التخليل على حدوث التخمر بواسطة أنواع من البكتيريا مثل و
- 9- يتم إضافة محلول عذائي (ملحي أو سكري) للعادة الغذائية قبل تعقيمها بهدف و

السؤال الرابع: (20 درجة)

- 1- قارن بين التجميد البطيء والتجميد السريع للأغذية.
- 2- وضح كيف يستدل على فساد الأسماك المبردة.
- 3- يلعب التصنيع الغذائي دورا هاما في إحداث التنمية المجتمعية ووضح ذلك مبينا أهداف التصنيع الغذائي.
- 4- أذكر أهم الشروط الواجب توافرها في العبوة المستخدمة في تعبئة المواد الغذائية.
- 5- اسرج ديف يمكن الحصول على كحول الإيثانول تخميريا.

الفصل الدراسي الاول ٢٠١١	الفرقة الرابعة	 جامعة الأزهر كلية الزراعة
التاريخ: ٢٠١١/١٧		قسم علوم و تكنولوجيا الأغذية
الزمن: ٢ ساعة	المادة : مراقبة جودة الأغذية	

أجب على جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :-

(١) أيهما تفضل : تطبيق نظام الـ **HACCP** عند إنتاج مادة غذائية مما يتربّع عليه زيادة تكلفة الإنتاج وتقليل هامش الربح أم إنتاج غذاء بدون تطبيق نظام الـ **HACCP** مع الأخذ في الاعتبار توفير التكاليف وزيادة الأرباح نافش ذلك ؟

(٢) هل نظام الـ **HACCP** أحد متطلبات تطبيق نظام الايزو أم العكس ؟ وما أهمية تطبيق كلا من النظمين على جودة الأغذية ؟

(١٥ درجة)

السؤال الثاني :-

عند الحكم على جودة منتج غذائي جديد بالأسواق ما هي أهم الاعتبارات التي يجب مراعاتها للحكم على جودة هذا المنتج ؟ وما هي أهم الخطوات المتبعة لتحقيق ذلك ؟

(١٥ درجة)

السؤال الثالث :-

كيفية الإحساس بالرائحة ؟ فسر ذلك ؟ وما هي أهم الروائح ومسبياتها ؟ وما هي العوامل الواجب مراعاتها عند تفسير ظاهرة الإحساس بالرائحة ؟

(١٥ درجة)

السؤال الرابع :-

ما الفرق بين كلاً مما يلي : -

- (١) Objective Method – Subjective Method
- (٢) المواد السكرية والمواد المحلية
- (٣) الطعوم الأساسية - الطعوم الثانوية
- (٤) المواد المضافة - المواد الحافظة
- (٥) الغش الصريح - الغش التجاري

{مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق و النجاح}

أ.د / أبو الفتح عبد القادر البدوي

أ.د / عصام الدين حافظ منصور

د/أمل احمد عاطف

جامعة المنوفية
 كلية الزراعة
 قسم علوم وتكنولوجيا الأع디ة
 الفرقه الرابعة
 أمتحان الفصل الدراسي الاول ٢٠١١/٢٠١٠
 الزمن : ساعتان
 التاریخ : ٢٠١١/١٥

أجب على الاسئلة التالية:

الجزء الأول : (تكنولوجيا المنتجات الزيتية)

(١٠ درجات)

السؤال الأول:

ضع علامة (✓) امام الصحيح وعلامة (X) امام الخطاء في العبارات التالية:

- ١- تعتبر النظرية الحديثة المبنية على تكوين الأصول الحرّة هي النفسيّة المنطقى لحدوث الاكسدة الذاتيّة للزيوت والدهون.
- ٢- أفضليّة استخدام المركبات الرئيسيّة بدلاً من الزيوت العطرية كـ، بـ، كـ، الطعم والرائحة.
- ٣- عدم حدوث تغير في جودة الزيوت نتيجة لظروف تخزين ونداول المصادر الزيتية.
- ٤- لا تختلف الزيوت والدهون في نقطة انصهارها.
- ٥- ضرورة توفر شروط خاصة خلا، عملية الهدارة للزيوت.
- ٦- ضرورة التوسيع في استخدام المصادر الزيتية غير التقليدية لحل مشكلة الزيوت في مصر.
- ٧- لا توجد فروق جوهريّة بين المارجرين والشورنج والمسلوي.
- ٨- لا يتشرط اجراء كلا من الطبخ والتكرير للحصول على الزيوت والدهون من مصادرها.
- ٩- ضرورة اجراء استخلاص بالمذيبات لبعض المصادر العطرية.
- ١٠- ليس هناك فرق كبير في نسبة الزيت المتبقي في كسب البدور الزيتية عند استخدام كلا من الضغط الهيدروليكي او الاستخلاص بالمذيبات.

(١٠ درجات)

السؤال الثاني:

أكمل العبارات التالية (أكتب الإجابة داخل الكراسة) :

١. الرمز الكيميائي لـ Acid. Octadecdienoic- Acid بينما.....
٢. Oleopalmito Stearin هو من أهم الحلول العملية لمواجهة الازمة في الزيوت هو
٣. الهدف من اجراء عملية ازالة القشور من بذور دوار الشمس
٤. الفرق بين الشورنج والمسلوي هو
٥. التكرير الفيزيقى للزيوت والدهون هو استخدام بينما.....
٦. التكرير الكيميائى يتم باستعمال بينما الطعم المطrox للدهون من استخدام الصبر ناتجة لاستعمال الصبر
٧. الاكسدة الذاتية للزيوت والدهون ناجمة عن بينما التزنج التحللى ناتج عن
٨. أهم الدلالات السعرية للزيوت والدهون بينما الدلالات الغير سعرية فاهمها

٩. الزيت هو بينما الدهن هو
 ١٠. من أهم العمليات التحضيرية التي تتم على البدور الزبتيه هي

الجزء الثاني : (تكنولوجيا المنتجات السكرية)

(١٠ درجات)

السؤال الثالث:

ضع علامة (✓) امام الصحيح وعلامة (X) امام الخطأ في العبارات التالية:

- ١- عملية الـ Conshing في الشيكولاتة تزيد من حموضة ورطوبة عجينة الشيكولاتة .
 ٢- يفضل الذره الصفراء كماده خام لانتاج النشا .
 ٣- يجب التخلص من البروتين لانتاج نشا جيد الصفات .
 ٤- درجة مقاومة العصير السكري يعبر عنها بمحنته العصير من الجلوكوز .
 ٥- تحليل النشا اذرياً لانتاج عسل الجلوكوز يزيد من فرص الفاعلات الجانبية .
 ٦- السكريات الاحادية اسهل بذوره من السكروز .
 ٧- يمكن انتاج الطحينه بدون تحميص بذور السمسم .
 ٨- عملية الـ Tempring في الشيكولاتة تحسن من جودة الناتج ونفلل من فترة تخزينه .
 ٩- الحلوى السكرية غير المتبورة تمثاز بانخفاض محتواها من الرطوبة .
 ١٠ يجب ان يكون الـ DE للجلوكوز التجاري المستخدم في الفطائر مرتفعا .

