

نام درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماری‌زا

رشته تحصیلی/کد درس: (تجمع): مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): آنکه در جست و جوی دانش بیرون رود، در راه خداست تا آنگاه که باز گردد.

۱. اسپورهای جنسی قارچها بیشتر دارای چه وظیفه ای هستند؟

الف تکثیر

ب انتشار

ج ایجاد نوترکیبی

د بقای قارچ

۲. اگر کنیدی و کنیدی برهای قارچ روی بافت بالشتک ماندنی متشکل از میسلیم قارچ تشکیل شوند در اینحالت به این بافت چه می‌گویند؟

الف آسروول

ب پیکنید

ج اسپورودوفیوم

د کرمی

۳. تنها شاخه از قارچهای حقیقی که سلول متحرک تاژکدار تولید می کنند کدامند؟

الف آسکومیکوتا

ب بازیدیومیکوتا

ج کیترییدیومیکوتا

د زیگومیکوتا

۴. آسکوکارپ کاملاً بسته، آسکوکارپ منفذدار و آسکوکارپ باز به ترتیب در آسکومیستها چه نامیده می شود؟

الف کلیستوتسیوم، پریتسیوم، آپوتسیوم

ب کلیستوتسیوم، آپوتسیوم، پریتسیوم

ج پریتسیوم، آپوتسیوم، کلیستوتسیوم

د آپوتسیوم، پریتسیوم، کلیستوتسیوم

۵. قارچ *Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici* به کدام گیاه حمله می کند؟

الف طالبی و خربزه

ب گوجه فرنگی

ج هندوانه

د کلم

نام درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماری‌زا

رشته تحصیلی/کد درس: (تجمع): مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۱۰۸

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۶. قارچ *Venturia inaequalis* عامل بیماری لکه سیاه سیب در کدام گروه از آسکومیستهای زیر طبقه بندی می شود؟

الف آسک استرومایی

ب آسک آزاد

ج دیسکومیستها

د پلکتومیستها

۷. شکل زواید، تعداد آسک درون آسکوکارپ و آنامورف قارچ *Uncinula* از سفیدکهای پودری به ترتیب چگونه است؟

الف درفش مانند، چند آسکی، *Ovulariopsis*

ب سرعصایی، تک آسکی، *Oidium*

ج سرعصایی، چند آسکی، *Oidium*

د رشته ای، چند آسکی، *Oidiopsis*

۸. کدام گزینه در مورد زنگ سیاه گندم صحیح است؟

الف ماکروسیکلک، دو میزبان

ب ماکروسیکلک، تک میزبان

ج میکروسیکلک، تک میزبان

د میکروسیکلک، دو میزبان

۹. نحوه انشعاب اسپورانژیوفورهای قارچ *Bremia lactuca* (عامل بیماری سفیدک داخلی کاهو) چگونه است؟

الف دارای ۳ زائده در انتهای شاخه های فرعی

ب دارای تقسیمات دوشاخه همراه با تولید زئوسپور

ج دارای تقسیمات دوشاخه بدون تولید زئوسپور

د دارای دیسک نعلبکی شکل در انتهای تقسیمات دوشاخه

۱۰. به طرز قرار گرفتن دو یا چند تاژک در یک انتهای سلول باکتری اصطلاحاً چه می گویند؟

الف آمفی تریکت

ب منوتریکت

ج لوفوتریکت

د پری تریکت

۱۱. کدام گزینه صحیح است؟

الف ضخامت دیواره سلولی در باکتریهای گرم مثبت کمتر از باکتریهای گرم منفی است

ب مسئولیت شکل دادن و حفاظت سلول باکتری از تنشهای محیطی برعهده غشاء سیتوپلاسمی است

ج ترکیب اصلی دیواره سلولی باکتریها، ماکرومولکولی به نام پپتیدوگلیکان می باشد

د عکس العمل سلولها در برابر رنگ آمیزی گرم مربوط به غشاء سیتوپلاسمی باکتریها است

۱۲. کدام گزینه به منافذ ورودی اصلی و مهم باکتری *Streptomyces scabies* اشاره دارد؟

الف روزنه های هوایی

ب نکتارها

ج روزنه های آبی

د عدسکها

۱۳. کدام گزینه در مورد باکتریوسینها صحیح می باشد؟

الف مواد پروتئینی که توسط باکتریهای آنتاگونیست تولید شده و برای گونه های دیگر کشنده است.

ب مواد پروتئینی که توسط باکتریهای آنتاگونیست تولید شده و برای استرینهای همان گونه یا گونه های نزدیک کشنده است

ج آگروسین ۸۴ توسط باکتری *Agrobacterium tumefaciens* تولید شده و روی بعضی از بیووارهای *Agrobacterium radiobacter* اثر دارد.

د مواد غیرپروتئینی که توسط باکتریهای آنتاگونیست تولید شده و برای استرینهای همان گونه یا گونه های نزدیک کشنده است.

۱۴. کدامیک از جنسهای باکتریایی زیر، گرم مثبت است؟

الف *Clavibacter*

ب *Xanthomonas*

ج *Agrobacterium*

د *Xylella*

۱۵. این نوع از پروکاریوتها فاقد دیواره سلولی اند، در آوند آبکش زندگی می کنند، دارای ناقل حشره ای هستند و تاکنون روی محیط های کشت مصنوعی رشد نکرده اند؟

الف *Xylella*

ب فیتوپلاسماها

ج *Liberobacter*

د اسپیروپلاسماها

۱۶. ژنوم ویروسهای گروه *Reoviridae* و گروه *Geminiviridae* به ترتیب از راست به چپ چیست؟

الف ssDNA ، ssRNA

ب dsRNA ، dsDNA

ج ssDNA ، dsRNA

د dsRNA ، ssDNA

۱۷. بیماری اگزوکورتیس مرکبات توسط کدام عامل زیر ایجاد می شود؟

الف قارچ

ب ویروئید

ج ویروس

د نماتد

نام درس: قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماری‌زا

رشته تحصیلی/کد درس: (تجمع): مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۸

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۱۸. در کدامیک از جنسهای زیر نماتد ماده بالغ، لیمویی شکل است؟

الف Rotylenchulus

ب Meloidogyne

ج Heterodera

د Tylenchulus

۱۹. کدام نماتد زیر ابتدا بصورت پارازیت خارجی و سپس بصورت پارازیت داخلی گیاه میزبان خود را آلوده می کند؟

الف Meloidogyne

ب Anguina tritici

ج Heterodera

د Ditylenchus

۲۰. مهمترین اثر ثانویه این نماتد انتقال بعضی از بیماریهای ویروسی به گیاهان است؟

الف Meloidogyne

ب Heterodera

ج Anguina

د Xiphinema