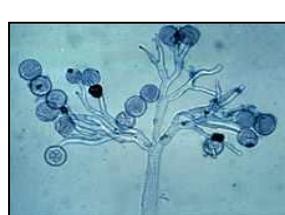
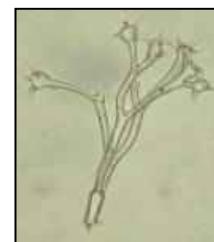
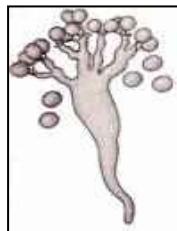
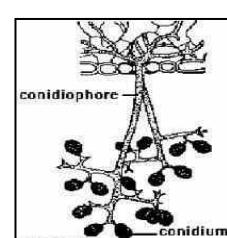


إسم المادة : فطريات

أجب عن الأسئلة الآتية موضحا إجابتك بالرسم كلما أمكن:**1- أكتب ما تعرفه عن ثلاثة فقط مما ياتى:****أ- الاجناس المختلفة للعائلة البرونوسبورية**

العائلة البرونوسبورية الحامل الجرثومي متفرع وتكون الحوافظ الجرثوميه مفرده وفى نهايات الافرع وتحتوي هذه العائله على عده اجناس منها جنس البرونوسبورا , جنس اليريميات , جنس اسكليروسبورا , جنس البلازموبارا .

Peronospora*Bremia**Sclerospora**Plasmopara***ب- التركيب الخضرى لفطره الخميره موضحا طرق التكاثر****- التركيب الخضرى:**

وحيدة الخلية بيضاويه أو كرويه الشكل جدارها سليولوزى والنواه ظاهره مميزه وتعرف بالجهاز النووي وتوجد بها الكروموزومات والنويه توجد بالخلية حبيبات تمثل المواد الغذائية المخزننه منها الجليكوجين والفيوليتين .

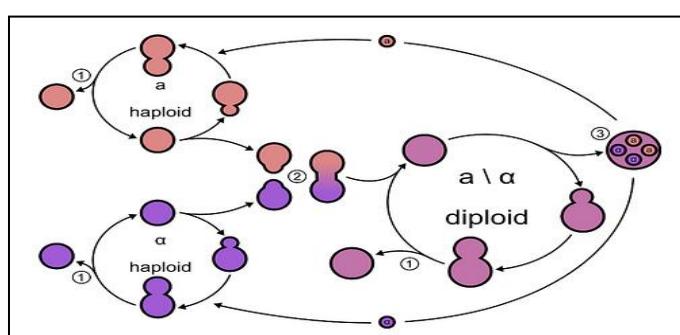
- طرق التكاثر:

- التبرعم

- الإنشقاق المستعرض

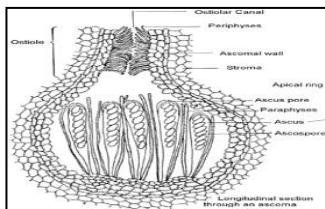
- تكوين الجراثيم الداخليه

- التكاثر الجنسي

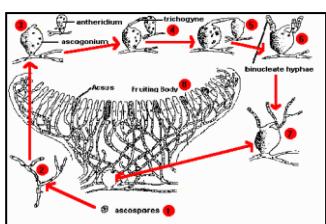


ج- الأجسام التمرية الزقية

1- الجسم الزقى الكروى: وهو تركيب مكون من جدار يتكون من براتشيم كاذبه ويدخلها الاكياس الزقية وهى كروية او بيضاوية الشكل ومبعره داخل الجسم التمرى وبينهما هيفات عقيمه والجسم التمرى مغلق وليس به فوهه.



2- الجسم الزقى الدورقى : وهو دورقى الشكل مزود بفوهه والاكياس الزقية صولجانية الشكل او اسطوانية مرتبه على الجدار

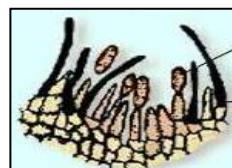


3- الجسم الزقى الكاس: وهو تركيب ثمرى مفتوح كاس الشكل ، الاكياس الزقية صولجانية الشكل او اسطوانية مرتبه فى طبقه خصبيه وبينهما هيفات عقيمه

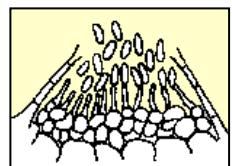
د- الفطريات الناقصه

تقسم الفطريات الناقصه الى أربع رتب على أساس شكل الأوعيه الجرثوميه التى تنشأ بداخلاها أو على سطحها جراثيم الكونيدية

