

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم النبات الزراعي

فيروسات

تاريخ الامتحان ٢٠١٨/٦/١٢

الفرقه الرابعه امراض نبات

الفصل الثاني / يونيو ٢٠١٨

الزمن ساعتان

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

قارن بين كل مما يلى :

Amorphous & Crystalline bodies - ١

Complete & non complete Froind's Adjuvant - ٢

Hypoplasia- Hypotrophy & Hyperplasia -Hypertrophy - ٣

Persistent & non-Persistent viruses - ٤

Methods of virus antigen injection - ٥

السؤال الثاني : (١٥ درجة )

أكتب بياجاز في النقاط التالية :

١ - العلاقة بين جراثيم الفطر *Olpidium brassicae* الإسبوراتجية السابحة

Tobacco necrosis virus & Lettuce big vein virus وفiroسى

٢ - عرف ماهية الفيرويدات والفيروسيدات وإحتمالات نشأتها.

٣ - ما هي العوامل المؤثرة على كمية الأجسام المضادة في سيرم دم الحيوان المحقون للمناعة ثم اقترح برنامج لحقن أنتىجين فيروس TMV للحصول على سيرم يحتوى أجسام مضادة عالية التركيز .

السؤال الثالث : (٢٥ درجة )

شرح النقاط التالية بياجاز :

١ - طرق إصابة أجنة البذور بالفيروسات وما هي الفيروسات التي لا تنتقل بالبذور .

٢ - مراحل تضاعف الفيروسات .

٣ - العوامل التي تؤدي إلى نشوء سلالات فيروسية جديدة .

٤ - الكائنات الشبيهة بالميكوبلازما MLOs أعراض الإصابة بها وطرق مقاومتها .

٥ - أشرح مدلولات الكربكتوجرام الفيروسي التالي :

R/I: 1.6 /43 + 1.4 to 2.8/36 to 44 + (2.8/48): U/E: S,I,V/ Di ,O.

الفرقة: الأولى	الامتحان التحريري النهائي	
الشعبية: ادارة أعمال زراعية	المادة: نبات عام	
الزمن: ساعتان	الفصل الدراسي الأول	
عدد صفحات الأسئلة:	لعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦	
صفحة واحدة	تاریخ الامتحان : ٢٠١٦/١٢١	

قسم : النبات الزراعي

أجب على جميع الأسئلة التالية مستعيناً بالرسم كلما أمكن ذلك:

السؤال الأول (٢٠ درجة):

(٦ درجات)

١. قارن بين كل مما يأتي:  
الحبة والثمرة . - الجذر الأصلي والجذر العرضي. - الساق المنبطحة والساق الجارية.

(٤ درجات)

٢. عرف كلا مما يأتي:  
الأذينة - الفللود - phylloclade - الأذنات الهوائية.

٣. اذا كان عدد اللفات الكاملة حول الساق بين ورقتين متlappingين لنبات ما (١) وعدد السليميات (٢) أحسب كلا من كسر الانحراف وزاوية الانفراج.

(٥ درجات)

(٥ درجات)

٤. تكلم عن أهم صفات النباتات الصحراوية.

السؤال الثاني (٢٠ درجة):

١. تعتبر البلاستيدات من المكونات الحية في الخلية النباتية. نقش هذه العبارة موضحاً أنواع البلاستيدات المختلفة ووظيفتها.  
(٥ درجات)

(٣ درجات)

٢. اذكر ما تعرفه عن: الديكتوسومات - الميكروسوومات - التيلوزات.

(٦ درجات)

٣. تحدث عن الاسكلريدات موضحاً أنواعها المختلفة ووظيفتها والفرق بينها وبين الألياف.

(٦ درجات)

٤. وضح أهم الفروق التشريحية بين ساق فاقتين حديث وساق قلقة واحدة.

السؤال الثالث (٢٠ درجة):

١. أوصف طحلب التوسنك وصفاً كاملاً مع الرسم وكتابة الوضع التقسيمي له مع ذكر أهم مميزات فنه الكائنات اللاذووية.  
(٥ درجات)

٢. قارن بين الطور السادس لكل من نبات الماركانتيا ونبات كزبرة البذر مع الوصف والرسم وكتابة الوضع التقسيمي لكل منها.  
(٦ درجات)

٣. أوصف فطر البنسليلوم وصفاً كاملاً مع الرسم وكتابة الوضع التقسيمي له ثم اذكر أهم استخداماته.  
(٥ درجات)

٤. ما هو الطور السادس لنبات الفيوناريا. أوصفه مورفولوجيا مع الرسم وكتابة الوضع التقسيمي له.  
(٤ درجات)

لجنة وضع الأسئلة

أ.د/ فاطمة حسن & د. داليا سليم

الفرقة : الرابعة (لائحة قديمة)	الامتحان التحريري النهائي	
المجال : وقاية النبات	المادة : تقسيم فطر	
الشعبه: أمراض نبات	الفصل الدراسي (الأول)	
الزمن : ساعتان	للعام الجامعي (٢٠١٧ / ٢٠١٨)	
عدد صفحات الأسئلة: صفحة واحدة	تاريخ الامتحان ٣: ١ / ١ / ٢٠١٨	قسم : النبات الزراعي

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

### السؤال الأول : (١٥ درجة)

قسم الفطريات الممرضة للنباتات من حيث طرق معيشتها مع ذكر مثال على كل قسم.

### السؤال الثاني : (١٥ درجة)

السؤال الثاني : عرف كل من الآتى

١. الثالوث الفطري.
٢. الريزومورفات.
٣. الأجسام الحجرية.
٤. التكاثر اللاجنسي في الفطريات.
٥. عضو الالتصاق.

### السؤال الثالث : (١٥ درجة)

أكتب عن أهم المميزات العامة للفطريات الزيجية مع كتابة الوضع التقسيمي لفطر *Rhizopus* ورسمة *stolonifer* وكتابة البيانات.

### السؤال الرابع : (١٥ درجة)

اذكر أهم أوجه التشابه والإختلاف بين فطريات الأصداء وفطريات التفحمات.

### لجنة وضع الأسئلة

ا.د / محمد محمد بيومي عمار.

**شعبة: أمراض نباتات**  
**الفترة: الـ رابعة**  
**الزمن: ساعـتان**  
**عدد أوراق الامتحان (١) ورقة واحدة**

**الامتحان التحريري النهائي**  
**ملفوظ: أمراض نبات بكتيرية [لائحة قديمة]**  
**الفصل الدراسي الاول للعام [٢٠١٨-٢٠١٧]**  
**تاريخ الامتحان: ٢٠١٨/١١/٣**

### أجب عن جميع الأسئلة التالية:

(٢٠ درجة)

#### **السؤال الأول:**

(م) "يصاب محصول البطاطس بعدة أمراض متنسبة عن البكتيريا الممرضة للنبات" [١٥ درجة]

**وضح الآتي:**

- ١- الاسم العلمي لمسبب كل مرض.
- ٤- الظروف المناسبة لانتشاره.
- ٢- أسماء هذه الامراض.
- ٣- أهم الاعراض المميزة لكل حالة.

