



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

١٥ د س

(وثيقة محمية/محظوظ)

مدة الامتحان : ١٥ د س

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٧/١٠/٩

المبحث : الصناعات الزراعية/ المستوى الرابع

الفرع : الزراعي

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

### السؤال الأول: (١٣ علامة)

(٦ علامات)

أ) وضّح المقصود بكلٌّ مما يأتي:

١- الحليب المعقم.

٢- الحليب المطعم (المُنكَه).

٣- الحليب المسترجع.

(٤ علامات)

ب) اذكّر أربعًا من الخصائص الفيزيائية للحليب الطازج.

ج) اقترح حلًّا واحدًا لمعالجة كلٌّ 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) اذكّر أربعًا من مميزات تصنيع القشدة بطريقة الفرازات الميكانيكية.

(٣ علامات)

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

(٦ علامات)

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

يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (١٣ علامة)

(٤ علامات)



أ) فيما يتعلق بمنتجات الألبان (اللبن الرائب ، الجبنة)، أجب عن الآتي:

١- كم كيلوغرام بادئ يلزم لتحويل (٢٠٠) كغم حليب 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 ؟

(٤ علامات)

ب) اذكر هدفين اثنين إضافة كل من المواد التالية عند تصنيع الآيس كريم:

١- السكر .

٢- المواد المستحلبة.

(٣ علامات)

ج) عدد ثلاثة من العوامل التي تؤثر في جودة الحليب الطازج.

### السؤال الرابع: (١١ علامة)

(٤ علامات)

أ) علل كلًا مما يأتي:

١- تجمّع دهن الحليب الطازج على السطح مكوّنًا طبقة من القشدة.

٢- يبرد الحليب مباشرة بعد حله إلى درجة حرارة بين (٤ - ٦ سـ).

(٣ علامات)

ب) عدد ثلاثة من الشروط القياسية لمنتج الجميد البلدي (الإقط).

ج) أعطِ سببًا 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 س

التاريخ: ٩/١٧/٢٠١٧

رقم الصفحة  
في الكتاب

ص ١

معلمات رياضية ٣

الإجابة النموذجية :

أداة السؤال الأول (١٣٧ عدده)

٩- أكليبي المقام: هو حليب طازج أو مسترجم جرت معاملاته بعدة طرق لوصول به إلى درجة التلقيح التجاري، أي خلوه من الأحياء المجهرية المرضية أو التي تسبب له الفساد عند تخزينه في الجو الطبيعي.

٨٤- أطباع المقام (المنكح): هو حليب خام طازج أو مسترجم تضاف إلىه مواد طعم ونكهة مسموحة بحسب جودتها ل其他玩家ه المبردة مناسبة لـ أطباع المقام أو المكثف، للوصول إلى المنسقية المحددة.

٧٨- أطباع المسترجم: هو أكليبي الناتج بعد إضافة الماء لمكوناته من الصالحة والماء.

- ٦- ١- المفرز النوعي للأطعمة.
- ٦- ٢- (درجة محمد الأطعمة).
- ٦- ٣- درجة غليان الأطعمة.
- ٦- ٤- ضامن انتشار الأطعمة.
- ٦- ٥- لزوجة الأطعمة.
- ٦- ٦- تنفس الأطعمة.

١٩

ج- اقتراح حل

- ٣- تطوير البراعي الطبيعة ليتناسب مع المعايير العالمية.
- ٣- تربیة الأصناف الجديدة من الماشية المتنفسة للأطعمة.
- ٣- تربية العاملات في تصنيع الأطعمة ومستلزماتها وزراعة فراهم المكروبي مثلاً وآخراً بكل تقنية (عدامة واصحة) لكل نقطة.

