بسم الله الرحمن الرحيم

الامتحان العملي النهائي لمقرر 461 حدق الفصل الدراسي الثاني لعام 1433هــ

الاسم........................................الرقم الجامعي.....................................

أبدائي مستعينة بالله بحل الأسئلة**🖎**:

السؤال ❶:

أ) تعرفي على الشرائح من (1-5) وأجيبي عن المطلوب:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رقم**  **الشريحة** | **الاسم العلمي**  **للفطر** | **المرض الذي**  **يسببه** |
| 1 | ***Alternaria solani*** | اللفحة المبكرة في الطماطم والبطاطس. |
| 2 | ***Fusarium spp.*** | الذبول الفيوزارمي في القطن والطماطم. |
| 3 | *Albugo candida* | الصدأ الأبيض في الصليبيات. |
| 4 | ***Plasmodiophora brassicae*** | الجذر الصولجاني في الكرنب |
| 5 | ***Plasmopara viticola*** | البياض الزغبي في العنب. |

ب) تعرفي على الصور من (1-5) وأجيبي عن المطلوب:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الصورة** | **المسبب** | **المطلوب** |
| Agrobacterium sp1.jpg | ***Agrobacterium sp.*** | نوع المسبب:  بكتيريا |
| 1_taro_dasheen_mosiac_leaf_roll_1 | **X,Y.S,A** | نوع المسبب:  فيروس |
| Erwinia carotovora3.jpg4.jpg | ***Erwinia carotovora*** | اذكري مظهر الاصابة الظاهر أمامك:  السيولة نتيجة إفراز البكتيريا للتوكسين بنفس المكان. |
| يثرة الساق | ***Uromyces fabae*** | نوع البثرة الظاهرة على الساق:  بثرة تيليتية. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الصورة | ***المسبب*** | المطلوب |
| phragmidium | ***Phragmidium macronatum*** | نوع البثرة الظاهرة على الورقة:  بثرة يوريدية. |
| pd2344220.jpg | ***Penicillium digitatum*** | نوع العفن في الصورة الظاهرة:  عفن أخضر على الموالح. |

السؤال➋:

أ) ضعي علامة ((✓ أو (🗶 ) أمام العبارات الاتيه (بدون تصحيح الخطأ) :

1- يتميز فطر *Taphrina deformas* بتكوين أكياس أسكية عارية (✓).

2- يكون التطفل في الحامول تحت سطح التربة (🗶).

3- اخطر طور في دورة حياة فطريات الأصداء هو الطور اليوريدي (✓ ).

4- تكون قاعدة الزوائد بصلية الشكل في الثمرة الأسكية لفطر البياض الدقيقي في فجل الجمل (✓).

5- في مرض العفن الأسود في الثمار والبصل تكون الثمارغير الناضجة أكثر عرضة للاصابة من الثمار الناضجة (🗶).

6- توجد علاقة عكسية بين حجم الجرح وحجم الورم على العائل (🗶).

7- الـ *Bremia* من الفطريات التي تتميز بتفرعها الثنائي ذو النهايات الطبقية الشكل (✓).

8- يسمى العفن الديبلودي باسم المسبب له ويتميز هذا العفن بأنه نوع من أنواع الأعفان الزيجية (✓ ).

9- الأجسام الحجرية نوع من أنواع التكاثر اللاجنسي (✓ ).

10- الثمار الأسكية تكون مقفلة على شكل قمع في مرض سكليروتينيا في الخضر (🗶).

11- في فطر *Venturia sp.* يحمل الحامل جرثومة كونيدية داكنة بشكل الشعلة (✓).

12- يتم التكاثر اللاجنسي في مرض سقوط البادرات بواسطة الجراثيم البيضية (🗶).

13- تموت النيماتودا عند تطفلها على عائل غير مناسب عند نقطة اختراقها له ويسمى ذلك موت محلي (✓).

14- الفيروسات كائنات اختيارية التطفل فوق ميكروسكوبية (🗶).

15- في مرض اللفحة النارية في التفاحيات تظهر الأعراض الأولى للمرض على الأوراق (🗶).

16- يختلف فطر*Leveiulla taurica* عن بقية فطريات البياض الدقيقي في أن تطفله خارجي (🗶).

17- في فطر *Taphrina deformas* تتكون خلايا الفطر على هيئة طبقة عمادية تحت كيوتيل البشرة العليا للأوراق (✓).