(ب) أشرح بالتفصيل مع التوضيح بالأمثلة دور الحشرات في نقل الامراض المتنسبة عن **البكتيريا الممرضة للنبات.** [٥ درجات]

(١٥ درجة)

#### **السؤال الثاني:**

"تتميز بعض مسببات أمراض النبات البكتيرية بإفرازها للسموم" وضح في جدول الآتي:

- ١- تلذث أمراض بكتيرية تم اكتشاف إفراز السموم بها.
- ٢- الاسم العلمي لمسبب كل مرض.
- ٣- اسم المادة السامة وكيفية تأثيرها على العائل المصايب.

(٢٥ درجة)

#### **السؤال الثالث:**

على لما يلي (مع توضيح الاسم العلمي لمسبب كل حالة)

- ١- إصابة نبات الارalia بمرض التورد الورقي.
- ٢- حدوث أعفان طرية للأجزاء المت shamme من الخضروات والفاكهه.
- ٣- ظهور ترنيات وتورمات على الشجار الحلويات.
- ٤- تكشف مرض الذبول الوحشي نتيجة لإصابة بالبكتيريا الممرضة للنبات.
- ٥- يقال ان مرض اللحفة النارية على التفاح والكمثرى من الامراض الدورية.

**تمت الأسئلة**

و دعواني بال توفيق

**لجنة وضع الأسئلة**

أ.د/ جمدة عامر

أ.د/ سناء الخطيب

الفقرة الرابعة أمراض نبات الفصل الأول: ٢٠١٧/٢٠١٨	بيئة وانتشار أمراض نبات (لاحقة قديمه) تاريخ الامتحان ٢٠١٧/١٢/٢٧	جامعة المنوفية كلية الزراعة قسم النبات الزراعي
---	---	--

أجب على الأسئلة التالية :

### السؤال الأول : ( ٢٥ درجة )

تناول بالشرح كل مما يأتى :

- ١ - أنواع ماء التربة والعوامل المؤثرة في الرطوبة الجوية.
- ٢ - طرق تكوين الأجسام الحجرية في الفطريات.
- ٣ - العوامل المؤثرة على تجرائم الفطريات الممرضة للنبات.
- ٤ - تأثير الحرارة على التوزيع الجغرافي للأمراض النباتية في مصر.
- ٥ - العوامل البيئية المهيأة للأصابة بأمراض النبات المعدية.

### السؤال الثاني : ( ١٥ درجة )

شرح بالتفصيل العوامل السببية التي يجب دراستها لفهم إمكانية التسبّب بالأوبئة مع التمثيل.

### السؤال الثالث : ( ٢٠ درجة )

شرح بإيجاز النقاط التالية :

- ١ - ميكانيكية ترسيب الجراثيم.
- ٢ - المعيشة المشتركة للكائنات الدقيقة في التربة المنزرعة.
- ٣ - القدرة الكامنة للقاح في إحداث المرض.
- ٤ - الطرق المختلفة لتحرير الجراثيم وإنطلاقها في الفطريات



قسم : النبات الزراعي

أجب عن جميع الأسئلة التالية مستعيناً بالرسم كلما أمكن ذلك :

السؤال الأول : (٤ درجة)

أكتب بالتفصيل عن الأمراض الآتية من حيث المسبب - الأعراض - دورة المرض - طرق المكافحة :-  
١- لفحة الرقبة في البصل.

١- جرب التفاح.

٣- القشرة الفضية في البطاطس.

السؤال الثاني : (٥ درجة)

- ضع علامة (x) أو (✓) أمام العبارات الآتية مع التعليق في كلا الحالتين :-
- ١- تغطية التربة بالبلاستيك عند زراعة الفراولة يقلل من نسبة الاصابة بمرض العفن الرمادي ( )
  - ٢- يحصل الفطر *Sclerotinia sclerotiorum* على الغذاء عن طريق تكوبين ممتصات أثرية ( )
  - ٣- يحدث تجعدات في قشرة درنة البطاطس المصابة بمرض العفن الجاف ( )
  - ٤- يعتبر تطهير المخازن من الحشرات من طرق مكافحة مرض العفن الطري في البطاطا ( )
  - ٥- يختلف شكل الجرثومة الكونيدية لفطر *Aleurotricha radicina* في بداية التكوبين عن شكلها في مرحلة النضج ( )

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

- ١- اذكر فقط أسماء الفطريات المسببة للأمراض الآتية:- (٦ درجات)

أ- العفن البنى في أشجار الفاكهة.

ب- العفن الوردى في حبوب النرة الشامية.

ت- عفن فوما في الجوافة.

- ٢- بما تفسر :- (٦ درجات)

أ- مقاومة بعض أصناف التفاح لمرض العفن البنى.

ب- تنقض شمار الموز مبكراً عن الاصابة بفطر *Botryodiplodia theobromae*

ت- لف ثمار الكمثرى بورق معامل بزيت كتان مخلٍ عند التخزين.

السؤال الرابع : (٩ درجات)

- ١- وضح دورة المرض للفطر المسبب لمرض العفن البنى في أشجار الفاكهة. (٥ درجات)  
٢- اذكر فقط أعراض كل من مرضي العفن الكلادوسبيوري في العنب - تقع رأس المسamar في الطماطم. (٤ درجات)

مع أطيب التمنيات بال توفيق

لجنة وضع الأسئلة

د/ محمد زكي الشناوى

أ.د / السعيد زكي خليفة

المستوى: الرابع	الامتحان التحريري النهائي لمادة الخمان	
المجال: التكنولوجيا الحيوية	الفصل الدراسي ( الأول )	
الزمن: ساعتين	العام الجامعي ( ٢٠١٧ / ٢٠١٨ )	
عدد صفحات الأسئلة: واحدة	تاريخ الامتحان : ١٧ / ١ / ٢٠١٧	قسم : النبات الزراعي

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول ( ٢٠ درجة )

- أ- ما هي الموصفات العامة لخلية الخميرة وما هي أهم إضرارها  
 ب- ما هي أهم الشروط الواجب توافرها في البيئة الغذائية لتنمية الخميرة ( ١٠ درجة )

السؤال الثاني ( ٢٠ درجة )

- أ- ما هي خطوات إنتاج الخميرة الجافة النشطة صناعيا  
 ب- ما هي الصفات الواجب توافرها في المنتج النهائي للخميرة ( ١٠ درجة )

السؤال الرابع ( ٢٠ درجة )

- أ- تكلم عن الفساد بالخميرة لمنتجات المخابز  
 ب- تكلم عن فساد الخضروات والفاكهة الطازجة والمصنعة بالخمان ( ١٠ درجة )

بالتوقيع  
لجنة وضع الأسئلة

الفرقة : الرابعة أمراض نبات (انحصار قديمه) المجال : وقاية النبات الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة : واحدة	الامتحان التحريري النهائي المادة : فسيولوجى فطر الفصل الدراسي (الأول) للعام الجامعى (٢٠١٧ / ٢٠١٨) تاريخ الامتحان : ١٧ / ١ / ٢٠١٨	 قسم : النبات الزراعي
---	--	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول : بم تفسر

تتميز جميع الكائنات الحية بقدرها على الزيادة في الكثافة والحجم بواسطة إنقسام الخلايا أو تضخمها وتنعد الفطريات من تلك الكائنات التي تنتمي عن طريق الإنقسام الخلوي والزيادة في الحجم. أكتب عن ميكانيكية النمو في الفطريات عديدة الخلايا.

