



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محمود)

مدة الامتحان: ٠٠ ٢

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٤/٦/٢٠١٩

المبحث : الصناعات الزراعية

الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول: (٣٦ علامة)

أ) وضح المقصود بكل مما يأتي:

(٨ علامات)

١- بسترة الغذاء ٢- الحفظ بالتجميد ٣- التجفيف ٤- الفراغ الرأسي

ب) وضح أهمية العلوم الآتية في تطور قطاع الصناعات الغذائية:

(٦ علامات)

١- الكيمياء ٢- الأحياء المجهرية

ج) اشرح أهمية الزيوت والدهون في الصناعات الغذائية.

(٦ علامات)

د) بين الأهداف الأربعة لحفظ الأغذية بطريقة الحرارة المنخفضة.

(٦ علامات)

هـ) تهدف عملية التخمر إلى تحقيق مجموعة من الفوائد، اذكر خمسة منها.

(١٠ علامات)

السؤال الثاني: (٤٠ علامة)

أ) على دفتر إجابتك، اكمل كلاً من الفراغات الآتية بالمعلومات الصحيحة:

(١٢ علامة)

١- من طرق استخلاص العصير و و

٢- تُضاف مواد مُلبدة ومعلقة للمياه الغازية بهدف و

٣- من مراحل صناعة المياه الغازية مرحلة و و

٤- تعتمد صناعة المربي وصفات الناتج النهائي على درجات تركيز كل من و

٥- يتميز المربي الجيد بـ و

ب) استنتج سببين اثنين لكل مما يأتي:

(٨ علامات)

١- اختلاف قوام الثمار المخلة أحياناً عن قوام الثمار الأصلية.

٢- تلون ثمار المخلات باللون الأسود.

ج) علّل كلاً مما يأتي:

(٦ علامات)

١- عدم وضع كمية من الدجاج المجمد في الجو الخارجي لمدة طويلة بقصد إذابة الجليد منها.

٢- تُعد خطوة السلق من الخطوات المهمة في أثناء تصنيع الأغذية المعلبة.

٣- يُفضل تخزين عبوات المياه الغازية في مخازن ذات درجة حرارة منخفضة.

الصفحة الثانية

- د (هناك العديد من العيوب التي قد تحدث نتيجة لتجميد الأغذية، اذكرها. (٥ علامات)
- هـ) اقترح إجرائين اثنين لمعالجة كلاً من المشكلات (العيوب) التصنيعية الآتية: (٨ علامات)
- ١- وجود رواسب من المواد الصلبة أو العكارة في المياه الغازية.
- ٢- استمرار لون المربى.

السؤال الثالث: (٤٤ علامة)

- أ) ما هي الشروط الواجب توافرها في العصير الجيد؟ (٤ علامات)
- ب) يتكوّن هذا الفرع من (١٠) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة: (٢٠ علامة)
- ١- أحد المكونات الغذائية أدناه تُعد مادة مثبتة ومثخنة للقوام تدخل في عدد من الصناعات الغذائية:
- السليلوز - الأصماغ - البكتين - النشا
- ٢- أحد الفيتامينات أدناه تستخدم في تدعيم العصير والشراب:
- فيتامين أ (A) - فيتامين ج (C) - فيتامين د (D) - فيتامين ب (B)
- ٣- نسبة الرطوبة النسبية الملائمة لحفظ البيض في المخازن عند درجة الحرارة المثلى هي:
- (٩٠%) - (٩٥%) - (٧٥%) - (٨٥%)
- ٤- لحفظ الأغذية بطريقة التركيز يتم رفع نسبة المواد الصلبة الكلية إلى (٦٥%) أو أكثر وذلك عن طريق:
- إضافة الملح - تجفيد المادة - إضافة السكر - تجفيف المادة
- ٥- أحد المواد الغذائية المعلبة الآتية تحتاج إلى حرارة تعقيم تصل إلى (١٠٠°س)، ولمدة (٢٠-٣٠ دقيقة):
- اللحوم - المربيات - العصائر - الدواجن
- ٦- نسبة الرطوبة في المنتج النهائي للفواكة المجففة تتراوح ما بين:
- (١٦-١٢%) - (١٠-٨%) - (٢٤-١٨%) - (٦-٤%)
- ٧- أحد المظاهر الآتية تدل على إنتهاء عملية تخليل الثمار:
- انخفاض شفافية الثمار عند التقطيع - خلو الثمار من السكريات القابلة للتخمر
- ظهور الطعم الأصلي للثمار - تحول لون الثمار من الأخضر المصفر إلى الأخضر
- ٨- درجة الحرارة المثلى لعمل بكتيريا الخل تتراوح ما بين:
- (٢٤-٢٠°س) - (٣٠-٢٥°س) - (٢٥-٢٢°س) - (٢٠-١٨°س)
- ٩- الطرق السليمة لحفظ العصير لمدة طويلة حتى يُستهلك هي:
- البسترة والتجميد والمواد الحافظة - البسترة والتعقيم والتجميد - التبريد والتعقيم والمواد الحافظة
- ١٠- كم كيلوغرام سكر يلزم لتصنيع (٩٠) كغم من ثمار المشمش الجاهزة لعملية الطبخ:
- ٨٠ - ١٠٠ - ٩٠ - ١١٠ -

