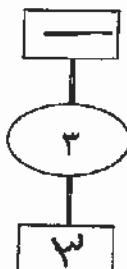
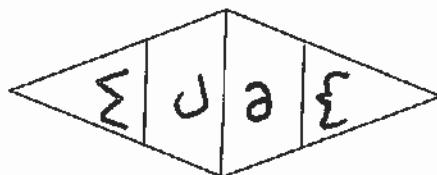




للمملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ١٥ دقيقه (٣٠ دقيقة محددة)

اليوم والتاريخ : السبت ٢٠١٦/١٠/٢

المبحث : الصناعات الزراعية/المستوى الثالث

الفرع : الزراعي

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

السؤال الأول: (١٣ علامة)

(٤ علامات)

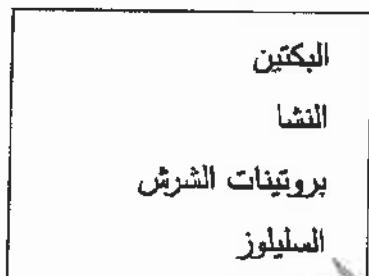
أ) فيما يتعلق بالصناعات الغذائية ودورها في النشاط الاقتصادي، أجب عما يأتي:

١- يساهם علم الفيزياء في تطوير قطاع الصناعات الغذائية. اذكر مثالين على ذلك.

٢- عدّ اثنين من الحلول والمقترنات لمعالجة المعوقات والتحديات التي تواجهها الصناعات الغذائية الأردنية.

(٤ علامات)

ب) اختر من الصندوق التالي اسم المكون الغذائي المناسب لكل من العمليات الآتية:



١- زيادة كثافة قوام العصائر.

٢- تدعيم الأغذية.

٣- إنتاج شراب الجلوكوز.

٤- منع ترسيب المواد العالقة في عصير التفاح.

(٥ علامات)

ج) اذكر سبباً واحداً لحدوث كل من العيوب التصنيعية الآتية:

١- لزوجة المخللات.

٢- انفاس المخللات (الجيوب الغازية).

٣- التلف الإنزيمي للمادة الغذائية المجمدة.

٤- تعكير الخل المصطنع.

٥- صدأ معلبات الأغذية أثناء التخزين وقبل استهلاكها.

السؤال الثاني: (١٢ علامة)

(٤ علامات)

أ) يشير التفاعل الكيميائي التالي إلى عملية التخمر الكحولي:



المطلوب : اكتب نواتج التفاعل الكيميائي المشار إليها بالأرقام (١ ، ٢).

الصفحة الثانية

(١) علامات

ب) فيما يخص عملية حفظ الأغذية بالتبريد، أجب عن الآتي:

- ١- مبدأ الحفظ بالبرد.
- ٢- ما هي متطلبات التبريد الجيد؟
- ٣- فسر سبب ظهور تشقق بعض ثمار الفاكهة مثل الكرز في المخازن عند حفظها بطريقة التبريد.

(٤) علامات

ج) قارن بين كل مما يأتي:

- ١- الانتفاخ اللين والانتفاخ الصلب في معلبات الأغذية من حيث شكل الانتفاخ الذي يظهر على المعلبات في كل منها.
- ٢- الطريقة الباردة والطريقة نصف الماخنة لذابة السكر عند تصنيع الشراب الطبيعي من حيث التسخين.

سؤال الثالث: (١٣ علامة)

(٤) علامات

أ) التجفيف والتركيز من طرق حفظ المواد الغذائية، أجب عن الآتي:

- ١- ماذا يقصد بكلٍّ منها؟

٢- ما أهمية كبيرة ثمار بعض أنواع الفاكهة المراد تجفيفها؟

٣- ما التغيرات التي تحدث على الأغذية المركزة عند انخفاض نسبة المواد الصلبة الذائبة في المادة الغذائية؟

(٤) علامات

ب) تمرر عبوات المياه الغازية المعبأة والمفلترة في جهاز يعمل ضوئياً. بين أهمية هذه المعاملة.

(٥) علامات

ج) اذكر وظيفة واحدة لإجراء كل من الخطوات التصنيعية الآتية:

١- خلط وجبات مختلفة من عصير الفاكهة والخضراوات في أثناء عملية التصنيع.

