

آزمون ورودی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی- ۱۳۸۲

فارچ شناسی:

- ۶۱- سنتز اسید آمینه در فارچهای حقیقی چه تفاوتی با Oomycota دارد؟
(۱) در فارچهای حقیقی لیزین تولید نمی شود
(۲) در فارچهای Oomycota لیزین تولید نمی شود.
(۳) در فارچهای حقیقی لیزین از مسیر آلفا آمینوآدپیک تولید می شود ولی در Oomycota از مسیر دی آمینو پیمیلیک تولید می شود.
(۴) در فارچهای حقیقی لیزین از مسیر دی آمینو پیمیلیک تولید می شود ولی در Oomycota از مسیر آلفا آمینو آدپیک تولید می شود.
- ۶۲- تلمورف جنس Paecilomyces متعلق به کدام راسته است؟
(۱) Eurotiales (۲) Erysiphales (۳) Saccharomycetales (۴) Taphrinales
- ۶۳- Spindle pole bodies در کدام وجود ندارد و نقش آن توسط سانتیریول ایفا می گردد؟
(۱) در فارچهای دارای تاژک
(۲) در آسکومیست ها و بازیدیومیست ها
(۳) در امیست ها و سایر شبه فارچهای بدون تاژک
(۴) در تمامی فارچهای حقیقی
- ۶۴- Nuclear Cap در زئوسپور کدام راسته از فارچها وجود دارد؟
(۱) Chytridiales (۲) Blastocladales (۳) Monoblepharidales (۴) peronosporales
- ۶۵- در فارچهای Zygomycetes به اسپورانژیول های تک اسپوری که واحدهای تولید مثلی در برخی از اعضاء هستند گفته می شود؟
(۱) اسپورانژیوم واقعی (۲) کنیدیوم دروغین دیواره دار (۳) کنیدیوم (۴) مرواسپورانژیوم
- ۶۶- Azygospores چیست و در اعضاء کدام راسته از زیگومیست ها وجود دارد؟
(۱) به زیگومیست های فاقد تولید مثل جنسی گفته می شود و در راسته Mucorales وجود دارد
(۲) زیگومپوری که فاقد کاریوکامی است و دارای یک پایه نگهدارنده مشخصی است و در Entomophthorales وجود دارد.
- (۳) زیگوسپوری که در آن تولید مثل جنسی انجام نمی شود و در راسته Entomophthorales وجود دارند.
(۴) دارای ظاهری شبیه زیگوسپور هستند ولی بدون پلاسموگامی و کاریوکامی تولید می شوند و در Mucorales وجود دارند.
- ۶۷- مکانیسم رها شدن آسکوسپور بطور فعال در کدام نوع از آسک های زیر دیده می شود؟
(۱) آسکهای Unitunicate (۲) آسکهای Bitunicate (۳) آسکهای Inoperculate (۴) آسکهای Prototunicate
- ۶۸- گرانول های Cellulin در هیف های کدام دیده می شود؟
(۱) Leptomitales (۲) Lageridiales (۳) Oomycota (۴) Zygomycota
- ۶۹- در اُاسفر (Oosphere) اُمیست ها، یک یا چند هسته و یک واکوئل ذخیره ای وجود دارد که به آن ... گفته می شود؟
(۱) Oogonium (۲) Ooplast (۳) Oon (۴) Periplasm

- ۷۰- پدیده نورافشانی Bioluminescence در چوب های اشباع شده توسط هیف های این قارچها دیده می شود کدامیک قارچ شب نما Flax Fire می باشند؟
- Armillaria bulbosa(۱) Piptoporus betulinus(۲)
Mycena lux-coeli(۳) Psilocybe cubensis(۴)
- ۷۱- Sepial Pore Cap که بصورت غربال عمل می کند، در کدامیک دیده می شود؟
(۱) در آسکومیست های مخمري
(۲) در برخي بازیدیومیست های فاقد Parentosome
(۳) در جداره عرضي برخي از قارچهای بازیدیومیست
(۴) در تمامی بازیدیومیست های دارای Dolipore Septum
- ۷۲- کدامیک عناصر عقیم موجود در هیمنیوم بازیدوکارپ می باشند؟
(۱) Sterigmata(۲) Cystidia و Paraphyses(۳) Basidium(۴) Basidium و Cystidia
- ۷۳- از نظر وظیفه ای که آربوسکول در قارچهای راسته Glomales دارد به کدام اندام زیر شباهت دارد؟
(۱) اپرسوریوم (۲) کلأمیدوسپور (۳) هیفوپودیوم (۴) هوستوریوم
- ۷۴- ماده ذخیره ای در Oomycota از چه نوع است؟
(۱) سلولز (۲) میکولامینارین (۳) گلیکوژن (۴) سلولز+میکولامینارین
- ۷۵- چه خصوصياتي در جنس Allomyces در بین قارچها به فرد است؟
(۱) وجود سیکل زندگی Diplobiontic
(۲) وجود سیکل زندگی Haplobiontic و پیدایش تغییرات مرفولوژیک شدید در هر مرحله
(۳) وجود سیکل زندگی Diplobiontic و پیدایش تغییرات مرفولوژیک شدید در هر مرحله
(۴) وجود سیکل زندگی Dikaryotic و پیدایش تغییرات مرفولوژیک شدید در هر مرحله
- ۷۶- کدام آنزیم مشخصات سنتروم Dothidea را بیان می کند؟
(۱) سنتروم فاقد بافت هاماتسیوم بوده و آسکها در قسمت قاعده آن تولید می گردد.
(۲) سنتروم فاقد بافت هاماتسیوم است و آسکها بطور منفرد درون آن تولید می گردد.
(۳) سنتروم دارای پسدوپارافیز است و آسکها در فضای بین آنها تولید می شود.
(۴) سنتروم دارای پارافیز حقیقی است و آسکها در قسمت قاعده آن تولید می شوند.
- ۷۷- کدامیک از موارد زیر مختص قارچهای کیتريدیومیست است؟
(۱) ذرات گاما در زئوسپور (۲) ذرات چربی در زئوسپور (۳) تال واحد ریزوئید (۴) میکروتوبولها در زئوسپور
- ۷۸- اُگامی (Oogamy) در کدام گروه از قارچهای زیر دیده می شود؟
(۱) Chytriomycetes و Peronospora(۲) Pythium و monoblepharis
(۳) Olpidium و Phytophthora(۴) Synchytrium و monoblepharis
- ۷۹- کدامیک از جملات زیر برای توصیف آپوفیز (apophysis) درست است؟
(۱) به زوائد عقیم در آسروول قارچهای آسروول دار اطلاق می گردد.
(۲) به هیف های عقیم درون آسکوکارپ در قارچهای آسکومیست گفته می شود.
(۳) در اثر رشد اسپورانژیو فور در داخل اسپورانژیوم قارچهای زیگومیست تشکیل می شود.
(۴) پهن شدگی اسپورانژیوفور در زیر اسپورانژیوم در قارچهای زیگومیست است.