الصفحة الثالثة

ج) فيما يتعلق بصناعة الألبان في الأردن، عدد أربعاً من:

(٨ علامات)

١- الأغراض الاقتصادية التي تحققها.

٢- المقترحات والعلول لمعالجة المعوقات والتحديات التي تواجهها.

د) على دفتر إجابتك، أكمل كلاً من الفراغات الآتية:

(٧ علامات)

١- تتباين نسب مكونات الحليب من حيوان إلى آخر ومن سلالة إلى أخرى حسب العوامل

و

٢- تضم بروتينات الحليب نوعين رئيسيين من البروتينات هما

٣- تتأثر قيمة معامل انتشار الحليب بمحتواه من

٤- من الفحوصات التي تجري على لحليب في المصانع فحوصات اللون بالعين المجردة بغرض

٥- يُسخّن الحليب إلى درجة حرارة (٣:٣٠س)، ثم يحجز لمدة (٣٠) دقيقة على الدرجة نفسها، ثم يبرد

وتسمى هذه الطريقة بـ

هـ) اذكر خمسة من مكونات الحليب السائل الرئيسية.

(٥ علامات)

السؤال الرابع (٤٠ علامة)

أ) عدد ثلاثاً من:

(٩ علامات)

١- مميزات طريقة البسترة السريعة.

٢- العوامل التي تؤثر في درجة تجمد الحليب.

٣- أهداف عملية بسترة الحليب.

ب) حدد أربعة من:

(٨ علامات)

١- العوامل التي تؤثر في طعم الحليب.

٢- الأسباب التي يرجع إليها ارتفاع القيمة الغذائية للحليب.

ج) سمّ الجهاز أو الطريقة التي تستخدم لقياس كـ من:

(٨ علامات)

١- الوزن النوعي للحليب.

٢- درجة تجمد الحليب.

٣- حموضة الحليب.

٤- نسبة الدهن في الحليب.

د) قارن بين طريقتي تصنيع القشدة بالجانبية الأربية والفراغات الميكانيكية من حيث:

(١٠ علامات)

١- الطاقة الإنتاجية في وحدة الزمن.

٢- نظافة القشدة الناتجة.

٣- التحكم بنسبة الدهن.

٤- حموضة القشدة الناتجة.

٥- فقد الدهن.



الصفحة الرابعة

(هـ) حدد سبباً واحداً لكل من:

(٥ علامات)

- ١- إضافة الملح بنسبة (٣%) من وزن الزبدة بعد إذابتها خلال تصنيع السمن البلدي.
- ٢- يعتبر الجبن ذو قيمة غذائية مرتفعة.
- ٣- تجنيس الحليب المستخدم في صناعة الجبن.
- ٤- إضافة صيغة الأتاتو بنسبة محددة في تصنيع بعض الأجبان.
- ٥- تقطيع الخثرة باستخدام السكاكين الطولية والعرضية بعد إكمال التجبن.