(١٠ درجات)

السؤال الرابع:

أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- ١- تمثاز بذور الكاكاو بانخفاض نشاط أنزيم واحتواها على نسبة عاليه من
 مركبات كمضادات كما إن الدهن يحتوي على
 أحماض دهنيه متبعه مثل , إما الأحماض الذهبيه غير
 المشبعة فهي :
 ٢- تمثاز القمه الظرفية لدرنه بتجه السكر باحتواها على وأنزيمات
 ودرجة مقاومة السكر تكون أعلى في من الدرنة .

(١٠ درجات)

أختار الاجابه / الأجابات الصحيحة فيما يلي :

- ١- يتمثاز السكر الخام بمايلى :
 (أ) ارتفاع نسبة الرماد (ب) اللون البنى (ج) قصر فترة التخزين

- ٢- يتم استخدام بتجه السكر لانتاج السكروز فى :
 (أ) المناطق المعتدلة (ب) المناطق الحارة (ج) المناطق الباردة

- ٣- تستخدم الطحينه فى صناعة :
 (أ) الحلوى السكرية (ب) الحلوي الطحينية (ج) حلوي الشيكولاته

٤- يستخدم العصر لاستخلاص السكرورز في حالة :
(أ) قصب السكر (ب) بنجر السكر (ج) سكر المابيل

٥- بذور الكاكاو الطازجة تمتاز بما يلي :
(أ) ارتفاع نسبة الارطوبة (ب) فوهة النكهة
(ج) صلاحيتها للتصنيع مباشرة

٦- نشاط إنزيم الـ Invertase يودي إلى :
(أ) زيادة محصول السكرورز الناتج (ب) زيادة نسبة الجلوكوز (ج) تحليل السكرورز

٧- يستخدم الفحم الحيواني المنشط في:
(أ) إزالة اللون من العصائر السكري (ب) إزالة الامونات
(ج) التخلص من الغروبات.

٨- تحميص بذور السمسم يودي إلى:
(أ) تحسين نكهة الطحينة (ب) تحسين اللون
(ج) سهولة الطحن.

٩- استخلاص السكرورز بالانتشار يودي إلى:
(أ) زيادة نسبة السكرورز (ب) انخفاض الصبغات
(ج) تقabil الاحمل الميكروبي

١٠- الشيكولاتة البديلة هي التي تحتوي على:
(أ) زبدة الكاكاو (ب) زيت نباتية مهدرجة (ج) مسحوق الكاكاو

آمنياتنا بالتوقيف

الفصل الدراسي الثاني	الفرقة الرابعة	 جامعة الأزهر
التاريخ: ٢٠١١/٦/١٨	مجال الصناعات الغذائية والالبان	
الزمن: ساعتين	تحليل الأغذية	

أجب على الأسئلة التالية:
السؤال الأول:

١٠ درجات

- ضع علامة ✓ امام الصحيح و علامة ✗ امام غير الصحيح للعبارات التالية.
- ١- تقدير الرطوبة بالذبيبات العضوية تناسب الاغذية عالي المحتوى الرطوي
 - ٢- تقدير الرماد الكلي يصلح لمعرفة ترکیز کل عنصر على حدة
 - ٣- يتم تقدير السكريات الالهیدیة في وجود الكیتونیہ بطريقہ Lan&Enon
 - ٤- استخلاص السكريات بالماء لا يصلح في حالة تقدير السكريات الثانية
 - ٥- العینة المركبة تستخدم في تحضیر عینة المعمل
 - ٦- أداةأخذ العینة في الاغذیة المجمدة هو السارق
 - ٧- طریقة الاریاع المقابلة تستخدم في تحضیر عینة المعمل للاسماك
 - ٨- تقدير السكريات المختزلة الكلية يتم على المستخلص السكري مباشرة
 - ٩- يستخدم المعامل ٩٥، أتحویا، السكريات المختزلة الكلية الى نشا
 - ١٠- تستخدم كربونات الرصاص لتزویق المستخلص السكري

١٠ درجات

السؤال الثاني:

اختر الاچابة/الاجابات الصحيحة مما يلى

- ١- علم تحليل الاغذية يفيد في:
أ-معرفة مكونات الاغذية ب- كشف الغش
- ٢- الرماد الكلى بالاغذية يعني:
أ-الاملاح العضوية ب- املاح المعدنية الكلية
- ٣- تضاف كربونات الكالسيوم الى العینة في حالة:
أ-استخلاص السكريات ب- تقدير الرماد
- ٤- يستخدم المتنقل في حالة العينات:
أ- السائلة ب- المحففة
- ٥- تقدير الرطوبة بكاربيد الكالسيوم ينتج عنها غاز:
أ-الابتلين ب- ثاني أكسيد الكربون
- ٦- الرماد الغير ذاتي في الماء يعني
أ-السيليكات ب- الاملاح أحادية التكافؤ
- ٧- يستخدم اليود في حالة تقدير:
أ-السكريات الالهیدیة ب- السكريات الكیتونیہ
- ٨- من المكونات الموجودة طبيعيا بالاغذية:
أ- الرطوبة ب- البروتين
- ٩- المسئول عن قلوية الرماد الذائب في الماء هو:
أ- كربونات الكالسيوم ب- كربونات البوتاسيوم ج- كربونات الرصاص
- ١٠- الهضم الرطب في تقدير الرماد يستخدم في حالة:
ج- تقدير كل عنصر على حده ب-تقدير القلوية أ- تقدير الرماد الكلى

السؤال الثالث: علٰى لما يأتٰ

١ درجات

- ١- تقدير الرماد الذائب في الحامض في التوابيل المحففة والمطحونة
- ٢- استخدام الزيelin والتولوين في تقدير الرطوبة
- ٣- استخدام أملاح الرصاص في ترويق المستخلص السكري
- ٤- وجود بقايا الرصاص والزنق في الأعذية
- ٥- استخدام اليود في تقدير المركبات السكرية

السؤال الرابع:- علٰى لما يأتٰ:

١٤ درجة

- ١- يستخدم وسط حامضي عند معايرة فيتامين سي باليود
- ٢- عدم استخدام الرقم اليودي كدليل على حدوث التزخ
- ٣.. يفضل استخدام وسط متعادل عند ترسيب البروتينات بواسطة المعادن الثقيلة
- ٤- استخدام NaOH مركز (٤٠٪) عند تقطير البروتين
- ٥.. لا يفضل تقدير فيتامين A بطريقة ثالث كلوريد الانتيمون
- ٦- عدم قدرة الدهون الطبيعية على امتصاص الضوء في المنطقة فوق بنفسجية
- ٧- ثبات رقم الحامض عند حدوث الفساد الكيتوني للزيت

السؤال الخامس:

١٦ درجة

- ١- أذكر فقط احتمالات فعل المواد المانعة للأكسدة عند إضافتها لـالزيوت والدهون
- ٢- أذكر فقط التداخلات التي تحكم في بناء البروتين.
- ٣- أذكر فقط أنواع التزخ التي تظهر في الزيوت والدهون ذاكراً مسببات ظهور كل نوع.
- ٤- أذكر فقط الطرق الكيميائية المستخدمة لتقدير V.C ثم اشرح أكثرها دقة

مع التمنيات بال توفيق والنجاح

أ.د. السيد حلمي رحمة
د. علاء البلتاجي

الفصل الدراسي الثاني ٢٠١١	الفرقة الرابعة	كلية الزراعة قسم علوم و تكنولوجيا الأغذية
التاريخ: ٢٠١١/٦/٢٢	المادة : تكنولوجيا تصنيع الأغذية الخاصة غ (٤١)	
الزمن: ساعتان		

