

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دعای مطالعه

اَللّٰهُمَّ اَخْرِجْنِيْ مِنْ ظُلُمَاتِ الْوَهْمِ وَاكْرِمْنِيْ بِنُوْرِ الْفَهْمِ

اَللّٰهُمَّ افْتَحْ عَلَيْنَا اَبْوَابَ رَحْمَتِكَ وَ اَنْشُرْ عَلَيْنَا خَزَائِنَ عُلُوْمِكَ

بِرَحْمَتِكَ يَا اَرْحَمَ الرَّاحِمِيْنَ

پروردگارا، خارج کن مرا از تاریکی های فکر و گرامی بدار به نور فهم

پروردگارا، بکشای بر مادرهای رحمت را و بکستران کنج های دانشت را به امید رحمت

تو ای مهربان ترین مهربانان

بیایید به حقوق دیگران احترام بگذاریم

دوست عزیز، این کتاب حاصل دسترنج چندین ساله ی مؤلف، مترجم و ناشر آن است. تکثیر و فروش آن به هر شکلی بدون اجازه از پدیدآورنده کاری غیراخلاقی، غیرقانونی، غیرشرعی و کسب درآمد از دسترنج دیگران است، نتیجه ی این عمل نادرست، موجب رواج بی اعتمادی در جامعه و بروز پی آمدهای ناگوار در زندگی و محیط ناسالم برای خود و فرزندانمان می گردد.



بانک سوالات

قارچ شناسی



« همراه با پاسخنامه تشریحی »

« ویدئوی آموزشی »

ویژه رشته های:

علوم آزمایشگاهی ۳ . دکترای قارچ شناسی پزشکی . علوم پایه

مؤلفین و گردآورندگان:

دکتر لیلا فاعلی

« استادیار قارچ شناسی دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله »

دکتر امید ریسی

« استادیار قارچ شناسی دانشگاه علوم پزشکی ایلام »

دکتر بهاره فلاح

« دکترای تخصصی قارچ شناسی دانشگاه تربیت مدرس »

زیر نظر: دکتر مریم مؤذنی

« دانشیار دانشگاه علوم پزشکی مازندران »

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

فروست

شابک

وضعیت فهرست نویسی

موضوع

شناسه افزوده

شناسه افزوده

شناسه افزوده

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

: فاعلی، لیلا، ۱۳۶۰-، گردآورنده

: AGK بانک سوالات قارچ‌شناسی «همراه با پاسخنامه تشریحی و ویدئوی آموزشی»/

مولفین و گردآورندگان لیلا فاعلی، امید ریسی، بهاره فلاح؛ زیر نظر مریم مؤذنی.

: تهران: آنahid گستر خلیلی، ۱۴۰۴.

: ۳۳۵ ص.

: آنahid گستر خلیلی = AGK: Anahid Gostar Khalili؛ 5979

: 978-622-4744-27-2

: فیپا

: قارچ‌شناسی پزشکی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

Medical mycology -- Examinations, questions, etc (Higher)

قارچ‌شناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

Mycology -- Examinations, questions, etc (Higher)

: ریسی، امید، ۱۳۶۹-، گردآورنده

: فلاح، بهاره، ۱۳۶۰-، گردآورنده

: مؤذنی، مریم، ۱۳۵۹-

: RC۱۱۷

: ۶۱۶/۹۶۹

: ۹۹۶۰۷۵۱



انتشارات آنahid گستر خلیلی

نام کتاب: بانک سوالات قارچ‌شناسی «همراه با پاسخنامه تشریحی و ویدئوی آموزشی»

مؤلفین و گردآورندگان: دکتر لیلا فاعلی . دکتر امید ریسی . دکتر بهاره فلاح

ناشر: آنahid گستر خلیلی

نوبت و سال چاپ: سوم . ۱۴۰۴

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ و صحافی: گیلان

مدیر تولید: اقبال شرقی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

تایپ و صفحه‌آرایی: بیتا اندروژفر

بهاء: ۴۹۹۰۰۰ تومان

آموزشگاه: ۰۲۱۶۶۵۶۸۶۲۱

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب . جنب سینما پارس . مجتمع تجاری پارس . طبقه اول

مدیر فروش: ۰۹۹۰۲۱۰۵۲۹۲

مرکز فروش: ۰۲۱۶۶۵۶۹۲۱۶

 agkpublisher@gmail.com

 www.agkins.com

به نام یکتای بی همتا

امروزه اهمیت یادگیری و دانش‌اندوزی بر هیچ‌کس پوشیده نیست و راه و روش‌های رسیدن به این هدف گاهی سخت و پرچالش است. استفاده از بانک‌های اطلاعاتی مربوط به آزمون‌های سنوات گذشته و بهره‌گیری از تجربیات افراد موفق در این زمینه می‌تواند راهگشای پیمودن موثر و موفق این مسیر باشد. در همین راستا و جهت نیل به این هدف، کتاب حاضر با ارائه نمونه سوالات آزمون‌های سنوات گذشته، این راه پر چالش را هموار نموده است. این کتاب شامل مجموعه سوالات کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی قارچ‌شناسی پزشکی (از سال ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۴) می‌باشد و به کلیه علم‌اندوزانی که در حال آمادگی جهت آزمون‌های مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری هستند و درس قارچ‌شناسی به‌عنوان یکی از دروس مورد آزمون باشد، توصیه می‌شود. پاسخ سوالات به صورت کاملاً تشریحی و کامل در دسترس بوده و می‌تواند به عنوان یک کتاب مکمل یک انتخاب مطمئن برای موفقیت در این گونه آزمون‌ها باشد. در انتها سپاسگزاری ویژه خود را نسبت به آقایان و خانم‌ها لیلا فاعلی - مونا غضنفری - الهه ساسانی - امید ریسی - محمدسعید ابوطالبی بابت زحماتی که در گردآوری این کتاب کشیده‌اند اعلام داشته و کتاب را به تمام رهیویان مسیر علم و دانش تقدیم می‌نمایم.

دکتر مریم موذنی

استادیار گروه قارچ‌شناسی پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی مازندران

فصل اول: کلیات قارچ‌شناسی	
سوالات	۷
پاسخنامه تشریحی	۲۳
فصل دوم: تشخیص آزمایشگاهی بیماری‌های قارچی	
سوالات	۴۳
پاسخنامه تشریحی	۹۰
فصل سوم: داروهای ضدقارچی	
سوالات	۱۳۲
پاسخنامه تشریحی	۱۴۶
فصل چهارم: بیماری‌های سطحی و جلدی	
سوالات	۱۶۰
پاسخنامه تشریحی	۱۸۰
فصل پنجم: بیماری‌های زیرجلدی	
سوالات	۲۰۱
پاسخنامه تشریحی	۲۱۳
فصل ششم: بیماری‌های احشایی	
سوالات	۲۲۴
پاسخنامه تشریحی	۲۵۶
فصل هفتم: زایگوماپکوزیس	
سوالات	۲۸۹
پاسخنامه تشریحی	۲۹۶
فصل هشتم: اکتینومیسیت	
سوالات	۳۰۲
پاسخنامه تشریحی	۳۰۵
فصل نهم: قارچ‌های ساپروفیت	
سوالات	۳۰۷
پاسخنامه تشریحی	۳۱۰
فصل دهم: سایر بیماری‌های قارچی	
سوالات	۳۱۳
پاسخنامه تشریحی	۳۲۱
فصل یازدهم: سموم قارچی	
سوالات	۳۲۹
پاسخنامه تشریحی	۳۳۳