٢- إضافة الحمض العضوي في أثناء صناعة الشراب الطبيعي.

٣- إضافة البكتيريا في أثناء تصنيع الجلي.

٤- سلق شرائح قشور الثمار في صناعة المرملاد.

٥- تعقيم محلول السكري بغازه يومياً خلال عملية التسخين أثناء صناعة الفاكهة المسكورة.

سؤال الرابع: (١٢ علامة)

(٣) علامات

أ) عند ثلاثة أسباب ساهمت في الانتشار الواسع لصناعة العصائر في العالم.

ب) ماذا يحدث للمربيات المصنعة في كل حالة من الحالات الآتية:

- ١- استعمال ثمار زائدة في النضج.

٢- ارتفاع درجة حرارة الطبخ عن (١٠٦ من).

٣- عدم إتمام عملية الطبخ للنقطة النهائية.

(٦) علامات

ج) علل كلًا مما يأتي:

١- تُجرى عملية التخليل في أجواء تتراوح درجة الحرارة فيها ما بين (٢٠ - ٢٥ من).

٢- تُعد العبوات الزجاجية من أهم العبوات التي تُستخدم في تعبئة الأغذية المصنعة.

٣- إذابة الألوان الصناعية في قليل من الماء عند إضافتها إلى الشراب الطبيعي في أثناء عملية التصنيع.

»انتهت الأسئلة«



مدة الامتحان : ١٥ من
التاريخ : ١٢ / ١ / ٢٠١٦



المبحث : صناعات زراعية ٣٣
الفرع : الزراعي

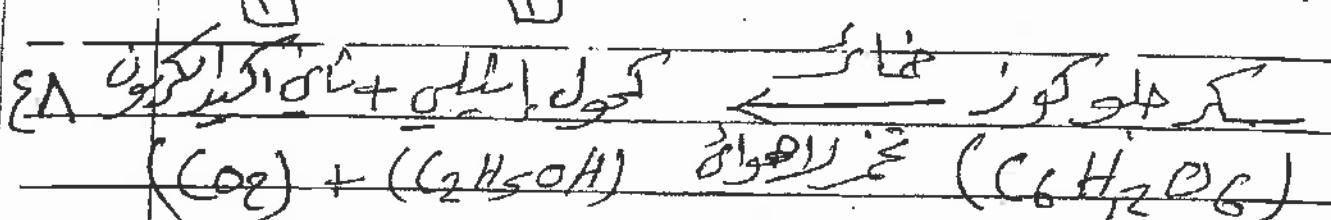
الإجابة المسوغية :

رقم الصفحة
في الكتاب

- السؤال الأول (١٣ علامة)**
- أ - (٤ علامات)**
- ١ - تأثير نقص الموارد المائية الزراعية
 - ٢ - حساسية الأراضي الطبيعية للغذاء على خروق في التربة (الجفاف)
 - ٣ - استمرار نقص الموارد الطبيعية مقطع الزراعة وقطع الصناعية الغذائية
 - ٤ - نقص الموارد الطبيعية يقتصر على زراعة الحقول المنخفضة كالبارد والحرارة عاليه
 - ٥ - النقص في الموارد يزيد من اعتماد الموارد الأخرى من غيرها من المصادر
 - ٦ - النقص في الموارد الطبيعية يهدى إلى إنتاج غذاء غير جيد
 - ٧ - نقص الموارد الطبيعية يهدى إلى إنتاج غذاء غير جيد
- ب - (٤ علامات)**
- ١ - زيادة كثافة عموم العوامل
 - ٢ - نقص الموارد الطبيعية يهدى إلى إنتاج غذاء غير جيد
 - ٣ - إنتاج غذاء غير جيد يكون أقل من ٩٠%
 - ٤ - من ترسيبي (أ) وأدلة الفحص في دليل التفتيش (الكتاب)
- ج - (٥ علامات)**
- ١ - ازدياد الفحوصات
 - ٢ - توقف الانتاج
 - ٣ - انتشار الميكروبات
 - ٤ - تجفيف كبرى حقول الماء
- د - (٣ علامات)**
- ١ - التغير المناخي والجفاف
 - ٢ - نقص الموارد الطبيعية قبل تجفيفها
 - ٣ - تدهور ورقة المحاصيل
- هـ - (٤ علامات)**
- ٤ - توزيع إدارة الفحوصات طاردة بحسبها
 - ٥ - تعدد الحالات التي يحيط بها من الممكن رصد
 - ٦ - انتشار الظروف المرضية في جميع المحاصيل

السؤال السادس (٤٦ علامة)

(٤) علامات



(٥) علامات

٤٩ - تغير درجة حرارة الماء وارتفاع درجة حرارة الماء.