• الورقة الأولى

أجب على جميع الأسئلة التالية:-

السؤال الأول :- (١٠ درجة)

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ :-

- (١) هناك فروق تكنولوجية بين البث الحراري المفرد والتوأم ()
- (٢) هناك علاقة بين نوعية الغذاء وارتفاع ضغط الدم ()
- (٣) للوصول إلى الصحة المتكاملة هناك نصائح يجب اتباعها ()
- (٤) أهمية تناول الأغذية الخاصة باعتبارها من ضروريات العصر ()
- (٥) يمكن تصنيع الأغذية الوظيفية دون الحاجة إلى معرفة التأثير الوظيفي لبعض مكونات الغذاء ()
- (٦) عدم احتواء البذور الزيتية والبقويليات على مواد مضادة للتمثل الغذائي ()
- (٧) من أهم الأغذية الخاصة التي يمكن تصنيعها باستخدام جهاز البث الحراري هي أغذية الأطفال ()
- (٨) تلعب الأغذية الخاصة دوراً هاماً في التغلب على بعض ظواهر سوء التغذية في مصر وكذلك في علاج مرض السكر وعلاج البدانة ()
- (٩) يعسر جهاز البث الحراري وحدة تصنيعه متكاملة حيث له تأثيراته المعاينة على مكونات الأغذية ()
- (١٠) من أهم تأثيرات البث الحراري على البروتين زيادة قيمته التغذوية لحدوث دنتره للبروتين و اتلاف البروتينات المانعة لنشاط الإنزيمات الخاصة ببعض البروتين كذلك امتصاص الأحماض الأمينية و خاصة الليسين ()

السؤال الثاني :- (٢٠ درجة)

أكمل العبارات التالية :

- (١) الفرق بين المنتج المنقى والمنتج المشكل هو على حين فإن تغذية بعض الحالات الخاصة تشمل
- (٢) بعض المشكلات التغذوية بمصر في الآتي
- (٣) تتخلص الخطوات الأساسية لتحضير لبن الصويا في مع مراعاة النقاط الآتية
- (٤) الفوائد الصحية للألياف الغذائية غير الذاتية تشمل بينما الفوائد للألياف الذاتية تتضمن
- (٥) تتحضر الأغذية الخاصة في الآتي
- (٦) إنتاج الأغذية منخفضة السعرات لعلاج البدانة يتم بأحد الطرق الآتية
- (٧) هناك اعتبارات هامة يجب مراعاتها عند إعداد الأغذية الوظيفية للتحكم في السمنة من أهمها
- (٨) هناك بعض الأغذية الصحية الموجودة حالياً في الأسواق الخارجية والداخلية من أهمها
- (٩) ينتج الطعم الفولي Peany flavor في فول الصويا أساساً من عمل إنزيم وقد استعملت الطرق الآتية للتغلب على الطعم الفوني و الذي من أهمها :-
- (١٠) تتخلص أهم النصائح الواحد باتباعها للوصول إلى الصحة المتكاملة فيما يلي

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

الورقة الثانية

ضع. علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ: -

- صافي البروتين المستخدم Net protein utilization هو عبارة عن حاصل ضرب القيمة الجيوية ومعامل الهضم ().
- النيسين حامضي بطبيعته وبطهر أقصى نبات تحت الظروف المتعادلة () .
- سكر الرافينوز بحل كرات الدم الحمراء وبالتالي يسبب الانيميا () .
- يمتاز إنزيم Lysozyme بمقاومته للحرارة العالية خاصة في الوسط الحامضي () .
- حامض الفيتاك يكون محملًا بشحنة موجبة في مدى واسع من رقم الأهموضة () .
- التوازن السيروجيني Nitrogen balance عبارة عن الفرق بين النتروجين المتناول في الغذاء والنتروجين الخارج مع البراز () .
- يعتبر النيسين من البكتériوسينات التي لها نشاط تثبيطي واسع على البكتيريا الموجبة لجرام () .
- يحدث مرض Favism في الأطفال نتيجة لغياب إنزيم Phosphate dehydrogenase-6 في الدم () .
- المعاملة الحرارية تزيد من التأثير المتعلق للتنتريت بمقدار عشرة أضعاف ويسمى هذا التأثير Perigo effect () .
- نسبة فعالية البروتين Protein efficiency ratio هي مقدار الزيادة في وزن الفئران لكل جرام بروتين تستهلكها () .
- يرتبط السابونين بالبروتين الغذائي ويعوق من مضمه وامتصاصه () .
- البكتيريا السالبة لحرام تقوم تأثير الفعل التثبيطي الإنزيم الليسوزيم () .
- حامض الفيتاك عبارة عن مركب حيقي، يحتوى على «ـ»، جزيئات من حامض الهيدروكلوريك () .
- النيسين عبارة عن عديد ببتيد يتراكب من ٣٤ حمض أميني ويحتوى على خمس روابط ثيواسترية تكون حلقات داخلية () .
- المنتجات الحيوانية تعتبر المصدر الأساسي للتاينينات () .

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أكمل العبارات الآتية:

- ١- يحدث تأثير درجة الحموضة على الكائنات الدقيقة بواسطة أو أو
- ٢- من فوائد حامض الفيتاك التغذوية و و
- ٣- أساس حفظ الطعام بتكنولوجيا العقبات و و
- ٤- الرقم الكيماوي من الطرق الكيماوية لتقدير البروتين ويكون من عيوبها و و
- ٥- من أضرار النانينات التغذوية و و
- ٦- معامل الهضم الظاهري للبروتين عبارة عن بينما معامل الهضم الحقيقي للبروتين عبارة عن والقيمة الحيوية للبروتين عبارة عن
- ٧- يقوم إنزيم الليسوزيم بتحليل الرابطة بين ذرة الكربون رقم في حامض N-acetylglucosamine، ذرة الكربون رقم في مركب N-acetylmuramic ما اللذان ينتجان معيق piptidoglycan في جدار الخلايا البكتيرية.
- ٨- من أضرار السابونين التغذوية و و
- ٩- يتم الحصول على البروتين الذائب من محلول الاستخلاص أثناء تحضير البروتين المعزول بواسطة أو أو
- ١٠- الأغذية المرتفعة الرطوبة والمعاملة بالحرارة والمنتجة دوام طة تكنولوجيا العقبات تكون ثابتة على درجة حرارة الغرفة و و

مع خالص تحياتنا بالنجاح والتوفيق

د/ محمود محمد مصطفى د/ عصام الدين حافظ متصرور د/ علاء البلتاجي

الورقة الثانية

الفصل الدراسي الثاني ٢٠١١	الفرقة الرابعة	كلية الزراعة قسم علوم و تكنولوجيا الأغذية
٢٠١١/٦/٢٧: التاريخ	شعبة الهندسة الزراعية	
الزمن: ساعتان	المادة : تكنولوجيا الأغذية و الابنان	

أجب على جميع الأسئلة التالية:-

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

أ- تعنى بالرسوم التوضيحية أرسم فقط ما يلى:- (٨ درجة)

١. دورة التبريد الميكانيكية
٢. الأساس العلمي لحفظ الأغذية بالتجفيف.
٣. الطرق المختلفة لتجميد الأغذية .
٤. العلاقة بين درجة حرارة التبريد و معدل التنفس لثمار النفاخ.