کلیات قارچ‌شناسی

۱

۱. رشد هایفای قارچی از کدام ناحیه صورت می‌گیرد؟
 (۱) رأسی
 (۲) دیواره‌های عرضی
 (۳) دیواره‌های جانبی
 (۴) محل انشعاب هایف
 (کارسشناسی ارشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
۲. اسپور غیرجنسی کدام است؟
 (۱) زایگوسپور
 (۲) کلامیدوسپور
 (۳) بازیدیوسپور
 (۴) آسکوسپور
 (کارسشناسی ارشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
۳. سلول کونیدی زای کدام یک از قارچ‌های زیر فیالاید می‌باشد؟
 (۱) پسیلومایسس
 (۲) اسکوپولاریوسیس
 (۳) سودآلشریا
 (۴) بلاستوشیزومایسس
 (کارسشناسی ارشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
۴. تولید کونیدیوم به روش بازی پتال (Basipetal) از مشخصات کدام یک از قارچ‌های زیر است؟
 (۱) نیگروسپورا
 (۲) کلادوسپوریوم
 (۳) آلترناریا
 (۴) آسپرژیلوس
 (کارسشناسی ارشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
۵. کدام نوع آسکوکارپ در تولید مثل جنسی بلاستومایسس درماتیتیدیس ایجاد می‌شود؟
 (۱) کلیستوتشیوم
 (۲) پری تشیوم
 (۳) آپوتشیوم
 (۴) ژیمنوتشیوم
 (دکتری تخصصی (Ph.D) قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
۶. دیواره سلولی Cell Wall قارچ‌ها دارای کدام ترکیبات زیر است؟
 (۱) گلیکوپروتئین
 (۲) مورامیک اسید
 (۳) ارگوسترول
 (۴) کریستال‌های گلیکوژن
 (دکتری تخصصی (Ph.D) قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
۷. عناصر زیر توسط قارچ جذب می‌شوند به جز
 (۱) پنتاسیم
 (۲) گوگرد
 (۳) نیتروژن هوا
 (۴) کربن هیدرات‌ها
 (دکتری تخصصی (Ph.D) قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
۸. کدام جنس از قارچ‌های زیر به دوطریق آرتروکونیدی و جوانه زنی تکثیر می‌یابد؟
 (۱) همنسولا
 (۲) کورولاریا
 (۳) ترایکوسپورون
 (۴) ساکنه آ
 (دکتری تخصصی (Ph.D) قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)

پاسخنامه تشریحی فصل اول

۷۷. گزینه «۱»

درماتوفیتوزیس جزء بیماری‌های مهم منتقل شونده از حیوان به انسان می‌باشد. بیماری در بین افرادی که با دام و احشام و نیز سگ و گربه در ارتباط هستند، بیش‌تر دیده شده است. در کریپتوکوکوزیس انتقال ذرات عفونی توسط آئروسول‌های آلوده به مدفوع کیبوتر صورت می‌گیرد. هیستوپلاسموزیس به بیماری غار معروف است و در غارهای آلوده که محل زندگی برخی حیوانات از جمله خفاش است دیده شده است. هیستوپلاسموزیس فارسیمنوزوم نیز عامل بیماری در حیواناتی از جمله اسب و قاطر می‌باشد.

۷۸. گزینه «۳»

آیلومایسس کپسولاتوم مرحله جنسی هیستوپلاسم کپسولاتوم می‌باشد و از قارچ‌های مهم پاتوژن دارای ژیمنوتشیوم است. به پاسخ سوال ۷۳ مراجعه شود.

۷۹. گزینه «۱»

به استثنای بعضی گونه‌ها، آسکوماست‌ها با آسای پروتونیکیته، تولید آسکوکارپ‌های کلیستوتیشیال و ژیمنوتیشیال می‌کنند.

۸۰. گزینه «۱»

از قارچ‌های فرصت طلب می‌توان به هنسئولا اشاره کرد که یک مخمر ساپروفیت بوده و گاهی اوقات در بیماران با ضعف سیستم ایمنی عفونت ایجاد می‌نماید. گونه‌های مشخص کننده این جنس نیترات را جذب می‌کند. از خصوصیات دیگر این مخمر تولید آسکوسپورهای کلاهی شکل و یا زحل مانند می‌باشد. هنسئولا آنومالا مرحله تلئومورفیک کاندیدا پلی کولوزا است.

۸۱. گزینه «۳»

ترایکوسپورون فاقد مرحله تولید مثل جنسی است، اما بر اساس ساختمان دیواره سلولی، مثبت بودن تست اوره آز، ساختمان rRNA، ترایکوسپورون را متعلق به خانواده بازیدیومایست‌ها می‌دانند.

۸۲. گزینه «۱»

همان‌طور که در پاسخ سوال ۸۱ ذکر شده ترایکوسپورون از خانواده بازیدیومایست‌ها می‌باشد و از ویژگی‌های این خانواده داشتن پارتنژوم و دولیپور در ساختار تیغه میانی خود هستند.

۸۳. گزینه «۱»

مسیلیوم‌های افقی و کمائی شکل می‌باشند که در محل تماس با محیط کشت رایزوفید ایجاد می‌کنند و در قارچ‌هایی از جمله رایزوبوس و آبسیدیا دیده می‌شوند.

۸۴. گزینه «۳»

- ماکوراسه - کانینگهاملاسه - ساکنه‌آسه - تامنیدیاسه ← کوکرومایسس رکورواتوس	} ماکورال	} زایگومایکوتا
- بازیدیوبولاسه ← بازیدیوبولوس راناروم - کوروناتوس - انتموفتوراسه ← کونیدیوبولوس - اینکانگروس	} انتموفتورال	} زایگومایکوتا

۸۵. گزینه «۱»

کلامیدیوکونیدی‌های کروی، تیره رنگ و انتهایی که به صورت زنجیره‌ای ۱ تا ۳ تایی بر روی سلول متورم قرار می‌گیرند از ویژگی‌های کاندیدا دابلیننسیس می‌باشد.

۱۰۵. گزینه «۱»

بنا دی‌گلوکان سنتتاز مختص سلول‌های قارچی بوده و در سلول‌های پستانداران یافت نمی‌شود.

۱۰۶. گزینه «۳»

پری تیشیوم، آسکوکارپ گرد یا کوزه‌ای شکل با دهانه‌ای به نام اوستیول می‌باشد که اسپورهای بالغ می‌توانند از طریق این دهانه خارج شوند. این نوع آسکوکارپ در قارچ‌هایی مانند نوروسپورا کراسا (مرحله جنسی مونیلیا) گونه‌های سورداریا، لپتوسفیرا و چاتومیوم دیده می‌شود.

نکته: قارچ‌های ساپروفیت نوروسپورا کراسا و گونه‌های سورداریا در مطالعات ژنتیکی بیش‌تر استفاده می‌شوند.

۱۰۷. گزینه «۱»

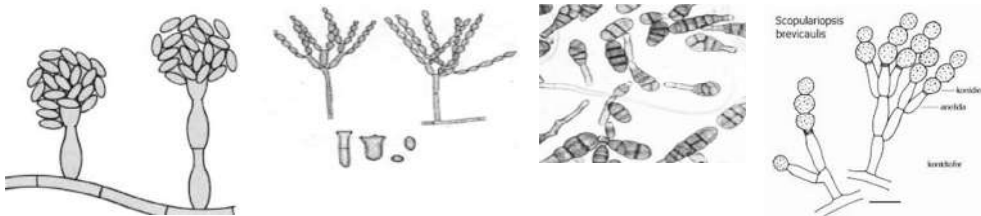
Di معنای دو یا دوتایی را می‌دهد. مانند هایف دیکوتوموس به معنای هایف یا میسلیوم دو شاخه، دیکتیواسپور به معنای اسپور با دیواره عرضی و طولی (حالت دوسلولی) می‌باشد. دیکتیوکونیدیوم به معنای کونیدی دوسلولی می‌باشد و اندامک گلزی در قارچ‌ها به نام دیکتیوزوم معروف است.