(١٥ درجة)

بالإضافة إلى توفر المواد الغذائية يجب أن تكون الظروف البيئية مناسبة أيضاً لنمو الفطريات. أكتب عن أهمية الضوء والرطوبة لنمو الفطريات.

(١٥ درجة)

الفطريات المتطرفة هي تلك الفطريات التي تتغذى على النباتات والحيوانات حيث تتغذى وتتكاثر بداخله على حساب العائل. أشرح العبارة السابقة في ضوء ما درست.

(١٥ درجة)

السؤال الرابع :

تعدد العوامل التي تؤثر على نمو الفطريات في التربة من درجات الحرارة والرطوبة وثاني أكسيد الكربون والأكسجين ودرجة الحموضة وكتل التضاد الحيوي. تكلم عن تلك العوامل مع ذكر فقط لأهم أشكال التضاد بين الكائنات الدقيقة في التربة .

لجنة وضع الأسئلة

إد / محمد محمد بيومي عمار.

مجال وقيادة النبات  
الفرقة: الـ  
الزمن: ساعـ  
ـتان  
ـ عدد أوراق الامتحان (١٠) ورقة

### امتحان امراض النبات

الفيروسية والبكتيرية (لائحة جديدة)  
الفصل الدراسي الاول للعام ٢٠١٧/٢٠١٨  
تاريخ الامتحان: ٢٠١٨/١/١٠



### أسئلة: أمراض البذنات البكتيرية

أجب على جميع الأسئلة التالية:

[١٠ درجة]

(١٥ درجة)

السؤال الأول:

(٤) "علل لما يأتي:

- ١- اعتبار الجنس *Streptomyces* من البكتيريا رغم اختلافه مظاهريا عنها.
- ٢- يقال ان مرض اللفحة النارية على التفاح والمثري مرض دوري.
- ٣- تكون حالات صفراء حول النبقات في المرض الناري على الدخان.
- ٤- حدوث التورم الورقي على نبات الاراليا.
- ٥- ظهور عرض عين العصفور على ثمار الطماطم.

[٥ درجات] (ب) وضح العلاقة بين التربة والبكتيريا الممرضة للنبات

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:

فرق في جدول بين الازواج الآتية:

على الفاصولياء.  
على الكرنب.  
مع التوضيح بأمثلة  
على البطاطس  
على البصل

- ١- مرض اللفحة الهالية - ومرض اللفحة العادمة
- ٢- مرض العفن الاسود - ومرض العفن الطري
- ٣- عرض التعقد - وعرض التدرن
- ٤- مرض العفن البني - ومرض العفن الحلقي
- ٥- مرض الجلة الحامضية - ومرض العفن المنزق

د/ سهام سليمان

٢٠١٩ / سناء الخطيب

الرابعة مجال وقاية نبات	أمراض النبات	جامعة المنوفية
تاريخ الامتحان ٢٠١٨ / ١ / ١٠	الفيروسية والبكتيرية	كلية الزراعة
الزمن ساعتان	لائحة جديدة	قسم النبات الزراعي
عدد الأوراق الإمتحانية (٤)		

أجب على الأسئلة التالية:

### الأمراض الفيروسية

السؤال الأول : قارن بين كل مما يأتى : ( ١٠ درجات )

Amorphous & Crystalline bodies - ١

Hypoplasia- Hypotrophy & -Arrophy - ٢

Persistent & Semi-Persistent viruses - ٣

٤ - الطريقة المثلث لانتاج نباتات خالية من الإصابة الفيروسية .

٥ - اشرح مدلولات الكربتوجرام الفيروسي التالي :

R/I: 2.0/36 + 2.4 to 2.8/36 to 44 + (2.8/48) : E/E : S/C,Ve/ Di ,Ap.

السؤال الثاني : قارن بين أزواج الأمراض التالية : ( ٢٠ درجة )

١ - التفاف أوراق البطاطس و موزيك X البطاطس .

٢ - التقرزم الشجيري في الطماطم والذبول التبعي في الطماطم .

٣ - القوباء في الموالح وتشقق القلف في أشجار الموالح .

٤ - تورّد القمه في الموز والورقة المروحية في العنب .

٥ - الموزيك والتممات الزائدة في البسله وموزيك الكوسه .

م. ر. س. ن. ا. الخطيبي

المتحرس: د. سليمان عاصم



قسم: النبات الزراعي

الامتحان التحريري النهائي  
المادة: أمراض نبات نيماتودية  
الفصل الدراسي (الأول)  
للعام الجامعي  
(٢٠١٨/٢٠١٧)  
تاریخ الامتحان: ١٤/١/٢٠١٨  
الزمن: ساعتان  
المجال: أمراض النبات  
المستوى: الرابع  
عدد صفحات الأسئلة: صفحتان

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي الدال على الجمل التالية (٥ درجات)

- ١- هو تلك الاختبار التي يستخدم لتعريف انواع وسلالات نيماتودا تعقد الجذور.....
- ٢- عندما يكون لأفرازات الجذور تأثير سام كمبيد نيماتودى.....
- ٣- انتشار النيماتودا بواسطة الانسان والالات بين الحقول.....
- ٤- توقف نشاط النيماتودا بصورة تامة نتيجة للجفاف او انخفاض الحرارة او كلاهما.....
- ٥- هي تلك النيماتودا التي تفترس اجنباس اخرى من النيماتودا المتطفلة على النبات.....

