تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

3	3	B	ي

٤
٣

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث :الصناعات الزراعية / الفصل الثاني + المستوى الرابع — مدة الامتحان : ١٥ د : ١ س

الفـــرع : الزراعي — اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٨/٠١/٠٨

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السـؤال الأول: (١٤ علامة)

أ) وضّح المقصود بكل مما يأتي: (٦ علامات)

١- اللزوجة. ٢- الألبان المتخمّرة. ٣- المثلجات اللبنية.

ب) وضّح الأغراض الاقتصادية الخمسة التي تحققها صناعة الألبان في الأردن. (٥ علامات)

ج) استنتج هدفًا واحدًا لإجراء كل من الخطوات الآتية والتي تتم على الحليب السائل في مصانع الألبان: (٣ علامات)

١- التصفية.

٢- تعديل تركيب الحليب.

٣- التجنيس.

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net

السـؤال الثاني: (١٣ علامة)

أ) فيما يتعلّق بجودة الحليب الطازج، عدّد ثلاثة لكل من: (٦ علامات)

١- تأثير الأحياء المجهرية في الحليب.

٢- معاملات يمكن أن يلجأ إليها المزارع بهدف غش الحليب بشكل مقصود.

ب) على دفتر إجابتك، أكمل كل من الفراغات الآتية بالمعلومة الصحيحة: (٥ علامات)

١- تتباين نسب المكونات الرئيسة للحليب الطازج من حيوان إلى آخر ومن سلالة إلى أخرى حسب العوامل ..... و .....

٢- من الفيتامينات الذائبة في الدهن ..... و .....

٣- تبلغ درجة تجمّد الحليب البقري .....

ج) كيف يمكن الكشف عن مدى كفاءة عملية بسترة الحليب في مصانع الألبان؟ (علامتـــان)

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السـؤال الثالث: (١٤ علامة)

أ) عدّد ثلاثة من الشروط القياسية لتصنيع الحليب المعقّم. (٣ علامات)

ب) فيما يخصّ تجفيف الحليب بطريقة التجفيف الرذاذي، أجب عن الآتي: (٤ علامات)

١- كم تبلغ نسبة المواد الصلبة الكلية في الحليب المجفّف عند استخدام هذه الطريقة؟

٢- اذكر ثلاث مزايا لاستخدام هذه الطريقة.

ج) بعد أن يتم استلام الحليب، اذكر خطوات تصنيع القشدة في مصانع الألبان بالترتيب. (٣ علامات)

د) سمِّ أربعًا من المواد المضافة أثناء عملية الطبخ للأجبان المطبوخة في المرحلة الأولى. (٤ علامات)

السـؤال الرابع: (١٤ علامة)

أ) احسب باستخدام الطريقة الحجمية، نسبة ريع الآيس كريم، إذا كان حجم مزيج الآيس كريم (١٠٠) سم^{٣} ، وحجم المنتج النهائي لنفس الكمية بعد التصنيع (١٩٠) سم^{٣} . (٣ علامات)

ب) علّل كلاً مما يأتي: (٤ علامات)

١- قيام مصانع الألبان بفحص العدّ الكلي للأحياء المجهرية بعد استلامه من مصادر متعدّدة.

٢- ضرورة وصول درجة حرارة السمن إلى (١١٥-١٢٥ ْس) عند نهاية الغلي في أثناء تصنيع السمن البلدي.

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة أمامها كتابة: (٧ علامات)

١- في البسترة البطيئة يُسخّن الحليب لدرجة حرارة (٦٣ ْس) ثم يُحجز لمدّة :

• (٤٥) دقيقة • (٣٠) ثانية • (١٥) دقيقة • (٣٠) دقيقة

٢- أيّ من العيوب أدناه يحدث في اللبن المخيض (الشنينة) بسبب بسترة الحليب على درجات حرارة منخفضة:

• الطعم الباهت • انفصال الشرش • القوام الضعيف • زيادة الحموضة والطعم اللاذع

٣- تقدّر نسبة الدهن في القشدة السميكة بـ :

• (٢٥%) • (٣٥%) • (٣٦%) • (٣٠%)

٤- يظهر الطعم الشحمي أحيانًا في الزبدة المنتجة بسبب:

• استخدام قشدة حلوة • أكسدة الدهن • المبالغة في غسيل الزبدة • ارتفاع درجة حرارة البسترة

٥- المنتج النهائي لعملية التجبّن الحمضي في أثناء تصنيع الجبن هو:

• لاكتات الكالسيوم + كازين • باراكازينات الكالسيوم

• لاكتات الكالسيوم • باراكازينات الكالسيوم + حمض اللاكتيك

٦- الانزيم الأكثر استخدامًا على الصعيد التجاري في إنتاج الجبن هو:

• الرنين • البيبسين • الاميليز • الليبيز

٧- الخطوة التي تهدف إلى زيادة توزيع حبيبات الدهن في أثناء تصنيع الآيس كريم هي:

• التعتيق • التبريد • التجميد الأولي • التجنيس

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

وزارة التربية والتعليم
دار الامتحانات والإنشاءات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : صناعات زراعية ف٣+م٤
الفرع : الزراعي

مدة الامتحان : ٣ س
التاريخ : ٨ / ١ / ٢٠١٨

الإجابة النموذجية :	رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الأول (٤٠ علامة)

أ- وضع المصطلح المناسب لكل مما يلي: (٦ علامات) ٣×٢

١- الفروة: جلد الحيوان بعد إزالة الرأس والأرجل والأحشاء وتجهيزه للاستخدام. ٣٤

٢- الأمراض الطفيلية: الإصابات التي تنتج عن دخول الكائنات الحية الدقيقة إلى جسم الحيوان وتكاثرها داخله. ٨٦

٣- الأغذية المركزة: مخلوط من مواد غذائية مختلفة بنسب محددة لتوفير احتياجات الحيوان. ١٤٣

ب- علل ما يلي: (٥ علامات) ٥×١

١- تعفير الجلود بالنشادر لحمايتها من الحشرات.