۱۰۸. گزینه «۲»

آلترناریا از جمله قارچ‌های فتوهایفومیست می‌باشد و ساختمان رویشی آن از میسلیوم‌های سیاه با تیغه میانی تشکیل شده است. کونیدی‌ها چماقی شکل و یا توتی شکل می‌باشد و دارای تیغه‌های افقی و عمودی است. قاعده کونیدی‌ها گریزی شکل و نوک کونیدی باریک می‌باشد.

منظره میکروسکوپی کلادوسپوریوم شبیه به درخت بوده و تکثیر کونیدی‌های آن به طریق آکروپتال می‌باشد. محل اتصال هر کونیدی به یکدیگر به صورت اسکار دیده می‌شود. کونیدی‌های کلادوسپوریوم به سه دسته تقسیم می‌شوند، نوع اول که دارای یک اسکار بوده و در انتهای زنجیره قرار دارند. در نوع دوم دو اسکار دیده می‌شود و در وسط زنجیره قرار دارند. نوع سوم دارای سه اسکار بوده و در محل انشعابات (شاخه‌ها) قرار دارند که در این صورت کونیدی‌ها منظره زره یا سپر (shield) سربازان در عهد قدیم را تداعی می‌کند که اصطلاحاً آن‌ها را، راموکونیدی می‌نامند. باشند. در فیالوفورا اسپورزایی به فرم فیالوفورائی است. کونیدی‌ها به دنبال یکدیگر قرار گرفته ولی به هم متصل نبوده و به وسیله ماده چسبنده‌ای احاطه شده‌اند. دهانه فیالاید به صورت توده‌ای درآمده و تشکیل یک توپ بزرگ را می‌دهند. اجسام کیلستوتشیایی نیز در برخی از واریته‌ها دیده می‌شود ولی فاقد آسکوسپور می‌باشد. اسکوپولاریوپسیس از جمله قارچ‌های ساپروفیت محیط می‌باشد.

دستگاه رویشی آن از میسلیوم‌های شفاف و با تیغه میانی تشکیل یافته است. در انتهای کونیدیوفور (آنالوفور) آن دستگاه کونیدی‌زایی خاصی به نام آنالاید قرار دارد. گردن آنالاید باریک‌تر و بلندتر از فیالاید بوده و با خروج هرکونیدی از دهانه آنالاید شیار باریکی پیرامون گردن آن ایجاد می‌شود، به طوری که از روی تعداد شیارها می‌توان به تعداد کونیدی‌های خارج شده پی برد. کونیدی‌ها اغلب گرد تا لیمویی شکل و دارای دیواره ضخیم می‌باشند. این کونیدی‌ها گاه‌ها خاردار بوده (کونیدی‌ها با مرور زمان خاردار می‌شوند) و شکل خاصی به این قارچ می‌دهد. اسکوپولاریوپسیس به طریق بازی پتال کونیدی‌زایی می‌کند. به شکل‌ها دقت کنید.



فیالوفورا

کلادوسپوریوم

آلترناریا

اسکوپولاریوپسیس

پاسخنامه تشریحی فصل دوم

ضد عفونی کننده قوی مانند الکل ۷۰ تا ۹۰ درجه، هیپوکلریت ۵٪، کلرهگزیدین ۱٪، و یا دتول و استریل کردن تمام کشت های آلوده است. اگر کشت هایی وجود دارند که باید نگهداری شوند، برای ضد عفونی کردن آن ها باید از راه های پیشنهادی زیر استفاده نمود:

- قسمتی از کلنی مایت زده روی محیط کشت تازه محتوی هگزا کلروسیکلو هگزان کشت گردد.
- کشت های مایت زده در داخل کیسه پلاستیکی محتوی کریستال نفتالین یا پارادی کلرو بنزن یا سم Vpona (Dichlorvos) نگهداری می گردند.
- به محیط سابرو آگار به مقدار ۱٪ پودر حشره کش لیندن اضافه می کنند.
- مایت ها در این محیط ظرف ۳ دقیقه از بین می روند.
- چنانچه مایت ها به صورت یک مشکل مکرر در آیند، دهانه ظرف محتوی کشت را می توان با کاغذ سیگار و به وسیله چسب های ژلاتینی سولفات مس مهر و موم نمود.
- محیط های کشت آلوده را در دمای ۲۰- درجه فریز می کنیم.
- جهت کشتن مایت ها در محیط آزمایشگاه می توان از راه های زیر استفاده کرد:
- در محیط آزمایشگاه پیرترین (pyrethrin) پاشیده یا اسپری گردد. البته به درون انکوباتور و یخچال نیز می توان پیرترین پاشید یا با استفاده از نفتالین یا پارادی کلرو بنزن ضد عفونی کرد.
- استفاده از اکتلیک (Actellic) ۲٪
- استفاده از یک ضد عفونی کننده قوی فنلی مانند هایکولین (Hycolin)

۸۸. گزینه «۲»

۸۹. گزینه «۳»

با استفاده از تست هیدرولیز ژلاتین ۱۲ درصد می توان گونه های بیماری زا و غیر بیماری زای کلادوسپوریوم را از یکدیگر متمایز ساخت. به این مفهوم که گونه های ساپروفیت و غیر بیماری زا قادر به ذوب ژلاتین ۱۲ درصد می باشند در صورتی که گونه های بیماری زا فاقد این خصوصیت می باشند.

۹۰. گزینه «۲»

این روش رنگ آمیزی برای اکتینومایست ها، نوکاردیاه ها، و استرپتومایسس ها و قارچ ها در برش های بافتی مورد استفاده قرار می گیرد. این روش هم چنین عناصر قدیمی و غیر زنده قارچ را نیز رنگ می کند. در این رنگ آمیزی علاوه بر قارچ ها، باکتری ها، پنوموسیستیس و پروتوتکا نیز رنگ می گیرند و فیبرهای الاستین و گلبول های قرمز نیز رنگ قهوه ای به خود می گیرند و می توانند با قارچ ها اشتباه شوند. قارچ ها به دلیل رسوب نقره احیا شده در دیواره سلولی به رنگ سیاه قهوه ای در زمینه ای به رنگ سبز کم رنگ دیده می شود و نسبت به رنگ آمیزی PAS کنتراست بهتری بین قارچ و زمینه لام ایجاد می کند. این روش رنگ آمیزی رنگ ذاتی قارچ را مشخص نمی کند (نمی توان قارچ سیاه را از قارچ شفاف افتراق داد).

۹۱. گزینه «۲»

ردیف	شاخص ها	کاندیدا آلبیکنس	کاندیدا دابلینسیس
۱	رنگ کلنی در محیط کروم آگار	کلنی های سبز روشن	کلنی های سبز تیره
۲	دما	مقاوم به دمای ۴۵ °C	حساس به دمای ۴۵
۳	فلورسانس در محیط متیل بلو سابرو آگار	ایجاد فلورسانس زرد	عدم ایجاد فلورسانس
۴	آنزیم بتا گلوکوزیداز	دارای آنزیم بتا گلوکوزیداز	فاقد آنزیم بتا گلوکوزیداز
۵	کلامیدو کونیدی در محیط نایجر آگار	فقدان کلامیدو کونیدی	تولید کلامیدو کونیدی
۶	نمک تترازولیوم	احیا نمک تترازولیوم	کاهش احیا نمک تترازولیوم
۷	قدرت جذب سوکروز	جذب سوکروز	عدم جذب سوکروز

پاسخنامه تشریحی فصل دوم

۳۶۹. گزینه «۳»