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارات الصحيحة وعلامة (X) امام العبارات الخطأ مع تصويب الخطأ: (٥ درجات)

- ( ) ١- يلعب الـ Bursa دورا هاما اثناء عملية التغذية على خلايا الجذر المختلفة
- ( ) ٢- تتميز انش النيماتودا الحزاونية بظاهرة الـ Sexual Dimorphism
- ( ) ٣- تتميز طائفة Secernentea بجهاز اخارجي من النوع الغدي
- ( ) ٤- تتميز نيماتودا الحوصلات جنس Globodera بالشكل الليموني
- ( ) ٥- تتميز معظم النيماتودا المتطفلة على النبات بالحركة الشبه دودية

السؤال الثالث: اكتب ما تعرفه عن الأمراض الآتية من حيث: المسبب - دورة الحياة مع الرسم  
الأعراض - الأمراض المركبة. (٢٠ درجة)

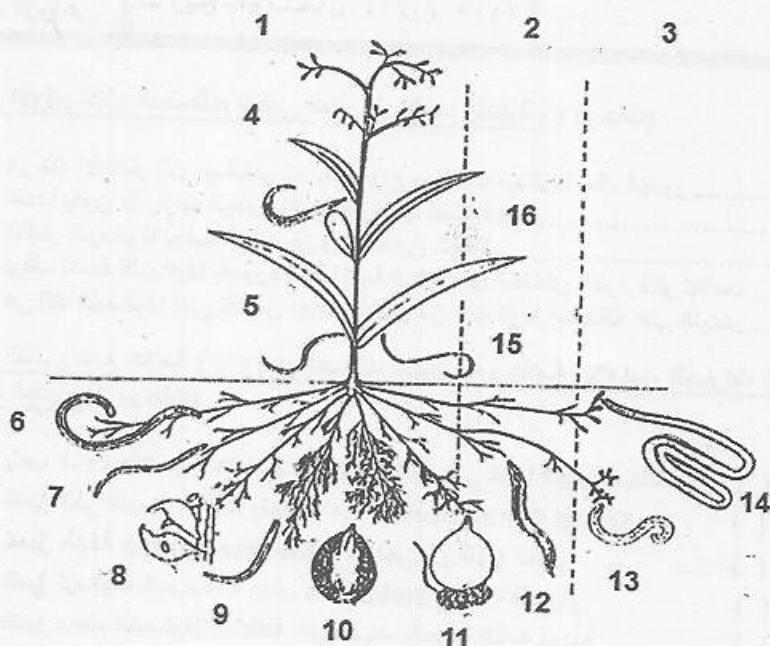
- ١- مرض التدهور البطني في الموالح Slow Decline of Citrus
- ٢- مرض تعقد الجذور Root-knot

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

تتعدد طرق مكافحة النيماتودا المتطفلة على النبات. اذكر فقط الطرق المختلفة ثم تكلم بالتفصيل عن المقاومة البيولوجية باستخدام كائنات التضاد الحيوي.

السؤال الخامس: (١٥ درجة)

يوجد العديد من العلاقات بين النباتات المتطفلة على النبات مع العديد من الكائنات الممرضة الأخرى  
وضع ذلك على الرسم بكتابه مدلول كل رقم في كراسة اجابتك



مع أطيب الأمانيات القلبية بالنجاح

لجنة وضع الأسئلة

أ.د. مجدى السيد مهدى

أ.د. الشبادفى منصور موسى

الفصل الدراسي الثاني /	أمراض نباتات فيروسية	جامعة المنوفية
تاريخ الامتحان ١٢ يونيو ٢٠١٨	٤ - ن	كلية الزراعة
الزمن : ساعتان	الرابعة أمراض نباتات / لـ ق	قسم النبات الزراعي

أجب على الأسئلة التالية:

### السؤال الأول : (١٦ درجة)

- ١ - استعرض بإيجاز طرق مقاومة أمراض النبات الفيروسية مع شرح الطريقة الطريقة المثلث لإنتاج نباتات خالية من الإصابة الفيروسية .
- ٢ - التغيرات الميتوLOGIC في النباتات المصابة بأمراض فيروسية.

Immunoelectron microscopy & Immunosorbent assay -٣

Cross protection -٤

### السؤال الثاني : (٢٤ درجة)

قارن بالتفصيل بين كل من الأمراض الآتية :

- ١ - مرضي إصفرار ونقزم الشعير ونقزم وإصفرار البصل .
- ٢ - الدرنة المغزليّة في البطاطس وتشقق القلف في المواليح .
- ٣ - تورّد القمة في الموز والورقة المروحية في العنب .

### السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

اشرح في ضوء ما درست كل من الأمراض التالية :

- ١ - مرض القوباء في الموالح .
- ٢ - مرض التكاف أو راق البطاطس .
- ٣ - مرض موزيك الخيار .
- ٤ - مرض الموزيك والنموات الزائدة في البستنة .

<p>المستوى الرابع</p> <p>المجال: التكنولوجيا الحيوية</p> <p>الزمن: ساعتين</p> <p>عدد صفحات الأسئلة: واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي</p> <p>المادة: تطبيقات ميكروبية</p> <p>الفصل الدراسي ( الثاني )</p> <p>العام الجامعي ( ٢٠١٧ / ٢٠١٨ )</p> <p>تاريخ الامتحان : ٢٠١٨ / ٦ / ١٢</p>	 <p>قسم : النبات الزراعي</p>
---	---	---

أجب عن جميع الأسئلة :

**السؤال الأول ( ١٥ درجة)**

تكلم بأيجاز عن تكنولوجيا إنتاج الدهن وحيد الخلية

**السؤال الثاني ( ١٥ درجة)**

تكلم بأيجاز عن كل من:

- أ- مداخل استخدام الميكروبات في تكنولوجيا الصناعات الغذائية ( ٧ درجة )
- ب- تكنولوجيا إنتاج الأنزيمات والعوامل المحفزة لأنباجة ميكروبية ( ٨ درجة )

**السؤال الثالث ( ١٥ درجة)**

وضح في صورة شكل تخطيطي مراحل إنتاج الأيثanol من الفش

**السؤال الرابع ( ١٥ درجة)**

تكلم بأيجاز عن كل من:

- أ- إنتاج البيوديزيل - الديزيل الحيوي ( ٧ درجة )
- ب- إنتاج الكحول الأيثيلي من المصادر السكرية ميكروبيا ( ٨ درجة )

مع تمنياتنا بال توفيق

لجنة وضع الأسئلة

المستوى : الرابع الشعبة : أمراض نبات الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة : (صفحة واحدة)	الامتحان التحريري النهائي المادة : مقاومة المتكاملة لأمراض النبات الفصل الدراسي (الثاني) للعام الجامعي (٢٠١٨ / ٢٠١٧) تاريخ الامتحان : ٢٠١٨ / ٦ / ٩	 <b>قسم : النبات الزراعي</b>
---	--	--

**أجب عن جميع الأسئلة التالية :**

**السؤال الأول : (١٧ درجة)**

أ- وضح دور الكائنات الآتية في عملية مقاومة الحيوية :- (١٢ درجة)

*Bacillus subtilis* - ١

*Trichoderma harzianum* - ٢

*Rhizobium japonicum* - ٤                           *Trichoderma viride* - ٣

ب- وضح كيف يمكن إنتاج نباتات داليا خالية من الإصابة الفيروسية باستخدام طريقة مزارع الأنسجة. (٥ درجات)

**السؤال الثاني : (٢٠ درجة ٥\*٤)**

أكتب بالتفصيل عن الموضوعات الآتية:-

١- التأثير الإيادي للمبيدات الكبريتية على الفطريات.

٢- المعاملة الكيميائية للقاوى.

٣- دور التقليم في مكافحة الأمراض النباتية.

٤- الكبريت المطحون.

**السؤال الثالث : (٥ درجة)**

أ- فرق بين كل مما يأتي: (٩ درجات)

Fungicide – Fungistatic - ١

٢- إبادة العائل الثاني للطفيل – إبادة العائل الثانوي للطفيل Oligogenic- Polygenic

ب- وضع برسن تخطيطي كافية التحكم في عناصر المثلث المرضي . (٦ درجات)

**السؤال الرابع : (٨ درجات)**

١- وضح كيف يمكن مقاومة بعض أصناف القمح لمرض صدأ الساق الأسود – مقاومة بعض أصناف البطاطس لمرض الجرب العادى . (٤ درجات)

٢- أكتب بالتفصيل عن الحجر الزراعي الداخلي. (٤ درجات)

مع أطيب التمنيات بال توفيق

**لجنة وضع الأسئلة**

د/ محمد زكي الشناوى

أ.د/ السعيد زكي خليفة



قسم : الاتجاه الزراعي

الامتحان التحريري النهائي  
المادة : المقاومة المتكاملة لأمراض النبات  
الفصل الدراسي (الثاني)  
لعام الجامعي (٢٠١٧ / ٢٠١٨)  
تاريخ الامتحان : ٢٠١٨ / ٦ / ٩

الفترة : الرابعة (لائحة قديمة)  
الشعبة : أمراض نبات  
الزمن : ساعتان  
عدد صفحات الأسئلة : صفحة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

١- وضح برسم تخطيطي فقط كيف يمكن التحكم في عناصر المثلث المرضي لمقاومة أمراض النبات. (١٠ درجات)

٢- قارن بين الحجر الزراعي الكامل والحجر الزراعي التنظيمي. (١٠ درجات)

السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

١- قارن بين مخلوط بوردو ومزيج بوردو. (١٠ درجات)

٢- أكتب بالتفصيل عن المعاملة الميكانيكية والفيزيائية للتقاوي. (١٠ درجات)

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

١- عرف المبيد الفطري وأذكر الشروط الواجب توفرها فيه. (١٠ درجات)

٢- عرف الدورة الزراعية وأذكر العوامل التي تؤثر على نجاحها. (١٠ درجات)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

لجنة وضع الأسئلة

د/ محمد ركي الشناوى

أ.د / السعيد ركي خليفة

<p>الفرقة : الرابعة</p> <p>الشعبية: مجال وقاية النبات</p> <p>الزمن: ساعتان</p> <p>التاريخ: 5 / 6 / 2018</p>	<p>الامتحان التحريري</p> <p>المادة: أمراض نبات فطرية</p> <p>العام الجامعي 2017/2018</p> <p>الفصل الدراسي الثاني</p>	 <p>قسم النبات الزراعي</p>
---	---	---

أجب عن الأسئلة الآتية مستعيناً بالرسم كلما أمكن

١٤ درجہ

ضع علامة ✓ أمام العبارات الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارات الخطا مع تصحيح العبارات الخطا إن وجدت.

- 1- ينبع فطر ال *Plasmodiophora brassicae* جراثيم هدية كثيرة الشكل ذات هدب . ( )
  - 2- يفيد تراكم الماء حول المجموع الجذري في نقليل الإصابة بمرض التنصيع في المواليح ( )
  - 3- يعتبر الفطر المسبب للبياض الزغبي في القرعيات من الفطريات الحتمية المتخصصة على نوع واحد من القرعيات ( )
  - 4- يمكن تمييز الإصابة بتجدد أوراق الخوخ عن طريق الثمار الاسكية الطبقية المتنكبة على الاوراق ( )
  - 5- تظهر أعراض الإصابة بعن الاسبرجللس في الرمان بمجرد ظهور البادرات فوق سطح التربة ( )
  - 6- يعتبر الفطر *Plasmodiophora sp.* مسبب مرض الجذر الأسود في البنجر ( ).
  - 7- تظهر الاعراض المرضية الناتجة عن الإصابة بفطر *Rhizopus* على درجات رطوبة تصل الى %20 ( )

(16) درجہ

- أ- اذكر المميزات العامة للفطريات المسببة لأمراض البياض الزغبي ثم اكتب عن مرض البياض الزغبي في الفلفل.

ب- تصاب القرعيات بالعديد من الامراض الفطرية اذكر ثلاثة منها ثم اكتب عن مرض لحمة الساق الصمعغية في القرعيات.

(30 درجہ)

قارن بين أزواج الأمراض التالية من حيث المسبب المرضي والأعراض المرضية وطرق المكافحة.

- 1- ذبول الفيوزاريوم في الطماطم - الفحة المبكرة في الطماطم.
  - 2- صدأ المساق في القمح - الصدأ البرتقالي في القمح.
  - 3- مرض الفحة في الأرز - التبعق البنى في الأرز.

د/ رمضان عبد المنعم بكر

د/ حسام محمد عوض

الامتحان التحريري النهائي	المادة: الميكروبولوجيا الزراعية	
لائحة قديمة	الفصل الدراسي (الحادي)	
الزمن: ساعتين	العام الجامعي (٢٠١٧ / ٢٠١٨)	
عدد صفحات الأسئلة: واحدة	تاريخ الامتحان : ٢٠١٨ / ٥ / ٧	قسم : النبات الزراعي

أجب عن جميع الأسئلة التالية: مع ذكر أسماء الميكروبات والمعادلات كلما أمكن ذلك

#### السؤال الأول ( ٣٠ درجة )

- أ- اذكر فوائد وإضرار تحولات عنصر النتروجين في الطبيعة ( ١٠ درجات)
- ب- وضح في صورة شكل تخطيطي نموذج يوضح دورة عنصر النتروجين في الطبيعة ( ١٠ درجات)
- ج- وضح مفهوم العمليات الحيوية الحادثة في التربة الزراعية التالية: ( ١٠ درجات)

#### **Immobilization – Nitrification – Denitrification -- Nitrogen fixation.**

#### السؤال الثاني ( ٣٠ درجة )

- فرق بين مع توضيح اوجه التفرقة بين كلا من :
- أ- المناعة النشطة والمناعة المتنقلة ( ١٠ درجات)
- ب- التسمم العنقودي والتسمم بالسالمونيلا في الأغذية ( ١٠ درجات)
- ج- طريقة التكاثر الجنسي والوضع التقسيمي لفطر عفن الخبز ( ١٠ درجات)