السؤال الخامس: (٤٠ علامة)

أ) تتبع بالترتيب خطوات صناعة اللبن المخيض من خطوة تحضير الحليب إلى خطوة تعبئة وتخزين اللبن المخيض.

(٥ علامات)

ب) اقترح حلاً واحداً لمعالجة كل من:

(٦ علامات)

- ١- ضعف الطعم أو انعدامه في الزبدة.
- ٢- الطعم اللاذع وزيادة حموضة اللبن الرائب.
- ٣- انفصال الشرش في اللبن المخيض.

ج) اذكر ثلاثة من:

(٩ علامات)

- ١- الأهداف التي تحققها صناعة الحليب بصوره وأشكاله المختلفة.
- ٢- أشكال اللبن الرائب.

د) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر

(٢٠ علامة)

إجابتك على الترتيب:

- ١- () من الشروط المناسبة لتصنيع الحليب المبستر كامل الدسم أن تكون نسبة الدهن فيه كحد أدنى (٣-٥%).
- ٢- () ينتج اللبن الرائب (الكوميس) من حليب الأبقار والماعز والضأن.
- ٣- () يضاف البادئ بنسبة (٤-٥%) من وزن الحليب المراد تصنيعه لين رائب.
- ٤- () من العيوب التي تنتج عن زيادة حموضة اللبن الرائب انفصال الشرش.
- ٥- () تحفظ اللبنة العادية لمدة لا تزيد عن (١٥) يوم والمخزنة بالتبريد على درجة حرارة (٦°س) أو أقل.
- ٦- () يظهر القوام الضعيف في اللبن المخيض نتيجة البسترة على درجات حرارية منخفضة.
- ٧- () من الشروط القياسية لإنتاج الجميد البلدي أن لا تزيد نسبة الملح عن (١٢%) من وزن الجميد.
- ٨- () تحتوي القشدة السميكة على نسبة دهن (٢٥-٣٥%).
- ٩- () يظهر عيب الطعم المر في الزبدة نتيجة استخدام قشدة طوة.
- ١٠- () تصنع الأجبان غير المتخمرة بطريقة التجبن الإنترمي فقط.





المبحث : الصناعات الزراعية

الفرع : الزراعي

مدة الامتحان: ٤٥ دقيقة

التاريخ : ٢٤/٦/٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (المجموعه)

رقم الصفح
في الكتاب

١ - وضع المفقود : (١ علامة) (٤٤٨)

١- سرة القدي: رفع درجة حرارة أجزاء المادة بزيادة
حرارتها لدرجة عالية أقل من (١٠٠°) لفترة زمنية محددة
وتتم ثم انخفاضها إلى درجة منخفضة (٥ - ٦°)
بهدف قتل البكتيريا الممرضة.

٢- الحفظ بالتبريد: طريقة حفظ لفترة طويلة نسبياً
لدرجة التجميد والحرارة عالية أقل من الصفر
معالجة زمنية معينة على نوع اللحم (الطهي أو التجميد)
ثم تخزينه لدرجة حرارة (١٨ - ١٠°).

٣- التجميد: طهي اللحم بدرجة حرارة عالية
والتي لا يسمح بمصنف البكتيريا الممرضة والتبريد.

٤- الفراغ الراسي: هو المادة من سطح المادة لثابتة
وحافظ العينة العلوية) وهو معادل في إنتاج العينة ثابتة تقريباً.

٥- وضع المفقود : (٢ علامة) (٤٤٣)

١- علم الكيمياء
لأنه يدرس مكونات الغذاء والمواد الكيميائية الكافية
والمادت الملونة للغذاء وغيرها من الجزيئات.

رقم الصفحة
في الكتاب

٢ - علم الأعداد المحررية :
يهتم بدراسة الأعداد المحررية المختلفة / مثل الأعداد
العاشرة للتصنيف القياسي ، والأعداد العشرية
الكسرية ، والتمثيل العشري وغيرها .

