



الكلمات الاتهمية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٤٣٩١٤

٣١
٣٢

**امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ / الدورة الصيفية
(وثيقة محمية/محدود)**

٥ س

٢ مدة الامتحان : -

المبحث : العلوم الزراعية الخاصة / نباتي / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ : السبت ٢٠١٠/٠٦/٢٦

الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٦)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

سؤال الأول : (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) وضَّح المقصود بكل من المفاهيم والمصطلحات الآتية:

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| ٣- الصناعات الغذائية. | ١- هدرجة الزيوت النباتية. |
| ٢- البسترة. | ٤- التحليل التقريري للأغذية. |
| ٥- تلف الأغذية. | |

(١٠ علامات)

ب) اذكر غرضين لإجراء كل من العمليات الزراعية الآتية:

- | | |
|---|---------------------|
| ١- استخدام الخشخاش كأصل للحمضيات. | ٢- تكيس قطوف العوز. |
| ٣- حراثة بساتين التفاح البعلية في الربيع. | ٤- خف شمار التفاح. |
| ٥- التقليم الإنثاري في أشجار الرمان. | |

سؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) قارن بين أصناف نخيل البلح الآتية(مدجول ، الحلوى ، الإبريجي) من حيث المحتوى:

- | | |
|------------|------------|
| ١- الرطوي. | ٢- السكري. |
|------------|------------|

(٦ علامات)

ب) اكتب برنامجاً لتسميد أشجار التفاح المثمرة يشتمل على ما يأتي :

- | |
|------------------------------------|
| ١- معدل كمية السماد العضوي للدونم. |
|------------------------------------|

- | |
|---|
| ٢- معدل كمية السماد الكيميائي للشجرة الواحدة. |
|---|

- | |
|---|
| ٣- مواعيد إضافة دفعات السماد الكيميائي إلى أشجار التفاح في الأراضي المروية. |
|---|

(٨ علامات)

ج) وضَّح تأثير كل مما يأتي :

- | |
|--|
| ١- التربة الخصبة العميقية على أشجار الزيتون. |
|--|

- | |
|---|
| ٢- التقليم الشديد على إنتاج أشجار الحمضيات. |
|---|

- | |
|--------------------------------------|
| ٣- التربة الكلسية على أشجار السفرجل. |
|--------------------------------------|

- | |
|--|
| ٤- الصيف البارد الرطب على ثمار الرمان. |
|--|

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) ادرس بطاقة المعلومات المروضحة جانباً عن شجيرة الموز، ثم احسب ما يأتي:

- مسافة الزراعة :	$2 \text{ م} \times 2,5 \text{ م} = 5 \text{ م}^2$
- وزن قطف الموز :	١٢ كغم
- عدد القطوف على النبات الواحد:	قطف واحد
- العقد في الموز:	بكري

- ١- عدد الشجيرات التي يمكن زراعتها بالطريقة الرباعية في وحدة زراعية مساحتها ٣٠ دونماً.
- ٢- كمية الثمار التي يمكن الحصول عليها من هذه الشجيرات المزروعة في الدونمات الثلاثين.

(٩ علامات)

ب) وضح دور العوامل الآتية في إفساد الغذاء وإتلافه:

- ١- الضوء.
- ٢- السخونة والبرودة.
- ٣- الملوثات الكيميائية.

(٥ علامات)

ج) للملح دور رئيسي في عملية التخليل وحفظ المخللات لحين استهلاكها .

أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- اذكر هدفين لإضافة الملح لمحلول التخليل.
- ٢- حدد النسبة المئوية للملح في محلول التخليل.

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) عند إجراء عملية تلقيح أشجار التفاح بين ما يأتي:

- ١- موعد التلقيح.
- ٢- الوقت المفضل من النهار لإجراء عملية التلقيح.
- ٣- نسبة الأشجار المذكورة إلى المؤنثة.

(٦ علامات)

ب) كيف يمكنك الحكم على وصول ثمار الحمضيات مرحلة النضج الاستهلاكي؟

(٨ علامات)

ج) علل كلّاً مما يأتي:

- ١- توفر الموز المحلي في السوق على مدار العام.
- ٢- يلجأ مزارعو الكمثرى أحياناً إلى التركيب المزدوج.
- ٣- يلجأ عند تقليم الجوافة إلى تقليم خف وتقليم تقصير في آن واحد.
- ٤- ينصح بري أشجار الزيتون خلال شهري شباط وأذار في حال انحباس الأمطار.

الصفحة الثالثة

وَالْخَامسُ : (٢٠ عَلَمَةً)

(٤ علامات)

أ) كيف يمكنك التمييز بين أشكال الانتفاخات الآتية في المعلبات:

- ١- الصلب.
- ٢- اللين.