لانحة قديمة	الامتحان التحريري النهائي	 <b>قسم : النبات الزراعي</b>
الزمن: ساعتين	المادة: الميكروبولوجيا الزراعية	
عدد صفحات الأسئلة: واحدة	الفصل الدراسي (الحادي)	
	العام الجامعي (٢٠١٧ / ٢٠١٨)	

**أجب عن جميع الأسئلة التالية:** مع ذكر أسماء الميكروبات والمعادلات كلما أمكن ذلك

### السؤال الأول ( ٣٠ درجة )

- أ- اذكر فوائد وإضرار تحولات عنصر النتروجين في الطبيعة ( ١٠ درجات )
- ب- وضح في صورة شكل تخطيطي نموذج يوضح دورة عنصر النتروجين في الطبيعة ( ١٠ درجات )
- ج- وضح مفهوم العمليات الحيوية الحادثة في التربة الزراعية التالية: ( ١٠ درجات )

### **Immobilization – Nitrification – Denitrification -- Nitrogen fixation.**

### السؤال الثاني ( ٣٠ درجة )

- فرق بين مع توضيح اوجه التفرقة بين كلا من :
- أ- المناعة النشطة والمناعة المتنقلة ( ١٠ درجات )
- ب- التسمم العنقودي والتسمم بالسالمونيلا في الأغذية ( ١٠ درجات )
- ج- طريقة التكاثر الجنسي والوضع التقسيمي لفطر عفن الخبز ( ١٠ درجات )

---

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

المستوى: الثاني تاريخ الامتحان: 26/5/2008 زمن الامتحان: ساعتان	الامتحان التحريري النهائي المادة : فسيولوجيا النبات الفصل الدراسي: الثاني العام الجامعي 2018/2017	 MINOUFIYA UNIVERSITY كلية الزراعة FACULTY OF AGRICULTURE قسم النبات الزراعي
--	--	--

**السؤال الأول:- اشرح الأساس الفسيولوجي لخمسة فقط لما يلي: (10 درجات)**

- 1- حديقة الزهور الأسموزية (الشجرة الأسموزية) .
- 2- تبدو السماء باللون الأزرق .
- 3- إزالة الأدخنة المتتصاعدة من المدن الصناعية .
- 4- فتح الشغور نهاراً وغلقها ليلاً .
- 5- تباين ظهور أعراض نقص العناصر الغذائية على أجزاء النبات .
- 6- ظاهرة عدم توزيع الأيونات بالتساوي على جانبي الغشاء البلازمي .

**السؤال الثاني:- وضح في نقاط (10 درجات)**

- 1- التأثير الضار لزيادة تركيز العناصر الغذائية في بيئة نمو الجذور .
- 2- نظم انتقال الماء عبر خلايا الجذر .
- 3- العلاقة بين تركيب الغشاء البلازمي ونقاذه الاختيارية للدقائق .
- 4- دور علم فسيولوجيا النبات في التطوير الزراعي - الصناعي وتطبيقاتها المختلفة .
- 5- بناء وتركيب الجدار الخلوي للخلية النباتية .

**السؤال الثالث: (10 درجات)**

خليتان نباتيتان : الخلية (أ) ضغطها الأسموزي 20 ضغط جوئي وضعت في محلول ملحي خارجي مكون من 400 سـ<sup>3</sup> كلوريد الصوديوم NaCl تركيزه 3% و 200 سـ<sup>3</sup> كلوريد الكالسيوم CaCl<sub>2</sub> تركيزه 3% ، والخلية (ب) درجة الانخفاض في نقطة التجمد لعصيرها الخلوي درجة واحدة منوية وضعت في محلول خارجي من السكرور تركيزه 15%:

- 1- احسب الضغط الأسموزي لكل من محلولين الخارجيين (تهمل الكسور العشرية) ( درجة الحرارة 17°C ، ثابت الغازات 0.0821 ، الوزن الجزيئي 58.5=NaCl<sub>2</sub> ، 111=CaCl<sub>2</sub> جم جزيئي).
- 2- احسب الضغط الأسموزي للخلية ب.
- 3- وضح العلاقة الأسموزية بين كل خلية ومحولها الخارجي .
- 4- احسب الضغط الجداري لكل من الخلية (أ) والخلية (ب) عند الاتزان .
- 5- كيف يتم انتقال الماء بين الخليتين السابقتين (أ) و (ب) في حالة تجاورهما مع التعليل .

**السؤال الرابع:- ضع علامة (✓) أو علامة (✗) مع تصحيح الخطأ:- (10 درجات)**

- أ- الانزيمات مواد غير عضوية أساسية في العمليات الحيوية بالخلية .
- ب- يؤدي الانزيم الى زيادة سرعة التفاعل عن طريق زيادة طاقة التنشيط للمواد المتفاعلة .
- ج- في الفسفرة الضوئية اللاذاتية يتكون فقط جزيئات ATP في الثلايكويد .
- د- الفيروكسيدين يستقبل الكترونات قادمة من PSI .
- هـ ينتج من تحول جزء الجلوکوز الى حمض البيروفيك 8 ATP تقريباً.

**السؤال الخامس:- أكمل العبارات الآتية :- (10 درجات)**

- أ- تكون الليبيادات كيميائياً من ..... و ..... فمثيل للنمو .
- ب- من الهرمونات المشجعة للنمو النبات ..... أما ..... فمثبط للنمو .
- ج- يدخل البيروفيك الميتوکوندريا على هيئة ..... وينتج ..... .
- د- أول مركب ثابت من البناء الضوئي في نباتات C<sub>3</sub> هو ..... وفي C<sub>4</sub> ..... .
- هـ يلجا النبات لتحمل الإجهاد الملحي إلى ..... و ..... .

**السؤال السادس: قارن باختصار في جدول (10 درجات)**

- أ- الماتركس (Matrix) والاستروما (Stroma).
- ب- Rubisco (ريوبيسكو) و PEP Carboxylase (بيب كربوكسيليز) .
- ج- النظام PSI و النظام PSII .
- د- المعادلة العامة للبناء الضوئي والمعادلة العامة للتنفس .
- هـ الأبيوانزيم (Apoenzyme) و الكواونزيم (Coenzyme).

مع أطيب الأمانيات بالتوقيع

أ.د. / عبد الفتاح سليم

أ.د. / انصاري ادريس

لجنة وضع الأسئلة:

الزمن: ساعتان	الفصل الدراسي الثاني 2018/2017	 قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان 2018 /05/26	المادة: آلات احتراق داخلي	
	الفرقة: الثانية الشعبية: هندسة زراعية	

### أجب على الأسئلة الآتية:

#### السؤال الأول: (15 درجة)

1. تكلم عن الدورات القياسية والنظرية والحقيقة مع رسم هذه الدورات لدورة أتو
2. ما هي العوامل الواجبأخذها في الاعتبار للحصول على كفاءة حجمية كبيرة
3. ما هو الواجب عمله للحصول على أقصى فرقة ممكنة من المحرك

#### السؤال الثاني : (15 درجة) علٰ باختصار في حدود سطرين فقط لكل سؤال:

1. انخفاض الكفاءة الحجمية مع زيادة السرعة للمحرك
2. فتح صمام العادم تقريراً عند الثالث الأخير من شوط التشغيل
3. حدوث التصريف نتيجة زيادة الضغط داخل اسطوانات المحرك
4. عمل الشرارة قبيل وصول المكبس للنقطة الميئية العليا في نهاية شوط الضغط
5. عدم ذكر القدرة المفقودة في الاحتراك في معادلة الاتزان الحراري للمحرك
6. أهمية غرف الاشتعال في محركات الاشتعال بالضغط
7. في محركات الاشتعال بالضغط يفضل الوقود الذي يمتاز برقم سمتان كبير

#### السؤال الثالث : (15 درجة)

عند اختبار محرك سرعته 2000 لفة/ دقيقة فرقة الاختبار كانت 30 دقيقة رباعي الاشواط بأربع اسطوانات طول المشوار 45 سم وقطر الاسطوانة 30 سم واستهلاك الوقود 175 كجم والقيمة الحرارية للوقود 40 مليون جول لكل كجم ومساحة الشغل الموجب 850 مم<sup>2</sup> وطول قاعدة الشعل 80 مم ورقم سوسته الجهاز 55 كيلونيوتن/م<sup>2</sup>م وطول ذراع الفرملة 75 سم قوة الشد على ذراع الفرملة 450 كجم قوة أوجد: القدرة البينية - القدرة الفرمالية - الكفاءة الميكانيكية - المعدل النوعي لاستهلاك الوقود على أساس القدرة الفرمالية - الكفاءة الحرارية البينية

#### السؤال الرابع : (15 درجة)

محرك بنزين بأربع اسطوانات يعطي 70 حصان فرملي عند سرعة 2000 لفة/ دقيقة أجري اختبار مورس عند هذه السرعة للأربع اسطوانات وكان العزم الواقع على ذراع الفرملة لهذه الاسطوانات بالترتيب 18 – 17.5 – 17 – 17.3 كجم قوة بمنتر والاستهلاك النوعي للوقود 0.27 كجم/حصان فرملي/ساعة والقيمة الحرارية للوقود 44 مليون جول لكل كجم احسب: الكفاءة الميكانيكية للمحرك – الكفاءة الحرارية الفرمالية

<p>الفرقة : الرابعة الشعبية: ارشاد زراعي (ل.ق) الزمن : ساعتان عدد صفحات الأسئلة: صفحة واحدة</p>	<p>امتحان التحريري النهائي أمراض نبات خاص المادة : الفصل الدراسي (الثاني) للعام الجامعي (٢٠١٨/٢٠١٧) تاريخ الامتحان : ٢٠١٨ /٦ /٢</p>	 <p>قسم : النبات الزراعي</p>
---	---	--

### السؤال الأول

**أكتب ماتعرفه عن المصطلحات التالية:**

- ١- الأصفار  
٢- الأحرار  
٣- التبرقش  
٤- التصمغ  
٥- موت الاطراف  
٦- الطعنة  
٧- الإفراز الهلامي  
٨- التختيط  
٩- التخطيط  
١٠- شفافية العروق

**السؤال الثاني (١٠ درجات)**

وضوح بالرسم مفتاح تصنيف فطريات البياض الدقيق

السؤال الثالث (٣٠ درجة)

قارن في جدول بين الأمراض التالية من حيث المسبب المرضي والأعراض

- ١- العفن الأخضر والازرق في الموالح.
  - ٢- البياض الزغبي والدقيق في العنبر
  - ٣- الندوة المتأخرة والمبكرة في البطاطس والطماطم

مع أطيب الأمنيات القلبية بالنجاح

لجنة وضع الأسئلة

أ. مجدى السيد مهـ دى



أ.د. سناء الخطيب

سازمان

<p>الفرقة : الرابعة الشعبه : أمراض النبات (لـق) الزمن : ساعتان عدد منحات الأسئلة : صفحة واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : أمراض نبات نيماتودية الفصل الدراسي (الثاني) للعام الجامعي (٢٠١٧ / ٢٠١٨) تاريخ الامتحان : ٢٠١٨ / ٦ / ٢</p>	 <p>قسم: النبات الزراعي</p>
---	---	---

**السؤال الأول:** اكتب ماتعرفه عن الأمراض الآتية من حيث : المسبب - دورة الحياة مع الرسم -  
**الأعراض:** (٣٠ درجة)

- ١- مرض التدهور البطئ في الموالع Slow Decline of Citrus  
Root-knot

**السؤال الثاني:** (١٥ درجة)

تنعدد طرق مكافحة النيماتودا المتفطرة على النبات. انكر فقط الطرق المختلفة ثم تكلم بالتفصيل عن المقاومة البيولوجية باستخدام كائنات التضاد الحيوي.

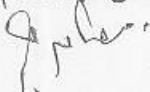
**السؤال الثالث:** (١٥ درجة)

يوجد العديد من العلاقات بين النيماتودا المتفطرة على النبات مع العديد من الكائنات الممرضة الأخرى ووضح هذه العلاقات مع كتابة واحدة منها.

مع أطيب الأمنيات القلبية بالنجاح

لجنة وضع الأسئلة

د. رمضان عبد المنعم بكر



أ.د. مجدى السيد مهدى



٢٠١٨/٦/٢	امتحان مادة المعالجة النباتية للمعادن الثقيلة	 قسم النبات الزراعي
الفصل الدراسي الثاني	المستوى الرابع - بيونتكنولوجى	
زمن الامتحان : ساعتان		

اجب عن جميع الاسئلة التالية :-

السؤال الاول (١٥ درجة)

أ- عرف ال **Phytoremediation** مع ذكر اهمية كل من نبات ورد النيل وكذلك الميكورهيزا في هذه العملية .

ب- ما هو دور واهمية النباتات فى الحفاظ على البيئة .

السؤال الثاني (١٥ درجة)

أ- عرف مضادات الاكسدة **Antioxidants** - اذكر انواعها المختلفة - مع توضيح طريقة عملها.

ب- تكلم عن العناصر الثقيلة ودورها في مقاومة الجذيرات الحرة ROS في الخلايا النباتية تحت ظروف الاجهاد .

السؤال الثالث (١٥ درجة)

أ- ما هي العوامل التي تسبب الاجهاد البيئي موضحا الطرق المختلفة لميكانيكية مقاومة الاجهاد.