٣ - أهمية الزئبق والريون : (تطبيقات)

١ - أهمية في فضاء الخبز وقواعد التفاضل
إضافة قواعد الاستمرارية والاشتراك في
الطاقة والتمثيل (التفاضل الإضافي والاشتراك
الكامل ، والكلوب والمطابق للشيء ، له من مميزات القيمة
٢ - أهمية الصناعات المعدنية لعملية تصدير الزئبق .

٣ - أهمية الريون في عملية التفاضل من حيث التفاضل

٤ - أهمية الريون في التطبيقات الهندسية ومعالجة المياه

٥ - أهمية الأعداد المحررية : (تطبيقات)

١ - أهمية الأعداد المحررية سرعة التفاضل ، والتفاضل العكسي
٢ - أهمية الريون والاشتراك وتطور التفاضل العكسي
٣ - أهمية الريون في أنواع التفاضل والاشتراك في التفاضل
الطريقة العامة في التفاضل العكسي ، والتفاضل العكسي
٤ - أهمية الريون في الأعداد المحررية (التفاضل العكسي)
الاشتراك في التفاضل العكسي سرعة التفاضل العكسي
والاشتراك في التفاضل العكسي



رقم الصفحة
في الكتاب

٥ - تعريف كلمة التخرنوب : (الاصحاح) (١٠٤٤)

٤

- ١- حفظ الريحانة .
- ٢- تصنيف الفقه القائلية .
- ٣- إنتاج مواد جديدة معتمدة على العلم .
- ٤- زيادة قابلية المواد القابلية للاستخدام .
- ٥- استغلال قدرات المصانع او المراكز البحثية
على الهالكه في إنتاج التخرنوب حصرية .

السؤال الثاني (٤ علامة)

رقم الصفحة في الكتاب	
٩٨	أ- اشرح المكنة وطبيعة المادة البريئة وطبيعة عمرها الحضارة .
١١٣	٢- اذكر اربعة مظاهر في مظهر العمر الطير . وكن تون المياه الفازية وقا زيبيا
١١٦	٣- مودة حفر السراب الاساس مودة حفر ماء الصودا .
١١٥	٤- مودة تصد - مياه الفازية واعادوا للشعر السكر والحسن والكتن
١٣٥	٥- مودة باللون والطعم والذوق والولفة والميزة . ٦- فلو في الطم الرئيس
	٧- ان يكون حواء حيا زيبيا حواء كالتوا غير مودة بال
	٨- مودة الكرم على لواء ٩- مودة اولاد على حوان مودة
١٣٦	١٠- اشرح : ١- اشرح لوفالنا للوارث انا زعبلة السهل الذي ٢- مودة الكرم المرحمة
	٣- مودة الارحمان في الحارة الماس واللبا ٤- مودة تكون الحفا حفا حفا السهل
	٥- مودة كرم با حفا حفا حفا حفا المودة للسنة السواد
	٦- مودة كرم حفا حفا حفا حفا حفا مع الكرم في الماء

رقم الصفحة في الكتاب	
(3x3) 37	<p>١- علاج (علاج)</p> <p>أ- نسبة نفوذ الحرارة على القوة الفعالة إلى أكثر من (أش) وبالتالي يكون الأثر الجوهري وشرط الانتزاع والتأثير فيها .</p>
٨٤	<p>٢- هدف نشاط الانتزاعية وخاصة المرونة فيها وهي وسيلة للتخلص من الإجهاد الجوهري .</p>
١١٥	<p>٣- لا توجد ارتفاع درجة الحرارة إلى الظاهر الغاز الناشئ في الماء وسبب انقراض العنبر</p>
(10x9) 17	<p>٤- هناك العديد من العيوب : (علاج)</p> <p>١- فقد الصلابة (الماء النافذ) ٢- التلف الانتزاعي ٣- انقراض التأكسدية ٤- الإجهاد الجوهري ٥- هو التحديد</p>
(5x5) 117	<p>٥- اقتراح وإبراهيم : (علاج)</p> <p>١- أ- استعمال مياه نضيفة ب- استعمال غازات الأكسجين نقي .</p>
115	<p>٢- أ- استعمال كلمة النضج لينة ب- الطبخ في الماء حقلية كمنه التقطيع في الهواء ج- أن يكون التسخين في الماء د- استعمال عبوات وعلبة جيدة وعند الحاجة للماء</p>

