

٣

٨

٣



ب

L

7

d

ادارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ التكميلي

(وثيقة معتمدة/محلوبة)

د س

المبحث : العلوم المهنية الخاصة/التصنيع الغذائي المنزلي/ الورقة الثانية، ف ٢، م ٤ مدة الامتحان: ٣٠ ١

الفرع: الاقتصاد المنزلي رقم المبحث: 334
اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠٢٢/١/١٠ رقم الجلوس:
اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتى، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٧).

١- يتأثر بروتين الكازين أو يتختز بفعل:

ب) إضافة إنزيم الزين، التسخين

أ) إضافة إنزيم الزين، إضافة الحمض

د) التسخين، إضافة كلوريد البوتاسيوم

ج) إضافة الحمض، التسخين

٢- تشير زيادة كمية الغازات في الحليب على الحد المسموح به إلى:

أ) نشاط الإنزيمات المحللة للبروتين نتيجة تلوث الحليب

ب) نشاط الكائنات الحية الدقيقة المكونة للغازات مثل بكتيريا القولون

ج) احتواء الحليب على اللبا (السرسوب)

د) غش الحليب بنزع الدهن منه

٣- الفيتامين الموجود في الحليب الذي يُعد من الفيتامينات شديدة التأثير بالضوء هو فيتامين:

د) (ك)

ج) (د)

أ) (ب) ١) الثiamين

ب) (ب) ٢) الريبيوفلافين

٤- للحليب الطازج رائحة مميزة وخفيفة تعود إلى:

أ) تناول الحيوان الأعشاب الخضراء فهي تحتوي صبغة الكاروتين

ب) ترتعش الدهن نتيجة نشاط إنزيم الليبوز

ج) وجود البروتينات والأملاح المعدنية في الحليب

د) وجود عدد من المركبات المتطرافية والحموض الدهنية قصيرة السلسلة مثل حمض الزيد

٥- من أكثر صفات الحليب ثباتاً والتي تعتمد للتأكد من غش الحليب بإضافة الماء هي:

ب) حموضة الحليب

أ) الوزن النوعي

د) درجة حرارة غليان الحليب

ج) درجة حرارة تجمد الحليب

٦- الطريقة التي تستعمل لتنظيف الأجهزة والأنباب والخزانات الخاصة بالحليب التي لا يمكن تفككها يومياً، ويتم من

خلالها دفع محلول المنظف وتدويره داخل الأجهزة بتركيز معين وعلى درجة حرارة مناسبة للتنظيف تُعرف بطريقة:

التنظيف:

