



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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

فت (A) (C) (D) (E)

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الشتوية

(وثيقة عممة/محدود)

مدة الامتحان:  $\frac{1}{15}$  ساعة

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٥/١/٧

المبحث: صناعات زراعية / المستوى الرابع  
الفرع: الزراعي

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

### السؤال الأول: (١٢ علامة)

أ) فيما يتعلق بصناعة الألبان في الأردن، بين الأسباب التي أدت إلى كل مما يأتي:

(٦ علامات)

١. ضعف إنتاج الحليب الطازج.
٢. تدني نوعية مشتقات الألبان المُصنَّعة بالطرق التقليدية.

(٣ علامات)

ب) سمِّ الجهاز المُستخدم لقياس الخصائص الفيزيائية التالية للحليب الطازج:

١. الوزن النوعي.
٢. معامل الانكسار.
٣. درجة التجمد.

(٣ علامات)

ج) استنتج هدفاً واحداً لإجراء كل من العمليات التالية التي تُجرى على الحليب الطازج في المصنع:

١. فحص رائحة الحليب.
٢. فحص نسبة الدهن.
٣. تعديل تركيب الحليب.

### السؤال الثاني: (١٣ علامة)

(٦ علامات)

أ) فيما يخص جودة الحليب الطازج، اذكر اثنين من:

١. مصادر تلوث الحليب التي تصاحب عملية الحلب وتداول الحليب.
٢. طرق العش المقصود للحليب.
٣. الإجراءات الصحية التي تسبق عملية الحلابة.

## الصفحة الثانية

(ب) تعتبر أمراض السل والدوران من الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان، قارن بين هذين المرضين وفقاً للجدول الآتي:

(٣ علامات)

أعراض الإصابة (عرض واحد)	فترة حضقة المرض	مصدر عدوى للإنسان	وجه المقارنة اسم المرض
			السل
			الدوران

(٤ علامات)

(ج) نمر عملية تصنيع اللبن الرائب بخطوات أساسية أربع، اذكرها.

### السؤال الثالث : (١٢ علامة)

(٣ علامات)

(أ) حدد ثلاثة من الشروط القياسية لمنتج الزبدة المعدة للاستهلاك.

(٦ علامات)

(ب) بين دوراً واحداً تقوم به المواد المضافة التالية عند تصنيع الجبن:

١. إضافة المنفحة ( البادئ ) بنسبة (٠,٢٥ - ٠,٥٠ %).
٢. إضافة كلوريد الكالسيوم بنسبة (٠,٠٦ - ٠,٠٢ %).
٣. إضافة صبغة الأناتو بنسبة (٢٥ مل) لكل (١٠٠) لتر حليب عند صناعة الأجبان المطبوخة.

(٣ علامات)

(ج) عند ثلاثة من الأهداف التي تحققها صناعة الحليب بصوره وأشكاله المختلفة.

### السؤال الرابع : (١٣ علامة)

(٣ علامات)

(أ) اذكر ثلاثة عيوب قد تظهر أحياناً على منتج القشدة عند تصنيعها بطريقة الجاذبية الأرضية (الترقيد).

(٤ علامات)

(ب) عند العوامل الأربعة التي تؤثر في الوقت اللازم لإتمام عملية التجميد النهائي (التعليب)

(٦ علامات)

(ج) أعطِ مثالين اثنين على كل مما يأتي:

١. أنواع الحليب المكثف.
٢. طرق تصفية المصل ( الشرش ) عند تصنيع اللبنة.
٣. الأجبان المحفوظة بالمحاليل الملحية.

انتهت الأسئلة



المبحث : المصناعات الزراعية / م ع  
الفرع : الزراعي

مدة الامتحان : ١٥٠ د  
التاريخ : ١٧ / ١ / ٢٠١٥

الإجابة النموذجية :

### السؤال الأول (٣ علامات)

رقم الصفحة  
في الكتاب

٤٣ / ١٤

أ - فيما يتعلق بصناعة الألبان : (٣ علامات)  
١ - صنعت إنتاج الكلب الطازج  
٢ - صناعة إنتاج الماعز الطبيعية والحاصل الالفية واستيرادها  
٣ - صناعة إنتاج الحيوانات للبرية  
٤ - صناعة استيراد الالبان الجيدة وتربيتها

١٣

٥ - تدني نوعية منتجات الألبان  
٦ - عدم تبريد الكلب من استيراد ونقله الى المعامل  
٧ - عدم إقرار عمال على الكلب أو تبريد الطير اللبنة  
٨ - عدم الاهتمام بنظام نظافة مزارع إنتاج الماعز وادوية الكلب والعمل بالحقن

٤١ / ٣

ب - ~~صناعة الألبان~~  
١ - الوزن النوعي ← البريد وصيد (اللاكتوفيت)  
٢ - معامل الألبان ← الرغز أو التوفيت  
٣ - درجة التبريد ← ٤ درجات مئوية

٤٧ / ٢

٤ - استنتاج هذفاً واحداً : (٣ علامات)  
١ - صحت رائحة الكلب ← للكشف عما هو داخله من غير رؤية الكلب

٤٨

٢ - صحت نسبة الدهن : لأن نسبة الدهن تزيد مع  
الكلب وقيمة الفاتحة / أمانه الى انه يمكن  
أن يلاحظ بعض المزارعين ان تخرج جزء من الدهن  
للاستنتاجه من أعراض الكلب