ب- ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارات الخطا :- (٧ درجة)

١. تعتبر المادة الغذائية الطازجة بينه مناسبة لعوامل الفساد ()
٢. ليس هناك علاقة بين درجة PH للأغذية بدرجات حرارة التعقيم ()
٣. الأكسدة الذاتية من أهم المشاكل التي تواجه صناعة الزيوت و الدهون ()
٤. من أهم الفروق بين التجفيف الشمسي و الطاقة الشمسية هي حماية المادة الغذائية من العوامل الجوية و البيئية ()
٥. العسل الأسود هو ناتج من تسخين عصير القصب السكري بينما المولاس هو ناتج غير اقتصادي أثناء تكرير السكر ()
٦. الطحن القاسي لحبوب القمح يقصد به استخدام مطاحن الحجارة بينما الطحن التدريجي يطلق على مطاحن السلندرات ()
٧. ضرورة التوسيع في استخدام المصادر الزيتية التقليدية لحل مشكلة نقص الزيوت في مصر ()

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

أكمل العبارات الآتية:

١. من أهم فوائد الدفء بالأشعة
٢. عن حساب الطن التبردي يجب تطبيق المعادلات التالية
٣. من أهم الفروق بين التجفيف الصناعي و التجفيف للمواد الغذائية هي
٤. من أهم الخطوات التصنيعية التي تجري على الزيوت الخام لتحويلها إلى زيوت مكررة هي
٥. الشيكولاتة الطبيعية تختلف عن الشيكولاتة البديلة في
٦. من أهم مميزات المكرنة الجديدة
٧. السكريات الفسفورية هي بينما السكريات الابنية هي حيث تكون الأولى من بينما الثانية من
٨. تتخلص صناعة السكر من البنجر السكري في
٩. الهدف من تعديل رطوبة الأقماح عند طحنها هو
١٠. زيوت الماندة هي بينما الزيوت العطرية هي

مع خالص تقديرنا بالنجاح والتوفيق

أ.د محمود محمد مصطفى



<p>الفرقة / الرابعة شعبة الإنعام الزراعي الزمن / ساعتان</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة: الصناعات الغذائية الفصل الدراسي (الثاني) للعام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١١) تاريخ الامتحان: ٢٠١٢ / ٦ / ١١</p>	 <p>قسم : علوم وتقنيولوجيا الأغذية</p>
--	--	--

أجب على ٤٥% من الأسئلة التالية :

(١٥ درجة)

- مالفرق بين التجفيف الشمسي والتجفيف الصناعي للأغذية وما مميزات وعيوب كل طريقة ؟

(٣٠ درجة)

a) ما هي خطوات تعليب الخضروات ؟

b) ما هي أنواع المجففات الصناعية لتجفيف الأغذية ؟

(١٠ درجة)

- مالفرق بين التجميد السريع والتجميد البطيء ، وتأثير ذلك على جودة الناتج النهائي ؟

(١٥ درجة)

السؤال الرابع

أكتب ما تعرفه عن :-

١- رأس المال الثابت والمتحرك ؟

٢- نسبة التجفيف ؟

٣- السائل المنفصل (Drip) ؟

٤- المعاملة الحرارية للأغذية المعلبة ؟

٥- انتفاخ العلب الصفيحة ؟

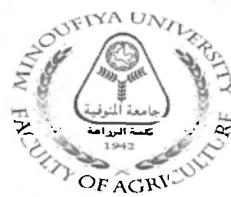
مع تهنياتي بالتوفيق والنجاح

أجهزة ونظم الأسئلة

أ.د/ أبو الوفاء البديوي

أ.د/ محمود محمد هشادى

د/ مجدة محمد الجبوري



الفصل الدراسي الثاني
امتحان مادة الصناعات الغذائية
٢٠١٠/٦ / ٣٠
تاریخ الامتحان / الفرقة الرابعة شعبة الإنتاج الزراعي
قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية

الفرقه الرابعة شعبه الإنتاج الزراعي
امتحان مادة الصناعات الغذائية
٢٠١٠/٦ / ٣٠
زمن الامتحان / ساعتان
(نظام قديم)

أجب على الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول (١٥ درجة)

ما الفرق بين التجفيف الشمسي والتجفيف الصناعي للأغذية وما مميزات وعيوب كل طريقة؟

السؤال الثاني (٣٠ درجة)

- أ- ما هي خطوات تعليب الخضروات؟
ب- ما هي أنواع المحففات الصناعية لتجفيف الأغذية؟

السؤال الثالث (١٠ درجة)

ما الفرق بين التجميد السريع والتجميد البطيء ، وتأثير ذلك على جودة الناتج النهائي؟

السؤال الرابع (١٥ درجة)

أكتب ما تعرفه عن :-

- ١- رأس المال الثابت والمتحرك؟
- ٢- نسبة التجفيف؟
- ٣- السائل المنفصل (Drip)؟
- ٤- المعاملة الحرارية للأغذية المعلبة؟
- ٥- انتفاخ العلب الصفيحة؟.

مع تمنياتي بال توفيق والنجاح

أ/أبوالقاسم البدوي

أ/علي حسن خليل

د/علا البلتاجي

الفصل الدراسي الثاني	الامتحان النهائي مقرر:	<u>جامعة المنوفية</u>
تاريخ الامتحان: ٢٠١١/٦/٢٠	ت. المثلوجات اللبنية	<u>كلية الزراعة</u>
الزمن : ساعتان	لطلاب الفرقه الرابعة ص. والبان	

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :
السؤال الأول : (١٥ درجة)

- أ- اشرح كيفية تأثير الحرارة على تبلور سكر اللاكتوز.
- ب- اذكر عيوب الإستخدام الزائد للمثبتات مع ذكر أفضل المثبتات المستخدمة لمنع التشريش في الأيس كريم.
- ج- اذكر أهم المستabilات المستخدمة في صناعة الأيس كريم.
- د- ما هي أهم الاحتياطات الواجب، مراعاتها عند استخدام الشيكولاتة في صناعة الأيس كريم.

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- أ- اشرح طريقة صناعة بودرة الأيس كريم.
 - ب- اذكر أنواع أجهزة التجميد مع شرح إحداها.
 - ج- أكمل ما يأتى:
- ١- تضاف الفاكهة بنسبة من وزن الناتج النهائي.
٢- أهم التواديل المستخدمة في صناعة الأيس كريم.....،.....،.....

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

- أ- ماله فسود بثبات، المخلوط وما هي العوامل المؤثرة عليه.
- ب- عرف كل من: التوت السطحي - القابلية للخفق - المخلوط المترن.
- ج- تكلم عن تأثير كل من المعاملة الحرارية والتجميد على خواص المثلوجات اللبنية.

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

- أ- ما المقصود بالمثلوجات اللبنية الطيرية . Soft ice milk
- ب- عرف كل من: الميلورين - المثلوجات اللبنية خاصة بالمرضى.
- ج- ما هي عيوب القوام والتركيب التي قد يحدث في المثلوجات اللبنية والقشديه.

