

إجابات أسئلة الوحدة

السؤال الأول:

الفقرة الصحيحة:

1. أي الآتية فطرٌ وحيد الخلية؟

ج- الخميرة.

2. إلى أي قبائل الفطريات الآتية ينتمي فطر البنسيليوم؟

د- الكيسية.

3. لماذا بادر الإنسان إلى زراعة وتكثير فطر المشروم في مزارعٍ خاصةٍ؟

ب- لاستخدامه كغذاء.

4. ما نوع العلاقة الغذائية في الأشنات؟

أ- تكافلية.

5. إلى أي القبائل الآتية تنتمي الفطريات التي تنتج كلاً من حمض الستريك والبنسلين؟

ج- الكيسية.

6. إذا كنت تعمل مع فريقٍ من مهندسي البيئة فأَي المؤشرات الآتية تستخدم الأشنات لجمع البيانات حولها؟

ب- التلوث.

السؤال الثاني:

علل:

أ- الفطريات منافسٌ كبيرٌ للإنسان على الغذاء:

تستطيع الفطريات الحصول على غذائها بطريقةٍ سهلةٍ حيث أنها امتصاصية التغذية تفرز أنزيماتها خارج جسمها لتحصل على ما تحتاجه، كما أنها تتغذى بعدة طرائق، فمنها الرميّة، ومنها المتطفلة، ومنها ما يعيش معيشة تكافلية، لذلك فهي تنافس الإنسان على غذائه وأهمها الخبز مسببة عفن الخبز وغيره من مأكولات الإنسان التي تصيبها.

ب- من الخطر التقاط فطر المشروم من الغابات من أجل تناوله:

لأن بعض أنواع الفطر عيش الغراب سامة تحتوي على مركباتٍ كيميائيةٍ مثل الأمانتين التي قد تسبب الموت إذا تناولها الإنسان.

ج- للمضادات الحيوية التي تنتجها الفطريات علاقة بزيادة النمو السكاني:

ساعدت الفطريات المرضى على مقاومة مسببات الأمراض البكتيرية من خلال إنتاج المضادات الحيوية مما أدى إلى شفاء الإنسان من الكثير من الأمراض التي كانت تسبب له الموت.

د- هناك عدة أنواعٍ من الفطريات تنمو في أعشاش الطيور:

السؤال الثالث:

تعمل الفطريات الرميّة على تحليل فضلات بقايا الكائنات الحيّة بعد موتها، مما ساهم في التخلص من جثث وفضلات الكائنات الحيّة، وتخليص البيئة من الأمراض التي قد تنجم عن وجودها، كما تشكل الفضلات بعد تحليلها مواد عضوية هامة لنمو النباتات.

السؤال الرابع:

ستتكاثر تكاثراً جنسياً بإنتاج أفراد لها القدرة على مقاومة الظروف الجوية القاسية، مثل

ارتفاع الحرارة والجفاف وانخفاض الحرارة الشديدة.

السؤال الخامس:

أتبنى رأي عبد الله؛ وذلك لأن التعديل الجيني للنبات يجعلها مقاومة للمرض دون حاجة لاستخدام مبيدات فطرية سامة تؤثر على البيئة.

السؤال السادس:

أ- النبات (أ) لوجود فطريات الجذور.

ب- نعم؛ لأن الفطر يحصل على غذائه من النباتات، وكلما زاد حجم النبات زاد حجم الفطر.

ج- علاقة تكافلية.

د- قبيلة الفطريات الكبيرة.