18- يكون مرض الجذر الصولجاني في الكرنب على هيئة انتفاخات متضخمة غير منتظمة (✓ ).

(ب) اختاري الإجابة الصحيحة في الفقرات التالية:

1. في مرض الشلل المفاجئ تحدث الاصابة:

أ) فوق سطح التربة ب) تحت سطح التربة ج) في النباتات حديثة العمر(بادرة) د) كل ما سبق ذكره.

2. في مرض الصدأ الأبيض في الصليبيات تظهر الأعراض على هيئة:

أ) بثرات شمعية بيضاء مرتفعة عن سطح النسيج ب) بقع بنية غائرة ج) نموات زغبية بيضاء.

3. *Plasmopara viticola* من الفطريات:

أ) اختيارية التطفل ب) اجبارية التطفل ج) داخلية التطفل د) ب و ج.

4. يتميز حامل *Peronospora parasitica* بنهايات:

أ) مستدقة الشكل ب) مخلبية الشكل ج) طبقية الشكل

5. يتكاثر فطر الـ ***Fusarium*** بواسطة 3 أشكال من:

أ) الجراثيم الجنسية. ب) الجراثيم اللاجنسية.

6. يظهر *Erwinia carotovora* في:

أ) الورقيات ب) الثمار ج) الموالح د) أ و ب.

7. في البكتيريا الممرضة للنبات يحاط جدار الخلية البكتيرية بمادة لزجة ، وإذا كانت هذه المادة رقيقة فإنها تسمى بـ :

أ) الكبسولة. ب) الغلاف. ج) لا توجد إجابة صحيحة.

8. التفاف أوراق البطاطس يحدث نتيجة زيادة تركيز:

أ) البكتين ب) السليلوز ج) النشا د) السموم.

9. ظهور مناطق خضراء تتبادل مع مناطق خضراء باهته أو صفراء بصورة منتظمة يعبر عن معنى :

أ) الموزايك ب) اللفحة ج) العقد النيماتودية د) التبقع.

10. الجراثيم اليوريدية في فطر صدأ الفول :

أ) بيضية سميكة ب) كروية رقيقة الجدار ج) معنقة تتكون من خلية واحدة.

11. الجرثومة التيليتية في *Puccinia graminis tritici* تتكون من:

أ) خلية واحدة ذات جدار سميك ب) من خليتين ذات جدار سميك.

12. النباتات المصابة في مرض التفحم السائب في الشعير:

أ) أطول من النباتات السليمة. ب) أقصر من النباتات السليمة.

13. تحدث الاصابة في العفن الديبلودي في الموز والذرة عن طريق:

أ) الملامسة بين النباتات المصابة ب) الجروح ج) الجمع والتخزين.

14. العفن الأبيض في البصل من الفطريات:

أ) المتخصصة في الاصابة ب) غير المتخصصة في الاصابة.

15. يظهر التبقع الشبكي في الشعير لفطر *Drechslera teres* في:

أ) الأوراق الحديثة ب) الأوراق المسنة ج) الجذور د) أ و ب.

16. المسبب المرضي للعفن الأزرق هو:

أ) *Penicillium digitatum* ب)  *Aspergillus niger* ج) *Penicillium italicum*.

17. يكون الحامل الكونيدي قائم ، يحمل جراثيم كونيدية ذات شكل برميلي على هيئة سلاسل طويلة في:

أ) *Erysiphe graminis* ب) *Phyllactinia sp.* ج) *Leveillula taurica*.

18. تتضمن دورة حياة فطريات التفحم:

أ) خمس أطوار ب) أربع أطوار ج) ثلاث أطوار د) طورين.

السؤال➌: **أجيبي عن المطلوب:**

**🟑 اذكري نوع التكاثر في كل من الفطريات التالية**؟

1- فطريات البياض الزغبي تتكاثر جنسياً بتكوين جراثيم بيضية داخل أنسجة العائل ولا جنسياً عن طريق الحوامل الأسبورنجية.

2- وتتكاثر أعفان الريزوبس جنسياً بواسطة الجراثيم الزيجية ولا جنسياً عن طريق الحامل الأسبورنجي (جراثيم اسبورنجية).

3- وبالنسبة للفطريات البيضية مثل فطر *Pythium* يتكاثر جنسياً بواسطة الجراثيم البيضية ولا جنسياً بتكوين جراثيم هدبية سابحة.

**لكم منا خالص الدعاء بالتوفيق والسداد☺ ..**