(٤ علامات)

ب) اذكر طريقة الفصل المناسبة في الصناعات الغذائية الآتية:

- ١- فصل الدهن من الحليب لإنتاج القشدة.
- ٢- فصل البروتين من بقايا صناعة اللحوم.
- ٣- فصل المواد السائلة من أجزاء صلبة كما في تصنيع السكر.
- ٤- فصل المواد السائلة التي تحتوي عليها بعض أنواع الفاكهة والخضروات والبذور.

(٤ علامات)

ج) حدد نوع الفساد الغذائي المتوقع ظهوره في المعلبات نتيجة لكل حالة من الحالات الآتية:

- ١- تكون حامض اللاكتيك في الأغذية غير الحمضية.
- ٢- نمو بكتيريا كلوزستيريديوم ثيرموسكارليتكم في الأغذية غير الحمضية.
- ٣- تفاعل غاز كبريتيد الهيدروجين مع معدن العبوة مكوناً كبريتيد الحديد الأسود اللون.
- ٤- تفاعل مكونات الغذاء مع معدن العبوة وإنتاج غاز الهيدروجين.

(٨ علامات)

د) قارن بين طريفتي حفظ الأغذية بالتبريد والتجميد من حيث:

- ١- درجة الحرارة المستعملة.
- ٢- مدة حفظ الغذاء.
- ٣- نمو الكائنات الحية الدقيقة.
- ٤- النشاط الأنزيمي .

وَالْسَّادسُ : (٢٠ عَلَمَةً)

(١٠ علامات)

أ) يظهر أحياناً على المخللات كل من العيوب الآتية :

(إهتراء (ليونة) المخللات، التumar للزجة)

أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- حدد أسباب ظهور تلك العيوب.
- ٢- كيف يمكنك الحد من ظهورها ؟

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

- (١٠) اعلامات
ب) يتكون هذا الفرع من (عشر) فقرات لكل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها.
- ١- تتراوح نسبة الزيت في ثمار صنف الزيتون الرصيبي (النبيالي المحسن) ما بين:
- أ) % ٣٥ - ٣٠ ب) % ٢٠ - ١٦ ج) % ٢٥ - ٢٠
- ٢- توصف ثمرة الزيتون بأنها:
- أ) حسلة. ب) بندقة. ج) عنبة. د) برة.
- ٣- إحدى الأشجار الآتية من ذوات الفلقة الواحدة:
- أ) الزيتون. ب) الجوافة. ج) الأسكندرية. د) النخيل.
- ٤- أفضل أصول التفاح التي ينصح باستخدامها في المناطق المطيرة (البعلية) الأصل:
- أ) م م ١٠٦ ب) م م ١١١ ج) م ٢٧
- ٥- الطريقة المستخدمة لتكثير أشجار النخيل هي طريقة:
- أ) العقل. ب) التطعيم. ج) الترقييد. د) الفسائل.
- ٦- تتبع الجوافة الفصيلة:
- أ) السنديانة. ب) الآسية. ج) الوردية. د) الأنثوسية.
- ٧- ينتشر العديد من أصناف التفاح العالمية في الأردن ومنها:
- أ) روبيال جالا . ب) كوشيا. ج) بارلت.
- ٨- أكثر أصول الحمضيات إصابة بمرض التدهور السريع هو أصل:
- أ) الخشخاش . ب) فولكاماريانا . ج) ماندارين الكيلوباترا. د) تروبر سترانج.
- ٩- توصف ثمرة الأسكندرية بأنها :
- أ) شعاعية. ب) عنقودية . ج) معنفة. د) ورقية.
- ١٠- ترجع تسمية الحمضيات بهذا الاسم إلى طعمها الحمضي الذي يعزى إلى حمض:
- أ) اللاكتيك. ب) الستريك. ج) الأكساليك. د) الفولييك.

«انتهت الأسئلة»



مدة الامتحان: ٢ ساعتين

التاريخ: ٢٦/٦/٢٠١٠

٣٣

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول ٣ علامات

٤) العادات ٣ علامات / مترافق او متعارض

١- هدر حصة الزيوت النباتية، استثناء الرغبات الكبيرة في تحضير الدهنية غير السليمة.

٢- البترخيص: هي عملية تقطيع هرارة جزئي تتم بسوائل ماء
دجاج هرارة أقل من ١٠٠ هيئه تعامل ببراعه
لصقه الاخرى كالملاط ولعضاائر وهي عملية فقط مؤقتة
يُفضل العفنار على اكراتيم العفارة

٣- الصناعات الغذائية: هو كل النشاطات التي تتم على اثاره الفوائض (نباتية / حيوانية) فتزيد الناتجة عن وظيفتها لاستهلاك مثل عمليات التغليف والتخزين ، التسويق ، التسويق التقييم ونذلك يتحقق به التسلق والعناد.

