

قسم : أمراض النبات

إجابة امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

المادة: أساليب البحث العلمي لطلاب الفرقة الرابعة أمراض نبات الزمن: ساعتان

أجب على الأسئلة الآتية: – علماً بأن لكل سؤال ١٠ درجات بإجمالي الدرجات ٧٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لما يأتي بوضع خط تحتها (١٠ درجات)

- ١- يعتمد المنهج التجريبي على (عمل مسح أو حصر- عمل تجريبية- عمل استقصاء - كل ما سبق).
- ٢- المنهج التاريخي يعتمد على (عمل تجريبية- الاستنباط- عمل استبيان- فحص الوثائق والمستندات- كل ما سبق).
- ٣- من صفات الباحث الجيد (قوة الملاحظة- قوة التصور وسعة الخيال - التواضع - الصبر والمثابرة كل ما سبق).
- ٤- الصور مع الجداول (تتفق – تختلف – تتساوى) في أن رقمها والجملة الموضحة لها يوضعان تحتها.
- ٥- يجب أخذ عينات معاملات القطاع أو المكررة في (نفس اليوم – في يوم ثم استكمالها في يوم لاحق- في عدة أيام متتالية).

السؤال الثاني: أعد كتابة العبارات الآتية مع تصويب الخطأ إن وجد: (١٠ درجات)

1-Data in Table (3) showed.....

Data in Table (3) show

2-Table 5 and Figure 6 showed that P increased oil content in seeds.

Table 5 and Figure 6 show that P increased oil content in seeds.

3- Khairia, A. Yousif and Gendy, M. N. 1971. Studies on Fusarium wilt of cotton. Phyt. 3:33-48.

Yousif ,K.A. and Gendy, M. N. 1971. Studies on Fusarium wilt of cotton. Phyt. 3:33-48.

4- Effect of metals salts on

Effect of metal salts on

5- So, applying Na is `nt needed since it did `nt increase grain yield. It`s vital that wheat receives balanced nutrition.

So, applying Na is not needed since it did not increase grain yield. It is vital that wheat receives balanced nutrition.

السؤال الثالث: زاوج بين المصطلحات التالية ومدلول كل منها بوضع الرقم المناسب بين الأقواس: (١٠

درجات)

- | | | | |
|------------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| ١- الفرض | ٢- المنهج الاستقصائي الوصفي | ٣- البحث العلمي | ٤- الابتكار |
| ٥- التجربة | ٦- المنهج التاريخي | ٧- المنهج الإستنباطي | ٨- الملحق |

(٧) يعتمد على تتبع ظاهرة ما أو أكثر أو استجابة ما أو أكثر لمتغيرات ما أو أكثر أو خصائص ما أو أكثر بغية استنباط نظريات أو استنتاجات أو معادلات بناء على مقدمات و مفترضات في بناء فكري منظم.

- (٤) وجود إضافة جديد في كل شيء أو أي شيء - كشف جديد - توجه جديد.
- (٥) يتم فيها تفعيل معاملات يتم إجراؤها مع تتبع أثارها و تسجيل نتائجها ومن ثم التوصل إلى ما يراه الباحث من استنتاجات و نظريات محددة تتماشى أو لا تتماشى مع الفرضيات التي أقيمت على أساسها.
- (٦) يدرس الماضي لفهم الحاضر والتنبؤ بالمستقبل.
- (٨) هو جزء إضافي للدراسة يضم جداول وأشكال وبيانات ربما يراها الباحث ذات أهمية وقد يشير إليها الباحث في متن البحث.

السؤال الرابع: أجب عن اثنين فقط (١٠ درجات)

