

آزمون ورودی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی- ۱۳۸۱

قارچ شناسی:

۶۱- کدام يك از گزینه های زیر نشان دهنده شباهت Taphrinales و Exobasidiales می باشد؟
(۱) در هر دو راسته مرحله رویشی به صورت هیف های دي کاربوتیک بوده و تولید همینیوم در سطح برگ می کنند.

(۲) در هر دو راسته مرحله رویشی به صورت ریسه های هابلوئید بوده و تولید همینیوم در سطح میزبان می کنند.

(۳) در هر دو راسته پلاسموگامی از طریق ایزوگامتازئی بوده و باعث بدشکلی برگها می شوند.

(۴) در هر دو راسته همینیوم در سطح برگ تولید می شود و بازیدیوکارپ یا آسکوکارپ آنها میکروسکوپی بوده و دیواره آن کاهش یافته است.

۶۲- در کدام يك از جنسهای زیر تعداد اسپوریدهای اولیه تشکیل شده بیشتر است؟

(۱) Ustilago (۲) Urocystis (۳) Neovossia (۴) Tolypocladium

۶۳- کدام يك از گزینه های زیر نشان دهنده تفاوت Oomycota با قارچها می باشد؟

(۱) در Oomycota کریستا مسطح و جنس دیواره عمدتاً از سلولز است.

(۲) در Oomycota کریستای مسطح و جنس دیواره عمدتاً از بتاگلوکان است.

(۳) در Oomycota کریستای میتوکندری لوله ای و جنس دیواره عمدتاً از بتاگلوکان است.

(۴) در Oomycota کریستای میتوکندری لوله ای و جنس دیواره عمدتاً از سلولز است.

۶۴- کدام واژه با بقیه ارتباط کمتری دارد؟

(۱) Absidia (۲) Phycomyces blakesleanus

(۳) Trisporic acid hormone (۴) Tong- shaped suspensors

۶۵- کیسه های خالی و مطبقی که دستگاه گلزی را در سلولهای قارچ به وجود می آورد، چه نام دارد؟

(۱) Dyctiosomes (۲) Mesosomes

(۳) Lomasomes (۴) Oxyosomes

۶۶- کدام گزینه در مورد تریکوسپور (Trichospore) صحیح است؟

(۱) يك اسپورانژیوسپور تك هسته ای و دارای يك یا چند زائده است.

(۲) يك زیگوسپور حاوی يك یا چند هسته و دارای يك زائده در پایه است.

(۳) يك زیگوسپور دارای يك یا چند زائده در پایه بوده و در تریکومیست ها تولید می شود.

(۴) يك اسپورانژیوم کنشیده، حاوی يك اسپورانژیوسپور و دارای يك یا چند زائده است.

۶۷- در مورد توسعه کنیدیوم به روش Blastical کدام گزینه صحیح است؟

(۱) کنیدیوم قبل از متورم شدن به وسیله تشکیل جداره عرضی مشخص می شود و معمولاً کنیدیوم از ناحیه باریکی روی سلول کنیدی زا منشاء می گیرد.

(۲) کنیدیوم قبل از متورم شدن به وسیله تشکیل جداره عرضی مشخص می شود و معمولاً کنیدیوم از ناحیه پهنی روی سلول کنیدی زا منشاء می گیرد.

(۳) کنیدیوم قبل از تفکیک از سلول کنیدی زا به وسیله جدار عرضی، بزرگ و متورم شده و از يك ناحیه پهنی روی سلول کنیدی زا منشاء می گیرد.

(۴) کنیدیوم قبل از اینکه به وسیله جدار عرضی از سلول کنیدی زا تفکیک شود، بزرگ و متورم شده و معمولاً کنیدیوم از يك ناحیه باریکی روی سلول کنیدی زا منشاء می گیرد.

- ۶۸- کدام مورد برای بیان پدیده بولر (Buller Phenomenon) صادق است؟
 (۱) هسته N کروموزومی است.
 (۲) هسته 2N+N کروموزومی است.
 (۳) هسته ۲N کروموزومی است.
 (۴) هسته ۲N+۲N کروموزومی است.
- ۶۹- اسپرماتی یا گامت نر چه تفاوتی با کنیدی دارد؟
 (۱) اسپرماتی مانند کنیدی عمل می کند ولی کوچکتر از آن است.
 (۲) اسپرماتی به عنوان گامت نر عمل می کند و می تواند هیف جدید تولید کند.
 (۳) اسپرماتی کوچکتر از کنیدی است و قادر به جوانه زنی و تولید هیف جدید نمی باشد.
 (۴) کنیدی در تولید مثل غیرجنسی و اسپرماتی در تولید مثل جنسی تشکیل می شود ولی هر دو قادر به تولید هیف جدید هستند.
- ۷۰- بر اساس آخرین طبقه بندی الکسوپولوس (بر پایه نسب شناسی) موجوداتی تحت عنوان fungi به معنی اعم کلمه قارچ
 (۱) به يك سلسله و دو گروه تقسیم شده اند.
 (۲) به دو سلسله و يك گروه تقسیم شده اند.
 (۳) به سه سلسله تقسیم شده اند.
 (۴) به دو گروه و يك سلسله تقسیم شده اند.
- ۷۱- در کدام يك از گروههای قارچی، شروع تشکیل آسکوکارپ قبل از آمیزش آسکوگونیوم و آنتریدیوم صورت می گیرد؟
 (۱) Discomycetes
 (۲) Loculoascomycetes
 (۳) Laboulbeniomyces
 (۴) Plectomyces
- ۷۲- کدام يك از قارچهای زیر Haplo-diplobiontic هستند؟
 (۱) قارچهای خانواده Erysiphaceae
 (۲) قارچهای خانواده Exobasidiaceae
 (۳) قارچهای خانواده Protomycetaceae
 (۴) قارچهای خانواده Taphrinaceae
- ۷۳- کدام يك از قارچهای زیر در تهیه حشره کش های بیولوژیک مورد استفاده قرار می گیرند؟
 (۱) Fusarium tricinctum
 (۲) Pythium oligandrum
 (۳) Trichoferma viride
 (۴) Verticillium lecanii
- ۷۴- قارچهای حقیقی که دارای کیتین در دیواره سلولی خود هستند همگی Monophyletic بوده و از يك جد مشترك مشتق شده اند. این جد مشترك به احتمال زیاد می تواند:
 (۱) جلبکهای آبی- سبز باشد.
 (۲) hoanoflaellates امروزی باشد.
 (۳) موجودات تك سلولی مشابه گیاهی باشد
 (۴) موجودات ابتدایی و تاژك داری باشد که فتوسنتز کننده بوده اند.
- ۷۵- در جنس Endogone اسپروکارپ دارای:
 (۱) اسپورانژیوم است.
 (۲) زیگوسپور و اسپورانژیوم است.
 (۳) زیگوسپور بوده و فاقد اسپورانژیوم است.
 (۴) زیگوسپور، اسپورانژیوم و کلامیدوسپور است.
- ۷۶- Capillitium در کدام گروه از موجودات منسوب به قارچها دیده می شود و چه نقشی دارد؟
 (۱) Myxomycota و در بخش اسپور نقش دارد.
 (۲) Mycomycetes و دیواره اسپروکارپ را تشکیل می دهد.
 (۳) Labyrinthulomycetes و نفوذ داخل میزبان را تسهیل می کند.
 (۴) Slime molds و اندام رویشی محسوب می شود.

۷۷- Patuulin چیست؟

- ۱) نوعی پلی ساکارید است.
- ۲) آنزیم می باشد.
- ۳) توکسینی است که از پنسیلیوم (*Penicillium sp*) تولید می شود.
- ۴) آنتی بیوتیکی که از قارچهای نظیر *Aspergillus clavatus* تولید می شود و خاصیت ضد باکتری دارد.

۷۸- بخش های اساسی در یک آسکوکارپ از نوع آپوتسیوم کدام هستند؟

- ۱) Hymenium + Hypothecium + Excipulum
- ۲) Hypothecium + Hamathecium + Hymenium
- ۳) Excipulum + Epithecium + Hypothecium
- ۴) Paraphyses + Excipulum + Hymenium

۷۹- Suliculum چیست؟

- ۱) زیر استروما
 - ۲) زیر لایه هیمنیوم
 - ۳) توده ای مشبک از میسلیوم که در رویه و یا داخل آن اعضاء بارور قارچ تولید می شود.
 - ۴) زیر اندامهای جنسی قارچهای آسکومیست
- ۸۰- وضعیت بازیدیوکارپ در قارچهای راسته Exobasidiales به کدام یک از صورت های زیر است؟
- ۱) چتری
 - ۲) غده ای
 - ۳) فلسی
 - ۴) بازیدیوکارپ مشخصی دیده نمی شود.