نحوه کونیدی‌زایی	نحوه رشد	شکل مخمری در کشت اولیه	ذوب ژلاتین	رشد در 37°C	نوروتروپیس	درموتروپیس	ارگانیس
ابتدا کلا دوسپوریومی و به صورت زنجیره‌های کوتاه بوده، رینو کلا دیلایی دیده می‌شود.	آهسته	-	-	+	+	+	فونسکا پدرو زوئی
مانند فونسکا پدرو زوئی	آهسته	-	-	+	-	+	فونسکا کامپکتوم
ابتدا مخمری، کونیدیا از اطراف یا انتها کونیدیوفور یا از فیالایدهای طویل یا میخی شکل خارج می‌شوند.	آهسته	+	-	+	+	+	اگزوفیالا درماتیتیدیس
فیالاید فنجانی یا فلاسکی شکل	آهسته	-	-	+	+	+	فیالوفورا وروکوزا
فیالوکونیدیا از داخل فیالایدها با دهانه نعلبکی شکل خارج می‌شوند.	سریع	-	-	+	-	+	فیالوفورا ریچاردسی
ابتدا مخمری، کونیدی‌ها از اطراف و انتهای فیالایدهای طویل خارج می‌شوند	آهسته	+	+	+	-	+	اگزوفیالا جنسلمی
کونیدیوفورها میخی شکل و تیره بوده و کونیدیایها مستقیما از آن ریشه میگیرند.	آهسته	+	-	+	-	+	اگزوفیالا اسپینیفرا
زنجیره‌های طویل از کونیدیا که فقط	آهسته	-	-	+	-	+	کلا دوسپوریوم کاریونی
مشابه کلا دوسپوریوم کاریونی بوده ولی مقاوم به حرارت ۴۳ درجه سانتی‌گراد، نوروتروپیس داشته و اسپوره‌های با اندازه‌های مختلف مشاهده می‌شوند.	آهسته	-	-	+	+	+	کلا دوسپوریوم بانتیانوم
شبیه کلا دوسپوریوم کاریونی هستند ولی معمولا در مقابل حرارت مقاومت نداشته و برای حیوانات بیماری‌زا نمیباشند.	سریع	-	+	-	-	-	انواع گنده روی کلا دوسپوریوم

۳۷۰. گزینه «۲»

استعمال محیط اسیدی مانند سابورو دکستروز آگار با $\text{pH} = ۵/۶$ در جدا کردن درماتوفیت‌ها از مواد کلینیکی آلوده خیلی مفید است، زیرا در این شرایط باکتری‌ها معمولا قادر به رشد نمی‌باشند.

۳۷۱. گزینه «۲»

جهت ایجاد اسفرول کوکسیدیوئیدس ایمیتیس با افزودن فشار CO_2 محیط و در حرارت ۳۷ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد استفاده می‌شود.

۳۷۲. گزینه «۳»

روش‌هایی مانند رادیوگرافی، سونوگرافی که انتشار سلولی را به صورت بال پروانه‌ای نشان می‌دهند، می‌تواند به تشخیص پنوموسیستیس کمک نماید. اندازه‌گیری گازهای شریانی و تعیین گازهای خون در تشخیص ابتدایی (نه قطعی) مفید است. در پنوموسیستیس فشار O_2 به شدت کاهش یافته در حالی که فشار CO_2 افزایش می‌یابد.

داروهای ضدقارچی

۱. معمول‌ترین هدف طراحی داروهای ضدقارچی کدام است ؟
 (ک)رشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰
 (۱) مسیر بیوسنتز کیتین
 (۲) مسیر بیوسنتز ارگوسترول
 (۳) دیواره سلولی
 (۴) مسیر بیوسنتز لیزین
۲. کدام یک از داروهای زیر جزء متابولیت‌های تولید شده به وسیله میکروارگانیسم‌ها محسوب نمی‌شود؟
 (ک)رشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰
 (۱) آمفوتریسین ب
 (۲) گریزوفلووین
 (۳) ایتراکونازول
 (۴) نیستاتین
۳. آنزیم اسکوالن اپوکسیداز توسط کدام داروی ضد قارچ زیر بلوکه می‌شود؟
 (ک)رشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰
 (۱) گریزوفلووین
 (۲) فلوکونازول
 (۳) فلوستوزین
 (۴) تربینافین
۴. کدام یک از داروهای زیر از راهی به غیر از مهار سنتز ارگوسترول می‌تواند مانع از رشد شود؟
 (ک)رشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰
 (۱) آمورلغین
 (۲) کاسپوفانژین
 (۳) تربینافین
 (۴) فلوکونازول
۵. کدام یکی از داروهای زیر از طریق مهار واکنش‌های بیوشیمیایی زنجیره تنفسی قادر به مهار رشد قارچ کاندیدا می‌باشد؟
 (ک)رشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰
 (۱) تولفتات
 (۲) سیکلوپیروکس
 (۳) آمورلغین
 (۴) هالوپروجن
۶. موثرترین دارو در درمان پنوموسیستوزیس کدام است؟
 (ک)رشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰
 (۱) فلوکونازول
 (۲) کوتریموکسازول
 (۳) ایتراکونازول
 (۴) کتوکونازول
۷. کاسپوفانژین دارای مشخصات زیر می‌باشد، به جز
 (۱) مهارکننده β -(3-1)-D گلوکان است.
 (۲) تنها به شکل تزریقی مصرف می‌شود.
 (۳) اثر مهارکنندگی برای کریپتوکوکوس نئوفورمنس دارد.
 (۴) یک مشتق نیمه سنتتیک از پنوموکائیدین‌ها می‌باشد.

۱۶۸. گزینه «۳»

ترایکوفایتون روبروم شایع‌ترین عامل کچلی ناخن‌های دست می‌باشد و عفونت آن از نوع تهاجمی می‌باشد این در حالی است که عفونت در ترایکوفایتون منتاگروفایتیس کم‌تر اتفاق می‌افتد.

۱۶۹. گزینه «۳»

۱۷۰. گزینه «۴»

ضایعات ناشی از ساپروفیت‌ها بیش‌تر در ناخن‌های پا و در افراد مسن بالای ۶۰ سال بیش‌تر دیده می‌شود. ناخن‌های دیستروفیک (تغییر شکل یافته) بیش‌تر در معرض ابتلا می‌باشد. بر خلاف عفونت‌های درماتوفیتی که اغلب یک ناخن درگیر می‌شود، عفونت‌های ساپروفیتی معمولاً بیش از یک ناخن را درگیر می‌کند. رنگ ناخن آلوده در ساپروفیت‌ها به دلیل عامل عفونت معمولاً تیره رنگ‌تر می‌باشند. ساپروفیت‌ها برخلاف درماتوفیت‌ها معمولاً مواد ساب آنگوال ایجاد نمی‌کنند در نتیجه تغییر زیادی در ضخامت ناخن ایجاد نمی‌شود. آسپرژیلوس و اسکوپولاریوپسیس از شایع‌ترین ساپروفیت‌های عامل بیماری‌اند. قارچ‌هایی نظیر فوزاریوم و آکرومونیم نیز قادر به ایجاد عفونت می‌باشند. این قارچ‌های ساپروفیت ۶-۱۵ درصد موارد اونیکومایکوزیس را شامل می‌شود. این قارچ عموماً فرصت‌طلب بوده و ناخن‌های دیستروفیک به‌خصوص ناخن بزرگ پای اشخاص مسن را درگیر می‌کند.

۱۷۱. گزینه «۲»

ترایکوسپورون	ژئوتریکوم
آرتروسپور+	آرتروسپور+
بلاستوسپور+	بلاستوسپور-
واکنش تخمیری + یا -	واکنش تخمیری -
اوره آز +	اوره آز -
قابلیت پروتئولیز++	قابلیت پروتئولیز ضعیف
رشد در محیط‌های سیکلوهمگزامید -	رشد در محیط‌های سیکلوهمگزامید+
جذب گلوکز و گالاکتوز+	جذب گلوکز و گالاکتوز+
مالتوز، لاکتوز و سوکروز+	مالتوز، لاکتوز و سوکروز-

۱۷۲. گزینه «۲»

۱۷۳. گزینه «۲»

ژئوتریکوم کاندیدوم (اوندیدیوم پولمونوم) در خانواده آسکوماست‌ها قرار دارد و مرحله جنسی آن اندوماپسس ژئوتریکوم نام دارد.