٤- التغليف التقريري للغذاء: هو تغليف مكونات الاكل به رغبة لبيان محتواها وكمياته بلوره .

٥- تلف الأغذية: فجرعه التغيرات في جودة الغذاء نتيجة للتغيرات الغير طبيعية ولتأثيرات كيميائية التي تحدث في الغذاء.

٦) عادات ٣ علامات / بد

١) * تمني حميداً في اراضي النقبه واستطاع هزمه حمل الفرس بالمار اكتفى منه ابي احمد حميداً آخر
* يصيغ اصحاب وقارباً للجناح بسيفه هزمه ، ليتارسا ، وكميل مسارات لمنه ، المفعع .

٢) * حماده الفقدون من العبار لمعه الحسن وبهذا الميدان دخل طوير .

* سفون درجه العماره حول امام العطف فما يقدر إلى التغير في برتاج

٣) * التغير من حيث

* هلاط ابا سمه

٤) *

* يكتب ظاهره المعادله



رقم الصفحة
في الكتاب

٦٣

* يفتح قلب أخيه لقربيه دافعها في نهر الماء دلالة

* إزالة السرطانات بفضل التراجم وتقدير سيفه أخيه.

* حفظ الاعراض المرضية التي تهم كلية الحصول وتحبيب هذه

الثانية مستند

* إزالة الاصغرى المصابة بـ ريكابن دلالة.

دلوان المطلوب عرضه فقه

رقم الصفحة
في الكتاب

٥٧

الموال الثاني ٢٠١٢
٦ عذرات ٤٠٢٠١٢/٤٠٢٠١٢

	الابراجي	الملارس	جدول	للسنة
	صوته \equiv مرتفعه \equiv حانه \equiv		صوته \equiv مرتفعه \equiv حانه \equiv	المحترف
	مرتفعه \equiv قليل \equiv عال \equiv		مرتفعه \equiv قليل \equiv عال \equiv	المحترف الدوري

٦ عذرات (٦)

٣٨

٢٠١٢

١ - ٥ فن درهم

٢٠١٢

١ - ٣ كغ / سجدة

٢٠١٢

٢. اغراض في شبابيك - اذار

٢٠١٢

٣. الثانية في ايام - هزيران

عذرات جذر تأثير

٢١

٤. كيوسكس لا لصالح على عنوان التفاصي للتجزء
على دبا التفاصي

١٥

٥. يهدى على تأثير الاتجاه ٨٠ مخزون ٤٠ الموارد
اكريليك راتيه قليل

٤٤

٦. اعراض نقص الكربون في ١٤ في المائة

٦٢

٧. تأثير السعر ونسبة التي - رباعي جودة الفم
و مصدر صمم الاتجاه

السؤال الثالث ٢٦ مارس
٤) علامات

٣١ عدد الشيارات = مساحة الزراعة = $100 \times 17 = 1700$
 الزراعة بالدرهم مساحت الزراعة $1700 \times 15 = 25500$ درهم
 عدد الشيارات بالدرهم = $1700 \times 3 = 5100$ درهم

$$\text{كم الماء} = 15 \times 5100 \text{ لتر} = 76500 \text{ لتر}$$

٥) علامات ٣ مارس / در

٥٧ ١. سلسلة بين الفيتامينات مثل (A, E, B, C) وتأخذ للأدوية إلى
 تقوية القدرة على تحمل السن وحرارة مناخ ومتغير التربة
 والمناخ.

٥٨ ٢. تزداد التقاولات المائية كلما زادت الماء الذي يتعذر إزالتها
 مما ارتفع درجة حرارة الماء عن ١٥°C وتهبب الماء في العصافير
 إلا جماد الرقيقة وينتج عن ذلك هباء اكتئاب الماء

وتحفيزي صفات البروتين ومصادر اسريع للغذاء ذات
 السرعة - العالية أنها تزيد من تناوله الأشياء التي لا يتناولها أبداً

٥٩ ٣. استعمال كيمايات كبيرة أنه الماء الكيمايكى لقمع الفوار
 كما هو الحال في الماء الكافر أو الماء الذي يحمل الماء الـ
 التي تهدىء الفوار له طبيعتها حين تملؤه الماء
 أحياناً بغير سببية بسبب تناولها لجسم الكيمايك
 وهو قادر على إثبات الماء الكافر وعدياته (قد يطرد الماء)
 الماء مثل الماء الذي يحيط به رماله وعلوته العالية
 ديدن

٤) علامات

٦٢ ١. * عمله نحو عدد كبير من الأحياء المائية طبيعياً كالأسماك
 * إيجاد رسم غير صالح لغير الماء كثيرة في الماء شائكة

