



٩ ٥ ٦ ٧ ٨

الملكية الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاغلبانة
قسم الامتحانات الفنية

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

٣ س

(وثيقة محببة/محدود)

مدة الامتحان : ١٥ د

المبحث : الصناعات الزراعية/ المستوى الرابع

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٧/١٠/٩

الفرع : الزراعي

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

السؤال الأول: (١٣ علامة)

(٦ علامات)

أ)وضح المقصود بكلٌ مما يأتي:

١- الحليب المعقم.

٢- الحليب المطعم (المُنكَه).

٣- الحليب المسترجع.

(٤ علامات)

ب) اذكر أربعاً من الخصائص الفيزيائية للحليب الطازج.

ج) اقترح حلًّا واحداً لمعالجة كلٌ من المعوقات والتحديات التالية التي تواجهها صناعة الألبان في الأردن:

(٣ علامات)

١- قلة إنتاج المراقيع الطبيعية والمحاصيل العلفية.

٢- ضعف إنتاجية الحيوانات البلدية.

٣- قلة الاهتمام بتأهيل العاملين في صناعة الألبان.

السؤال الثاني: (١٣ علامة)

(٤ علامات)

أ) اذكر أربعاً من مميزات تصنيع القشدة بطريقة الفرازات الميكانيكية.

(٢ علامات)

ب) عدد ثلاثة من أهداف عملية تجنيس الحليب في المصانع.

(٦ علامات)

ج) استنتج ثلاثة أسباب تؤدي إلى ترثُّخ السمن الذي تم حفظه وحزنه.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١٢ علامة)

- أ) فيما يتعلق بمنتجات الألبان (اللبن الرائب ، الجبنة)، أجب عن الآتي:
- ١- كم كيلوغرام بادئ يلزم لتحويل (٢٠٠) كغم طيب إلى لبن رائب ؟
 - ٢- ما أهمية تقطيع خثرة الجبن بشكل منتظم ؟
 - ٣- ما الحل / الحلول المناسبة لعلاج تكون الغازات والجيوب الغازية (القואم الأسفنجي) للجبنة المصنعة ؟
- ب) اذكر هدفين اثنين بالإضافة كل من المواد التالية عند تصنيع الآيس كريم:
- ١- السكر .
 - ٢- المواد المستحلبة.
- ج) عدد ثلاثة من العوامل التي تؤثر في جودة الحليب الطازج.

السؤال الرابع: (١١ علامة)

- أ) علل كلًا مما يأتي:
- ١- تجمّع دهن الحليب الطازج على السطح مكوًناً طبقة من القشدة.
 - ٢- يبرد الحليب مباشرة بعد حليبه إلى درجة حرارة بين (٤ - ٦ سـ).
- ب) عدد ثلاثة من الشروط القياسية لمنتج الجميد البلدي (الإقط).
- ج) أعطِ معيًّا واحدًا للعيوب التي تظهر أحيانًا في الحليب الطازج في كل حالة من الحالات الآتية: (٤ علامات)
- ١- ظهور كتل صلبة داخل الحليب الطازج عند غليه.
 - ٢- ظهور الرائحة الحمضية أو الطعم الحمضي للحليب الطازج.

«انتهت الأسئلة»



مدة الامتحان: ١٥ م

التاريخ: ٩/١٢/٢٠١٧

رقم الصفحة
في الكتاب

ص ١

الإجابة النموذجية:

أداة السؤال الأول (١٣٣ عدمة)

- ٧٨ - أكليات المطعم: هو حليب طازج أو مسترجم جرت معاملاته بعدد من بائعات اللوصول به إلى درجة التسليم التجاري، أي خلوة من الأدوية المحظوظة أو التي تسبب له الفساد عند تخزينه في الجو الطبيعي.
- ٨٤ - أطباق (المائدة): هو حليب خام طازج أو مسترجم تضاف إليه مواد طعم ونكهة مسموكة بحسب عرضها غير صالحه عمليات السترة أو التسليم.
- ٧٨ - أطباق المسترجم: هو أكليل الناتج بعد إضافة الماء لنكبات مناسبة إلى أطليس الطيف أو المكتف، للوصول إلى المنسنة المحددة من الصلاة والماء.

- ٦ - المزن النوعي للأطليس.
- ٤ عينات - درجة بحمد الأطليس.
- ٤ - درجة غليات الأطليس.
- ٤ - عامل انكسار الأطليس.
- ٥ - لزوجة الأطليس.
- ٦ - تغير الأطليس.

١٩

أقر بـ حمل

- ١ - تطوير المزروع الطبيعة لارتفاع العامل العلفية على.
- ٢ - تربية الأصناف الجديدة من الماشية المقاومة للأمراض.
- ٣ - تربية العاملات في أصناف الأطليس ومستوياته وزيادة فرالضربي.
- ٤ - تطوير العاملات في أصناف الأطليس ومستوياته (عدمة وأدنى) لجعل فرقته المائية.

إجابة السؤال الثاني (١٣ علامة)

- ١٠٧ - نظافة القشرة وحلب الفرز ونقاوتها الطيكلوبية .
- ١٠٨ - التحكم في نسبة الدهن في القشرة الناتجة .
- ١٠٩ - إمكانية الاستعمال الصناعي للقشرة الناتجة لتخاض حموضتها .
- ١٠١٠ - قلة فقد الدهن مع الحليب الفرز .
- ١٠١١ - فرز كيات كبيرة بأقل ما يمكن من الأدوات والوقت المطلوب أربع مرات (علامة واحدة) لكل متر .
- ١٠١٢ - تحسين جودة الدهن إلى أحذار صفير نقل من صورها وتحتها على السطح على شكل طبقة (طبقة) .
- ١٠١٣ - إكساب الحليب لوناً أكثر بياضاً وطعمها أفضل .
- ١٠١٤ - إكساب مستقرات الألبان المصنعة من حليب محسن الطعم الرسم .
- ١٠١٥ - وضع سمن حديث فرقه سمن قديم .
- ١٠١٦ - عمل فراغات على عبوات السمن .
- ١٠١٧ - وضع السمن في عبوات زجاجية شفافة .
- ١٠١٨ - علامات

إجابة السؤال الثالث (١٣٤ عدمة)

٨٨

أ - كفر بارئ \leftarrow كفر حابي \leftarrow عدهن \leftarrow كفر بارئ

أو > كفر بارئ \leftarrow كفر حابي \leftarrow عدهن \leftarrow كفر بارئ

أو > كفر بارئ \leftarrow كفر حابي \leftarrow عدهن \leftarrow كفر بارئ

أي حل من الأسئلة صعب \rightarrow عدمان

١٣١

ـ لتفادي فقدان الكازينات والدهون مع الترش.

ـ عدوة للكازينات وعدمة الدهون

١٣٢

ـ استهلاك حليب خام عالي الجودة.

ـ سترخ الحليب المستتردم. على أنه لكتل تفاح عدهن

١٩٥

ـ إما الماء - يعطي طعم الملاوة.

ـ خفض درجة اضطراد المزاج لدريصل في آلة التجفيف.

١٤٦

ـ الماء المسيلية - يدو انفعال الدهون وتجفيفه.

ـ توزيع الدهون بصورة متساوية.

ـ زيادة فاعلية المزاج لتجفيفه.

ـ إزالة البروتينات العديمة الدهون

٣٩٤٣٨

ـ ١- سلالات الحيوان.

ـ عدهن > الرعاية الصحية للحيوان ونظافته.

ـ تخفيث الحيوان.

ـ توفر التروط الصحية في الأكلات.

ـ عملية المخبرة والادوات المستخدمة فيها.

ـ الماء ثلاثة عوامل قنف (سرقة واهر لكتل عامل)

إجابة السؤال الرابع (١١ علامة)

- ٥١ - بحسب قلة كثافة الدهن عن باقي مكونات الحليب
٤ عوام و وجود الدهن على شكل حبيبات تراوأها قطرها بين
عدمتان (أ. و - ب. مبخرة) .
- ٤٧ - الع من نساط الألبان المجهزة التي غير تكون وجهاً
للحليب في انتشار عملية الاحتراف.
- ٦١ - ١- خلوه من التسوائب كالشعر والزجاج وبقية احتزان وغيرها.
٤ عوام ٢- خلوه من المواد المضافة، مثل النشا والدقيق وغيرها.
٣- لا تزيد نسبة الرطوبة فيه عن ٢٠٪ وزن الجيد الجاف.
٤- لا تزيد نسبة سلع الطعام عن ١٠٪ من وزن الجيد.
٥- أن تكون نسبة الدهن منخفضة لتقليل حدوث الترشح
في الجميع .
- ٦ - يجوز إضافة بعض محسنات اللون والنكهة مثل الكركم.
٣ عوام العلويات تلاز شروط غذاء (عدمه دليل حرارة)
- ٣٥ - ١- وجود أيدي في أحواض حارة وملوئتها يرفع لحوظه الى ان
٤ عوام يتحقق بالغليات .
- ٣٦ - بحسب النساط البكتيري .