۱۷۴. گزینه «۴»

فرم زیر ناخنی ابتدایی یا پروکسیمال بسیار نادر است، در این فرم، قسمت پروکسیمال ناخن درگیر می‌شود. بیماری می‌تواند به‌صورت لکه‌های سفید بر روی ناخن مشاهده گردد. شایع‌ترین فرم بالینی کچلی ناخن در مبتلایان به ایدز دیده شده است.

۱۷۵. گزینه «۱»

اپیدرموفایتون‌ها به ناخن و پوست حمله می‌کنند ولی قادر به ایجاد آلودگی در موها نیستند.

۱۷۶. گزینه «۴»

کلیه عوامل ایجادکننده اندوتریکس را درماتوفیت‌های انسان دوست تشکیل می‌دهند. ترایکوفایتون ویولاسئوم، ترایکوفایتون سودانسیس و ترایکوفایتون تونسورانس از عوامل شایع کچلی اندوتریکس می‌باشند. در کشور ایران ترایکوفایتون ویولاسئوم به‌عنوان شایع‌ترین عامل عفونت اندوتریکس می‌باشد این در حالی است که در کشورهای آفریقایی ترایکوفایتون یاندنی از عوامل مهم بیماری به شمار می‌رود.

بیماری‌های زیر جلدی

۱. دارا بودن نقش بارز در اتیولوژی آلرژی و آسم، تولید کلنی‌های با پشت تیره و تولید کونیدیوم‌های چند سلولی آکروپتال از ویژگی‌های کدامیک از قارچ‌های زیر است؟
 (۱) سوداآلشریا پوئیدی (۲) فئوآنلوماپسیس ورنکی
 (۳) آلترناریا آلترناتا (۴) کلادوسپوریم تریکونیدس
 (کاشت‌شناسی (رشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰))
۲. در آزمایش مستقیم آبسه و ندول زیر جلدی بیمار مبتلا به ایدز میسلیموم و آرتروکونیدی دیده شده و از محیط sec کلنی کرکی سفید با پیگمان قرمز رنگ در پشت کلنی جدا شده است. به کدامیک از بیماری‌های زیر مشکوک می‌شوید؟
 (کاشت‌شناسی (رشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰))
 (۱) Mycetoma (۲) Majocchi granuloma
 (۳) Chromomycosis (۴) Geotrichosis
 (کاشت‌شناسی (رشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰))
۳. عفونت ثانویه در کدامیک از بیماری‌های زیر ممکن است منجر به الفاتیازیس شود؟
 (۱) کریپتوکوکوزیس (۲) هیستوپلاسموزیس
 (۳) کروموبلاستومایکوزیس (۴) ژئوتریکوزیس
 (کاشت‌شناسی (رشد قارچ‌شناسی سال ۹۲-۹۱))
۴. تمامی ارگانیسم‌های زیر مسبب یومایکوتیک مایستوما می‌باشد، به جز:
 (۱) مادورلا مایستوماتیس (۲) اکتینومادورا مادوره
 (۳) لپتوسفیرا سنگالنسیس (۴) اگزوفیلا جنسلمی
 (کاشت‌شناسی (رشد قارچ‌شناسی سال ۹۲-۹۱))
۵. اختلاف Mycetoma و Botryomycosis در کدام گزینه زیر می‌باشد؟
 (۱) وجود سینوس‌های ترشی متعدد (۲) وجود گرانول
 (۳) وجود تورم (۴) عامل اتیولوژیک
 (کاشت‌شناسی (رشد قارچ‌شناسی سال ۹۲-۹۱))
۶. گرانول سیاه در مایستوما توسط کدام عامل زیر تشکیل می‌شود؟
 (۱) مادورلا گریزه آ (۲) آسپرژیلوس فومیگاتوس
 (۳) سدوسپوریوم آپیسپریموم (۴) فوزاریوم سلوانی
 (کاشت‌شناسی (رشد قارچ‌شناسی سال ۹۲-۹۱))

۱۱. گزینه «۴»

فایکومایکوزیس زیرجلدی نام مترادف انتوموفتورومایکوزیس می‌باشد.

۱۲. گزینه «۲»

بیماری معمولاً محدود به پا و قسمت‌های تحتانی ساق می‌باشد، ولی گرفتاری دست‌ها، ناحیه سرین، گوش‌ها، قفسه صدری، شکم و سایر قسمت‌های بدن نیز گزارش شده است. بعضی از این موارد نشان دهنده انتشار لنفاتیک یا خونی عفونت هستند.

۱۳. گزینه «۲»

آزمایش مستقیم در مورد اسپوروتریکوزیس به علت کم بودن ارگانیزم در نمونه‌های گرفته شده از اشکال جلدی اسپوروتریکوزیس، عمدتاً جواب رضایت‌بخشی به همراه نداشته و نتیجه اغلب منفی است. از نمونه‌های برداشت شده، آزمایش مستقیم با پتاس صورت گرفته و یا گسترش‌های نازکی تهیه و آن‌ها را به روش گرم، گیمسا، پرئودیک اسید شیف (PAS) و یا متنامین سیلور (GMS) رنگ‌آمیزی می‌کنند. با افزودن آمیلاز به گسترش‌ها قبل از رنگ‌آمیزی، تشخیص ارگانیزم آسان تر می‌گردد. بهترین روش تشخیصی کشت می‌باشد.

۱۴. گزینه «۴»

Botryomycosis	رنگ گرانول	بوتریومایکوزیس
Actinobasilus lignyerzi	زرد	اکتینوباسیلوس لیگنایریزی
Staph Sp	سفید	گونه‌های استافیلوکوک
Streptococcus Sp	سفید	گونه‌های استرپتوکوک
Proteus Sp	سفید	گونه‌های پروتئوس
Escherichia Coli	سفید	اشریشیا کلی
Pseudomonas Sp	سفید	گونه‌های سودوموناس

۱۵. گزینه «۱»

در کونیدیوبولا، زیرمخاط بینی مبتلا می‌شود و از خصوصیات آن وجود پولیپ‌ها یا توده‌های بزرگ، قابل لمس زیرجلدی است که تمایل به انتشار ندارند و عمدتاً (Polyps) زخم ایجاد نمی‌شود. هر چند توده در حال توسعه موجب تغییر شکل بافت‌های مجاور می‌گردد ولی معمولاً بدون درد است. از این رو شباهت زیادی به کارسینومای سینوس فکی و ترشح شدید مخاط بینی دارد.

۱۶. گزینه «۳»

۱۷. گزینه «۲»

در کروموبلاستوما میکوزیس عفونت ثانویه گاهی اوقات باعث انسداد رگ لنفی و الفانتیازیس می‌شود.

۱۸. گزینه «۲»

برخلاف آن‌چه انتظار می‌رود، در حالی که عناصر میسلومی تمام قارچ‌های خانواده زایگوماست، در مقاطع آسیب‌شناسی به سهولت با روش متداول H&E رنگ می‌پذیرند ولی روش‌های رنگ‌آمیزی اختصاصی هم‌چون PAS و گریدلی (Gridley) در این راستا ناموفق بوده و حتی روش بسیار حساس گوموری متنامین نقره (GMS) نیز قادر است تنها، به‌طور ناچیز قارچ را رنگ نماید. احتمال زیاد مشاهده تیغه میانی در میسیلوم‌های انتوموفتورومایکوزیس در مقایسه با موکورمایکوزیس وجود دارد.

