

# آزمون ورودی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی - ۱۳۸۲

## قارچ شناسی:

- ۶۱- Fucostron توسط قارچهای کدام راسته تولید می شود؟  
Lagenidiales (۱) Peronosporales (۲)  
Pythiales (۳) Saprolegniales (۴)
- ۶۲- میکوریز در کدام شاخه دیده نشده است؟  
Ascomycota (۱) Basidiomycota (۲) Oomycota (۳) Zygomycota (۴)
- ۶۳- اصطلاح Gametangial copulation مربوط به کدام نوع تولید مثل جنسی است؟  
(۱) آمیزش کامل محتوای گامتانژهای نر و ماده (۲) تولید مثل بین باخته های رویشی  
(۳) تلقیح هیف های پذیرنده توسط هسته نر (۴) وارد شدن عده ای هسته نر در اندام ماده.
- ۶۴- قارچهای عامل Blank midews اعضاء کدام راسته هستند؟  
Erysiphales (۱) Meliolales (۲) Sordariales (۳) Xyariales (۴)
- ۶۵- بازیدیوکارپ از نوع dimitic یعنی چه؟  
(۱) بازیدیوکارپ متشکل از هیف های زاینده (generative)  
(۲) بازیدیوکارپ متشکل از هیف های اسکلتی (skeletal) و پیچشی (binding)  
(۳) بازیدیوکارپ متشکل از هیف های اسکلتی (skeletal)  
(۴) بازیدیوکارپ متشکل از هیف های زاینده (generative) و هیف های اسکلتی (skeletal) یا پیچشی (binding)
- ۶۶- Hyphopodium در قارچهای کدام جنس یافت می شود؟  
Melanospora (۱) Meliola (۲) Olpidium (۳) Rhizopus (۴)
- ۶۷- تلومورف جنسهای Alternaria و Stemphylium کدامند؟  
Cochlinolus curvularia (۱) Curvularia, Pyrenophora (۲)  
pleospora, lewia (۳) Lewia, Cochliobolus (۴)
- ۶۸- در تلیوسپور عامل زنگ سیاه گندم میوز در کجا انجام می گیرد؟  
(۱) فقط در سلول فوقانی تلیوسپور  
(۲) فقط در سلول زیرین تلیوسپور  
(۳) در پرومیسلیوم حاصل از تندش تلیوسپور (۴) در هر دو سلول تلیوسپور
- ۶۹- در تقسیم میتوز centric غشاء هسته در مرحله ..... از بین می رود.  
(۱) پروفاز (۲) تلوفاز (۳) آنافاز (۴) متافاز
- ۷۰- قوس اتصال (clamp connection) در کدام گروه وجود دارد؟  
Urediniomycetes (۱) Urediniomycetes (۲)  
Septobasidiales (۳) Sporidiales (۴)

۷۱- بر اساس نظر آلکسو پولوس (1996) راسته های Microascales، Ophiostomatales در کدام گروه قرار می گیرند؟

- (۱) Discomycetes  
(۲) Pyrenomycetes  
(۳) Plectomycetes  
(۴) سایر آسکومیت های رشته ای

۷۲- کدامیک از گزینه های زیر در مورد راسته های شاخه Chytriodiomycota صحیح است؟

- (۱) زئوسپورهایی Blastocladiales، تجمع ریوزومی بصورت Nuclear cap  
(۲) زئوسپورهایی Chitridiales، تجمع ریوزومی بصورت Nuclear cap  
(۳) زئوسپورهایی Monoblepharidales، تجمع ریوزومی بصورت Nuclear cap  
(۴) زئوسپورهایی Spizellpmycetales، تجمع ریوزومی بصورت Nuclear cap

۷۳- تفاوت مخمرهای آسکومیستی با مخمرهای بازیدیومیستی در چیست؟

(۱) جوانه زنی در مخمرهای آسکومیستی هولوبلاستیک و در مخمرهای بازیدیومیستی آنتروبلاستیک است.

(۲) جوانه زنی در مخمرهای آسکومیستی آنتروبلاستیک و در مخمرهای بازیدیومیستی هولوبلاستیک است.

(۳) سلولهای مخمری در آسکومیستها بالیستوسپور و هولوبلاستیک و در بازیدیومیستها غیر بالیستوسپور و آنتروبلاستیک است.

(۴) سلولهای مخمری در آسکومیستها بالیستوسپور و آنتروبلاستیک و در بازیدیومیستها غیر بالیستوسپور و هولوبلاستیک است.

۷۴- آنامورف جنس Hypocrea کدام است و تلئومورف آن متعلق به چه رده ایست؟

- (۱) Ascomycetes از paecilomyces  
(۲) Ascomycetes از Trichoderma  
(۳) Ascomycetes از Geothrichum  
(۴) Basidiomycetes از Sporothrix

۷۵- مرحله رویشی کدامیک از موارد زیر بصورت دیپلوئید است؟

- (۱) Neovosia (۲) Protomyces (۳) Ustilago (۴) Taphrina

۷۶- ترکیب و جدایی عوامل ارثی (ژنها) در سلول آسکزا چگونه انجام می گیرد؟

- (۱) اناپلوئیدی  
(۲) تقسیم مستقیم  
(۳) کراسینگ اورمیتوزی  
(۴) کراسینگ اورمیزی

۷۷- کدام گزینه مشخصات شبه جنس Oidiposis را بیان می کند؟

- (۱) میسلیوم داخلی و کنیدیوم اولیه و ثانویه استوانه ای شکل هستند.  
(۲) میسلیوم سطحی و نیمه داخلی و کنیدیوم اولیه و ثانویه استوانه ای شکل هستند.  
(۳) میسلیوم داخلی و کنیدیوم اولیه نیزه ای و کنیدیوم ثانویه به حالت استوانه ای شکل تولید می شود.  
(۴) میسلیوم سطحی و کنیدیوم اولیه استوانه ای و کنیدیوم ثانویه به حالت نیزه ای شکل تولید می شود.