- (أ) أذكر باختصار خصائص البحث العلمي؟
- ١-النظام. ٢- الأصالة. ٣- وضوح الهدف. ٤- الإبداع. ٥- الأمانة العلمية. ٦- الموضوعية. ٧- الدقة.
- (ب) أذكر أهم الأشياء التي يجب أن تتضمنها المواد وطرق البحث ؟
- ١- ان تفرد عبارة كاملة او فقرة عن مكان اجراء التجربة والكائن التي ستجري عليه الدراسة والاسم العلمي له والاصناف المختلفة منه
- ٢- عند كتابة الاسماء سواء العلمية او اسماء الاصناف يجب مراعاة: ان يكتب الاسم العلمي بطريقة صحيحة ويكتب اسم الجنس بحروف small والبدائيات capital اما اسم النوع كله small ثم اختصار الاسم اول من وضع التسمية ثم نقطة
- ٣- اذا كانت حسب عنوان موضوع الدراسة- التجربة ستجري تحت ظروف مختلفة سواء كانت ظروف جوية او غير لابد أن توضع في جدول
- ٤- شرح عوامل الدراسة بالتفصيل ومستويات كل عامل مع استخدام الوحدات المناسبة وميعاد وطرق اضافتها كما يجب ذكر ما يلي:
- يذكر مساحة القطعة التجريبية او عدد النباتات بالمكررة
 - يذكر تصميم التجربة التي ستختبر تحت عوامل الدراسة
- ٥- تكتب طريقة اخذ البيانات تفصيليا مثلها في ذلك مثل استخدام الاحصاء حتي يمكن الحكم علي مصداقية النتائج ، كما ان ذكر الطريقة التي تم بها قياس الصفة علي ان توثق بالمرجع الذي اخذت منه (اسم الباحث والسنة)
- ٦- بالنسبة للتحليلات الكيميائية للمواد المختلفة فيجب ذكر طريقة التحليل كاملة وباسم من وضعها اما اذا اتبعت طريقة تحليل معينه مأخوذة من بحث سابق لا يوضع اسم الباحث الا اذا كان هو اول من اقترحها
- ٧- تكتب الطرق التي اتبعت في التحليل الإحصائي وكذا طرق المقارنات
- ٨- يجب الملاحظة والانتباه الي ان هذا الجزء من الرسالة هو الذي يمكن عن طريقة الحكم علي دقة النتائج المتحصل عليها

(ج) أذكر أهمية الانترنت في البحث العلمي؟ مع ذكر أمثلة للخدمات التي تقدمها الانترنت في مجال البحث العلمي؟

- تسهيل مهام الباحث العلمي.
- تسهيل التواصل بين الباحث والمشرفين.
- إذا فهي:
- ١- تساعد في اختيار مشكلة البحث وتحديد لها.(الدراسات والتجارب)
 - ٢- تساعد في البحث عن المعلومات وجمعها (مواقع - دوريات - أبحاث....)
 - ٣- تنظيم المعلومات وتحليلها (رسوم بيانية - احصاء - برامج تحليلية واحصائية
 - ٤- التواصل مع المشرفين.

٥- تحليل ومناقشة النتائج ومقارنتها بما توصل إليه الآخرون.
من أمثلة الخدمات التي تقدمها شبكة الانترنت:

- ١- خدمة المشاركة في المؤتمرات عن بعد. VIDEO -_ CONFERUING
- ٢- خدمة النسخ الآلي نسخ الصوت والصورة. PLUG_INS
- ٣- البث الإذاعي .
- ٤- عبر الشبكة الحصول على قواعد بيانات.
- ٥- المجالات والدوريات.
- ٦- المكالمات الهاتفية عبر الانترنت.
- ٧- خدمة المناطق الواسعة للمعلومات. WALS
- ٨- التخاطب CHAT
- ٩- المحادثة TAIK
- ١٠ الجوفر الاتصال بالهيئات الحكومية. GOPHER
- ١١- شبكة الويب البيانات المتنوعة.
- ١٢- خدمة نقل الملفات. FTP

السؤال الخامس: وضح أيهما أصح فيما يلي :- (١٠ درجات)

- ١- وضع الجدول أو الشكل بالنص عقب البيانات التي يناقشها أم قبلها.
عقب البيانات
- ٢- عنوان الشكل يكون أعلى أم أسفل الشكل.
أسفل

٣- ترتب المراجع بقائمة المراجع حسب أسلوب هارفارد حسب اسم المؤلف أم حسب السنة
حسب اسم المؤلف

٤- إذا تعددت بحوث المؤلف في سنوات متعددة في قائمة المراجع ترتب حسب سنوات النشر تصاعديا
أم تنازليا.
تنازليا

- ٥-
The insect was inspected at 3 day intervals
The insect was inspected at 3 days intervals
The insect was inspected at 3 day intervals
أم

السؤال السادس (١٠ درجات)

إذا استعنت بهذا البحث كمرجع في رسالتك- وضح كيف ستكتبه في قائمة المراجع؟

Plant Pathology (2013) 62, 103-111

Identification of differential resistance to six *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae* isolates in commercial onion cultivars through the development of a rapid seedling assay

A. Taylor^{3*}, V. Vagany^a, D. J. Barbara³, B. Thomas³, D. A. C. Pink^b, J. E. Jones^a and J. P. Clarkson^a

^a Warwick Crop Centre, School of Life Sciences, University of Warwick, Wellesbourne, Warwick, CV35 9EF; and ^bCrop and Environment Research, Harper Adams University College, Newport, Shropshire TF10 8NB, UK.