والله الموفق ،

لجنة وضع الأسئلة: أ.د. نادية أبو زيد أ.د. رجب بدوى أ.د. عثمان سالم

الفصل الدراسي الثاني	الإمتحان النهائي لمقرر:	<u>جامعة المنوفية</u>
٢٠١١/٦/٢١ تاريخ الإمتحان:	<u>كيمياء الاليان</u>	<u>كلية الزراعة</u>
الزمن ساعتان	لطلاب الفرقة الثالثة مجال ص. وألبان	

اجب عن جميع الاسئلة الالكترونية:

السؤال الأول : أكمل ما يأتي (١٠ درجات يخصص نصف درجة لكل نقطة)

١- تَوْجِدُ عَلَاقَةٌ عَكْسِيَّةٌ بَيْنَ نَسْبَةِ الْمَاءِ و.....، بَيْنَمَا تَوْجِدُ عَلَاقَةٌ..... بَيْنَ نَسْبَةِ الْمَاءِ وَنَسْبَةِ.....

٢- تَحْوِي بِرُوتِينَاتِ الْكَازِبِينَ عَلَى نَسْبَةٍ عَالِيَّةٍ مِن.....ولذَلِكَ فِيهِ حَسَاسَةٌ لِأَيُونَاتِ.....فِيمَا عَدَا بِرُوتِينَ .. فِيهِ سُبْطٌ حَسَاسٌ لِلْكَالْسِيُوم.

٣- الكازين معتدل الزوبان في الماء بسبب وجود من جهة وجود و من جهة أخرى.

٥- تعتبر الفوسفوليدات من بالرغم من احتواها على.....

٦- قد يتحلل بروتين ونتيج عنه تكهنا بر وتنات و.....

٧- يترسب الكازين بواسطته ويتجين بإضافته بينما لا تتأثر در وبناء بهاتين المعاملتين.

السؤال الثاني :

أ- اذكر أسس طرق فصل شفوق الكازين.

ب- وضح في رسم تخطيطي المنجات التي يتم تصنيعها من الشرش. (٥ درجات)

ج- اذكر نظريات تكون جسيمات الكازين مع شرح أحدى هذه النظريات مبينا عيوبها

ANSWER

(٦) دعوه من اجل المصالحة بين افراد العائلة والذى ينفعه الامر (٧) دعوه من اجل المصالحة بين افراد العائلة والذى ينفعه الامر (٨) دعوه من اجل المصالحة بين افراد العائلة والذى ينفعه الامر

13. 3535-1 : Autocidation (all stages) SN 100 - 8

(۱)

٣- حلقة العزف لغافه سكر الاكتئاف || اللذين لا يتقربون من نفسيه الأطفال

(٤) حالت

الآن في خدمة كل من يرغب في تعلم اللغة العربية

تمكّلة أسللة كيمياء الألبان للفرقه الثالثة ص. غذائية وألبان.

٤- أكمل ما يأتى: (٥ درجات)

متوسط نسبة اللاكتوز في اللبن البقرى% وهذا يعادل% من
الجوماد الكلية، وتأثر نسبة اللاكتوز باللبن بالعوامل الآتية:

أ-

ب-

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

١- اكتب الرمز الكيميائي للاجسام الدهنية:

- α -Oleo β -palmito α -Stearn

- α - α -dipalmito β -Stearn

مع العلم بأن أحماض Oleic, Stearic, Palmitic تحتوى ١٦، ١٨، ٢٠ ذرة
كربون.

- والترحيب الثنائى β - lactose ، α - lactose

(٦ درجات)

٢- ووضح في شكل تخطيطي تركيب دهن اللبن والمواد المصاحبة له. (٦ درجات)

٣- عرف الفيتامينات وما هي أقسامها والفرق بينها ثم تكلم بالتفصيل عن كل من فيتامين

D وفيتامين C. (٨ درجات)

والله الموفق ،

لجنة وضع الأسئلة:

أ.د. على السنباطى

أ.د. خمس كعبارى

أ.د. سهام فرج

الفصل الدراسي الثاني
الامتحان النهائي مقرر:
٢٠١١/٦/٢٦ تاريخ الامتحان:
أسس ص.غذائية وأبيان

جامعة المنوفية
كلية الزراعة

لطلاب الفرقـة الأولى - ادارـة اعـمال زـراعـيـة الزـمـن : ساعـتان

أجب عن جميع الأسئلة الآتـية:
السؤال الأول : (١٥ درجة)

- ١- اذكر المصادر المختلفة للمحتوى البكتيري في اللبن - خطوات صناعة الزبادي.
- ٢- اذكر تركيب اللبن - والتركيب التـشـريـحـي للـضـرـعـ وـالـلـبـنـ حـمـصـوـلـ زـرـاعـيـ.

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- ١- اذكر أنواع اللبن المـجـفـ وـالمـكـفـ - ومـثـالـ لـجـلـيـسـرـيدـ ثـلـاثـيـ وـتـسـميـتـهـ - ثم احسب كمية اللبن ٣% دهن المستخدم في تعديل ٦٠ كجم فـشـدـةـ إـلـىـ فـشـدـةـ ٢٠%.
- ٢- اذكر معادلات التجـبـنـ - وخطوات صناعة أحد أنواع الجـبـنـ - مع ذكر المعاملات الحرارية التي تجري على اللبن.

السؤال الثالث . (١٥ درجة)

- أ- وضح كيف يتم دورة التبريد في النـلاـجـاتـ، وماـهـيـ صـفـاتـ وـخـواـصـ سـوـاـنـ التـبـرـيدـ.
- بـ- أهم الصناعات الغذـائـيـةـ التـىـ تـسـاـهـمـ فـيـ الإـقـصـادـ الـفـوـمـيـ وـالـقـائـمـ بـمـصـرـمـ ذـكـرـ أـمـثلـهـ.

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

أـ قـلـ مـاتـعـرـفـهـ عـنـ:

- ١- تـكـوـينـ العـطـامـ وـالـأـسـنـانـ
 - ٢- عـمـلـيـةـ التـخـابـلـ.
 - ٤- الأـحـماـضـ الـدـهـنـيـةـ الـأـسـاسـيـةـ.
 - ٣- الـمـخـالـيـطـ الـمـرـدـدـةـ.
 - ٥- الـفـيـاءـيـنـاتـ الـقـابـلـةـ لـلـذـوبـانـ فـيـ الـمـاءـ
- بـ- عـرـفـ الـفـسـادـ فـيـ الـأـعـذـيـةـ وـأـنـوـاعـهـ وـمـسـبـانـهـ وـكـيـةـ ، يـمـكـنـ الـتـعـلـبـ عـلـيـهـ.

وـالـلـهـ وـلـيـ التـوـفـيقـ ،،،

لجنة وضع الأسئلة:

أ.د. أبو الفتح البدبوى د. مجـيـدـهـ الـحـبـشـىـ د. ابرـاهـيمـ بـدرـانـ

الفصل الدراسي الثاني

٢٠١١-٢٠١٠

الزمن : ساعتان

امتحان التخمرات الصناعية

الفرقة: الرابعة

شعبة الصناعات الغذائية والألياف

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

- أ- ارسم مع الشرح flow sheet بوضوح خطوات إنتاج كحول الإيثانول باستخدام الشرش كبيئة التخمر.
ب- أنكر أهم العيوب التي قد تظهر بالخل و كيفية تلافيها.