٥٠ - انتشار

~~٥١ - انتشار~~

~~٥٢ - انتشار~~

~~٥٣ - انتشار~~

~~٥٤ - انتشار~~

٥٥ - انتشار الطيور والسمك

٥٦ - انتشار الطيور والسمك

~~٥٧ - انتشار~~

٥٨ - انتشار الطيور والسمك

٥٩ - انتشار الطيور والسمك

٦٠ - انتشار الطيور والسمك

٦١ - انتشار الطيور والسمك

٦٢ - انتشار الطيور والسمك

٦٣ - انتشار الطيور والسمك

٦٤ - انتشار الطيور والسمك

السؤال الثالث (١٣ علامة)

ج - (٤ علامات)

- ٧٥ - * المعنى: إن الهرم من طوبية الماء الفيزيائية
* الدلالة: معه مفهوم الاصطلاحية ونطاطها
- ٧٦ - * المعنى: على لفظها الاعتنى بامتنانها كـ
لرفع سمعة احوال العملة (المطلب) أو انتزاع
٧٧ - * الدلالة: لونها وطعمها
- ~~٧٨ - * المعنى: الاربعين والستين والستين والستين~~
~~* الدلالة: خطيوبتها ولونها~~
- ٧٩ - * المعنى: تقليل فرق بين أ (A) و ب (B).
- ٨٠ - المعنى: عن الاعمال والحكماء على سطحها.

د - (٤ علامات)

- ٨١ - المعنى: نقاوة طباه الفازنة
* الدلالة: التي تكشف عن امتيازها ونظاميتها
- ٨٢ - المعنى: التي تذكر من ينبلوها من اكتافها أو فجرها عوارفة
* الدلالة: حسوبها اطباه الفازنة المعينة

هـ - (٥ علامات)

- ٨٣ - المعنى: الحصول على فتحة تفتح اليمان من حيث يفتحها
اليمان الكلبة.

- ٨٤ - * المعنى: فتحة تدور اليمان من حيث يفتحها اليمان الرباب
- ٨٥ - * المعنى: اقطافه دقطان اليمان
- ٨٦ - * المعنى: اقطافه اقطاف اليمان بكل افضل

- ٨٧ - * المعنى: دقاته دقات اليمان
- ٨٨ - * المعنى: اقطافه اقطاف اليمان

- ٨٩ - * المعنى: اقطافه اقطاف اليمان
- ٩٠ - المعنى: دقاته دقات اليمان

نحو الرابع (١٢ علوم)

- ~~طريق تلقي المفهوم~~ (٤١٢) - ف
- ١- رسم بياني يوضح أصول الماء.
 ٢- أدوية كلية مثل مسحوق المخوا والكمبة جواجم
 ٣- عيوب في صنع العصائر من.
- ٤- زادة ١٧ قبل عاشر لـ العصائر
 ٥- لـ العصائر = عوار٢٦٢ لـ العصائر
- ٦- تقدم كل من فريقه (صورة) بمقدمة
 اثبات الـ الكليتين (الدرا، البول، وغيرها).

(٤١٣) - ب

- ١- سلسلة المرض.
- ٢- سلسلة المرض.
- ٣- سلسلة المرض (سلسلة المرض وعملياته)

(٤١٤) - ب

- ١- درجة الحرارة المدارية لـ مصر من
- ٢- درجة الحرارة المدارية. ونوعها وأسبابه
 أمثلة على درجات الحرارة (دورة الحرارة)
 ٣- درجات الحرارة المختلفة التي تتعامل معها الأعزى
- ٤- درجات الحرارة المدارية وعوامل التأثير وعوامل التغير
- ٥- درجات الحرارة المدارية وعوامل التأثير
- ٦- درجات الحرارة المدارية وعوامل التأثير