د) الكيميائي

ج) الفيزيائي

ب) الموضعي

أ) اليدوي

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

- ٧- إن إطالة مدة غليان الحليب يمكن أن تؤدي إلى:
- أ) زيادة القيمة الغذائية للحليب بسبب زيادة ذاتية بعض الفيتامينات
 - ب) تسريع عملية التخثر بإنزيمات المنفعة عند تصنيع الجبن
 - ج) ظهور الطعم الكبريتى وتغير لون الحليب إلى اللون الداكن
 - د) تزنج دهون الحليب والحصول على طعم غير مرغوب
- ٨- المعاملة الحرارية التي يمر الحليب فيها عبر أنابيب أو صنافع مسخنة من الخارج بواسطة الماء الحار لتصل درجة حرارته من (٧٥-٧٧)° س لمدة تتراوح بين (١٥-٢٠) ثانية ظلها عملية التبريد مباشرة تُعرف بـ:
- أ) البسترة السريعة
 - ب) البسترة البطيئة
 - ج) التعقيم بالحرارة الفائقة
- ٩- إن تأثير معاملة الحليب حراريًا بالتعقيم في لون الحليب وطعمه هو:
- أ) الحفاظ على لون الحليب وظهور الطعم المطبوخ فيه
 - ب) التأثير الضعيف في الطعم
 - ج) ميلان لون الحليب للأسمرار (البني) ويظهر الطعم المطبوخ فيه
 - د) ظهور الطعم المالح بسبب المعاملة الحرارية العالية
- ١٠- الحليب الذي يتميز بطعمه الدسم وصلاحيته لصناعة الجبن الطري وظهوره بلون أكثر بياضًا من الحليب الخام هو:
- أ) المجفف
 - ب) المركز والمحلّى
 - ج) المبخر
 - د) المحسن
- ١١- عند تصنيع اللبن الرائب يتم تحضير الحليب على درجة حرارة (٤٣±٢)° س لمدة:
- أ) ساعة واحدة
 - ب) (٤-٦) ساعات
 - ج) (٦-٣) ساعات
 - د) (٨-٦) ساعات
- ١٢- من صفات جودة اللبن الرائب أن:
- أ) يكون ذا لون أبيض ناصع وطعمًا حمضيًا ظاهراً ورائحة طبيعية مميزة
 - ب) يخلو من المواد الغريبة
 - ج) يكون القوام متجانساً يحتوي على عدد من الفيروسات الغازية والشرش السطحي
 - د) يكون ذا طعم حمسي مميز وخثرة ضعيفة نوعاً ما
- ١٣- الحل المناسب لتجنب مشكلة تطور الحموسة في اللبن الرائب:
- أ) عدم زيادة مدة التحضير
 - ب) على الحليب لفترة كافية
 - ج) استعمال أوان نظيفة
 - د) عدم تحريك الحليب في أثناء تخثره

يتابع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

٤- مراحل تصنيع اللبن منزلياً بالترتيب هي:

- أ) إضافة ملح الطعام إلى اللبن الرائب البارد بنسب (١,٥-٠,٥) %، وضع اللبن داخل أكياس القماش وتعليق الكيس في مكان جيد التهوية لمدة ١٢ ساعة أو أكثر، تفريغ اللبن وعجنها جيداً، تعبئه اللبن في عبوات مناسبة ووضع بطاقة البيان، حفظ المنتج في الثلاجة
- ب) إضافة ملح الطعام إلى اللبن الرائب البارد بنسب (١,٥-٠,٥) %، تفريغ اللبن وعجنها جيداً، وضع اللبن داخل أكياس القماش، تعليق الكيس في مكان جيد التهوية لمدة ١٢ ساعة أو أكثر، تعبئه اللبن في عبوات مناسبة ووضع بطاقة البيان، حفظ المنتج في الثلاجة
- ج) وضع اللبن داخل أكياس القماش، تعليق الكيس في مكان جيد التهوية لمدة ١٢ ساعة أو أكثر، إضافة ملح الطعام إلى اللبن الرائب البارد بنسب (٥-٠,٥) %، تفريغ اللبن وعجنها جيداً، حفظ المنتج في الثلاجة، تعبئه اللبن في عبوات مناسبة ووضع بطاقة البيان
- د) إضافة ملح الطعام إلى اللبن الرائب البارد بنسب (١,٥-٠,٥) %، حفظ المنتج في الثلاجة، وضع اللبن داخل أكياس القماش، تعليق الكيس في مكان جيد التهوية لمدة ١٢ ساعة أو أكثر، تفريغ اللبن وعجنها جيداً، تعبئه اللبن في عبوات مناسبة ووضع بطاقة البيان

٥- الهدف من ضغط اللبن جيداً في أثناء تعبئتها:

أ) تجانس قوام اللبن

ب) طرد الهواء للحد من نمو الأعفان والخمائر الهوائية

ج) قياس الوزن الحقيقي لعبوات اللبن بسبب طرد الهواء

د) تسريع عملية تبريد اللبن في أثناء حفظها مبردة

٦- السبب في أن مدة صلاحية اللبن العادي (الطريدة) أسبوعان وهي ضعف مدة صلاحية اللبن الرائب يعود إلى:

أ) ارتفاع نسبة الفيتامينات في اللبن العادي مقارنة باللبن الرائب

ب) انخفاض نسبة الملح المضاف للبن العادي مقارنة بنسبة الملح المضاف للبن الرائب

ج) انخفاض نسبة المواد الصلبة الكلية في اللبن العادي مقارنة باللبن الرائب

د) ارتفاع حموضة اللبن العادي (الطريدة) من (٣,٥-٢,٥) % التي تحد من تكاثر الأحياء الدقيقة مقارنة بحموضة اللبن الرائب

٧- من العلامات أو العيوب التي تظهر عند إعداد اللبن المخضب إذا لم يكن منتجًا من حليب نظيف أو حدوث أخطاء في أثناء عملية التصنيع والحفظ:

أ) تكون طعم مالح فيه

ب) انخفاض الحموضة

ج) تكون طعم مر فيه

د) تغير اللون إلى اللون الأبيض الناصع

الصفحة الرابعة

١٨- تؤدي عملية تجفيف الجميد إلى تصلب الكازين وإحداث تخمرات مرغوب فيها للجميد مما يُسهم في:

(أ) حدوث تشققات مرغوية في سطح كرات الجميد

(ب) ظهور الطعم المتزنج في الجميد

(ج) تجمع الرطوبة على سطح الجميد وإعطائه طراوة مقبولة

(د) إعطاء طعم مميز للجميد وإطالة مدة تخزينه

١٩- يصنف الجبن النابلسي حسب نسبة الرطوبة فيه ضمن الأجبان:

د) الجافة جداً

ج) الجافة

ب) شبه الجافة

(أ) الطرية

٢٠- تعتمد طريقة إنتاج الأجبان المتخمرة على:

(أ) إضافة بادئ يحتوي على بكتيريا حمض اللاكتيك ويضاف أيضاً إنزيم الرنين

(ب) التجين الإنزيمي فقط دون الحاجة إلى بادئات

(ج) على الشرش وترسيب بروتينات الشرش

(د) طبخ نوع أو أكثر من الأجبان وإضافة مستحلبات ومواد حافظة ومواد نكهة وألوان

٢١- عند تصنيع الجبن يمكن معرفة إتمام عملية التجين عن طريق:

(أ) انفصال الخثرة عن جدار حوض التجين عند الضغط عليها

(ب) انفصال الشرش بكميات واضحة تغطي سطح الخثرة

(ج) خروج كتل متخرمة على سطح السكين عند عمل شق في الخثرة

(د) تكون الغازات بكميات كبيرة على سطح الخثرة

٢٢- يضاف إنزيم الرنين عند تصنيع الجبن على درجة حرارة:

د) (١٥-١٠)° س

ج) (٣٧-٣٤)° س

ب) (٣٠-٢٨)° س

(أ) (٢٦-٢٤)° س

٢٣- الخطوات الرئيسية في إنتاج الأجبان بالترتيب هي:

(أ) إعداد الحليب، إضافة البادئ، التقطيع، التصفية، التشكيل

(ب) إعداد الحليب، التصفية، إضافة البادئ، التقطيع، التشكيل

(ج) إعداد الحليب، التقطيع، التصفية، التشكيل، إضافة البادئ

(د) إضافة البادئ، إعداد الحليب، التصفية، التقطيع، التشكيل

٤- السبب في اصفرار السطح الخارجي للجبن عند تصنيعه هو:

(أ) استعمال الحليب البقرى في تصنيع الجبن

(ب) حفظ الجبنة في محلول منخفض التركيز أقل من (١٣%)

(ج) إضافة المنفحة بكميات كبيرة

(د) تعرّض سطح الجبنة للهواء لفترات طويلة

الصفحة الخامسة

٢٥- من الحلول المقترنة لتقادى ضعف قوام الخثرة أو تأخر عملية التخثر عند تصنيع الجبنة النابلسية:

أ) التحقق من كفاءة المنفحة بتجربتها مع حليب ذي جودة مقبولة

ب) حفظ الجبنة في محلول عالي التركيز (%) ١٨ فأكثر

ج) استعمال حليب مقبول من حيث محتواه من الأحياء الدقيقة

د) عدم استعمال الخشب في كيس الجبنة وتشكيلها

٢٦- الحل المناسب لتقادى ظهور الطعم المتزخر في الجبنة:

أ) حفظ الجبنة في محلول ملحي تركيزه (%) ١٠

ب) الالتزام بكميات المنفحة المستعملة في تصنيع الجبن حسب تعليمات الشركة الصانعة

ج) حفظ الجبنة في ظروف جيدة بعيدة عن الضوء والحرارة

د) عدم تحريك الحليب في أثناء التخثر

٢٧- الجزء من الحليب الذي ترکزت فيه نسبة الدهن ويمكن فصله عن الحليب بواسطة الفرازات الآلية والجانبية الأرضية ثُمَّ تُعرف بـ:

أ) السمنة ب) الزيدة ج) القشدة د) حليب الفرز (متزروع الدسم)

٢٨- من الأسباب التي تؤدي إلى تكون طبقة انفصال الشرش في القشدة:

أ) خزن القشدة على درجات حرارة عالية مدة طويلة وانخفاض حموضتها

ب) نشاط إنزيم الليبيز بسبب عدم كفاية بسترة القشدة

ج) حفظها في عبوات مصنوعة من النحاس

د) خزن القشدة على درجات حرارة عالية مدة طويلة وارتفاع حموضتها

٢٩- الطريقة التي تُستخدم في المصانع الآلية الكبيرة لتصنيع الزيد ثُمَّ تُعرف بـ:

أ) طريقة الخضاض ب) الطريقة البلدية ج) الطريقة المستمرة د) طريقة الفراز الآلي

٣٠- من الأسباب التي تؤدي إلى ضعف (انعدام) الطعم في الزيد عند تصنيعها:

أ) سوء تخزين الزيد ب) زيادة عجن الزيد

ج) تحلل الدهن لعدم كفاية البسترة د) صناعته من القشدة الحلوة

٣١- الإجراء المناسب لمنع حدوث التزخر في السمنة عند تخزينها:

أ) تعبئة العبوات ل نهايتها وعدم ترك فراغ فيها

ب) تخزين العبوات بعد تعبئتها على درجة حرارة (٣٥)° س

ج) إضافة مضادات أكسدة تقلل من التزخر مثل فيتامين (ب)

د) إضافة رواسب (المورطة) عند تعبئة السمن كمواد مضادة للأكسدة

٣٢- الغرض من إضافة ملح الطعام عند تصنيع السمن الحيواني هو:

أ) تكوين مواد دهنية بحجم كبير تسمح برؤيه ما يجري داخل الزيد عند غليه

ب) تسهيل فصل الدهن عن المواد غير الدهنية بتقليل الفرق في الكثافة بين الوسطين

ج) المساعدة على عملية ترسيب البروتينات

د) تقليل كمية المورطة الناتجة ومن ثم إطالة مدة الحفظ

الصفحة السادسة

٣٣- يمكن الكشف عن غش الحليب بامتنال جزء من دهن الحليب بدهون نباتية أو شحوم أرخص ثمناً عن طريق:

- (أ) تقدير محتوى دهن الحليب من فيتامين (ه)
- (ب) تقدير محتوى دهن الحليب من حمض الماليك
- (ج) قياس الوزن النوعي للحليب
- (د) قياس الرقم الهيدروجيني للحليب

٣٤- الإنزيم الذي يحلل دهن الحليب فتحرر بعض الحموض الدهنية التي تسبب ظهور الطعم المتزنج في الحليب هو:

- (أ) اللاكتاز
- (ب) الفوسفاتاز
- (ج) الليپاز
- (د) البيروكسيداز

٣٥- الحليب غير القابل للتلف في ظروف التخزين الاعتيادية ويمتاز بسهولة تداوله وتخزينه لأنه لا يحتاج إلى تبريد هو:

