



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبة/مhydr)

المبحث : الصناعات الزراعية / المستوى الثالث

مدة الامتحان : ١٥ د من

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٤/٠٦/٢٠١٢

الفرع : الزراعي (خطة جديدة)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

سؤال الأول : (١٣ علامة)

(٨ علامات)

أ) في مجال التصنيع الغذائي ووضح المقصود بكل مما يأتي :

- ١- التجفيف.
- ٢- التعقيم.
- ٣- الفاكهة المسكّرة.

ب) هناك مجموعة من العوامل التي أسهمت في تطور قطاع الصناعات الغذائية في الأردن. عدد خمسة منها.
(٥ علامات)

سؤال الثاني : (١٣ علامة)

(٢ علامات)

أ) بين ثلاثة من المظاهر العامة التي تدل على انتهاء عملية تخليل ثمار الخيار.

(٤ علامات)

ب) علل كلًا مما يأتي :

١- تعد خطوة السلق من الخطوات المهمة في أثناء تصنيع الأغذية المعلبة.

٢- يفضل غمر ثمار العنبر في محلول قلوي خفيف عندما يراد تجفيف هذه الثمار.

(٦ علامات)

ج) قارن بين كل مما يأتي :

١- التجميد البطيء والتجميد السريع للأغذية من حيث حجم العصارة المفقودة من كل منها.

٢- ذبابة الخل وديدان الخل من حيث طبيعة الفساد الذي تحدثه كل منها في أثناء تصنيع الخل.

٣- الطريقة الساخنة والطريقة نصف الساخنة من حيث كمية إذابة السكر في العصير عند

تصنيع الشراب الطبيعي.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٢ علامة)

(٥ علامات)

أ) حدد العيوب الخمسة التي يمكن أن تظهر في صناعة الجلي.

(٤ علامات)

ب) يعتمد مبدأ حفظ المياه الغازية لفترات طويلة على عدة عوامل . بين أربعة منها.

(٣ علامات)

ج)وضح الدور الذي تلعبه مكونات الأغذية في التصنيع الغذائي في كل من الحالات الآتية:

١- السكريات في تصنيع التوفى والكراميل.

٢- البيكتين (كريبوهيدرات عديدة التسكل) في صناعة رب البندورة.

٣- البروتينات في تصنيع القهوة ورفاق البطاطا.

السؤال الرابع : (١٢ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٢) فقرة ، لكن فقرة أربعة بديل ، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- العلم الذي يرتبط بعلم الصناعات الغذائية من حيث توفير المواد الخام المستخدمة في التصنيع الغذائي هو علم :

ب) الوراثة.

أ) الكيمياء.

د) الزراعة.

ج) الاقتصاد.

٢- سكر جلوکوز $\xleftarrow[\text{تخمر لا هوائي}]{\text{بكتيريا حمض اللاكتيك}}$ و الناتج النهائي لهذا التخمر هو :

ب) كحول اثيلي وغاز ثاني أكسيد الكربون.

أ) كحول اثيلي وحمض لاكتيك.

د) حمض لاكتيك وثاني أكسيد الكربون.

ج) حمض خليك وحمض لاكتيك.

٣- لحفظ الأغذية بطريقة التركيز يتم رفع نسبة المواد الصلبة الكلية إلى (٦٥٪) أو أكثر وذلك عن طريق :

ب) إضافة الملح.

أ) إضافة السكر.

د) تجفيف المادة.

ج) تجفيف المادة.

٤- أي من أنواع الفساد أدناه يؤدي إلى الانفاس الهيدروجيني في المعلبات الغذائية :

ب) الكيميائي.

أ) الطبيعي.

د) الناتج من الأحياء المجهرية.

ج) الناتج عن عدم كفاية التعقيم.