- ۸۰- آنامورف قارچهای خانواده Clavicipitaceae کدام دسته از قارچهای ناقص است؟
- ۱) سلومیسستهای پیکنیدیوم دار (۲) قارچهای تولید کننده سینما (Synnema) (۳) هیفومیسستهای فیالیدیک (Phialidic) (۴) هیفومیسستهای آنیلیدیک (annelidic)
- ۸۱- منفذ دیواره عرضی در (Sephum pore) قارچهای راسته Erysiphales و Uredinales چگونه است؟
- ۱) در هر دو راسته از نوع منفذ ساده (Simple pore) است.
 ۲) در Erysiphles ساده و در Uredinales دولیپور است.
 ۳) در Erysiphles دو لیپور و در Uredinales ساده است.
 ۴) در هر دو راسته از نوع دو لیپور است.
- ۸۲- در کدامیک از جنس قارچهای زیر تکثیر متوالی سیستم آسکزا اتفاق می افتد؟
- ۱) Pneumocystis (۲) Saccharomyces (۳) Taphrina (۴) Venturia
- ۸۳- میسلیمهای اولیه و ثانویه در بازیدیومیست ها چگونه است؟
- ۱) میسلیم اولیه دیکاریوتیک و میسلیم ثانویه نتیجه عمل پلاسموگامی و دیپلوئید است.
 ۲) میسلیم اولیه از جوانه زنی بازیدیوسپور و میسلیم ثانویه نتیجه عمل پلاسموگامی می باشد.
 ۳) میسلیم اولیه از جوانه زنی بازیدیوسپور و میسلیم ثانویه از میسلیم اولیه تشکیل می شود و هر دو دیکاریوتیک هستند.
 ۴) میسلیم اولیه از جوانه زنی بازیدیوسپور و میسلیم ثانویه از میسلیم اولیه تشکیل می شود و هر دو هاپلوئید هستند.
- ۸۴- اسپوروکارپ (Sporocarp) در کدام گروه از قارچهای زیر تشکیل می شود؟
- ۱) Chytridiales (۲) Dimargaritales (۳) Endogonales (۴) Pezizales
- ۸۵- کدام گزینه تعریف قارچهای هموتالیک ثانوی (Secondary Homothallic) است؟
- ۱) هر تال از نظر جنسی خودباور و بدون کمک تال دیگر می تواند با خودش تولید مثل نماید.
 ۲) هر تال در اولین چرخه نمی تواند خود باور شود اما در چرخه ثانوی این امر ممکن است.
 ۳) هر تال از نظر جنسی خود استریل است و نمی تواند به تنهایی تولید مثل جنسی انجام دهد.
 ۴) دو هسته با تیپ آمیزشی متفاوت درون یک اسپور بهم می پیوندند و تال خود بارور را بوجود می آورند.
- ۸۶- در کدام جنس زیر بازیدیوم دارای دیواره طولی است؟
- ۱) Aricularia (۲) Agaricus (۳) Puccinia (۴) Tremalla
- ۸۷- کدام گونه قارچی زیر hemibiotroph می باشد؟
- ۱) Colletotrichum lindemuthianum (۲) Polystigma ochraceum (۳) Taphrina deformans (۴) Tilletia Carie
- ۸۸- امروزه خویشاوندی بین قارچها براساس کدام روش یا روشها صورت می گیرد؟
- ۱) روش تولید مثل جنسی
 ۲) پروتئین ها و آنزیم های تولید آن
 ۳) تجزیه و تحلیل توالی DNA و تک نیایی بودن آنها
 ۴) تشابهات مورفولوژیکی و بیوشیمیایی مانند آیزوایزیم ها

۸۹- اگر بر روی کنیدیوفور جوانترین کنیدی در نوک و مسن ترین آنها در قاعده زنجیره کنیدیایی قرار گیرد تولید کنیدی بصورت ... است.

Basipetal(۱) Acropetal(۲) Schizolytic(۳) Rhexolytic(۴)

۹۰- فارچهای کدام جنس دارای هیفوپودیوم (Hyphopodium) هستند؟

Ophiostoma(۴) Diaporthe(۳) Capnodium(۲) Gaeumannomyces(۱)



MYCOSOFT: The Best Guide for Plant Pathologists