

أحياء ١

الفصل الخامس : الفطريات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١. يتكون الجدار الخلوي في الفطريات من ..
(الكالسيوم – الكايتين – السيليكون – السيليلوز)
٢. أي مما يلي يمثل التركيب التكاثري لفطر المشروم؟
(الخيوط الفطرية – الغزل الفطري – الجسم الثمري – الحواجز)
٣. جدار مستعرض يقسم الخيوط الفطرية إلى خلايا ..
(الخيط الفطري – الغزل الفطري – الحاجز الفطري – الجسم الثمري)
٤. ماهي طريقة الغذاء التي تستخدمها الفطريات المحللة لتعيد تدوير الغذاء إلى الشبكات الغذائية في النظام البيئي ..
(التطفل – الترمم – التكافل – الافتراس)
٥. أي التالي ليس من أنماط التكاثر في الفطريات؟
(التجزؤ – الترقيد – إنتاج الأبواغ – التبرعم)
٦. من الفطريات التي تتكاثر بالتبرعم ..
(الفطر الكتيفي – عفن الخبز – الخميرة – المشروم)
٧. وجود صلب وقاس يتيح لأبواغ الفطريات البقاء في ظل ظروف قاسية.
(جسم ثمري – حاجز – جدار خلوي – غزل فطري)
٨. الجدار الخلوي للفطريات للزجة المختلطة يتكون من ..
(السيليلوز – اللجنين – الكايتين – الكالسيوم)
٩. يقوم بتكوين الغزل الفطري وإنتاج إنزيمات هاضمة ..
(البوغ – الساق الهوائية – الهيفات – شبه الجذر)
١٠. الأبواغ التي تتكون داخل حافظة الفطريات الاقترانية العدد الكروموسومي.
(أحادية – ثنائية – ثلاثية – رباعية)
١١. تلجأ الفطريات الاقترانية للتكاثر الجنسي عندما تصبح ..
(الظروف البيئية قاسية – الظروف البيئية ملائمة – الأبواغ الناضجة – جميع ماسبق)
١٢. في التكاثر اللاجنسي في الفطريات الكيسية تتكون الأبواغ في نهاية الخيوط الفطرية في منطقة تسمى ..
(الحواجز – أشباه الجذور – السيقان الهوائية – حامل الكونيديا)
١٣. عندما يندمج خيطان من الفطريات الكيسية ينمو منهما جسم تكاثري يسمى ..
(الحاجز – شبه الجذر – الكيس الثمري – الحامل الكونيدي)
١٤. تعد الفطريات من محللات الخشب الرئيسية.
(اللزجة المتطفلة – الدعامية الرمية – الدعامية المتطفلة – الاقترانية المتكافلة)
١٥. من أمثلة الفطريات الدعامية ..
(الخميرة – المشروم – العفن – الفطر الغروي)
١٦. ينمو الجسم الثمري لفطر المشروم بسرعة أثناء تكاثره نتيجة ..
(انقسام الخلية – كبر حجم الخلية – صغر الخلية – جميع ماسبق)
١٧. من فوائد الأشنات أنها :
(تمتص الماء – مؤشر حيوي – تنتج غاز الأوزون – تطرد الحشرات)
١٨. من أمثلة الفطريات الجذرية العلاقة بين فطر وشجرة يوكالبتوس
(الخميرة – المشروم – سكليروديرما – العفن)
١٩. الالتهاب الناتج عن عدوى الخميرة مرض ..
(بكتيري – فطري – فيروسي – جميع ماسبق)
٢٠. من أمثلة الأمراض الفطرية التي تصيب الإنسان ..
(التيتانوس – الإيدز – التهاب القدم الرياضي – شلل الأطفال)

أحياء ١

الفصل الخامس : الفطريات

٢١. أي مما يأتي لا يعد من طرائق حصول الفطريات على الغذاء؟
(التطفل – البناء الضوئي – التحلل – التكافل)
٢٢. أي مما يأتي يستخدم في كل من التكاثر الجنسي واللاجنسي؟
(الأمشاج – التجزؤ – التبرعم – الأبواغ)
٢٣. ما وظيفة الساق الهوائية؟
(التغلغل في الطعام – الانتشار عبر سطح الطعام – هضم الطعام – التكاثر)
٢٤. تعد الأشنات مؤشراً حيوياً مهماً لأنها :
(مقاومة للجفاف – وحيدة الخلية – تقيم علاقات تكافلية – سريعة التأثير بملوثات الهواء)
٢٥. كيف تفيد الفطريات الجذرية النبات؟
(تزيد من مساحة السطح لجمع الضوء – تقلل الحاجة إلى الماء – تزيد من مساحة سطح الجذور – تخفض درجة الحرارة)
٢٦. ما التركيب الذي يختلف في الفطريات عنه في النبات؟
(تركيب السيتوبلازم – تركيب الجدار الخلوي – الهياكل الخارجية – السيليلوز)

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو (×) :

١. () الفطريات كائنات ذاتية التغذية.
٢. () تتكاثر الفطريات لا جنسياً عن طريق الانقسام الاختزالي.
٣. () الفطريات اللزجة المختلطة قد تكون رمية أو متطفلة.
٤. () الخيوط الفطرية هي فواصل الجدران بين خلايا الخيوط الفطرية.
٥. () تنتج الفطريات اللزجة المختلطة أبواغاً سوطية.
٦. () تتكاثر الفطريات الاقترانية تكاثراً جنسياً فقط.
٧. () من أمثلة الفطريات الكيسية وحيدة الخلية عفن الخبز.
٨. () الفطريات الاقترانية أكبر شعب الفطريات.
٩. () تتكون الأبواغ في الفطريات الكيسية في نهاية الحامل الكونيدي بداخله.
١٠. () عندما تصبح الظروف البيئية مناسبة تنمو الأبواغ الكيسية مكونة غزلاً فطرياً.
١١. () الفطريات الدعامية جميعها رمية.
١٢. () معظم تكاثر الفطريات الدعامية لا جنسي.
١٣. () يُستخرج البنسيلين من فطر بنسيليوم نوتاتوم.

السؤال الرابع : املأ الفراغ :

١. وحدات البناء الأساسية في جسم الفطريات عديدة الخلايا هي
٢. الخيوط الفطرية تساعد الفطر في الحصول على
٣. من أمثلة الفطريات وحيدة الخلية
٤. يحدث التكاثر بـ عندما ينقسم الغزل الفطري في الفطريات إلى أجزاء.
٥. في الفطريات تنتج الأبواغ خيوطاً فطرية جديدة تنمو فتصير
٦. تنقسم الفطريات حسب طريقة حصولها على غذائها رمية و و

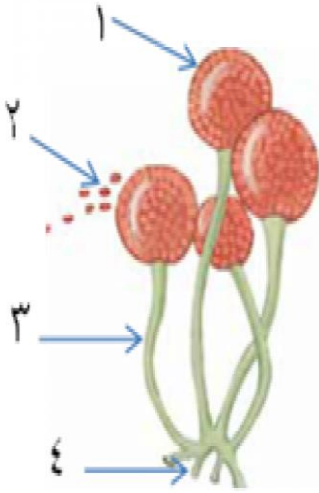
السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي :

١. (.....) مادة قوية مرنة عديدة التسكر يتكون منها الجدار الخلوي للفطريات.
٢. (.....) فطريات تمتص الغذاء من خلايا حية لمخلوق آخر يسمى العائل.
٣. (.....) خلية أحادية العدد الكروموسومي لها غلاف صلب تنمو فتصبح مخلوقاً جديداً دون اندماج الأمشاج.
٤. (.....) الجسم الثمري من الفطر الذي ينتج الأبواغ ويعتمد تصنيف الفطر عليه.
٥. (.....) مخلوق حي حساس لتغيرات الظروف البيئية وهو أول ما يستجيب لها.
٦. (.....) فطر وطحلب أو يكتيريا مزرقة يعيشان معاً معيشة تبادل منفعة.

أحياء ١

الفصل الخامس : الفطريات

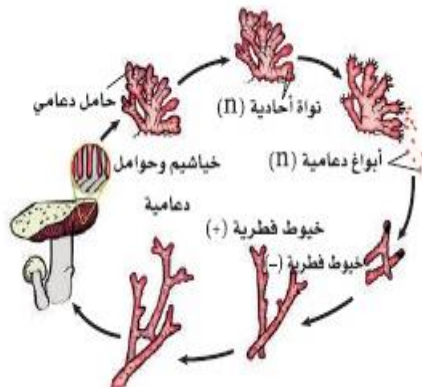
ج. سم الأجزاء المشار إليها في الرسم؟



ح. في الشكل الذي أمامك أي الفطريات ينتمي إليها هذا الفطر؟



خ. أي الأعضاء الظاهرة في المخطط تسمح بحدوث التزاوج؟



٧. تتميز أبواغ الفطريات بخصائص فيزيائية

مثل
ليسهل على الرياح أو الحيوانات نقلها لمكان آخر.

٨. يكون العفن نوعاً من الهيفات ينتشر على سطح الطعام يُسمى

٩. التكاثر في

الفطريات الاقترانية يعطي تنوعاً وراثياً
يضمن بقاء بعض الأنواع.

١٠. في الفطريات الاقترانية تندمج نواتان من الخلايا الجاميتية مكونتين

١١. يتكون السطح السفلي لقلنسوة فطر المشروم من تنتج أبواغاً

١٢. الفطريات تقيم علاقة تكافلية مع جذور بعض النباتات.

١٣. تزيد الفطريات الجذرية المحصول الزراعي لبعض النباتات منها

١٤. في التكاثر الجنسي للفطريات الكيسية تندمج النوى داخل الجسم الثمري منتجة

السؤال الخامس : أكمل البيانات على الرسم التالي :

أ. **علل :** الفطريات تنتج كميات ضخمة من الأبواغ

ب. **علل :** تعد الأشنيات مؤشراً حيوياً على مدى نقاء أو تلوث الجو في المنطقة التي توجد فيها

ت. يقسم علماء الأحياء الفطريات إلى خمس شعب رئيسه , هي .

١.
٢.
٣.
٤.
٥.
- ث. عدد ثلاث طرائق للتكاثر الجنسي في الفطريات
١.
٢.
٣.