۱. در برش‌های تهیه شده از نمونه بیوپسی مبتلایان به عفونت‌های زیر، قارچ مسبب به شکل سلول‌های مخمری دیده می‌شود به جز
 (کاشت‌شناسی ارشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
 (۱) هیستوپلاسموزیس (۲) بلاستومایکوزیس
 (۳) کوکسیدیوئیدومایکوزیس (۴) اسپروتریوکوزیس
۲. تولید کلامیدوسپور متعاقب کشت در محیط کورن میل آگار حاوی توئین ۸۰ و نگهداری کشت در دمای ۲۵ و سپس ۴ درجه توسط کدام یک از گونه‌های کاندیدا صورت می‌گیرد؟
 (کاشت‌شناسی ارشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
 (۱) تروپیکالیس (۲) دابلینسیس (۳) آلبیکنس (۴) گلابراتا
۳. به جز کاندیدا آلبیکنس، کدام گونه از کاندیداهای زیر شایع‌ترین عامل کاندیدیازیس در بیماران با نقص سیستم ایمنی است؟
 (کاشت‌شناسی ارشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
 (۱) تروپیکالیس (۲) همولونی (۳) ویسوانتی (۴) فماتا
۴. ساختمان ریزیبنی سرهای کونیدیال (conidial heads) کدام یکی از آسپرژیلوس‌های زیر، ارزش تشخیصی دارد؟
 (کاشت‌شناسی ارشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
 (۱) فلاووس (۲) کلاواتوس (۳) اریزا (۴) سیدووی
۵. بیمار نوتروپنیک مشکوک به آسپرژیلوزیس مهاجم ریوی بستری شده است. برای تایید تشخیص کدام یک از روش‌های زیر کم‌تر توصیه می‌شود؟
 (کاشت‌شناسی ارشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
 (۱) کشت نمونه‌های خلط بر روی محیط سابورد کستروز آگار
 (۲) آزمایش میکروسکوپی مستقیم از نمونه خلط
 (۳) جستجوی آنتی‌بادی بر علیه قارچ در سرم
 (۴) جستجوی گالاکتمانان قارچ در سرم
۶. کدام یک از روش‌های زیر در تشخیص سریع‌تر کاندیدا آلبیکنس از دیگر گونه‌های کاندیدا از اهمیت بیش‌تری برخوردار می‌باشد؟
 (کاشت‌شناسی ارشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
 (۱) جذب قندها (۲) تولید لوله زایا
 (۳) تولید کلامیدو کونیدیا (۴) مشاهده رنگ کلنی در کروم آگار

پاسخنامه تشریحی فصل ششم

۲۰۲. گزینه «۴»

در دفاع بدن در مقابل کاندیدیازیس احشایی و منتشره نوتروفیل‌ها به کمک آنتی‌بادی‌های اختصاصی نقش اصلی را ایفا نموده و عوامل غیراختصاصی ممانعت از رشد پلاسمایی چون ترانسفرین و کمپلمان در این راه کمک‌کننده می‌باشند ولی در برابر کاندیدیازیس جلدی و به خصوص مخاطی، لنفوسیت‌ها T به ویژه T کمک‌کننده (TCD4) نقش اصلی را ایفا می‌کنند.

۲۰۳. گزینه «۲»

حفاظت در برابر کاندیدیازیس مهاجم، آسپرژیلوزیس و زایگومایکوزیس اغلب به نوتروفیل‌ها بستگی دارد.

۲۰۴. گزینه «۳»

بلغاریت یعنی التهاب پلک و بلغاریت زخمی شونده کاندیدایی به معنی ضایعه ناشی از کاندیدا در پلک است.

۲۰۵. گزینه «۳»

استوماتیت متعاقب بد قرار گرفتن دندان‌های مصنوعی روی لثه ایجاد می‌شود. این بیماری در افراد مسن و در اثر کمبود ویتامین‌های گروه B ایجاد می‌شود و تجمع مواد سمی در زیر دندان‌ها موجب التهاب بافت می‌شود.

۲۰۶. گزینه «۴»

عوامل ایجادکننده عفونت‌های قارچی سیستمیک همراه با عامل‌های مستعدکننده

عامل‌های مساعدکننده	عامل‌های قارچی
سطوح مخاطی و پوست آسیب دیده	گونه‌های کاندیدایی
درمان با دافروکسامین کتواسیدوز	گونه‌های موکورال‌ها (زایگومیسیت‌ها)
بیماری گرانولوماتوز مزمن	گونه‌های آسپرژیلوس
نوتروپنی	گونه‌های آسپرژیلوس سودآلشریا بوئییدی گونه‌های ترایکوسپورون گونه‌های فوزاریوم
ایمنی با واسطه سلولی آسیب دیده	کاندیدا آلبیکنس (بیماری منتشرشونده) گونه‌های کاندیدایی (بیماری مخاطی پوستی) کریپتوکوکوس نوکفرمنس هیستوپلاسما کپسولاتوم کوکسیدیوئیدس ایمیتیس پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس بلاستومایسس درماتایتیدیس پنی‌سیلیوم مارنفتی پنوموسیستیس جیرووس

۲۰۷. گزینه «۲»

در بررسی‌های مرحوم دکتر زینی و مهید در سال ۱۳۷۴ مشخص کرد که اگرچه به علت دارا بودن آلرژن‌های بیش‌تر، کونیدی‌های آسپرژیلوس فومیگاتوس عامل اصلی بروز آسپرژیلوزیس آلرژیک است ولی به علت وفور آسپرژیلوس فلاووس در هوای بسیاری از شهرهای کشورمان و مناطق گرمسیری این گونه می‌تواند عامل مهمی در این زمینه باشد. در سینوزیت آسپرژیلوسی، سینوس‌های ماگزیلار معمول‌ترین محل تشکیل آسپرژیلوما است. به‌طور کلی بیماری می‌تواند با تهاجم به استخوان‌های ناحیه مننژ و جمجمه و یا استخوانهای صورت و حذقه چشم ایجاد عارضه شدید نماید. به‌طور مشخص بیماران سابقه طولانی احتقان بینی، آبریزش عقب بینی، و درد سینوس‌ها را ذکر می‌کنند. گاهی اوقات آسپرژیلوس فلاووس در سینوس‌های پارانازال ایجاد توپ قارچی می‌نماید.

شاخص‌ها	واریته نتوفورمنس	واریته گتی
سیستم ایمنی	در افراد نقص ایمنی	در افراد سالم
تمایل به CNS	کم	زیاد
پاسخ به دارو ضدقارچی	سریع	کند (درمان طولانی‌تر)
حساسیت به کاناوانین	حساس	مقاوم
رشد روی محیط CGB	عدم رشد	رشد
قدرت جذب دی پرولین	عدم جذب	دارای توانایی جذب
قدرت جذب دی تریپتوفان	عدم جذب	دارای توانایی جذب
قدرت جذب ملات	عدم جذب	دارای توانایی جذب
حساسیت به سیکلوهگزامید	حساس	مقاوم
رشد در محیط GCP	عدم رشد	رشد
سروتاپ‌ها	A ₁ D	B ₁ C
دما	مقاوم به حرارت	حساس به حرارت
مخزن	مدفوع پرندگان به ویژه کبوتر	گیاهان صمغ قرمز مخصوصاً اوکالیپتوس
انتشار	جهانی	محدود به نواحی جغرافیایی خاص (اقیانوسیه)
بیماری‌زایی	بیش‌تر از موارد انسانی جدا شده	کم‌تر از موارد انسانی جدا شده
اندازه ژنوم	بزرگ‌تر	کوچک‌تر

۲۵۰. گزینه «۲»

کاندیدا گلابراتا انتشار جهانی داشته و به‌عنوان ساپروفیت در خاک و مواد لبنی و نیز به‌صورت فلور نرمال در پوست، محوطه دهان و دستگاه گوارش و دستگاه ادراری تناسلی (اوروژینیتال) انسان و حیوانات از جمله سگ‌سانان زندگی می‌کند. از عوامل شایع در ایجاد فانگمی، عفونت‌های ریوی و دستگاه گوارش بوده و ایجاد اندوکاردیت، مننژیت و واژینیت نموده و به‌عنوان عامل عفونت‌های یاتروژنیک به شمار می‌رود.