السؤال الثالث (٤٤ علة)

رقم الصفحة
في الكتاب

أ- ما هي الشروط ! (٤ علة) (٤٤ علة)
 ١- وضائف بلاقة الخاتم المحمد من رخص من اللين والطين (المنجذ السكوني) .
 ٢- تقاسم على من جعل في طبقاته .
 ٣- كعبه واضع وقال في الطقم الختم او المتعفن .
 ٤- قال في المواد اللينة لضاف لا يحضار عيون عسيرة كالمقطة اللون .

ب- (٤٤ علة) (٤٤ علة) (٤٤ علة)
 ١- اللطاف
 ٢- ضياع (٤٤ علة)
 ٣- ٨٥
 ٤- اضافة السكر
 ٥- اللين
 ٦- (١٥ - ٤٤ علة)
 ٧- قلو الخارف السكران القابلة للخر
 ٨- ٤٥ - ٣٥
 ٩- السيرة وزيت الخبز والمواد الكافزة
 ١٠- (١٠٠ علة)

رقم الصفحة
في الكتاب

(٨٤٤)	١- الأجزاء النباتية
(٨٤٤)	٢- توفير مواد غذائية جيدة عالية وأجزاء نباتية
١٥	٣- تشجيع المزارعين على زراعة الحبوب (القمح، الشعير)
	٤- تفتت البكتريا التي تصيد بيضها في أمعاء الماشية
	٥- إكثار فطران على فضلات مخبيبات الماشية
	٦- تقليل في الواح منسوجة الألبان الكابونية في الماشية
١٤	٧- الفيتامينات والكروم
	٨- زيادة إنتاج الحليب من خلال توفير الماء لظلمة في الماشية
	٩- تشجيع الإرجاع الطبيعي لتقوم به الماشية الألبان
	١٠- التوسيع في إنتاج الألبان التي تصيد على الأمهات
	١١- العلية والبيكتولوجية الحديثة
	١٢- الدعم الحكومي للمربي والفن الفسيفسائي
	١٣- تشجيع الماشية في تشجيع الحليب في تشجيع الألبان
	١٤- تشجيع الماشية في تشجيع الحليب في تشجيع الألبان
	١٥- تشجيع الماشية في تشجيع الحليب في تشجيع الألبان
	١٦- تشجيع الماشية في تشجيع الحليب في تشجيع الألبان
	١٧- تشجيع الماشية في تشجيع الحليب في تشجيع الألبان
	١٨- تشجيع الماشية في تشجيع الحليب في تشجيع الألبان
	١٩- تشجيع الماشية في تشجيع الحليب في تشجيع الألبان

٢- أكل الفرائح : (لا علاقة)

٥٥	١- تشجيع تشجيع الحليب من تشجيع الألبان
	٢- تشجيع تشجيع الحليب من تشجيع الألبان
٥٨	٣- تشجيع تشجيع الحليب من تشجيع الألبان
٣٤	٤- تشجيع تشجيع الحليب من تشجيع الألبان
٤٨	٥- تشجيع تشجيع الحليب من تشجيع الألبان
٦٨	٦- تشجيع تشجيع الحليب من تشجيع الألبان
	٧- تشجيع تشجيع الحليب من تشجيع الألبان
٥٧	٨- تشجيع تشجيع الحليب من تشجيع الألبان
	٩- تشجيع تشجيع الحليب من تشجيع الألبان

