

أجب على الأسئلة الآتية: (ثلاثون درجة)

السؤال الأول: تخير الاجابة الصحيحة ما بين الاقواس:-

- 1- الرائد الأول لعلم أمراض النبات الحديث هو العالم (أنتوان دي باري - كوخ - بيريل).
- 2- من اعراض التضخم التي تحدث في النبات (التورد- الجرب- الأعفان).
- 3- الطفيليات الحتمية (الاجبارية) فطريات لا تستطيع الحياة الا على البروتوبلازم الحى ولا يمكن تتميتها على نبات مغذية صناعية ومن أمثلتها فطريات (الأصداء - الجرب العادي فى التفاح- تجعد أوراق الخوخ).
- 4- يقاوم النبات دخول الطفيليات أو تقدمها داخل الأنسجة بوسائل تركيبية مختلفة منها (الطبقة الشمعية- درجة حموضة العصير الخلوي - الإنزيمات).
- 5- من الوسائل العلاجية (الطرق المباشرة) للحد من انتشار الطفيليات بعد ظهورها (زراعة الاصناف المقاومة - إتباع الوسائل الزراعية المثلى - المقاومة الكيماوية)

السؤال الثانى:- ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة

- 1- المرض النباتي هو اصابة النبات فى الحقل فقط () .
- 2- الأمراض المعدية Infectious Diseases هي التي تنتج عن عوامل حية نباتية وكذلك عن عوامل البينية ()
- 3- يعتبر مرض التفحم العادي فى الذرة الشامية من الامراض الموضعية () .
- 4- تعتبر الاجسام الحجرية والأوعية البكنيدية من الاعراض المميزة للأمراض النباتية () .
- 5- فرط الحساسية Hypersensitivity وهو اصطلاح يطلق على رد فعل العائل فى بعض حالات الإصابة مباشرة وتفصل هذه الخلايا بين الطفيل والأنسجة الحية الأخرى () :-

السؤال الثالث : أجب على سؤالين فقط من الاسئلة الآتية:-

- 1- تكلم عن ميكانيكية الإنتشار ثم وضع كيف تلعب الرياح والمياه دورا فى انتشار مسببات المرضية مع ذكر امثلة كلما امكن .
- 2- عرف المرض الوباني ثم وضع الظروف المثالية لحدوث أوبئة بالأمراض الفطرية.
- 3- وضع دور كلا من الحجر الزراعى والتدابير الصحية فى الوقاية من الامراض النباتية.

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق