

تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. تولید مثل قارچ‌ها چگونه است؟

- الف. دو نوع تولید مثل جنسی و غیر جنسی دارند. ب. از طریق جوانه زدن تولید مثل می‌کنند.
ج. فقط تولید مثل غیر جنسی دارند. د. فقط تولید مثل جنسی دارند.

۲. مرکورها و ریزوپوس‌ها از کدام شاخه قارچ‌ها می‌باشند؟

- الف. بازیدیومایکوتا ب. زیگومایکوتا ج. آسکومایکوتا د. دوترومایکوتا

۳. بزرگترین شاخه قارچ‌ها کدام شاخه می‌باشد؟

- الف. زیگومایکوتا ب. کیتریدیومایکوتا ج. دوماترومایکوتا د. آسکومایکوتا

۴. مهمترین بیماری جنسی *Taphrina* کدام بیماری است؟

- الف. لکه سیاه سیب ب. زنگ سیاه گندم ج. پیچیدگی برگ هلو د. سیاهک پنهان گندم

۵. چرا به شاخه دوترومایکوتا قارچ‌های ناقص می‌گویند؟

- الف. چون سیکل زندگی آنها ناقص است. ب. چون اندام ریشه‌ای شکل آنها ناقص است.
ج. چون تولید مثل غیر جنسی ندارند. د. چون تولید مثل جنسی یا ندارند یا کشف نشده است.

۶. عامل بیماری پلاست برنج کدام گزینه است؟

- الف. *Pyricularia oryzae* ب. *Alternaria orizae* ج. *Alternaria sp* د. *Rhizoctonia solani*

۷. تولید مثل جنسی سفیدک‌های سطحی چگونه است؟

- الف. تولید اوئی‌دیوم می‌کنند. ب. تولید اسکروت می‌کنند.
ج. تولید کنیدی شبکه‌ای شکل می‌کنند. د. تولید آسکوکارپ کروی و بسته می‌کنند.

۸. سیاهک‌ها و زنگ‌ها از کدام شاخه قارچ‌ها می‌باشند؟

- الف. بازیدیومایکوتا ب. دوترومایکوتا ج. زیگومایکوتا د. آسکومایکوتا

۹. وجه تسمیه نام سیاهک آشکار گندم و جو چه چیزی است؟

- الف. پارگی دانه‌ها و خروج اسپورهای سیاه رنگ ب. آشکار بودن علائم ظاهری
ج. آشکار بودن اسپور درون جنین د. پنهان بودن اسپور درون جنین

۱۰. مهمترین بیماری شاخصه پلاسمودیوفورومایکوتا کدام بیماری است؟

- الف. لکه سیاه سیب ب. ریشه گریزی کلم ج. زنگ زرد گندم د. زنگ سیاه گندم

۱۱. اولین بیماری باکتریایی شناخته شده در گیاهان کدام گزینه است؟

- الف. عامل بیماری لکه زاویه‌ای خیار ب. عامل بیماری پوسیدگی نرم هویج
ج. عامل بیماری ساق سیاه سیب زمینی د. عامل بیماری آتشک گلابی

۱۲. باکتری بیماری‌زای گیاه از چه طریقی به گیاه وارد می‌شود؟

- الف. از طریق نوک برگ‌ها ب. از طریق بذور
ج. از طریق زخم‌ها و منافذ طبیعی د. از طریق ناقلین و نفوذ فعال



۱۳. دوام غیر وابسته به گیاه در باکتریهای بیماری‌زای گیاهی چگونه است؟

- الف. در بقایای گیاهی و خاک بصورت ساپروفیت
ب. در گیاه میزبان بصورت اپی فیت
ج. در خاک
د. درون بذر و بقایای گیاهی

۱۴. عامل بیماری سرطان طوقه رز کدام گزینه است؟

- الف. *Agrobacterium tumefaciens*
ب. *Erwinia carotovora*
ج. *Tilletia caries*
د. *Pseudomonas syringae*

۱۵. ویروس‌های گیاهی از نظر شکل ظاهر چه شکلی هستند؟

- الف. گرد و مدور هستند.
ب. میله‌ای شکل و نامنظم هستند.
ج. همگی باسیلی شکل هستند.
د. میله‌ای و کروی شکل هستند.

۱۶. رایج‌ترین علامت ویروس‌ها در گیاهان کدام گزینه است؟

- الف. گال
ب. فری شدن
ج. موزائیک
د. سبز تیره می‌شوند.

۱۷. سیستم تولید مثلی نماتدها چگونه است؟

- الف. سیستم تولید مثلی دو جنسی است.
ب. سیستم تولید مثلی تکامل یافته، اکثراً دو جنسی گاهی هرمافرودیت
ج. سیستم تولید مثل وجود ندارد.
د. فقط ماده‌ها وجود دارند.

۱۸. چرا به نماتد *Radopholus si*•milis نماتد نقب زن می‌گویند؟

- الف. بواسطه جابجایی فعال و تخریب سلولهای درون ریشه
ب. بخاطر سوراخ دالان شکل درون ساقه
ج. بخاطر ایجاد نقب درون خاک
د. بخاطر شکل لوله‌ای نماتد مزبور

۱۹. مشخصه بارز نماتد *Meloidogyne spp* روی گیاهان چگونه است؟

- الف. زردی برگ‌ها و ایجاد گال روی آنها
ب. ایجاد غده و گال روی ریشه
ج. انهدام و پوسیدگی ریشه
د. کوتولگی و گال روی ساقه

۲۰. نماتد *Paratylenchus* چگونه خسارت می‌زند؟

- الف. به ریشه خسارت می‌زند
ب. به برگ‌ها خسارت می‌زند
ج. به طوقه حمله می‌کند.
د. به ساقه خسارت می‌زند.