٥١

٣ - تدني نوعية الكلب  
للوصول على صحت طائفة المرافعات وللقائمين للكلب  
المستخدمة في أعراض الكلب

# السؤال الثاني ( ٣ اعلامة )

- ١ - عنيا كُتِبَ هوذة اكلب الطائر : ( اعلامة ) ٣/٤٤
- ٢ - مصادر تلذذ اكلب : ٤
- أ - الكيو اناذ المرصية ن - اذ راحة الكلابه و اوعيه و خزير الكلب و رقه
- ب - اللعاب الملوحة - السراجه و خزير السريد
- ج - نقايا اللعاب و الادوية و - العاطلون من المزارع و صغار الابلان
- ز - حبان الكلابه
- ٣ - طهره النشء المعقود ٤
- ١ - اضافة الماء للكلب ن - زرع الدخن من اكلب
- ٢ - اضافة عوا و قاضن مثل النشا او الجيلاتين
- ٣ - الامراض الصحية : ٤٦
- ٤ - تنظيف الفرج ن - غسل الاباح الكلابه و تعقيمها
- ٥ - تعقيم الكوائى المتخزوة من تجدير الكلب و تعقيمها من الكوائى البرصية
- ٦ - كارت : ( ٣ اعلامة )

اسم المرض	مصادر العدوى للانسان	فترة حضانة	اعراضها الالهية
السل	من الكلب او من بقائه الذي يتخزى في الكلب - ملامسة هواد المزرعة للعداء و استنشاقها	( ٤ - ٦ ) اسبوع	احمال احمى انقباض الموزة و اكل من الصدر
الدران	- اكلب الخنازير و الكلاب - مخالطة الكيو اناذ طلاء	( ٣ - ٤ ) اسبوع	التعب و السعال و الحمى و صغارها و اكل من الصدر اضداد الكلبة و الظفر و افضل التوازن

- ١ - اذ كرت اربعة : ( ٤ اعلامة ) ٤/٤٤
- ٢ - اضافة البادى ٢ - ١٩/٨٨
- ٣ - التحفص ٤ - السريد

# السؤال الثالث ( ١٥ علامة )

١ - عدد ثلاثية : ( ٣ علامات )  
 ١ - القوام الصلب المتأصل والتركيب المتأصل  
 ٢ - المظهر السمي والرموي الموزعة فتر بانتظام  
 ٣ - اللزبان أكبر حجم الطعام مع عدم بقاى بلورات غير ذائبة  
 ٤ - الكلو من التزنج والطم غير المرغوب فيه

٢ - بين دوراً واحداً : ( ١٥ علامة )  
 ١ - إضافة المنفحة ← الكلو دوراً واحداً فقط  
 ٢ - سهل عملية التحين  
 ٣ - إكباب الكين بعد الصفات المرغوب فيها كما في النكهة  
 ٤ - المساعدة على انكماش الخثرة وتقليلها وتقليل عملية انتقال الشرر  
 ٥ - إكباب سكرية غير ملائمة لتناول الأصيل للجزيرة غير المرغوب فيها  
 ٦ - إضافة كلوريد الكالسيوم :  
 ٧ - للتقليل على منفحة الخثرة  
 ٨ - إضافة صيغة الأناناس  
 ٩ - تلوين قتل بين التدرج



٣ - عدد ثلاثية : ( ٣ علامات )  
 ١ - إطالة مدة حفظه  
 ٢ - سهولة نقله وتداوله وحفظه  
 ٣ - استعماله في المواضع التي ليس فيها إنتاج الكليب الناتج  
 ٤ - استعماله في كثير من الصناعات الغذائية قبل  
 منتجات الخبز والمخبز والمالحات اللينة  
 ٥ - لصنع فائضه الانتاج ثم المحافظة على سعر  
 الكليب ومنتجاته في الأسواق

رقم الصفحة  
في الكتاب

### السؤال الرابع ( ٣ اعلامة )

١- اذكر ثلاثة : ( ٣ اعلامة )

١٣  
١٠٦

- ١- ارتفاع هوية القشرة الناتجة .
- ٢- عدم القشرة على طبقة سنية الدهن منها
- ٣- ارتفاع نسبة الدهن في اكلية الفرس .

٢- عدد العوامل الأربعة : ( ٤ اعلامة )

١٤  
١٢٧

- ١- عمق عبوات المخلات .
- ٢- شكل عبوات المخلات .
- ٣- سرعة دوران الهواء في غرفة التجميد .
- ٤- تركيب المزيج الاكسجين للهبات .

٣- اعط مثالين اثنين : ( ٦ اعلامة )

١٥  
٨٣  
٨٤

- ١- انزاع اكلية الكفتة .
- ٢- دليبة مكثفة عندها ( اكلية المبخر )
- ٣- دليبة مكثفة محلاة .

٤- طرحة تصفية المصل ( الشرح )

٩٥

- ١- الغرارات ذات القدرات الاشعاعية العالية
- والتي تقدر على ضبط الطرد المركزي
- ٢- الطريقة التقليدية : وذلك بوضع اللبن الرائب في اكياء من القماش من هوارد للتخلص من الماء من الشريحة عن طريق الحزن الأرسلي . ومن ثم تصفية للتخلص من ( ٥٥ - ٣٠ ) من الشريحة تقريباً .

١٠٩

- ٣- ا- الحبن اللبني اللبني اللبني .
- ٥- هـ- هـن فينا اليوناني .