۸۱- دو ویژگی اصلی اعضاء رده هیفوکیتریدیومیست عبارتند از:

- ۱) داشتن تاژک پرورش و شلاقی به طور همزمان
 - ۲) Heterokont و میتوکندری با کریستای صفحه ای
 - ۳) هتروکونت و دیواره سلولی کیتینی
 - ۴) داشتن تاژک پرورش و میتوکندری با کریستاهای (*Christae*) لوله ای
- ۸۲- توسعه کنیدیوم به روش *Botryoblastosporae* چگونه است؟
- ۱) کنیدیومها بر روی سلول متورم متمایز یافته ای که به صورت همزمان چندین کنیدیوم را تولید می کند، تولید می شوند، زنجیره کنیدی *Acropetal*.
 - ۲) کنیدیومها بر روی سلول متورم متمایز یافته ای که به صورت همزمان چندین کنیدیوم را تولید می کند، تولید می شوند، زنجیره کنیدی *Basipetal*.
 - ۳) کنیدیوفورها به صورت جوانه هایی از کنیدیوفورهای ساده یا منشعب تولید می شوند، زنجیره کنیدی *Acropetal*
 - ۴) کنیدیوفورها به صورت جوانه هایی از کنیدیوفورهای ساده یا منشعب تولید می شوند، زنجیره کنیدی *Basipetal*.

۸۳- در بازیدیومیستها منشأ بازیدیومها غالباً کدام یک از میسلیومهای زیر است؟

- ۱) binding hyphae
- ۲) generative hyphae
- ۳) gloeopleurous hyphae
- ۴) Skeletal hyphae

۸۴- کدام یک از گزینه های زیر نشان دهنده تفاوت دو جنس *Ophiostoma* و *ceratocystis* می باشد؟

- ۱) در *ceratocystis* آلودگی از طریق سوسکها و در *Ophiostoma* آلودگی از طریق زخم است.
- ۲) کنیدیوم زایی و حساسیت به سیکلوهگزامید در هر دو مشابه ولی از لحاظ مولکولی متفاوت و قابل تمایز هستند.
- ۳) در *ceratocystis* کنیدیوم زایی هولوبلاستیک و حساسیت به سیکلوهگزامید وجود دارد ولی در *Ophiostoma* کنیدیوم زایی آنتروبلاستیک و حساسیت فوق وجود ندارد.

- ٤) در ceratocystis كنيديوم زايي آنٲروبلاستيك و حساسيت به سيكلوهگزاميد وجود دارد ولي در Ophiostoma كنيديوم زايي هولوبلاستيك و حساسيت فوق وجود ندارد.
- ٨٥- مركز سازمان دهنده ميكروتوبولها در قارچها چه نام دارد؟
 (١) Centrioles
 (٢) Chitosome
 (٣) Spindle pole bodies
 (٤) Spitzenkorper
- ٨٦- وجود ملاتين در ديواره سلولي قارچ چه خصوصيتي به قارچ اعطاء مي كند؟
 (١) باعث رنگ شدن ديواره قارچ شده و شناسائي آن را آسانتر مي كند.
 (٢) باعث حفاظت قارچ در برابر تجزيه ابي آنزيمي به وسيله ساير موجودات مي شود.
 (٣) باعث استحكام ديواره سلولي قارچ شده و ان را در برابر تابش اشعه ماوراء بنفش محافظت مي كند.
 (٤) باعث حفاظت در بابر تابش اشعه ماوراء بنفش و حفاظت در برابر تجزيه آنزيمي به وسيله ساير موجودات مي شود.
- ٨٧- Kinetosome در کدام يك از گروههاي زير وجود دارد؟
 (١) Ascomycota
 (٢) Oomycota
 (٣) Deuteromycetes
 (٤) Zygomycota
- ٨٨- در کدام يك از جنس هاي زير اسپور بدون تاژك درون اسپورانجيوم توليد مي شود؟
 (١) Aphanomyces
 (٢) Pythium
 (٣) Phytophthora
 (٤) Saprolegnia
- ٨٩- تنها گروههاي از قارچها كه توليد زئوسپور مي كنند، کدام يك از گزينه هاي زير مي باشد؟
 (١) Hyphochytreidiomycota
 (٢) Clytridiomycetes
 (٣) Plasmodiophosomycetes
 (٤) Labyrinthulomycota
- ٩٠- اگر در يك Loculoascomycetes آسكوسٲروما به شكل Pseudothecium باشد و در آن Pseudoparaphyse نيز موجود باشد، اين قارچ به کدام راسته تعلق خواهد داشت؟
 (١) Dothideales
 (٢) Myriangiales
 (٣) Pleosporals
 (٤) Hyteriales

