



كلية الاقتصاد والعلوم السياسية



امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢١  
الفرقة الرابعة قسم ادارة المنزل والمؤسسات  
تاریخ الامتحان ٢٠٢٢/٦/٢١ م  
مدة الامتحان ٢ ساعه  
كود المقرر : M425  
اسم المقرر: اعداد وحفظ الاطعمة

أجب عن جميع الأسئلة التالية (الأسئلة ٤ صفحات في ورقتين على الوجهين)

السؤال الاول: ظلل رمز الاجابة الصحيحة بورقة الإجابة الخاصة بالتصحيح الالكتروني لكل مما يلى (١٤ درجة)

١. المادة المنتشرة في الجل Gel تكون .....  
أ) الجيلاتين .....  
ب) البكتين .....  
ج) الماء .....  
د) أ أو ب .....

٢. صور البكتين التي تصلح لصناعة المربي وتكوين جل جيد .....  
أ) البروتوبكتين .....  
ب) حامض البكتيك .....  
ج) حامض البكتينيك .....  
د) أ أو ب .....

٣. من أنواع البكتين الضعيف في قدرته على تكوين الجل بكتين فاكهة .....  
.....

٤. وذلك لاحتوائه على .....  
أ) التفاح .....  
ب) الخوخ .....  
ج) الموالح .....  
د) أ أو ج .....

٤-١) مجموعات الأسيتيل ..... ٤-٢) كثير من مجموعات الميثيل ..... ٤-٣) قليل من مجموعات الكربوكسيل ..... ٤-٤) ب وج معا

٥. قامت سيدة بتحضير عصير عنب نباتي تام النضج لعمل جل بكتين وقد أضافت كوبا من السكر لكل كوب من العصير وترك الخليط يغلي حتى وصلت درجة الغليان الى  $100.5^{\circ}\text{C}$  وبعد تبريد الخليط وجد أن الجل ضعيف؛ وكان يجب عليها لتكوين جل جيد .....  
أ) اضافة حامض .....  
ب) زيادة تركيز السكر .....  
ج) زيادة تركيز العصير .....  
د) أ وب معا .....

٦. لا يستعمل طازج عند عمل جل الجيلاتين (اللاماسية) .....  
أ) التفاح .....  
ب) الأنanas .....  
ج) الخوخ .....  
د) ب أو ج .....

٧. الجيلاتين عبارة عن .....  
أ) بروتين ناقص .....  
ب) بروتين كامل .....  
ج) مادة كربوهيدراتية معقدة .....  
د) مادة كربوهيدراتية بسيطة .....

٨. لا يحتاج تكوين الجل الي كمية كبيرة من الجيلاتين اذا كانت درجة PH الوسط قريبة من .....  
أ) ٤ .....  
ب) ٥ .....  
ج) ١١ .....  
د) ٣ .....

٩. عند عمل الماسية الليمون يكون تركيز الجيلاتين المستخدم ..... المستخدم لعمل الماسية الليمون .....  
أ) أكبر من .....  
ب) أقل من .....  
ج) متساوي مع .....  
د) ب أو ج .....

١٠. من شروط المادة المثبتة للمستحلب .....  
 أ) تحتوي مجموعة قطبية ومجموعة غير قطبية      ب) لها قدرة على خفض التوتر السطحي  
 ج) عديمة اللون والطعم والرائحة      د) جميع ما سبق
١١. لا يسبب تقطيع المايونيز .....  
 أ) ترك المايونيز مدة طويلة      ب) تجميد أو تسخين المايونيز  
 ج) كمية الزيت المضافة متناسبة مع كمية صفار البيض      د) جميع ما سبق
١٢. تتلف الانزيمات البكتيرية التي يسبب نشاطها حدوث ظاهرة الترويق عند تحضير الشراب بالطريقة .....  
 أ) الباردة      ب) الساخنة      ج) النصف ساخنة      د) ب و ج
١٣. يضاف الحامض العضوي للشراب في الطريقة الساخنة ..... عملية التسخين لمنع حدوث ظاهرة التسثير  
 أ) بعد      ب) قبل      ج) أثناء      د) أي مما سبق
٤. تحدث ظاهرة الترويق في الشراب نتيجة .....  
 أ) تحضير الشراب بالطريقة الباردة      ب) وجود الانزيمات بصورة نشطة  
 ج) عدم اضافة مثبتات      د) جميع ما سبق