۷۸- کدام مورد شامل Stramenoplia نیست؟

Chytridiomycota (۱)      Hyphochytriomycota (۲)

Labyrinthomycota (۳)      Oomycota (۴)

۷۹- بجای اندامهای دوکي (SPBs) در قارچهایی که تولید سلولهای تاژکدار می کنند چه چیز یافت می شود،

(۱) رشته های اندوپلاسمیک رتیکولوم      (۲) میتوکندری

(۳) میکروتوبول ها      (۴) یک جفت سانتیول

۸۰- ترکیب عمده پلی ساکاریدهای دیواره سلولگی در اعضاء راسته Saccharomycetales چیست؟

(۱) کیتین و مانان      (۲) کیتوزان- مانان

(۳) گلوکانها- کیتوزان      (۴) مانان- بتا- او۳ گلوکان

۸۱- قارچهای Psychrophiles چه نوع قارچهایی هستند؟

(۱) قارچهای کودزی      (۲) قارچهای گرمادوست

(۳) قارچهای سرمادوست      (۴) قارچهای اسید دوست

۸۲- قارچهای Monoecious کدامند؟

(۱) اندامهای جنسی که از نظر مورفولوژیکی مشابه هستند.

(۲) برخی از تالها فقط اندام نر و بعضی تنها اندام ماده دارند.

(۳) اندامهای جسمی نر و ماده در روی یک تال قرار دارند.

(۴) قارچهایی که هسته های موجود در سلول آنها شبیه یکدیگرند.

۸۳- اسپوروکاپ در راسته Endogonales چگونه است؟

(۱) دارای کلامیدوسپور و زیگوسپور      (۲) دارای زیگوسپور

(۳) دارای کلامیدوسپور      (۴) دارای اسپورانژیوم و کلامیدوسپور

۸۴- منشأ دیواره آسکوکارپ قارچ *Venturia inaequalis* چیست؟

(۱) بافت استرومائی

(۲) هیف های رویش یافته از پایه آنتریدی

(۳) هیف های رویش یافته از پایه آسکوگن

(۴) ترکیبی از بافت استرومائی و هیف های رویش یافته از پایه آسکوگن

۸۵- در یک قارچ هتروتال اگر طی تقسیم میوز، دو هسته از نظر ژنتیکی متفاوت و به جای اینکه به

اسپورهایی مختلف بروند، در یک اسپور قرار گیرند، در این صورت به این قارچ چه می گویند؟

(۱) هتروتال ثانویه      (۲) هتروتالیک مرفولوژیکی

(۳) هموتال ثانویه      (۴) هتروتالیک فیزیولوژیکی

۸۶- گلبا (gleba) چیست؟

(۱) قسمت خارجی متورم در انتهای بازیدوکارپ قارچهای گاسترومیست

(۲) قسمت داخلی بارور بازیدوکارپ قارچهای گاسترومیست

(۳) لایه ای که سطح خارجی بازیدوکارپ قارچهای گاسترومیست را می پوشاند.

(۴) لایه موجود در سطح بعضی از قارچهای بازیدیومیست

۸۷- به سیتوپلاسم آسک که در بین آسکوسپورها باقی می ماند و در تغذیه آسکوسپورها مورد استفاده قرار می گیرد چه می گویند؟

Cytoplasm (۱)      Epiplasm (۲)      Protoplasm (۳)      Sporoplasm (۴)  
۸۸- Cystidia چیست؟

- ۱) سلولهای مشابه بازیدیوم ولی در روی آنها اسپور ایجاد نمی شود.
  - ۲) سلولهایی که از جوانه زدن اسپور ایجاد می شوند و دنباله یکدیگر قرار می گیرند.
  - ۳) لایه مشخصی که در بسیاری گونه ها از بازیدیومها و اجزاء عقیم دیگر ایجاد می گردند.
  - ۴) سلولهای عقیم که از بازیدیومها متمایز بوده و برجسته تر و بزرگتر از سایر اجزاء های منیوم است.
- ۸۹- درم ورد قارچهای Basidiomycota کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) غالباً هموتال هستند
  - ۲) اکثراً هتروتالیک دو قطبی و دو آلی هستند.
  - ۳) اکثراً هتروتالیک دو قطبی و چند آلی هستند
  - ۴) اکثراً هتروتالیک از نوع چهار قطبی هستند.
- ۹۰- اصطلاح Photobiont در چه مورد استفاده می شود؟

- ۱) ارگانیسم حاوی کلروفیل همراه با قارچ
- ۲) انگلهای گلدار حاوی کلروفیل
- ۳) باکتریهای فتوسنتتیک
- ۴) گیاهان حاوی کلروفیل