الصفحة الثالثة

- ٥- العبوات التي تلامس الغذاء بصورة مباشرة يطلق عليها مصطلح العبوات :
- ب) المتعددة الطبقات.
 - ج) الأولية.
- ٦- الرطوبة النسبية اللازم توفرها في مخازن التبريد المناسبة لحفظ الخضار الورقية عند درجة الحرارة المئوية هي :
- ب) ٩٥٪
 - ج) ٨٥٪
 - ج) ٩٠٪
- ٧- أي من درجات الحرارة أدناه تُعد الدرجات المئالية لعملية تخليل الثمار:
- ب) (١٢ - ١٦) س°
 - ج) (٢٤ - ٣٢) س°
 - ج) (١٠ - ١٥) س°
- ٨- تعرض الثمار للهواء في أثناء عملية التخليل يؤدي إلى ظهور العيب التالي فيها :
- أ) اهتراء (ليونة) المخللات.
 - ب) انتفاخ المخللات (الجيوب الغازية).
 - ج) اسوداد ثمار المخللات.
 - د) نمو طبقة الفطر (الميكودرما).
- ٩- نسبة الخلط بالوزن من (ثمار المشمش والسكر) لتحويل (٢٠٠) كيلوغرام من هذا المزيج إلى مربي هي:
- ب) (١١٠ : ٩٠)
 - ج) (٦٠ : ١٤٠)
 - د) (٦٠ : ١١٠)
- ١٠- إن تعبيئة المرملاد بعد التصنيع على درجة حرارة أعلى من (٨٢) س° يؤدي إلى :
- أ) انفصال المرملاد إلى طبقتين.
 - ب) اسمرار لون المرملاد.
 - ج) ظهور الفقاعات والجيوب الهوائية.
 - د) تغير الطعم بسبب الحرارة والأكسجين.
- ١١- عند تصنيع المياه الغازية يطلق ماء الصودا على محلول الناتج من إذابة :
- أ) ثاني أكسيد الكربون في الماء.
 - ب) حمض الفوسفوريك في الماء.
 - ج) كربونات الصوديوم في الماء.
 - د) مركبات الكولا في الماء.
- ١٢- المادة الحافظة المسموح بإضافتها عند تصنيع الشراب الصناعي من بين الآتية هي:
- أ) بايكربونات الصوديوم.
 - ب) هيدروكسيد الصوديوم.
 - ج) بنزوات الصوديوم.
 - د) نترات الصوديوم.

«انتهت الأسئلة»



مدة الامتحان: ١٥ م

التاريخ: ٢٠١٢/٦/٤

رقم الصفحة
في الكتاب

صفحة رقم (١)

الإجابة النموذجية:

أجبائي السؤال الأول (١٣ علامات)

٢ - ١- التفيف: - إزالت جزء من طبقة اطاده الفخائية
إلى الماء الذي لا يسمح منه ب فهو الأحياء
المجهري ونشاطها.

٦٥

< - التحفيظ: - رفع درجة حرارة أجهزة المارة الفخائية
حيثما لدرجة حرارة أعلى من (٣٨°) لفترات زمنية
محدرة . ومن ثم تزيد بها فجأة إلى درجة متخصصة
(٥٦-٥) يصدق القضاء على معظم الأحياء المجهريّة

٤٨

المرضية وغير المرضية .

٣ - الفاكهة المسكونة: - الفاكهة التي استبدل عصرها
بمسلسل سكري من كنز مع احتفاظها بسلامة النكهة
ولونها ونكتها الطبيعي وتنوع قوادها بفعل الأحياء المجهريّة
١٣٥ (٣ علامات)

-

١- زيادة رأس المال المستثمر في هذا القطاع .
٢- تطوير خطوط الانتاج وزيادة طاقتها الاستاجيبة .
٣- فتح الأسواق بقدرة أقصى المقدرات الفخائية
الإدارية والإقليمية ودولياً .

٤- زيادة الضرائب والدعم الحكومي للمنتاج المدرسي :
٥- الشركات الثانية والدولية التي ابرمتها الدولة مع
الخديد من دول العالم .

٦- إقامة المدن الصناعية المتخصصة في إنجاز مختلفة من المهام
٧- سن القوانين والتشريعات المناسبة لدعم هذا القطاع .