إجابة السؤال الثاني (١٣ عدده)

- |         |   |
|---------|---|
| ١٠٧     | <p>١- نظافة القشرة وحلب الفرز ونقاوتها الميكروبية.</p> <p>٢- التحكم في نسبة الدهن في القشرة الناتجة.</p> <p>٣ علامات - إمكانية الاستعمال الصناعي للقشرة الناتجة لتخفيض حموضتها.</p> <p>٤- قلة فقر الدهن في الحلوب الفرز.</p> <p>٥- فرز كهربائي كبير بأقل ما يعكس من الأدوات والوقت المطلوب أربع مرات (علامة واحدة) لكل متر.</p> |
| ٥٠ + ٥١ | <p>٦- تغيير حبيبات الدهن إلى أحذار صلبة تفلح من صعودها وتحتها على السطح على شكل طبقة (هيكل).</p> <p>٧- إكساب الحلوب لوناً أكثر بياضاً وطعمها أفضل.</p> <p>٨- إكساب مستقرات الألبان المصنعة من حلوب مجلس الطهي الرسم.</p> <p>٩ علامات</p>  |
| ١٠٩     | <p>١- وضع سمن حديث فرقع سمن قديم.</p> <p>٢- تلك فراغات في عيوب السن.</p> <p>٣- وضع السن في عيوب زجاجية سفافة.</p> <p>٤ علامات</p>   |

إجابة السؤال الثالث (١٣١ عدمة)

٨٨

$$\text{أو } \frac{1}{2} \text{ كغم بارى} \leftarrow \text{كم حليب} \leftarrow \frac{1}{2} \text{ كغم بارى}$$

$$\frac{1}{2} \text{ كغم بارى} = \frac{1}{2} \times 1000 = 500 \text{ جرام}$$

$$\text{أو } \frac{1}{2} \text{ كغم بارى} \leftarrow \text{كم حليب} \leftarrow \frac{1}{2} \text{ كغم بارى}$$

$$\frac{1}{2} \text{ كغم بارى} = \frac{1}{2} \times 1000 = 500 \text{ جرام}$$

$$\text{أو } \frac{1}{2} \text{ كغم بارى} \leftarrow \text{كم حليب} \leftarrow \frac{1}{2} \text{ كغم بارى}$$

$$\text{أي جمل من المثلث مثلث مجموع عدستان}$$

١٣١

« لتفاصل الفقد من الكازينات والدهون مع الترس . عروضه للترازيات وعدمه للدهن سريعاً

١٣٤

٤ - استعمال حليب خام على الحيوان .

- يسترجع الحليب المستخدم . على أنه يكتفى به عدستان

١٩٥

٤ - العلاج - يعطي طعم الطراد .  
- تختلف درجة انسداد المزاج لدى تصلب في آلة التجهيز .  
عدسات تل دنه (عدستان)

١٤٦

٤ - العوار المسحية - وهو انتفاف الدهن وتجففه .  
- توزيع الدهن بصورة صحيحة .  
- زيادة فاعلية المزاج لتفاصل .  
الكلور حبرت وتحت عدوه فالدهن (عدستان)

٣٩ + ٣٨

٤ - سلالات الحيوان .

٤ عروض - الرعاية الصحية للحيوان ونظافته .

٤ - تخفيث الحيوان .

٤ - توفير التروط الصحية لحيوانات الأكلات .

٤ - عملية التغذية والادوات المستخدمة فيها .

٣ عروضاً

الكلوري ثلاثة عوامل فقط (سرقة واحد لمثل عامل)

إضافة السؤال الرابع (١١ علامة)

- ٥١ - بحسب فلة كثافة الدهن عن باقي مكونات الحليب  
٤ عوامل ولو حدور الدهن على تحمل حبيبات تراويم افطاراته بناءً على  
عدة عوامل .  
٦٧ - للح من نشاط الأحماض المحيصرة التي قد تكون وصلة  
للحليب في اثناء عملية الاحصار .
- ١٠١ - خلوة من السوائل كالشعر والزجاج وبعدها اختران وغيرها .  
٤ عوامل - خلور من المواد المضافة، مثل النشا والدقيق وغيرها .  
٣ - لا تزيد نسبة الرطوبة فيه عن ٢٠٪ وزن الجيد (عماي) .  
٤ - لا تزيد نسبة ملح الطعام عن ١٪ من وزن الجيد .  
٥ - أن تكون نسبة الدهن منخفضة لتقليل حدوث الترشح  
في الحليب .
- ٦ - يجوز إضافة بعض محسّنات اللون والنكهة مثل الكركم .  
٣ عوامل يا تدار شروط غذائية (١٢٠٠ كالبروتين)
- ٣٥ - وجود الحليب في أجواء حارة وملوحة يرفع حموضته إلى أن  
٤ عوامل يتحقق بالقليلات .
- ٣٨ - بحسب التنشيط البكتيري .