رقم الصفحة
في الكتاب

- ب) مناقشة بالكتاب عدد أربعة من: (٨ علامات) (٤٤٢)
- ١- أنواع التوربين في قسم الكهيد
 - ٢- أهمية آليات - U - المبادىء والتفاعلات الكيميائية
 - ٣- اجهزة المحرك - S - المبادىء الحرارية
 - ٤- اجهزة التوربينات
 - ٥- اجهزة التوربينات على نظام الغزائية للبخار
 - ٦- اجهزة التوربينات على نظام الغزائية البخارية، النوعية، المبادىء
 - ٧- اجهزة التوربينات على نظام الغزائية البخارية
 - ٨- اجهزة التوربينات على نظام الغزائية البخارية
- ج) مناقشة بالكتاب عدد أربعة من: (٨ علامات)
- ١- الفرق بين أنواع الكهيد
 - ٢- الفرق بين الكهيد على نظام الغزائية البخارية (Fisr)
 - ٣- الفرق بين الكهيد على نظام الغزائية البخارية (PH-met)
 - ٤- الفرق بين الكهيد على نظام الغزائية البخارية

١٧/١٦

تصنيف التوربينات بالخواص	تصنيف التوربينات بالخواص	تصنيف التوربينات بالخواص
أقل	كثيرة في زمن عمل	الطاقة الإنتاجية
أقل نظافة	نظيفة	في سرعة التوربين
أقل نظافة	نظيفة	نظافة التوربين
أقل نظافة	نظيفة	الفرق بين التوربين
أقل نظافة	نظيفة	الفرق بين التوربين
أقل نظافة	نظيفة	الفرق بين التوربين

رقم الصفحة
في الكتاب

→ حد سبباً واحداً لكل من: (صباح) (صباح)

١٤١ ١- اطلاقه حفظ السنة

١- استعمل فعل الرحمن عن المار و عن الرحمن .

٢- انا اعد في كسب البرهان زيادة كونه و اورد في البرهان المار و الرحمن

١٥٦ ٢- انا بالبرهان والرحمن والاربع المصنوع .

١- انا في كسب البرهان زيادة كونه .

٣- انا في كسب البرهان زيادة كونه .

١- انا في كسب البرهان زيادة كونه .

٣- لتقليل اقل الكسب والرحمن وكسب توزيعه

٤- انا في كسب البرهان زيادة كونه .

٥- انا في كسب البرهان زيادة كونه .

على القوام العربي .

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس (عشرية)

(٤١٥)

٩٩

(ص ١٠٦ ج ١)

- ١ - تعريف الرشد
- ٢ - تعريف الكلب
- ٣ - انخفاض النابض
- ٤ - آفة الكلب
- ٥ - داء الكلب

(٤٢٣)

١١٥

ص ١٠٦ ج ٢

- ١ - تعريف استقام فم الفوه
- ٢ - تعريف المبالغة في كسر الزبد

١٩

- ١ - تعريف زيادة قوة الكلب
- ٢ - تعريف زيادة كمية السائل الكلب
- ٣ - تعريف الكلب في كسر الزبد
- ٤ - تعريف قوت الكلب في كسر الزبد

١١

- ١ - تعريف الكلب عند فم الفوه (ص ١٠٥ ج ١)
- ٢ - تعريف زبول الكلب في أثناء التبول
- ٣ - تعريف البراح للكلب

(٤٢٣) (ص ١٠٦ ج ٣)

- ١ - تعريف الكلب في كسر الزبد
- ٢ - تعريف الكلب في كسر الزبد
- ٣ - تعريف الكلب في كسر الزبد
- ٤ - تعريف الكلب في كسر الزبد
- ٥ - تعريف الكلب في كسر الزبد

رقم الصفحة في الكتاب			
٨٦	٣- أ- كتاب اللبنة الرابطة		
	ب- اللبنة		
	ج- كتاب الحرف اللغوي		
	د- الكومبوس والكيف		
	هـ- كتاب الحرف العربي ونحوه		
	٥- (ع.ع.ع.ع.ع.)		
٨٧	(ع.ع.ع.)	✓	١-
٨٦	(خطأ)	X	٥-
٨٨	(خطأ)	X	١٥-
٨٩	(ع.ع.ع.)	✓	٤-
٩٦	(ع.ع.ع.)	✓	٥-
١٠٠	(خطأ)	X	٦-
١٠١	(ع.ع.ع.)	✓	١٧-
١٠٥	(خطأ)	X	٨-
١١٥	(خطأ)	X	٩-
	(ع.ع.ع.)	✓	١٠-