ب- وضح مستعينا بالرسم ميكانيكية مقاومة الخلية للعناصر الثقيلة في النباتات الراقية .

السؤال الرابع (١٥ درجة)

أ- وضح اهم الاليات المعالجة النباتية- مع توضيح كيفية مقاومة الطحالب للمعادن الثقيلة .

ب- اذكر التغيرات الفسيولوجية والتشريحية في النبات عند تعرضها للاجهاد بالعناصر الثقيلة .

ج- ما هي المواد المخلية التي يرتبط بها العناصر الثقيلة لمنعه من الحركة.

مع التمنيات بالتوفيق

أستاذ المادة

أ.د. مرفت سوريان د.احمد عبد العال

<p>الفرقة : الأولى</p> <p>الشعبية: إدارة اعمال مزرعية</p> <p>(مجال انتاج حيواني وداجنى)</p> <p>الزمن : ساعتان</p> <p>عدد صفحات الأسئلة : صفحة واحدة</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي</p> <p>المادة : اسس أمراض النبات</p> <p>الفصل الدراسي : (الثاني)</p> <p>للعام الجامعي</p> <p>(٢٠١٨/٢٠١٧)</p> <p>تاریخ الامتحان ٢٠١٨ / ٥ / ٢٧</p>	<p>قسم: النبات الزراعي</p>
---	---	----------------------------

**السؤال الأول: (٢٠ درجة)**

(ا) أكتب المصطلح العلمي الدال على الجمل التالية:

- ١- هي تلك الأمراض التي تظهر على أفراد قليلة من العائل في مناطق متباعدة وقليلة الحدوث "....."
- ٢- هي تلك الكائنات التي لا ينكرن لها تراكيب متخصصة للطفل "....."
- ٣- هي تلك المجموعة من الكائنات التي تمثل نسبة بسيطة ولا ينجو نبات من الأصابة بها"....."
- ٤- هي تلك الكائنات التي حجمها أصغر من الفطريات و أكبر من الفيروسات "....."
- ٥- هي تلك الظروف الغير ملائمة والتي تسبب امراض للنبات "....."

(ب) أكتب ما تعرفه عن الآتي مع ذكر أمثلة كلما أمكن ذلك:

- ١- التصمغ      ٢- اللطعة      ٣- التحنط      ٤- التورم      ٥- الأحمرار

**السؤال الثاني: (١٠ درجات)**

أكتب مع الرسم مفتاح تصنيف فطريات البياض الدقيقى

**السؤال الثالث: (٣٠ درجة)**

أكتب ما تعرفه عن الأمراض التالية من حيث المسبب والأعراض وطرق المكافحة:

- ١- العفن الطرى فى ثمار الفاكهة
- ٢- البياض الزغبى فى الغب
- ٣- الندوة المتأخرة فى البطاطس والطماطم

مع أطيب الأمنيات القلبية بالنجاح

لجنة وضع الأسئلة

د. محمد علوى سليم

مقرر علم

أ.د. مجدى السيد مهدى

جامعة المنوفية	امتحان مقرر بحث ومناقشات	الفصل الثاني ٢٠١٧ / ٢٠١٨
كلية الزراعة	الفرقة الرابعة	
قسم النبات الزراعي	أمراض نبات ( لاحقة قديمة )	الزمن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

(١٥ درجة)

السؤال الأول:

لديك عينة نباتية يظهر عليها أعراض مرضية معينة، إشرح الخطوات العملية للتعرف على هذا المرض وتحديد مسببه.

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:

أذكر الخطوات المنهجية العلمية لإجراء بحث علمي، ثم إشرح بإختصار الخطوات العملية لإجراء بحث علمي على موضوع من اختيارك.

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:

إشرح بإختصار خطوات كتابة بحث علمي ( ورقة علمية أو رسالة علمية )

(١٥ درجة)

السؤال الرابع:

أكتب البحث الآتي في صورة مرجع

Title: Evaluation of some chemical fungicides for controlling late blight

disease of potato in Egypt.

Authers: E. Z. Khalifa, G. A. Amer, H. M. Awad and Neveen A. El-Hamouly.

Journal: Menoufia Journal of Plant Protection.

Year of publication: 2017    Volume: 2    Pages: 1-11.

تمنياتنا بالتوفيق

الزمن: ساعتان	توجه أمراض نبات	قسم النبات الزراعي	جامعة المنوفية
٢٠١٧ / ٢٠١٨	الفصل الثاني	المستوى الرابع / برنامج وقاية النبات	كلية الزراعة

**أجب عن جميع الأسئلة الآتية:**

**(١٥ درجة)**

**السؤال الأول:**

لديك عينة نباتية يظهر عليها أعراض مرضية معينة، إشرح الخطوات العملية للتعرف على هذا المرض وتحديد مسببه تمهيداً لمكافحته.

**(١٥ درجة)**

**السؤال الثاني:**

اذكر الخطوات المنهجية العلمية لإجراء بحث علمي، ثم اشرح باختصار الخطوات العملية لإجراء بحث علمي على موضوع من اختيارك.

**(١٥ درجة)**

**السؤال الثالث:**

اشرح باختصار خطوات كتابة بحث علمي (ورقة علمية أو رسالة علمية)

**(١٥ درجة)**

**السؤال الرابع:**

أكتب البحث الآتي في صورة مرجع:

**Title:** Evaluation of some chemical fungicides for controlling late blight

disease of potato in Egypt.

**Authers:** E. Z. Khalifa, G. A. Amer, H. M. Awad and Neveen A. El-Hamouly.

**Journal:** Menoufia Journal of Plant Protection.

**Year of publication:** 2017    **Volume:** 2    **Pages:** 1-11.

تمنياتنا بالتوفيق

الزمن: ساعتان	توجه أمراض نبات	قسم النبات الزراعي	جامعة المنوفية
مستوى الرابع / برنامج وقاية النبات	الفصل الثاني ٢٠١٧ / ٢٠١٨	كلية الزراعة	

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

لديك عينة نباتية يظهر عليها أعراض مرضية معينة، إشرح الخطوات العملية للتعرف على هذا المرض وتحديد مسببه تمهيداً لمكافحته.

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

اذكر الخطوات المنهجية العلمية لإجراء بحث علمي، ثم اشرح باختصار الخطوات العملية لإجراء بحث علمي على موضوع من اختيارك.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

إشرح باختصار خطوات كتابة بحث علمي (ورقة علمية أو رسالة علمية)

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أكتب البحث الآتي في صورة مرجع:

Title: Evaluation of some chemical fungicides for controlling late blight

disease of potato in Egypt.

Authers: E. Z. Khalifa, G. A. Amer, H. M. Awad and Neveen A. El-Hamouly.

Journal: Menoufia Journal of Plant Protection.

Year of publication: 2017    Volume: 2    Pages: 1-11.

تهنئاتنا بالتوفيق