السؤال الثاني

- أ- تعتمد صناعة البيرة بشكل أساسي على المولت - اشرح هذه العبارة موضحا خطوات إنتاج البيرة في صورة flow sheet مبينا الهدف من كل خطوة.
ب- أنكر طرق استخلاص وتنقية حامض اللاكتيك من بيئه التخمر.

السؤال الثالث

- أ- أشرح طريقة لإنتاج حامض الستريلك ميكروبيا مستخدما المولاس كبيئة التخمر.
ب- أشرح باختصار طرق إنتاج الإنزيمات ميكروبيا.

السؤال الرابع: أكمل العبارات التالية:

- ١- تمتاز الخميرة الجافة النشطة بأنها
٢- عند تقطير السائل المتخمر بغرض فصل الكحول ينتج
٣- يستخدم الجليسرين في
٤- يجب أن تتصف سلالة الخميرة المستخدمة في إنتاج الكحول بـ
٥- الهدف من عملية التخزين والتعيق للنبيذ هو
٦- ترجع أهمية حشيشة الدينار (hops) لاحتوائها على
٧- يتم نقع حبوب الشعير المعد لصناعة المولت بغرض
٨- أمكن إنتاج حامض الستريلك من الهيدروكاربون بواسطه ميكروب
٩- من أنواع بكتيريا حامض اللاكتيك المستخدمة في صناعة المخلل
١٠- يتم غسل كريمة الخميرة المنتجة تخMRIا عدة مرات بغرض

الفصل الدراسي الثاني ٢٠١١	الفرقه الرابعة	
التاريخ: ٢٠١١/٦/٢٥		كلية الزراعة
الزمن: ساعتان	المادة : صناعات غذائية منزليه غ (٤١٣)	قسم علوم و تكنولوجيا الأغذية

أجب على جميع الأسئلة التالية:-

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

ضع عالمة (✓) أمام العبارات الصحيحة و عالمة (✗) أمام العبارات الخطأ :-

١. يتم تجفيف الخضروات حتى تصبح نسبة الرطوبة بها ٤-٦٪ بينما تجفف الفاكهة إلى مستوى رطوبة ٧-١٠٪ ()
 ٢. وجد أنه كلما انخفضت سرعة التبريد كلما أمكن الحصول على منتجات مجمدة بدرجات جودة أفضل ()
 ٣. يفضل تخزين الأغذية المجمدة على نطاق تجاري على درجة حرارة -١٨ ٠ و ذلك للحصول على درجات جودة و قيمة عاذية عالية ()
 ٤. الفاكهة المسكررة هي الفاكهة التي ترتفع نسبة المواد السكرية المسموح بها فيها إلى ما لا يقل عن ٦٥٪ ()
 ٥. يلاحظ أن هناك علاقة طردية بين نسبة البكتيريا و نسبة السكر اللازمين لعمل الجيلي ()
 ٦. يعد أسوداد اللون من مظاهر فساد المخللات و ذلك بسبب تكون غاز كربيد الألديروجين و تفاعله مع الحديد ()
 ٧. تهـة ، إضافة أملاح استرات الكالسيوم إلى إكساب ثمار الطماطم المحفوظة الصلابة المطلوبة ()
 ٨. العنبر هو إفراز حيواني ينتجه نوع خاص من الدراجيل يسمى البنان ()
 ٩. تعتبر الصلاصة الحريفة نوع من صلاصة الطماطم التي لا تزيد نسبة السكريات المضافة لها عن ربع المواد الصالية الكلية ()
 ١٠. تقوم الدهون بإنتاج أكبر حمية من ماء الأكسدة يتبعها البروتينات ثم الكريوبهيرات ()

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

أكمل العبارات الآتية:

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

١. أذكر اقتصاديّات استخدام الأحماض الدهنية في صناعة الصابون؟
٢. أذكر النّاثيرات الصارّة لتناول الدهون المهدّجة؟
٣. أذكر ممّيزات و عيوب حفظ الأغذية بالتجفيف الشّمسي؟
٤. أذكر الوسائل المختلفة لإجراء عملية التجميد بالتلامس المباشر؟ مع شرح إحداها بالتفصيل.

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

١. أشرح بالتفصيل النّظرية التي توضح دور مكونات الچيلي في تكوين الحالة الچيلية؟ مع التوضيح بالرسم كلما أمكن ذلك.
٢. أشرح بالتفصيل المعاملات المتّبعة في صناعة عصير الطماطم و ذلك للحصول على عصير مرتفع اللزوجة؟
٣. أذكر طرق استخلاص الزيوت العطرية؟ مع شرح إحداها بالتفصيل.

مع خالص تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

د/ أمل احمد عاطف

د/ مجيدة محمد الحبشي

أ/د/ عصام الدين حافظ منصور

الفصل الدراسي الثاني : الإمتحان النهائي لمقرر:
جامعة المنوفية
٢٠١١/٦/٢٥ تاريخ الإمتحان: أسس ص.غذائية وألبان
كلية الزراعة
الزمن : ساعتان طلاب الفرقة الثانية - شعبة عامة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:
السؤال الأول: (١٥ درجة)

- ١- عرف اللبن وتركيبيه موضحا التركيب التشريحى للضرع والبن كمحصول زراعي.
- ٢- عرف الجليسريد مع ذكر جايس، ريد ثلاثى وإسمه - ثم احسب كمية اللبن ٥٥ دهن المستخدمة في تعديل ٥٠ كجم قشدة إلى فشدة ١٠% وحساب كمية القشدة المعدلة.

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- ١- اذكر المصادر المختلفة للمحتوى البكتيري في اللبن - مع توضيح معدلات التجن في اللبن مع ذكر مثال لذلك.
- ٢- اذكر المعاملات الدراربة التي تجرى على اللبن - مع توضيح مثال للبن المعقم - وذكر الخطوات لتصنيع الزبادي.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- أ- هناك بعض المفاهيم الغذائية الحاطئة المنتشرة بين الناس... ووضح ذلك مع ذكر الأمثلة وكذلك تصحيح هذه المفاهيم.
- ب- يتم الحفظ بالتبديد عن طريق استخدام غازات معينة... ووضح عمل دورة التبريد المستخدم فيها هذه الغازات. مع ذكر أمثلة لمثل هذه الغازات.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أ- ما أهمية كل من:

- ٢- المواد الحافظة الكيميائية
- ٤- رقم الحموضة في الأغذية.
- ٣- استخدام درجات الحرارة لحفظ الغذاء.
- ٥- بكتيريا أم الخل في صناعة الخل.

والله ولی التوفيق،،،

لجنة وضع الأسئلة:

أ.د. أحمد نبيل زيدان د. ابراهيم بدران أ.د. أبو الفتح البدوى

جامعة المنوفية
كلية الزراعة

الإمتحان النهائي لمقرر:
ألبان مكثفة ومجففة

الفصل الدراسي الثاني
تاريخ الامتحان: ٢٠١١/٦/٢٧

لطلاب الفرقة الرابعة ص. وألبان
الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :
السؤال الأول : (١٥ درجة)

أ- ماهي أهمية صناعة الألبان المكثفة.

ب- ما المقصود بالثبات الحراري للبن وما هي العوامل التي تؤثر عليه.

ج- تكلم عن طرق اضافة السكر عند صناعة اللبن المكثف المحلى.

د- ما هو الهدف من اجراء التسخين المبدئي عند صناعة اللبن المكثف المحلى.

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

أ- كيف يمكن الحصول على لبن مكثف محلى خالي من التركيب الرملى.

ب- تكلم عن طرق التعقيم المستخدمة في صناعة اللبن المركز.

ج- تكلم عن العيوب الميكروبية التي قد تحدث في كل من اللبن المكثف المحلى والبن المركز.

السؤال الثالث : (١٦ درجة)

أ- اذكر فقط خواص الألبان المجففة مع شرح اثنين منها بالتفصيل.

ب- من خلال دراستك للألبان المجففة فإنه يوجد تشعيرات مصرية قياسية خاصة بالألبان المجففة.. اذكر هذه التشعيرات بإيضاح.

ج- ما هو الغرض من صناعة الألبان المجففة.

السؤال الرابع : (٤ درجة)

أ- وصح بالرسم فقط طريقة تجفيف اللبن بالإسطوانات تحت الضغط الجوى العادى، ثم اذكر مزايا وعيوب هذه الطريقة - وما هي العوامل التي يجب مراعاتها عند استخدامها للتجفيف.

ب- أكمل ما يلى: يرجع الطعم الزنخ فى اللبن المجفف إلى ، والطعم الشحصى يرجع إلى ويمكن التعليب عليه بـ ، أما اللون البنى فى اللبن المجفف قد يرجع إلى ،

ووالله الموفق ،
أ.د. كمال كمالى أ.د. رجب بدوى أ.د. على السنباطى لجنة وضع الأسئلة:

أسماء الطالبة /

أحمد شاهين / سهام نصار / آيات فرحات / حسام خضر



قسم علوم وتقنيات الأغذية
الفصل الدراسي الثاني
العنوان مادة بحث ومناقشات
ناريمان الامتحان / ٣٩ / ٦ / ٢٠١٠
الفرقة الرابعة كلية الصناعات الغذائية

زمن الامتحان / ساعتان

أجب على الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول

ماهى أهم العناصر التي يجب أن تتوفر في الورقة العلمية ، أكتب عن حى عنصر على حدة بالتفصيل ؟

(١٠ درجة)

هل هناك قواعد ثابتة لترتيب المؤلفين يجب اتباعها وذلك عند كتابة الورقة العلمية ؟ وما هي المعايير المختلفة المتفق عليها عند كتابة وترتيب المؤلفين في حالة وجود أكثر من مؤلف للورقة العلمية ؟

(٣٠ درجة)

السؤال الثالث

أكتب عن أحد الموضوعات الآتية :-

- ١ - مضادات الأكسدة .
- ٢ - الكوليسترول .
- ٣ - ثبيح ومنتجاته .
- ٤ - استخدام الاكتسرودر في إنتاج الأغذية .

معتمدياتي بالتوقيق والنظام

أ/أبو الفتح البديوى
أ/السيد دامى رحمة

جامعة المنوفية
كلية الزراعة
الفصل الدراسي الثاني
الإمتحان النهائي مقرر:
بحث ومناقشات
تاريخ الإمتحان: ٢٠١١/٦/٢٩

لطلاب الفرقة الرابعة مجال ص. وأبيان الزمن: ساعتان

أجب عن السؤال الآتي:
السؤال الأول : (٣٠ درجة)

أ- ماهيّة البحث العلمي في حياة الشعوب وما هي العوائق التي تواجه البحث العلمي في الوطن العربي. (١٢ درجة)

ب- كيف يمكن تطوير البحث العلمي في الوطن العربي. (٨ درجات)

ج- يستخدم الباحثين الزراعيين في أبحاثهم الطريقة الإحصائية لفوائدها. ووضح ذلك. (٥ درجات)

د- يعتبر الطالب في نظام التعليم الحديث هو محور العملية التعليمية وبقى الطالب فيه بدور أكثر ايجابية في عملية التعليم الذاتي، وحل المشكلات، والوصول إلى الحلول والحقائق بنفسه وتحقيق ذلك .. هناك عناصر كثيرة أهمها المكتبة الشاملة. نافش ذلك مع وضع مقترناته لتحقيق ذلك بكلية الزراعة.

أجب عن سؤال واحد مما يأتي:

السؤال الأول : (٣٠ درجة)

أ- ما هو الكوليسترول. (١٠ درجات)

ب- ما هي أسباب ارتفاع وانخفاض الكوليسترول في الدم. (٢٠ درجات)

السؤال الثاني : (٣٠ درجة)

اذكر أنواع المكسرات وفوائدها الغذائية والصحية واستخدامها في اللبن ومنتجاته.

السؤال الثالث : (٣٠ درجة)

أ- ما هي مميزات استخدام UF في صناعة الجبن.

ب- استخدام Reverse osmosis في صناعة الجبن الجاف.

ج- اشرح خطوات صناعة الجبن الدمياطي باستخدام UF.

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

الفصل الدراسي الأول

الامتحان النهائي لمقرر:

٢٠١١/١/٢٦ تاريخ الامتحان:

٤١٥ مكثفة ومجففة لـ

طلاب الفرقه الرابعة ص. وألبان الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :
السؤال الأول : (١٦ درجة)

أ- ماهي أهم العيوب الميكروبية التي قد تحدث في اللبن المكثف المحمى واللبن المركز.

(٦ درجات)

ب- ماهي أهم الفروق بين اللبن المحلي واللبن المركز.

(٥ درجات)

ج- ماهو الهدف، من اجراء التسخين المبدئي عند صناعة اللبن المكثف المحلي.

(٥ درجات)

السؤال الثاني : (١٤ درجة)

أ- اشرح طرق التعقيم المستخدمة في صناعة اللبن المركز.

(٥ درجات)

ب- ما المقصود بالنبات الحراري للبن وما هي العوامل التي تؤثر عليه.

(٥ درجات)

ج- ماهي الطرق المختلفة لإضافة السكر عند صناعة اللبن المكثف المحلي.

(٤ درجات)

السؤال الثالث : (١٦ درجة)

أ- ماهي التشريعات المصرية القياسية الخاصة بالألبان المجففة.

ب- اذكر مزايا وعيوب طريقة تجفيف اللبن بالإسطوانات.. وما هي العوامل التي يجب

مراقبتها عند استخدام هذه الطريقة للتجميل.

(٨ درجات)

السؤال الرابع : (١٤ درجة)

أ- اذكر فقط خواص الألبان المجففة مع شرح اثنين منها بالتفصيل - ثم اذكر بعض العيوب

(٧ درجات)

ب- قارن بين تجفيف اللبن بالرشاش والإسطوانات.

(٣ درجات)

ج- ماهي أهداف صناعة الألبان المجففة.

الفصل الدراسي الثاني ٢٠١١		 <p>كلية الزراعة قسم علوم و تكنولوجيا الأغذية</p>
التاريخ: ٢٠١١/٦/٢٨	الفرقة الثالثة	
الزمن: ساعتان	المادة : تكنولوجيا منتجات الحبوب غ (٣١١)	

كلية الزراعة

قسم علوم و تكنولوجيا الأعذبة

أجب على جميع الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ .

- (١) الهدف من إجراء تعديل رطوبة الأقماح عند طحنها سهولة فصل الردة عن الاندوسبرم ()
 - (٢) ليس هناك فرق بين التغيرات التي تحدث خلال مرحلتي الخلط والتخمر عند صناعة الخبز ()
 - (٣) ضرورة معرفة التركيب البنياني والكماءوي للحبوب المختلفة ()
 - (٤) من الصعب التعرف على نوع الحبوب من شكل حبيبات النشا بها ()
 - (٥) يمكن المقارنة بين حبة القمح وحبة الذرة من حيث النسبة المئوية للمركبات الغذائية المختلفة لكل منها ()
 - (٦) إضافة نسبة من ملح الطعام إلى الدقيق المعد لصناعة الخبز ()
 - (٧) اختلاف كمية الماء الممتصة بواسطة وزنه معينه من الدقيق ()
 - (٨) لمعدلات الاستخلاص علاقة قوية بالقيمة الغذائية للدقيق الناتج ()
 - (٩) تتأثر نوعية الدقيق بظروف تخزين الحبوب الناتج منها ()
 - (١٠) وجود جنين القمح في الدقيق يؤدي إلى تحويل عجينة غير متماسكة ()
 - (١١) يتميز دقيق القمح مثل غيره من دقيق الحبوب الأخرى، عند خلطه بالماء بتكون عجينه متمسكه القوم له درجة عالية من المرونة والمطاطية ()
 - (١٢) تتأثر جودة الدقيق على الخطوات التكنولوجية لطحن حبوب القمح ()
 - (١٣) تتأثر صفات الخبز الناتج بالتغييرات التي تحدث خلال مرحلتي التخمر والإضاج الحراري ()
 - (١٤) هناك علاقة بين لون الخبز وقيمتة الغذائية بينما ليس هناك علاقة بين قوة الدقيق المستخدم ونوعية الخبز الناتج ()
 - (١٥) يوجد اختلاف بين الأسس المتبعة لمرحلة التطيف من مطحن لأخر ()

السؤال الثاني :-

أكمل العبارات التالية :

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

أ- أكمل العبارات التالية :-

- (١) توزع مكونات حبة الأرز الرئيسية كما يلي: القشرة الخارجية % من وزن الحبة ، الأندوسبرم النشوبي % من وزن الحبة و الجنين % من وزن الحبة.
- (٢) تنص القوانين المصرية على أن تكون نسبة الرطوبة في المكرونة % .
- (٣) يتم نقشير الأرز بواسطة عدة نظم منها
- (٤) من مميزات استخدام الماء الدفيء في صناعة المكرونة
- (٥) يعرف الـ Rice husk بأنه بينما الـ Rice bran بأنه
- (٦) يتم نقل الحرارة عن طريق إلى البسكويت من خلال السير الحامل للبسكويت داخل الفرن.
- (٧) من فوائد غلي الأرز
- (٨) تعمل أجهزة تشكيل البسكويت بأساليبين هما:
- (٩) من أساسيات إنتاج أرز مغلي له صفات اللون الأبيض الجيدة تنفيذ طرق غلي معدلة و التي تعتمد أساسياتها على
- (١٠) يمكن تقسيم أجهزة العجن المستخدمة في صناعة البسكويت إلى أجهزة العجن الرئيسية ومنها و أجهزة العجن الاقمية و منها
- (١١) من الاتجاهات المستخدمة للاستفادة من سرعة الأرز
- (١٢) من المخاليط المستخدمة في مسحوق الخبز Baking powder او +
- (١٣) يتم تصنيف الصفات الظاهرة للأرز من حيث الـ Shape إلى حبوب و حبوب
- (١٤) من أهم طرق تثبيت خواص رجيع الكون Rice Bran Stabilization
- (١٥) من طرق الفصل الرطب لمكونات رجيع الكون

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

- (١)وضح التغيرات التي تحدث في عجائن البسكويت منذ أن ت تعرض إلى حرارة الفرن حتى اكتمال تسويتها؟
- (٢) أشرح بالتفصيل مرحلة التبييض و التلميع في صناعة ضرب الأرز؟
- (٣) وضح المراحل المختلفة لتجفيف Dehydration المكرونة؟

مع خالص تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

الفصل الدراسي الثاني يونيو ٢٠١١	الفرقة الثالثة مجال الصناعات الغذائية والالبان	 جامعة القاهرة كلية البيزراعة قسم علوم وتقنيات الأعذية
الزمن: ساعتين تاريخ الامتحان: ٢٠١١/٦/١٩	تكنولوجيا اللحوم والأسماك والدواجن	

أولاً: تكنولوجيا الأسماك

١٥ درجة

السؤال الأول:-

- أ- بين كيف يمكن دعم وجية غذائية للاسمك لكي تغطي احتياجات الجسم من المواد المسئولة عن بناء العضلات.
- ب- ماهي أهم المواد الفعالة في الدخان المستخدم في عملية تدخين الاسماك وكيف يمكن اجراء عملية تدخين ناجحة.

١٥ درجة

السؤال الثاني:-

- أ- مامدي اختلاف كل من البروتين والدهون في الأسماك وبين بروتين ودهون التدبيبات
- ب- ما هو موقف الأسماك المصرية من تكنولوجيا الحفظ المختلفة وما هي انساب طرق الحفظ التي يمكن استخدامها لحفظ الأسماك المصرية.

٣٠ درجة

ثانياً: تكنولوجيا اللحوم والدواجن

- ١- أذكر فقط خواص كلا من الكولاجين والالاستين.
- ٢- اشرح آلية انقباض وانبساط العضلات موضحا دور كل من البروتينات والكالسيوم والماغنيسيوم فيها.
- ٣- تكلم بإختصار عن التغيرات الكيميائية التي تحدث في اللحوم بعد الذبح وتؤثر على خواص جودتها.
- ٤- عرف الطراوة ثم اذكر الطرق المختلفة التي يمكن استخدامها لقياس هذه الصفة.
- ٥- وضح دور عملية السلق الأولى في حفظ الدواجن المجمدة.

مع التمنيات بالتفوق والنجاح

أ.د. ابوالفتح البديوي
أ.د. على حسن خليل
د. علاء البلتاجي

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

الإمتحان النهائي لمقرر:

الفصل الدراسي الثاني

تاریخ الإمتحان: ٢٠١١/٦/٢٧

ت. الأغذية والألبان

لطلاب الفرقـة الرابـعة - شـعبـة هـنـدـسـة زـرـاعـيـة الزـمـن : ساعـتـان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

(أولاً: جـزـء الـأـلـبـان)

السؤال الأول : (١٥ درجة)

- ١- اذكر أنواع المنتجات الدهنية من اللبن - مع توضيح الحصول على فشدة الفراز مستعينا بالرسم لتوضيح تركيب الفراز - ثم احسب كمية الفشدة الناتجة من ٥٠ كجم لبن ٥٥٪ دهن.
- ٢- اذكر تقسيم الجبن - ثم تكلم عن خطوات صناعة أحد أنواع الجن الجافه.

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- ١- اذكر أنواع الألبان المتخمرة - ثم تكلم عن خطوات صناعة الزبادي موضحاً مميزاته وعيوبه.
- ٢- اذكر المواد الأساسية المستخدمة في تحضير المثلوجات اللبنية - ثم تكلم عن خطوات صناعة المثلوج اللبناني.

ملحوظة هامة:

يوجد ورقة أخرى للصناعات.

وأنه ولـى الدـوقـيق،،،

لجنة وضع الأسئلة:

أ.د. سهام فرج

د. ابراهيم بدران

أ.د. محمود مصطفى