- الحوامل الكونيدية تتكون داخل وعاء جرثومى دورقى الشكل يعرف باسم وعاء بكينيدي



- الحوامل الكونيدية تتكون على سطح وسادات هيفيه مندمجه الشكل تعرف باسم الوساده الاسيرفيولي



- الحوامل الكونيدية لات تكون داخل أوعيه بكينيديه ولا على سطح وسادات اسيرفيولي و لكنها تنشأ مباشره من الميسيليلوم وتكون منفصله أو متجمعه و متفرقه فى تركيبات خاصه

- لاتكون جراثيم إطلاقا

وتحتوى على العائله ديماتيسية واجناسها داكنه اللون

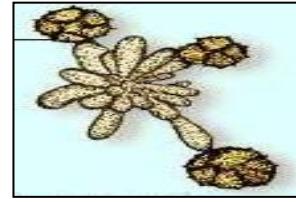
الالتاريا



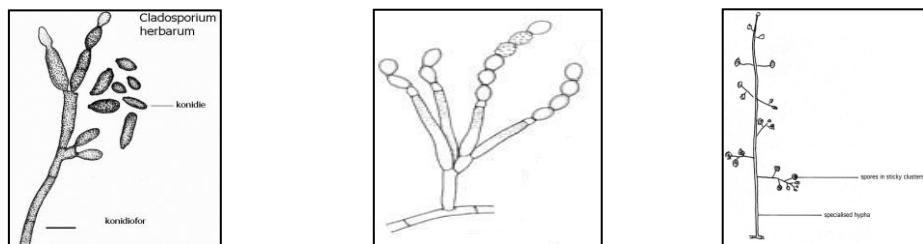
الدريشسليرا



العائله التيوبوكولي

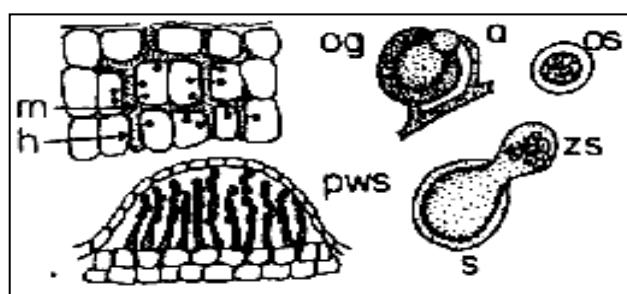


العائلة المونولية *Cladosporium, Trichoderma Scopulariopsis* ،



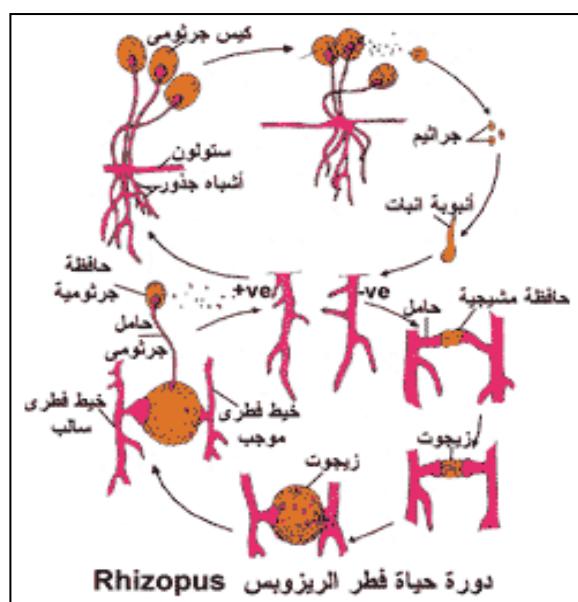
2- اشرح مع الرسم دوره حياء اثنين فقط مما ياتى:

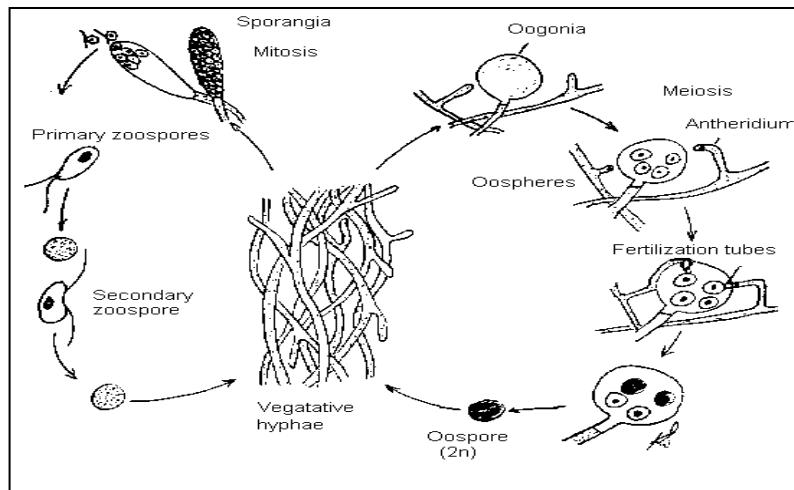
أ- الألبوجو



ب- عفن الخبز

تنکاثر هذه الفطريات لا جنسياً لتكوينها جراثيم سبورنجية غير متحركة، وبعضها يكون جراثيم كونيدية. كما أنها تنکاثر جنسياً بتكوين أكياس جاميطية متشابهة في الشكل عادة وينتج عنها تكوين جراثيم زيجوتية ومن أشهر الفطريات الزيجية فطر الريزوپ فطر رمياً في التربة ويسبب عفناً لكثير من الفواكه والخضروات المخزنة مثل العنب والشليك والبطاطا كما يسبب عفناً جافاً للوز القطن وأضراراً لكثير من الأغذية فيسبب عفناً أسود للخبز.

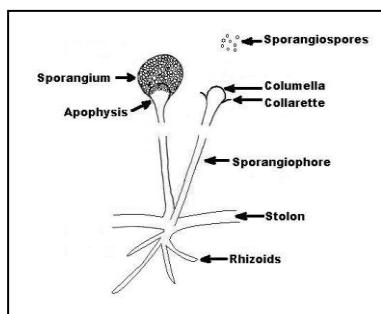




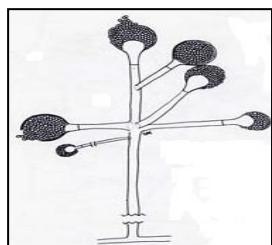
3-قارن پین کل زوج مما پاتی:

الریزویاس و الأیسیدیا - 1

الريزوباس: توجد أشباه الجذور على عقد من الرئد وتوجد حوامل الحافظة الجرثومية مقابلة لأشباه الجذور وفي مجموعات ، المجموعات منها تتراوح من 2 إلى 3 ولكن اللاقحه الجرثوميه بدون زوايد.

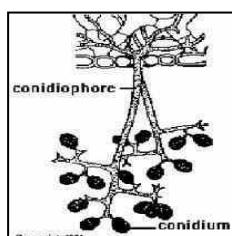


الأبيديا : الهيفات كثيرة التفرع وتوجد على الرئد كثیر من أشباه الجنور، وحوامل الحوافط الجرثوميّة مستقيمه ومتعدله وتوجد في مجموعات من 2 إلى 5 ويوجد على المعلق خيوط حازونيّه وحوامل الحوافط الجرثوميّه غير مقابلة لأشبه الجنور

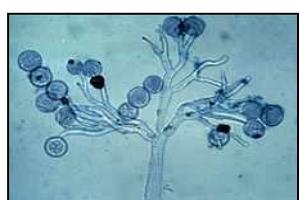


2- البلازموبارا والبرينوسبيورا

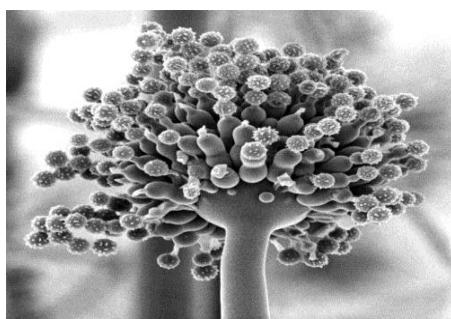
البلازموبارا: الحوامل الكونديه وحيده شعبه التفرع (إلى تحت ثنائيه شعبه التفرع) ذات أفرع تتشا على زاويه قائمه ، قليلا أو كثيرا غير حاده الأطرااف



برينوسيرا: العوامل الكونيدية متفرعة ثنائية، والأطراف حادة الكونيدات غير حلمية أو حلمية بسيطة.



