

بنك الأسئلة للمستوى الرابع..شعبة أمراض النبات

١- الفيروس عبارته عن جوهراً أو كياناً أو جسم حي Living entity هي قضية إختلفت فيها الآراء – إشرح ذلك

٢- ماهو التركيب الكيماوي للفيروس حيث يشكل البروتين في جزئ الفيروس ٦٠-٩٠% بينما الحمض النووي ٥-٤٠% والإختلاف بينهما يتوقف على شكل الجزئ ونوع الفيروس

٣- قارن بين زراعه الفيروس النباتي – الحيواني – البكتريوفاج

٤- كيفيه تضاعف الفيروس ومراحله

٥- كيفيه تحرك الفيروسات النباتيه داخل عوائلها

٦- تسمية الفيروسات عن طريق الأعراض التي تسببها هي التسميه الشائعه ولكنها ليست دقيقه ... لماذا؟

٧- تتبع محاولات تسمية الفيروسات منذ 1927 Johanson حتى Gibbs and Harrison 1968

٨- فرق بين كل من:

R/2 : 10 to 16/11 to 22: S/S : S,I / Au

R/1 : 2.3/5 +0.5 to 1.3/5 : E/E : S/Ne

R/1 : 2.3/ 5 + 0.5 to 1.3 /5 : E/E : S/Ne

R/1 : */* : E/E : S/ Fu

مع الإشاره لعلامه (+) ، * ، () ، []

٩- الفرق بين Variant and Strain ثم تكلم عن أصناف الفيروسات النباتيه الثلاثه؟

١٠- أوجه الإختلاف بين السلالات النباتيه الثلاثه؟

١١- تكلم عن العوامل التي تؤدي الي نشوء سلالات فيروسيه جديده

١٢- يتأثر العائل النباتي بالإصابه الفيروسيه في

- اضطراب او تعطيل بعض الوظائف
- تعطل جهاز التمثيل الضوئي
- تأثر النشاط الغذائي داخل الخلية
- تأثير علي الإنزيمات والأصبغ اشرح ذلك

١٣- تؤثر الإصابة بالفيروسات علي خلايا العائل (تكوين الأجسام المحتواه والأجسام الأولية) فرق بينهما مع التمثيل

١٤- عدد باختصار بعض التغيرات التي تحدثها أمراض النبات الفيروسيه علي عوائلها

١٥- كيفيه التفرقه بين مسببات الأمراض الفيروسيه أخرى علي العوائل الحامله لأعراض مرضية

١٦- علاقه بين جراثيم فطر *Olpidium brassicae* وفيروس نيكروز الدخان Tobacco necrosis وفيروس العرق الكبير في الخس Lettuce big vein virus

١٧- ميكانيكية النقل الحشري للفيروسات الباقية Persistent viruses والفيروسات النصف باقيه Semi-persistent

١٨- طرق إصابه أجنه البذور بالفيروسات

١٩- العوائل المحددة لإنتقال الفيروسات بالبذور وماهي الفيروسات التي لا تنتقل خلال البذور

٢٠- إستعمالات الاختبارات السيرولوجيه

٢١- العوامل المؤثره علي كميته الأجسام المضادة في الأنتي سيرم

٢٢- طرق حقن الأنتيجن والمواد التي تحقن مع الأنتجين

٢٣- إقتراح برنامج زمني لعملية الحقن ثم إستخلاص الأجسام المضاده وحفظها

٢٤- تشخيص الفيروسات بطريقه الإليزا ELISA detection

