إجابات أسئلة مراجعة الدرس الرابع

الفطريات

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: ما الفطريات؟ ما أنواعها بحسب تغذيتها؟

الفطريات: كائنات حية حقيقية النوى، ومعظمها عديدة الخلايا باستثناء الخمائر.

تصنف حسب تغذيتها إلى:

- الفطريات الرمية.
- الفطريات الطفيلية.
- الطفيليات التقايضية.

السؤال الثاني:

أرسم هرماً أبين فيه أهمية الفطريات بيئياً.

يمثل الرسم الطاقة المنتقلة من المستوى الأدنى إلى المستوى الأعلى في الهرم الغذائي، وهي الفطريات.



السؤال الثالث:

أفسر سبب انتشار الفطريات في مختلف البيئات الحيوية.

يعود ذلك إلى تنوّعها، وقدرتها الكبيرة على التكيّف، واستعمالها استراتيجيات التكاثر المختلفة.

السؤال الرابع:

أقارن بين فطر عفن الخبز وفطر المشروم، كما في الجدول الآتي:

وجهُ المقارنةِ / اسمُ الفطرِ	المجموعةُ التي ينتمي إليْها	الخيوطُ الفطريةُ (مُقسَّمةٌ، مدمجٌ خلويٌّ)	الأجزاءُ الرئيسةُ
عفنُ الخبزِ	الفطريات الزايجوتية.	تحتوي خيوطها على مدمج خلوي.	الغزل الفطري، الخيوط الفطرية (خيوط مفردة)، الحافظات البوغية.
المشرومُ	الفطريات القمعية.	خيوطها مُقسَّمة.	الغزل الفطري، الجسم الثمري (خيوط مجتمعة)، القلنسوة التي تحوي خياشيم بوغية.

السؤال الخامس:

ما نوع العلاقة التي تربط بين الثنائية الآتية:

أ- المايكورايزا، والنباتات؟

المايكورايزا وجذور النباتات (تكافلية).

ب- الفطريات الزيجوتية، والحشرات؟

الفطريات الزيجوتية والحشرات (تطفلية).

السؤال السادس:

أوضح أهمية الفطريات اقتصادياً.

تعد الفطريات مصدراً غذائياً مهماً؛ فهي تخل بمعظم الصناعات الغذائية، مثل: الألبان، والأجبان، والمخللات، وإنتاج الكحول.

السؤال السابع:

أتوقع: إذا اختفت الفطريات عن سطح الأرض، فماذا سيحدث للعالم؟ أعدّ قائمة تبين السلبيات والإيجابيات الناجمة عن اختفائها.

اختفاء الفطريات سيقلل كثيراً من تحلل أجسام الكائنات الحيّة ومخلفاتها، ما يؤدي إلى تراكمها، ويحرم التربة التجدد، فتتوقف دورة العناصر في الأنظمة البيئية، ثم ينهار النظام البيئي. لا توجد إيجابيات البتّة.