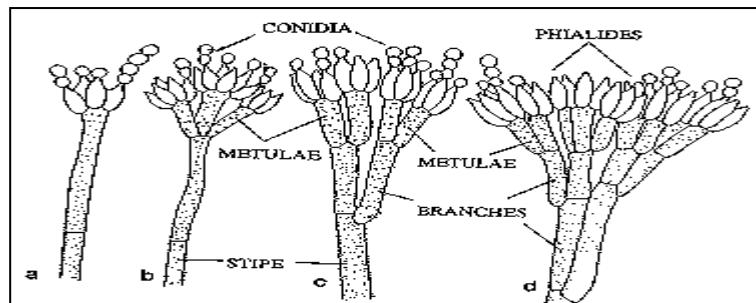
3- الأسبيرجيلس و البنسليلوم



الأسبيرجيلس : هو فطر واسع الانتشار يعيش عيشة رمية على الأطعمة المكشوفة والأوراق الرطبة والمربات. ويكون معظم التكاثر لا جنسياً ونادراً ما يكون جنسياً يتکاثر خضرياً حيث يبدأ الفطر على هيئة خيوط رفيعة مقسمة بحواجز عديمة اللون تنمو فوق الوسط الملائم للنمو. ثم ترتفع بعيداً عن الوسط خيوط أخرى غير مقسمة بحواجز حيث تنتهي بانتفاخات يطلق عليها

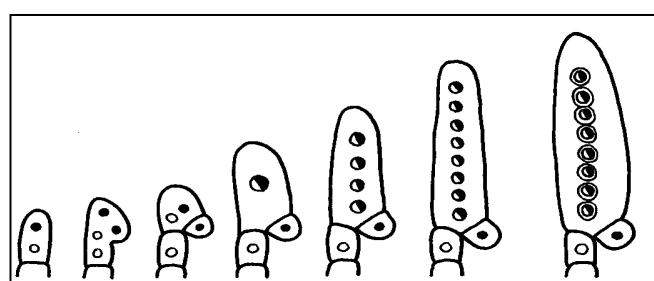
أسم حامل الكونيديا ثم تظهر على الانتفاخ زوائد تبدأ في تقطيع وحدات صغيرة على هيئة سلسلة تعرف كل وحدة باسم جرثومة كونيدية حيث تنفصل ويحملها الهواء إلى أن تسقط على وسط ملائم للنمو معطية فطر جديداً ، ولون الجراثيم الكونيدية قد يكون اسود أو اصفر او اخضر.

البنسليلوم : يعيش هذا الفطر عيشة رمية حيث ينمو على الفواكه المتعفنة خصوصاً الليمون والبرتقال ولقد ارتبط اسم هذا الفطر بالمضاد الحيوي البنسلين حيث أنه مستخلص منه . ويتكاثر هذا الفطر لاجنسياً فتبدأ حياته على شكل خيوط فطرية رفيعة عديمة اللون مقسمة بحواجز تنتشر على الوسط الغذائي في كل اتجاه ثم تبدأ بعض الخيوط في الاتجاه بعيداً عن الوسط ويطلق عليها حاملات الكونيديا وتختلف ن حاملات الكونيديا في فطر الاسبيرجيللوس أنها مقسمة أيضاً بحواجز، ثم يبدأ في التفرع إلى زوائد أولية تغطي زوائد ثانوية، وتبدأ الزوائد الثانوية في إنتاج الكونيديات، وقد تكون الجراثيم الكونيدية ملونة باللون الأزرق أو الأسود ويكون شكلها العام مثل المكستة وهذا الشكل مميز للفطر .



4- الكيس الزقى والبازيديوم

الكيس الزقى: تتميز قمه الهيافات الزقية بتكوين بروزин ويوجد في هذه القمة نواعتين مختلفتين جنسياً ،تنقسم كل نواع إنساماً مباشراً لتكوين نواعتين ويظل في الخليه الطرفية القمية القمية نواعتين مختلفتين جنسياً وتنفصل هذه الخلايا عن بقية الهيافا وتستطيل الخليه القمية الطرفية وتتحد النواعتين وتكون نواع الزيجوت ثم تنقسم نواع الزيجوت إنساماً إختزالى وأخر مباشر لتكون ثماني أنواعيه أحديه المجموعه الصبغيه تحيط كل منها نفسها بجزء من السيتوبلازم لتكون ثمان جراثيم زقية داخل خليه مستطيله تعرف باسم الكيس الزقى



البازيديوم: عباره عن تركيب بسيط صولجانى الشكل وينشاً من خلية طرفية فى خيط فطرى ثنائى النوى تفصل عن بقية الخيط الفطرى ب حاجز يتكون عليه عاده رابط كلابي ، ويبدأ البازيديوم ضيقاً ممدوداً ثم يتضخم ويزداد في الإتساع.