٦٣ ٥. تقدم بتحليل الماء البروتيني والبيتيني
 علوم علوم

المواء والمعونة (٢٣)

٣) المقدمة

١. سطاطين

المواء

٢. سطاطين الصياغ بعد نزال النزاع

المواء

٤) مقدمة : ٣٥

مذكرة :

٦

٦) المقدمة

- * يعود عودة الدليل الأدلة إلى الموارد المحاذيف وعزمها في التبرير (الأدلة) في الدليلين بحسب تسلسل المقدمة
- * يحصل منه الموارد الصادرة إلزامياً إلى المخوض عنه . ١:١٦ - ١:١٧
- * منه العبرة بـ رأى المؤثر كـ تقليل له . ٥/٥

المواء/تحليل

٧) المقدمة

١. لأنها لا يوحي بمقتضى صدورها أن المذهب ليس بالمعايير المذهبية في المذهب أوزانه المعايز في المضمون الطيفي يبيّنها
٢. تحصل سبيلاً من المذهب إلى هجوم دافعه كافية .

٣. على أيدي عدّم المعايز يبيّن أهل المذهب راجحنا المذهب بالاستدلالات وبياناته وبياناته

٤. تعلم الكف يسود أداءه لبعض الأدلة لتعريف داخل المذهب للعنصر وبيان التقييد لفهمها تجيئ التقريرات الحالية .

٥. عدم تضمن المذهبية إمكانية خلال هذه المعايز المذهبية في شهادتهما - لحصول على مذهب مبالغ فيها أوزانها ، الذي يقتضي العمل ولا يكتفى بـ اشتراك المذهب في المعايز كـ انتهاس المذهب في هذين المعايز

الموارد الخامسة

(٤) مفردات

٢٧٦ * العذر: يعبر عن طرف العذر أو سلبياته في
القول. يعني بعض ارجاعاته إلى الأسباب التي
هي غير ملائمة

* المبرأة: يعبر عنها طرف العذر من حيث بالفهود التي
يكتفى بها في الحديث أنه يعود لهذا التبرأ بـ
نحو العذر.

- ٢٧٧-٢٨٠ ١. العذر الماء / العذر / العذر / العذر / العذر
١. العذر الماء
 ٢. الرئيس رازيم المرادي
 ٣. العذر المكانى
- ٢٨١-٢٨٣ ١. العذر الماء
١. العذر الماء
 ٢. العذر الماء
 ٣. العذر الماء
 ٤. العذر الماء
- ٢٨٤-٢٨٥ ١. العذر الماء
١. العذر الماء
 ٢. العذر الماء
 ٣. العذر الماء
 ٤. العذر الماء

٢٨٦-٢٨٧ ١. العذر الماء

المعنى	المعنى	المعنى	المعنى	المعنى	طريق المقدمة
العذر الماء	البراء				
العذر الماء	التجريد				

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال السادس فـ ٢٠١٩

٥٧٤
٥٦٥

١) مقدمة

١. اهتمامات المعلمات

- * اهتمامه تجاه المدارس التي منيت به التقليل اعداد المدارس
- * اهتمامه تجاه هدف التي ينبع منها اهتمامه و ينبع اهتمامه للمدارس
- * عدم اهتمامه بمنافع اقسام اقسام التقليل اعداد المدارس
- * ينبع اهتمامه تجاه المدارس بفضل المدارس التي ادراجه في اقسام التقليل
- * تقليل اعداد المدارس مع ازدهارها

- ١) اهتمامه تجاه المدارس
- * تقليل اعداد المدارس لصالح المدارس التي ينبع اهتمامه
- * تقليل اعداد المدارس لصالح المدارس التي ينبع اهتمامه
- * اهتمامه بمنافع اقسام اقسام التقليل

- ٢) النتائج المرجوة:
- * اهتمامه تجاه المدارس التي منيت به التقليل الى اهتمامها
- * ينبع اهتمامه تجاه المدارس
- * تقليل اعداد المدارس لصالح المدارس التي ينبع اهتمامها
- * تقليل اعداد المدارس لصالح المدارس التي ينبع اهتمامها
- * تقليل اعداد المدارس لصالح المدارس التي ينبع اهتمامها

٣) امارات عددي/فقرة

- ١. ٢٠١٦ - ٢٠١٧
- ٢. ٢٠١٨
- ٣. ٢٠١٩
- ٤. ٢٠٢٠
- ٥. ٢٠٢١
- ٦. ٢٠٢٢
- ٧. ٢٠٢٣
- ٨. ٢٠٢٤
- ٩. ٢٠٢٥
- ١٠. ٢٠٢٦