۲۵۱. گزینه «۱»

گاهی به علت مصرف برخی از آنتی‌بیوتیک‌ها از جمله تتراسیکلین تعادل فلور نرمال روده به هم خورده و میزان فلور مخمری افزایش پیدا می‌کند که همین عامل منجر به بروز انتريت می‌گردد، از طرفی در افرادی که میزان زیادی میوه و سبزیجات مصرف می‌کنند، نیز فلور مخمری روده افزایش پیدا می‌کند که می‌تواند دلیلی بر ایجاد این بیماری باشد. به دنبال بیماری گاهی در اطراف مقعد التهاب و خارش ایجاد می‌شود. از طرفی حضور باکتری اشرشیاکلی در روه به همراه کاندیدا آلبیکنس باعث بروز حالت آنتاگونیستی و کنترل بیماری‌زایی این باکتری می‌شود.

۲۵۲. گزینه «۳»

اصطلاح Innately multidrug resistant مقاومت ذاتی نسبت به داروهای ضد قارچی را می‌گویند. کاندیدا گلابراتا و کروزه‌ای به‌طور ذاتی به فلوکونازول مقاومند.

۲۵۳. گزینه «۱»

ویژگی‌های آسپرژیلوس فومیگاتوس:

- دارای کونیدیوفورهای کوتاه و صاف که در انتها به صورت وزیکول در می‌آید
- واجد یک ردیف فیالاید در قسمت‌های انتهایی و فاقد متولا
- ایجاد کونیدی‌های خاردار، کوچک و سبز رنگ
- عدم ایجاد کلیستوتیشیوم (افتراق از آسپرژیلوس فیشری)
- ایجاد عفونت‌های انسانی (افتراق از آسپرژیلوس فیشری)
- مقاوم به حرارت ۴۵ درجه سانتی‌گراد

سایر بیماری‌های قارچی

۱. در پنوموسیتیس جیروویسی، اندوسپور نام دیگر برای کدامیک از عناصر زیر است؟
(کاشت‌شناسی (رشد قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
(۱) تروفوزونت (۲) سیست
(۳) پرسیست (۴) اسپوروزوئیت
۲. در آزمایش مستقیم نمونه بالینی بیمار مبتلا به لوپومایکوزیس قارچ به کدام شکل زیر دیده می‌شود؟
(دکتری تخصصی (Ph.D) قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
(۱) جمع سلول‌های مخمری در داخل ماکروفاژها
(۲) اجسام اسکروتیک دو سلولی
(۳) سودوهایف حقیقی
(۴) زنجیره‌ای از سلول‌های مخمری با اندازه یکسان
۳. فعالیت سلولیتیک از مشخصات کدامیک از قارچ‌های زیر است؟
(دکتری تخصصی (Ph.D) قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
(۱) Chrysosporium (۲) Claviceps
(۳) Exserohilum (۴) Beauveria
۴. جمله صحیح در مورد بیماری رینوسپورییدیوزیس کدام است؟
(دکتری تخصصی (Ph.D) قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
(۱) بر اساس بررسی ژنومی 25SrRNA عامل بیماری از گروه DRIPS می‌باشد.
(۲) عفونت بینی اغلب به دنبال شنا در آب دریا رخ می‌دهد.
(۳) بهترین روش درمانی با کم‌ترین میزان عود، ترموترابی با درجه حرارت بیش‌تر از ۴۲ درجه سانتی‌گراد است.
(۴) نقاط سفید موجود بر روی سطح پولیپ، اسفرول‌های رینوسپورییدیوم هستند.
۵. هاپلومایکوزیس (Haplomycosis) نام مترادف کدامیک از بیماری‌های زیر است؟
(دکتری تخصصی (Ph.D) قارچ‌شناسی سال ۹۱-۹۰)
(۱) رینوسپورییدیوزیس (۲) انتوموفتورومایکوزیس
(۳) آدیاسپیرومایکوزیس (۴) زایگومایکوزیس

۶۶. گزینه «۱»

پنوموسیستیس برای این که بیماری علامت‌دار و خطرناکی را ایجاد کند، نیاز به میزبانان ویژه خود دارد. در موارد زیر بیماری می‌تواند خطرناک و علامت‌دار گردد. ۱- در کودکان نارس یا دچار سوء تغذیه ۲- ۴ ماهه، فرم کلاسیک بیماری یعنی پنومونی پلاسما سلی بینایی با علائم مهم اولیه چون اسهال و دل درد و پس از ۱-۲ هفته علائم تنفسی مشاهده می‌شود. در این گروه از افراد مرگ و میر زیاد است. ۲- در بزرگسالان با نقص ایمنی و مصرف کنندگان داروهای سرکوب کننده ایمنی و افراد مبتلا به ایدز، پنوموسیستیس اغلب به صورت پنومونی اسپورادیک با تب خفیف، سرفه بدون خلط و گاهی خلط خونی مشاهده می‌شود. ۳- در افراد مبتلا به ایدز به علت نقص در سلول‌های CD4+ پنوموسیستوزیس ریوی، خارج ریوی و یا فرم سیستمیک و منتشره مشاهده می‌گردد. ۴- نوزادان مبتلا به نارسایی‌های مادرزادی سیستم ایمنی و نوزادان مبتلا به هایپو یا آگاما گلوبولینمی بروز عفونت به صورت همه‌گیر در نوزادان (که آهسته و بی‌سر و صداست) گزارش شده است. نشانه‌های غیراختصاصی اولیه به صورت بی‌قراری و اختلال در تغذیه شایع است. تنفس سریع و سیانوز دور لب‌ها و زیر چشم به تدریج پیدا می‌شود و سرفه با یا بدون خلط و خون ممکن است بعداً تظاهر یابد. تب وجود ندارد و یا خفیف می‌باشد.

۶۷. گزینه «۱»

شایع‌ترین عوامل ایجاد کننده بیماری فوزاریوزیس، فوزاریوم سولانی، فوزاریوم اکسی سپوروم، فوزاریوم مونیلی فرم و فوزاریوم گرامینه آروم می‌باشد.

۶۸. گزینه «۴»

معمولاً در مطالعه میکروسکوپی زنجیره‌ای از سلول‌های مخمری یک دست را می‌توان به تعداد زیاد مشاهده نمود. ارگانیزم کروی، بیضی و یا لیمویی شکل و کمی کشیده بوده و دارای قطر حدود ۹ الی ۱۰ میکرومتر می‌باشد. دارای دو دیواره درخشان و چندین هسته بوده و تکثیر آن به طریق جوانه زنی است. جوانه‌ها معمولاً به وسیله اتصالات پل مانند (شبه به ساعت شنی) به سلول مادر متصل باقی مانده و ایجاد زنجیره‌ای حاوی تا ۲۰ مخمر به دنبال هم را می‌نمایند.

۶۹. گزینه «۳»

تنها عوامل ایجاد کننده آدیاکونیدی در ریه حیوانات، و بندرت انسان، کرایزوسپوریوم (آمونسیا) پارووم و کرایزوسپوریوم پارووم واریته کرسنس می‌باشد. شیوع واریته کرسنس در دنیا بیش‌تر است. مقایسه تعداد و اندازه و ضخامت آدیاکونیدی میان گونه‌های کرایزوسپوریوم

کرایزوسپوریوم (آمونسیا)	پارووم	پارووم واریته کرسنس
اندازه آدیاکونیدی	کوچک	بزرگ
ضخامت دیواره آدیاکونیدیا	کم‌تر حدود ۲ میکرومتر	بیش‌تر (حدود ۷۰ میکرومتر)
تعداد هسته درون آدیاکونیدیا	یک هسته	چند صد عدد هسته

۷۰. گزینه «۴»

ضایعات جلدی در انسان با افزایش لایه شاخی، آماس گرانولوماتوز مزمن و یا حداقل واکنش سلولی همراه است. در مقاطع بافتی می‌توان سلول‌های دختری (اتوسپور یا اسپرانژیوسپور) را که درون تکا (اسپورانژ) است، مشاهده نمود. عامل بیماری فاقد میسلیوم و کونیدی می‌باشد و از طریق تولید مثل، مقادیر زیادی اسپورانژیوسپور ایجاد می‌کند، این اسپورها از نظر تعداد و اندازه در گونه‌های مختلف فرق می‌کند. عامل بیماری در لام مستقیم به صورت سلول‌های مخمری چهار یا هشت تایی مشابه باکتری میکروکوک سارسینا تتراژن دیده می‌شود با این تفاوت که از نظر اندازه بزرگ‌تر از آن می‌باشد.