السؤال الثاني: ظلل (T) للعبارات الصحيحة و (F) للعبارات الخاطئة في ورقة التصحيح الالكتروني لكل مما يلى (٤٦ درجة)

١. بالتبريد السريع في الفريزر لجل الجيلاتين ينتج جل جيد يحتفظ بتماسكه فترة طويلة ويقل حدوث الادماع
٢. من طرق الخلط الخاطئة لإعداد المايونيز والتي تسبب انفصاله اضافة كمية كبيرة من الزيت دفعه واحدة وكذلك اضافة الزيت بعد الصفار
٣. يعتبر مستحلب الزبد مستحلب زيت في ماء
٤. يفضل ان يكون البيض طازج عند عمل المايونيز حتى لا يكون محتوي صفاره من الرطوبة مرتفع
٥. نسبة الفيتامينات في الشراب المحضر بالطريقة النصف ساخنة أعلى من المحضر بالطريقة الباردة
٦. تستخدم التركيزات الأقل ٤٥٪ مواد صلبة ذاتية عند تحضير شراب الفاكهة الفقيرة كالرمان وذلك لإظهار نكهته
- ٧- التعبئة هي تجميع لأكثر من عبوة في وعاء أكبر.
- ٨- من مميزات العبوات المعدنية أنها خاملة كيماوية، مما يجعلها ملائمة لتعبئة العديد من المنتجات
- ٩- الغلاف الجيد يحوي ويحمي ويبعد ما بداخله.
- ١٠- من مميزات حفظ الأغذية بالتجفيف انخفاض التكاليف اللازمة لإجراء عملية التجفيف مقارنة بطرق الحفظ الأخرى.
- ١١- يستغرق التجفيف بالأنفاق حوالي ٦-١٨ ساعة وتستخدم هواء ساخن درجة حرارته ٦٠-٨٠° م.

- 12- التجفيف بالأسطوانات يستخدم في تجفيف الأغذية السائلة مثل اللبن والقهوة.
- 13- المخل الأجوف يحدث بسبب قلة الحموضة.
- 14- من مميزات العبوات الزجاجية ملائمتها لتعبئة الغازات والسوائل والمواد الصلبة.
- 15- عند تخزين المخل لمدد طويلة يرفع تركيز الملح في محلول إلى 16%.
- 16- من عيوب التجفيف انخفاض فترة الصلاحية Shelf life للأغذية المجففة مقارنة بطرق الحفظ الأخرى.
- 17- التجفيف الشمسي ينتج عنه أكبر نسبة فقد في الفيتامينات بالنسبة لأنواع التجفيف الأخرى.
- 18- خفض النشاط المائي للمادة يساهم في تثبيط الأنشطة الحيوية الضرورية لنمو الأحياء الدقيقة خاصة البكتيريا.
- 19- العبوات البلاستيكية تتأثر بدرجة الحرارة المرتفعة مما يؤدي لتفاعلها مع المادة المعبأة وهي منفذة للرطوبة
- 20- من عيوب التخليل باستخدام محلول الملحي انكماش الخامات.
- 21- من المشاكل التي تواجه عمليات التعبئة والتغليف في مصر ضعف ثقافة المستهلك بمواد التعبئة والتغليف
- 22- يجب أن لا تقل نسبة الحموضة في المخللات عن 1½% في وسط التعبئة ولا تزيد على 6%.
- 23- من عيوب العبوات الورقية محدودية استخدامها لتعبئة بعض المواد الغذائية
- 24- المركبات المسئولة عن النكهة المرغوبة في المخللات هي الأستر والخل والملح.
- 25- يعد التخليل Pickling واحداً من طرق حفظ الخضروات فقط.
- 26- في التجفيف بالرذاذ يصل فقد في فيتامين (ج) إلى حوالي 5% فقط.
- 27- حفظ المادة الغذائية بالتبريد يتم على درجة حرارة أقل من درجة حرارة الغرفة وفوق الصفر المئوي ويؤدي لموت الكائنات الحية الدقيقة سواء الموجودة على سطح المادة الغذائية أو بداخلها.
- 28- تبريد الأسماك لا يتم بغرض حفظها وإنما فقط للمحافظة على خصائصها وفترة نقلها من مراكز الصيد إلى مراكز التسوق أو التصنيع
- 29- تحدث في البطاطس تغيرات فسيولوجية عند الحفظ على درجات حرارة أقل من 4.5°C حيث يتتحول جزء من النشا إلى سكريات مختزلة وهذا يجعلها صالحة للتحمير
- 30- لابد من ضبط نسبة الرطوبة النسبية داخل غرف التبريد حيث زیادتها يؤدى إلى حدوث تكيف للرطوبة وعفن ونقصها يؤدى إلى جفاف وانكمash المنتجات.
- 31- التجميد البطيء أفضل من التجميد السريع من حيث المحافظة على كمية السائل المفقود Drip من المادة الغذائية حيث أنه لا يحدث تهتك أو تكسير للخلايا.
- 32- الحفظ بالتعليق هو حفظ الغذاء في أواني محكمة القفل تحت تفريغ لا ينفذ منها أو إليها الهواء أو الرائحة أو كائنات دقيقة
- 33- لا يشترط في التعقيم التجاري أن يستخدم حرارة كافية لقتل جراثيم بكتيريا التسمم البيوتوليني (Clostridium botulinum)

- 34- يسمى الحفظ بالإشعاع بالتعقيم البارد حيث يعمل الإشعاع على القضاء على الكائنات الحية الدقيقة في بيئة ارتفاع طفيف في درجة الحرارة
- 35- جرعات الإشعاع المستخدمة في الحفظ تكفي لتنبيط الانزيمات لذلك ليس من الضروري اجراء عملية سو بعمر الخضراوات لتنبيط هذه الانزيمات
- 36- الأساس في الحفظ بالتدخين هو تعريض المادة الغذائية للدخان الناتج من حرق الأخشاب مثل خشب الزان وبروز والبتولا والحور
- 37- في التدخين البارد لا ترتفع درجة حرارة النسيج اللحمي أثناء تعريضه للدخان عن 28 - 33 درجة مئوية.
- 38- فساد الغذاء هو أي تغير يحدث في الغذاء يؤثر على خواصه بسبب نشاط ميكروبي وكيميائي أو ميكانيكي ضار مما يؤدي إلى رفضه من قبل المستهلك
- 39- تقسيم الأغذية من حيث قابليتها للفساد من حيث التركيب الكيميائي إلى أغذية غير قابلة للفساد السريع وبطيئة الفساد وسريعة الفساد
- 40- في الأغذية سريعة التلف تحتوى المادة الغذائية على نسبة منخفضة جداً من الرطوبة
- 41- لابد من نظافة الثلاجات باستمرار وخاصة الأرضيات والأبواب وذلك لإزالة الفطر بالماء الدافئ المضاف له كلور
- 42- درجة الحرارة المناسبة لتخزين المواد الغذائية المجمدة هي -18 درجة مئوية
- 43- يقضى التجميد على جميع الكائنات الحية الدقيقة لذلك يعتبر هذا الحفظ تعقيماً للمادة الغذائية.
- 44- لا يحدث فقد لفيتامين أ وفيتامين ب أثناء الحفظ بالتجميد.
- 45- من وسائل إيقاف فساد الغذاء منع أي بكتيريا موجودة في الغذاء من التضاعف.
- 46- حدوث ظاهرة التجلد في الخبز نتيجة فقد الرطوبة هو فساد طبيعي فيزيائي .

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق،،،  
 د/شيماء المصيلحي د/سامح البنا  
 أ.د/نهاد رشاد

نهاد رشاد شيماء المصيلحي سماح البنا