١٧

(٥ علامات)

<p>رقم الصفحة في الكتاب</p>	<p>إجابة السؤال الثاني (١٣ عدده)</p> <p>١- ظهور الطعم الحمضي المرغوب للثمار وافتقار الطعم الامامي .</p> <p>٢- خلو الثمار من السكريات القاتلة للنمر .</p> <p>٣- تحول لون الثمار من الاخضر الى الابيض .</p> <p>٤- بازدياد تناقضية الثمار عن التقليع . (٣ علامة)</p> <p>٥-</p> <p>٦- لونها تبيّن الازمة وخاصية المؤكسدة منها كما تحد عملية غسيل نهائة ووسيلة للتعقيم من بعض الاصوات المجهريات . وبروتين البروتين (عدة منان)</p> <p>٧- بروتينات شفافة في غلاف الثمرة يشرف الاسماخ في عملية التجفيف .</p> <p>٨-</p> <p>٩- التحيد البطيء :- كثافة العصارة المقودة تكون كبيرة التحيد السريع :- كثافة العصارة المقودة تكون أقل</p> <p>١٠- (٣ علامة)</p> <p>١١- زبادة اخل : تسبب ازماجاً للعمال وتنقل ديدان اخل من صدرها بفتح طحال آخر .</p> <p>١٢- ديدان اخل : تفسد الحمض وتسبب اخل ملطفاً غير مقول ديدان اخل</p> <p>١٣- الطريقة الساقنة : يضاف السكر للعمر ثم يسخن الى درجة حرارة الغليان، وملوة تكفي لذوبان السكر مع التحرير المستمر للعنبر، ثم يبرد الشراب الناتج ويسخن .</p> <p>١٤- الطريقة رضق الساقنة : يذاب السكر في كمية كافية من الماء مع التسخين حتى ذوبان السكر، ثم يرشح محلول السكري ويترك ليبرد ويصدأها ليضاف على العنبر . (عدة منان)</p>
---------------------------------	---

إجابة السؤال الثالث (٤ علامات)

- ١- سبولة الجاني .
 ٢- خشونة الجاني .
 ٣- عدم ضفاء اللون .
 ٤- تبلور السكر وانفصاله عن الجاني عدم ملائمة الجاني
 ٥- تغير الجاني وتفتهن . (٤ علامات)

٦-

- ١- بسترة الشراب الرئيسي للحياة الفارغة على درجة حرارة ٦٥,٥°C و لمدة ١٥ دقيقة ثم التبريد الطيفي ويكون ذلك قبل إضافة غاز ثاني أكسيد الكربون .
 ٢- إضافة بذروات الصوديوم بنسبة ٣٪ .
 ٣- ارتفاع المخضب الناجح من المخضب العضوي المستقرة .
 ٤- استعمال مياه صفراء ونقية .

- ٥- نظافة العبوات وتحققها يقلل من احتال الفساد الناجم من الاحياء المجهرية . (٤ علامات)

٦-

- ١- الاستفادة من ظاهرة اهتراف السكريات (التكامل) عند تحضيرها لحرارة العالية في تلوين التوفى والكراميل وأكوابها الناتجة المعبرة .

٢- زيادة قوام رب البیدورة .

- ٣- ظهار صفات مرغوب فيها مثل اللون البني او الاسود الناجم من تفاعل صيلارد والذى يعطي القهوة ورقائص البطاطا اللون البني المحمر .

(٣ علامات)

رقم الصفحة
في الكتابالجوابية المسؤولة الرابع (١٢ عدمة)

١٣	الزراعة	١ - >
٤٨	حضر لاكتيلز هو ثاني أكسيد الكربون	٢ - <
٧٩	اضافة السكر	٣ - ئ
٨٧	الكيميائي	٤ - ب
٨٨	المذولين	٥ - ج
٣٠	/٩٠	٦ - ب
٤٣	(٥٠ - <)	٧ - د
٤٦	نحو طبقة الغاز (الميكروفا)	٨ - س
١٣	(١١.٤٩٠)	٩ - ب
١٤٦	القصالة المطرودة إلى طريقتين	١٠ - ئ
١١٣	ثاني أكسيد الكربون في الماء	١١ - ئ
١٠٨	نزلات الصوديوم	١٢ - د