- (أ) المبستر
- (ب) المعقم
- (ج) المغلي
- (د) الخام (الطازج)

٣٦- المعاملة الحرارية التي يُسخّن فيها الحليب بمرحلتين في الأولى تتم فيها البسترة وفي الثانية يُسخّن تحت ضغط

للوصول إلى درجة حرارة (١٤٠)° س لمدة (٤) ثوان ثم يبرد سريعاً ويعباً في عبوات كرتونية معقمة هي:

- (أ) التعقيم بعد التعينة
- (ب) التعقيم بالحرارة الفاقعة
- (ج) البسترة السريعة
- (د) البسترة البطيئة

٣٧- من أهداف عملية غلي الحليب:

(أ) قتل الكائنات الحية الدقيقة غير الممرضة والمحافظة على فعالية إنزيمات الحليب

(ب) القضاء على أغلب الكائنات الحية الدقيقة المكونة للأبوااغ

(ج) القضاء على أغلب الكائنات الحية الدقيقة غير المكونة للأبوااغ

(د) تغيير التركيب الطبيعي للكازين

٣٨- من صفات الحليب الخام عالي الجودة أن:

(أ) يكون طبيعياً في طعمه وذا رائحة حمضية مميزة

(ب) يحتوي على اللبأ (السرسوب) بكميات مناسبة

(ج) يكون طبيعياً في طعمه وقوامه ولونه ورائحته

(د) يكون نظيفاً خالياً من الشوائب المرئية ويمكن إضافة المواد الحافظة إليه

٣٩- من صفات جودة الجميد:

(أ) ارتفاع نسبة الدهن فيه وظهور الطعم المميز له

(ب) يُسمح بإضافة النشا والدقيق لزيادة تجانس المنتج

(ج) لا تزيد نسبة الملح فيه على (١٢٪) من وزن الجميد

(د) يُسمح بإضافة المواد الحافظة والملح إليه على أن يكون مطابقاً للمواصفة القياسية

٤٠- من الأجبان المصنوعة من الشرش:

- (أ) جبنة البارميزان
- (ب) جبنة الأريش
- (ج) جبنة التشر
- (د) الجبن الدمياطي

الصفحة السابعة

- ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (الدائرة ذات الرمز (أ) للتعبير عن الصواب والدائرة (ب) للتعبير عن الخطأ):
 - ٤١ () للماء علاقة مباشرة بجودة الحليب ومنتجاته وذلك لسهولة تغير نسبته.
 - ٤٢ () تمثل بروتينات الشرس حوالي (٨٢٪) من بروتينات الحليب الكلية.
 - ٤٣ () تُعد الأعلاف الملوثة والمياه أحد مصادر تلوث الحليب.
 - ٤٤ () القيمة الغذائية للحليب المبستر تقترب من القيمة الغذائية للحليب الطازج (الخام).
 - ٤٥ () الهدف الذي تتحقق عملية تجفيف الحليب هو تصنيع فائض الإنتاج وخفض سعر الحليب.
 - ٤٦ () يُستعمل الرقم الهيدروجيني في تقييم حموضة اللبن الرائب الجيد الذي يجب ألا ينخفض رقمه الهيدروجيني عن (٦).
- ٤٧ () يُعد اللبن المخipن منتجًا ثانويًّا عند تصنيع الزيد بالطريقة البدوية.
- ٤٨ () يمكن حفظ الكشك طریًّا داخل المجمدة في أكياس من النايلون.
- ٤٩ () كلما زادت حموضة الحليب زادت سرعة التجبن لزيادة تأين الكالسيوم.
- ٥٠ () يعمل تركيز الدهن في المنتجات الدهنية مثل القشدة والزبدة على تقليل مدة حفظها.

﴿انتهت الأسئلة﴾