

أجب على الأسئلة الآتية متعينا بالرسم كلما امكن :-

السؤال الأول:- (عشرون درجة)

(أ) فطر Rhizopus ماهي أهم الصفات العامة لطائفة الفطريات التي ينتمي لها ؟ انسبه إلى ما يتبعه من رتبة وعائلة مع ذكر اساس تقسيم العائلة. (٧ درجات).

(ب) يصيب الفطر *Plasmopara viticola* نبات العنب بالبياض الزغبوضيح بالرسم والبيانات الطور الجنسي والاجنسي له؟ أذكر هل الفطر مربي (بيضي) أم أسكي- نوع تطفله داخلي أم خارجي مع ذكر الرتبة والعائلة التي ينتمي اليها ؟ (٨ درجات).

(ج) في جدول وضح الفرق بين واحد مما يأتي:-

١- بين جنس *Pythium* , *Phytophthora* (٥ درجات).

٢- أوجه الاختلاف بين الاصداء والتفحمات (٥ درجات).

السؤال الثاني:- (عشرون درجة)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس للعبارة التالية: (١٠ درجات).

١- التطنل في فطريات البياض الزغبي (سطحي - داخلي - داخل الحرم الوعائي).

٢- الفطريات الهلالية تتبع قسم (Zygomycota - Eumycota - Myxomycota).

٣- يتم التفريق بين الفطريات المسببة لأمراض البياض الدقيقى على حسب (طريقة تفرع الحوامل الجرثومية - عدد الأكياس الأمكية داخل الجسم الثمري - عدد الأكياس داخل الجسم الثمري وشكل الزوائد الموجودة عليه - نوع الجسم الثمري).

٤- من الفطريات التي تكون أطوار متحركة (Alternaria - Phytophthora - Rhizoctonia).

٥- عند توفر درجة الحرارة المنخفضة والرطوبة العالية تنبت الأكياس الجرثومية للفطريات البيضية (إنبات مباشر - إنبات غير مباشر - إنبات مباشر وإنبات غير مباشر).

٦- الطور المتكرر في دورة حياة الأصداء هو (الأسيدي - البوريدي - التليتي).

٧- فطريات الأصداء تنتمي إلى طائفة الفطريات (البازيدية - البيضية - الناقصة).

٨- فطر *Taphrania* مسبب مرض تجعد اوراق الخوخ يكون اكياس اسكية (عارية - داخل ثمرة اسكية كروية - داخل ثمرة اسكية دورقية).

٩- الفطريات Imperfect fungi هي (الزيجية - الاسكية - الناقصة).

١٠- فطر *Sclerotium* يتكاثر لاجنسيا بواسطة الجراثيم (الكونيدية - الكلاميدية - لا يكون أي نوع من الجراثيم اللاجنسية).

(ب) رسم تخطيطي لإنبات المباشر Direct germination والإنبات الغير مباشر Indirect germination لجرثومة بيضية. (٥ درجات).

(ج) وضح مع الرسم والبيانات كيف تفرق بين الأجناس التابعة للعائلة *Erysiphaceae*. (٥ درجات).

السؤال الثالث:- (عشرون درجة)

(أ) ما هي أهم الأسس التي يتم عليه تقسيم تحت قسم الفطريات الناقصة Deuteromycotina الى طوائفها المختلفة ثم ضع

الوضع التقسيمي للفطريات الآتية *Alternaria* , *Fuaria* , *Diplodia* , *Sclerotium*. (١٠ درجات).

(ب) أجب على اثنين أسئلة فقط من الآتي

١- قسم بالرسم فقط عائلة *Pucciniaceae* مع ذكر اساس التقسيم. (٥ درجات).

٢- بالرسم فقط وضح الفرق بين جنس *Aspergillus* , *Penicillium*. (٥ درجات).

٣- بالرسم فقط تناول ثلاثة من طرق التكاثر الجنسي للفطريات الاسكية (٥ درجات).