بانک سوالات

جمع آوری سوالات کنکور کاردانی به کارشناسی
کارشناسی ارشد و دکتری به صورت فصل بندی شده

سوالات تألیفی

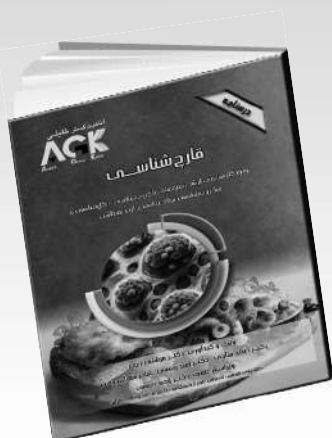
تألیف سوالات مشابه کنکور

جامع

حاوی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

الگوریتم

چکیده‌ی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع



دریافت نمونه‌ی کتاب به صورت رایگان



www.agkins.com

بانک سوالات

جمع آوری سوالات کنکور کاردانی به کارشناسی
کارشناسی ارشد و دکتری به صورت فصل بندی شده

سوالات تألیفی

تألیف سوالات مشابه کنکور

جامع

حاوی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

الگوریتم

چکیده‌ی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع



دریافت نمونه‌ی کتاب به صورت رایگان



www.agkins.com

بانک سوالات

جمع آوری سوالات کنکور کاردانی به کارشناسی
کارشناسی ارشد و دکتری به صورت فصل بندی شده

سوالات تألیفی

تألیف سوالات مشابه کنکور

جامع

حاوی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

الگوریتم

چکیده‌ی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع



دریافت نمونه‌ی کتاب به صورت رایگان



www.agkins.com

بانک سوالات

جمع آوری سوالات کنکور کاردانی به کارشناسی
کارشناسی ارشد و دکتری به صورت فصل بندی شده

سوالات تألیفی

تألیف سوالات مشابه کنکور

جامع

حاوی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

الگوریتم

چکیده تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

کتابهای کارشناسی ارشد مجموعه علوم آزمایشگاهی (۱) گروه تألیفی دکتر خلیلی

بakteri شناسی



Shیمی عمومی الی



پوشیمی



سلولی مولکولی



ژنتیک



بانک سوالات

جمع آوری سوالات کنکور
کاردانی به کارشناسی
کارشناسی ارشد و دکتری
به صورت فصل بندی شده

جامع

حاوی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

الگوریتم

چکیده تمامی مطالب
و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

کتابهای کارشناسی ارشد مجموعه علوم آزمایشگاهی (۲) گروه تألیفی دکتر خلیلی

بakteri شناسی



سلولی مولکولی



خون شناسی



پوشیمی



ایمنی شناسی



بانک سوالات

جمع آوری سوالات کنکور
کاردانی به کارشناسی
کارشناسی ارشد و دکتری
به صورت فصل بندی شده

جامع

حاوی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

به زودی

الگوریتم

چکیده تمامی مطالب
و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

بانک سوالات

جمع آوری سوالات کنکور کاردانی به کارشناسی
کارشناسی ارشد و دکتری به صورت فصل بندی شده

سوالات تألیفی

تألیف سوالات مشابه کنکور

جامع

حاوی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

الگوریتم

چکیده‌ی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

کتاب‌های کارشناسی ارشد مجموعه علوم آزمایشگاهی (۳) گروه تألیفی دکتر خلیلی

بیوشیمی ایمنی‌شناسی انگل‌شناسی باکتری‌شناسی فارمشناسی سلولی مولکولی ویروس‌شناسی



بانک سوالات

جمع آوری سوالات کنکور
کاردانی به کارشناسی
کارشناسی ارشد و دکتری
به صورت فصل بندی شده



جامع

حاوی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع



الگوریتم

چکیده‌ی تمامی مطالب
و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

مجموعه کتاب‌های زبان انگلیسی گروه تألیفی دکتر خلیلی



دریافت نمونه‌ی کتاب به صورت رایگان



www.agkins.com

شماره تماس با نمایندگی‌های فعال و رسمی آناهید گستر خلیلی

نمایندگی	شماره تماس	نمایندگی	شماره تماس
اراک (آقای حسینی)	۰۹۹۱۳۷۱۳۷۵۰	شیراز (آقای فروردین/ خانم هوشمندی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۲
اردبیل (خانم عاصمی‌زاده)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۸	فسا (آقای یاعلی جهرمی)	۰۹۰۱۳۷۳۷۸۹۶
ارومیه (آقای دکتر آرمیون)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۱	قزوین (خانم چگینی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۴۹
اسفراین (خانم اسماعیل‌زاده)	۰۹۱۹۶۳۲۱۸۵۲	کرج (آقای دکتر علیرضاپور)	۰۹۱۹۷۷۸۱۹۴۷
اصفهان (آقای نصری)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۰	کاشان (خانم صادق‌پور)	۰۹۹۱۳۷۱۳۷۴۶
بوشهر (آقای امین‌فر)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۴	کردستان (آقای ابراهیمی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۴۸
بیرجند (آقای دکتر بهروان)	۰۹۱۹۵۹۰۷۲۰۳	کرمان (آقای یاعلی جهرمی)	۰۹۰۱۳۷۳۷۸۹۶
خوزستان (آقای امین‌فر)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۴	کرمانشاه (آقای ابراهیمی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۴۸
تبریز (خانم عاصمی‌زاده)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۴۷	کهگیلویه (آقای فروردین/ خانم هوشمندی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۲
جهرم (آقای یاعلی جهرمی)	۰۹۰۱۳۷۳۷۸۹۶	گلستان (آقای دکتر اکبری)	۰۹۱۹۷۷۸۱۹۴۴
خرم‌آباد (خانم میر)	۰۹۱۹۲۷۰۵۸۷۸	گیلان (آقای وحیدی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۳
خوزستان (آقای امین‌فر)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۴	مراغه (آقای صمدی)	۰۹۱۹۵۷۳۳۱۷۹
زنجان (خانم دکتر هوشیار)	۰۹۱۹۲۷۰۵۸۷۱	میاندوآب (آقای صمدی)	۰۹۱۹۵۷۳۳۱۷۹
ساری (آقای دکتر اکبری)	۰۹۱۹۷۷۸۱۹۴۴	هرمزگان (آقای زارعی)	۰۹۱۹۵۷۳۳۲۸۴
سمنان (آقای دکتر سلمانی)	۰۹۹۱۳۷۱۳۷۴۱	همدان (آقای ابراهیمی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۴۸
شهرکرد (خانم تقی‌پور)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۹	یزد (خانم مهندس آزاد)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۳

بانک کتاب ناهید



«هر کتابی، از هر انتشاراتی را از ما بخواهید»

- ✓ جامع‌ترین بانک کتاب
- ✓ تحویل روزانه
- ✓ ارسال به تمامی نقاط کشور
- ✓ ارسال رایگان برای خرید بیش از ۷۰۰۰۰۰ ریال
- ✓ سفارش کتاب به‌صورت تلفنی و آنلاین

www.NIBS.ir



کتاب دانشگاهی، فنی و مهندسی، علوم پزشکی، علوم انسانی، عمومی،
ادبی، مذهبی، کمک آموزشی، کودک و نوجوان و کتاب نفیس

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران

پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱ - ۶۶۴۸۹۳۴۹ - ۰۲۱