Taylor, A., V. Vagany, D. J. Barbara, B. Thomas, D. A. C. Pink, J. E. Jones and J. P. Clarkson (2013). Identification of differential resistance to six *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae* isolates in commercial onion cultivars through the development of a rapid seedling assay. *Plant Pathology* 62, 103-111.

السؤال السابع أجب عن اثنين فقط (١٠ درجات)

١- تعتبر الفروض أحد ضرورات الحياة العلمية التي تلعب دورا هاما في تقدم العلم- عرف الفرض - ثم أذكر الشروط الأساسية لكي يكون الفرض العلمي المقترح سليما؟

تعريف الفرض

يعرف الفرض بأنه : (تخمين أو استنتاج ذكي يتوصل إليه الباحث ويتمسك به بشكل مؤقت) وهو (رأي الباحث المبدئي في حل المشكلة أو بيان أسبابها) .

والفرض يعني "Hypothesis" وهو من جزئيين Hypo يعني أقل، و thesis يعني أطروحة أو مقالة .
الشروط الأساسية لكي يكون الفرض العلمي المقترح سليما:

١ - معقولة الفرض: أي يأتي منسجماً مع الحقائق العلمية المعروفة وليست خيالية أو متناقضة، وهذا يتطلب من الباحث سعة الاطلاع.

٢ - إمكان التحقق منها: بأن يمكن قياسها بالمؤشرات الإحصائية القابلة للقياس والاختيار.

٣ - قدرته على تفسير الظاهرة المدروسة: تزيد قيمة الفروض بمقدار قدرتها على تقديم تفسير شامل للموقف أو تقديم تعميم شامل لحل الموقف.

٤ - اتساق الفرض كليا أو جزئياً مع النظريات ذات العلاقة.

٥ - بساطة الفروض وبعدها عن التعقيد.

٢- ماهي خطوات المنهج العلمي في البحث؟ اشرحها باختصار؟
الخطوات

١- تحديد المشكلة تحديدا دقيقا

٢- جمع المعلومات عن هذه المشكلة

٣- وضع الفروض المقترحة لحل المشكلة

٤- اختبار صحة الفرض

٥- التوصل إلى نتائج يمكن تعميمها

ثم يتم شرح كل منها باختصار

٣- أكتب مذكرات مختصرة عن ما يلي:-

Thesis الرسالة

الرسالة العلمية تقرير وافى منظم ، يكتبه طالب الدراسات العليا ، عن البحث الذي قام به ، تحت اشراف الاستاذ المشرف ، على ان يشمل التقرير كل مراحل الدراسة ، منذ أن كانت فكرة ، حتى صارت نتائج مرتبة ومؤيدة بالحجج ، على ان يضع الباحث امام عينيه هدف الوصول إلى الحقيقة ، سواء إتفقت مع ميوله أو لم تتفق ، ودون ان تلعب به الميول أو الالهواء .

Bulletins - النشرات

تقوم بعض الهيئات بتقديم المعرفة فى صورة نشرات . والنشرات متعددة فمنها:

Research Bulletins, Technical Bulletins

نشرات بحثية

Extension Service Bulletins

ومنها نشرات ارشادية

تتضمن النشرة البحثية ، تقريراً عن طرق ونتائج بحث قام به الباحث

وتتضمن النشرة الإرشادية ، الإرشاد فى فرع من فروع العلم . على سبيل المثال ، تصدر وزارة الزراعة المصرية ، نشرات إرشادية زراعية ، عن طرق ووسائل مقاومة الامراض والآفات الزراعية ، أو انتاج المحاصيل ، أو تربية الدواجن ، أو غير ذلك من النواحي الزراعية .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح أ.د/ عبده مهدي محمد أ.د/ جهاد محمد دسوقي