٢- تعليق الذبائح في مكان جيد التهوية.

٣- تقليل عدد الوجبات في نشرات الألبان.

٤- استخدام مرقئ دموي.

٥- تقليل عدد الوجبات في نشرات الألبان.

ج- اشرح ما يلي: (٣ علامات) ٣×١

١- التعتيق: التخلص من الأحماض الزائدة في الجلد بالتعريض للهواء والرطوبة.

٢- تركيب الكبت: الحصول على منتج متكامل من المواد الغذائية المختلفة لتغذية الحيوان.

٣- التغذية: تقديم كميات محسوبة من الأغذية للحيوان تتناسب مع احتياجاته.

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الثاني (٢٠ علامة)

أ- فيما يلي بعض الكلمات: (٦ علامات) ٣×٢ = ٦

١- تأثير الأحياء المجهرية: (أ) نشاط ٣ ٩

أ- افراز انزيمات محللة للبروتينات والدهون والكربوهيدرات

ب- تخمر الكيلس لتكوين بعض الأحماض والكحول وبعض الغازات

ج- تحويل بعض الأملاح الأمونية إلى نترات بواسطة البكتريا

د- أكسدة دهون الكيلس

هـ- افراز انزيمات محللة للبروتينات والدهون

و- تحليل البروتينات

٢- أ- إضافة الماء للكيلس.

ب- تزنخ الدهون في الكيلس.

جـ- إضافة أحماض أو قلويات مثل HCl أو الجلسرين.

ب- أكمل الفراغ: (٥ علامات) ٥×١ = ٥

١- تتأثر نسبة الكربوهيدرات البروتينات الكيلس الطازج عن صوان إلى آخر من حالة إلى أخرى حسب العوامل الوراثية والعوامل البيئية.

٢- من الفيتامينات الذائبة في الدهن فيتامين A (أ) وفيتامين D (د) وفيتامين E (هـ) وفيتامين K (ك).

٣- تبلغ درجة تجمد الكيلس البقري (-٠,٥٤°C) ٣٣٧

جـ- (علامتان) ٢

عن طريق الكشف عن وجود إنزيم الفوسفاتيز الطوائر أحياء في الكيلس والتي تتلف بالمعاملة الحرارية مع إن عدم تلفه يعطي مؤشراً على عدم كفاية المعاملة الحرارية أو عدم كفاية الزمن اللازم للبسترة.

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

... أسئلة الوحدة الثالثة (٤ علامات)

س ١ عدد مكونات: (٣ علامات)

أ ـ أن يكون جسمًا صلبًا غير قابل للانضغاط ومستوي الوجه

ب ـ أن تكون زنة الحكم في الكلية العظمى كاملة الحكم

أو منزوع الحكم جزئيًا أو ما في الحكم كلية

ج ـ ألا تقل زنة المواد الصلبة غير الذائبة عن

(٨,٢٥ ٪ ـ ٨,٧٥ ٪) من إجمالي الكلية الحكم كاملة

ب ـ فيما يلي تعريف الكلية: (٤ علامات)

أ ـ (ع ـ ص ـ ب) عدد ولية

ج ـ اذكر مكونات:

أ ـ عملية التصنيع

ب ـ عملية الكلية الحكم للعينات التي تقل

عن الأكرة وفقدان الشوائب

ج ـ دورة التحكم في جودة المنتج النهائي من خلال

السيطرة على درجة الحرارة وحجم القطرات

د ـ دون أن يتم استلام الكلية: (٣ علامات)

أ ـ عمر الكلية ب ـ قطر زنة الدهن

ج ـ تجانس القشرة د ـ المتانة

هـ ـ انتشار ـ ز ـ التشرب والحفظ

ح ـ شيء مما يأتي: (٤ علامات)

أ ـ ملح الأسبرتام (السكر الصوديوم) البوتاسيوم الكلية

ب ـ ملون الكيك مثل صبغة الباتو

ج ـ مواد مانعة لنمو الأحياء الحية الفطرية مثل

الفلين وحمض الكبريتيك

د ـ ملح الطعام

هـ ـ الماء

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الرابع (١٤ علامة)

أ- أهمية الريجي: (٣ علامات) ١٤٨

الريجي = مجموع وزن عينتين الإبهام - مجموع الوزن نفسه بعد الغسيل X ١٠٠ ٤١

مجموع الوزن قبل الغسيل

= ١٩٠ - ١٠٠ X ١٠٠ ٤١

١٠٠

= ٩٠ ٤١

أهمية الريجي

ب- علل كلا مما يأتي: (٤ علامات) ٤X٤

١- عمق الحفرة الكلى للأحياء المجهرية تكمن أهمية هذا العمق في تحديد جودة الكلس وسلامة الحيوانات. ٤٨

٢- لأن زيادة السن يؤدي الى انخفاض الحمل ١٤١

وأن عدم علف الدجاجة الكرية أثناء تعرضها عمداً غريزي، وهذا يدل على حفظ وتغذية وذلك لعدم تخلص السن من الجوامد الميتة غالباً.

ج- اختيار من متعدد: (٧ علامات) ٧X٤

رقم الفقرة	الإجابة الصحيحة	
١	٣ سنة	٦٨
٢	انفصال الحرش	١٠٠
٣	٣ - ٦	١٠٥
٤	أكسدة الزهن	١١٥
٥	اكتاة الكلوم + الكازين	١٢٨
٦	الريت	١٤٦ / ١٤٧
٧	التجنيس	١٤٦

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net