

آزمون کارشناسی ارشد قارچ‌شناسی 90-91

میکروبی‌شناسی عمومی

- 1- مقاومت به Teicoplanin در انتروکوک به دلیل حضور کدامیک از ژنهای زیر است؟
 الف) van A (ب) mec A (ج) bla A (د) aac
- 2- تره هالوزدی میکولات در پوشش سلولی کدامیک از باکتری‌های زیر وجود دارد؟
 الف) نوکاردیا (ب) بیفیدوباکتريوم (ج) امتینومايسس (د) استرپتومايسس
- 3- کدام دسته از میکروارگانيسم‌های زیر در فساد مواد غذایی اسیدی اهمیت خاصی دارد؟
 الف) مخمرها (ب) کپک‌ها (ج) ویروس‌ها (د) باکتری‌ها
- 4- کدامیک از دانشمندان زیر کاشف استرپتومايسین است؟
 الف) الکساندر فلمینگ (ب) سلمن واکسمن (ج) پل ارلیش (د) گروهارد دوماک
- 5- کدام جمله زیر در مورد واژه نوکلئید در باکتری‌ها صحیح است؟
 الف) همان کروموزوم است که به صورت خطی در محور طولی باکتری قرار دارد.
 ب) به هسته باکتری که فاقد غشا می باشد اطلاق می گردد.
 ج) به محل استقرار ژنوم باکتری که شبیه هسته است اطلاق می گردد.
 د) همان کروموزوم است که به صورت حلقوی در محور طولی باکتری قرار دارد.
- 6- یک باکتری با قطر 0/2 میکرومتر در زیر میکروسکوپ نوری با عدسی چشمی 10× و عدسی شیئی 100× به چه قطری مشاهده می شود؟
 الف) 2 میلیمتر (ب) 0/2 میلیمتر (ج) 0/02 میلیمتر (د) 0/200 میلیمتر
- 7- بسیاری از پروتئین‌های effector که به عنوان شاخص ویرولانسی مستقیماً از باکتری‌های پاتوژن از طریق ساختاری شبیه سرنگ به درون سیتوزول سلول میزبان ترشح می شوند متعلق به کدامیک از سیستم‌های ترشعی زیر می باشد؟
 الف) Type I secretion (ب) Type II secretion
 ج) Type III secretion (د) Type IV secretion
- 8- در مهندسی ژنتیک از پلاسمیدهای باکتریایی به عنوان حامل ژنهای موردنظر استفاده می شود. کلیه موارد زیر برای این منظور جزو امتیازات پلاسمیدی محسوب می شوند بجز:
 الف) وابسته بودن منشا همانندسازی پلاسمید به کروموزوم و امکان کنترل بهتر آن
 ب) حضور مارکرهای انتخابی از قبیل ژنهای مقاومت دارویی جهت ردیابی و انتخاب کلون
 ج) داشتن DNA حلقوی و پایداری در برابر تجزیه شیمیایی
 د) اندازه کوچک آنها و سهولت در جداسازی و دستکاری ژنتیکی
- 9- تمام ضدعفونی کننده‌های زیر با گروه‌های سولفیدریل آنزیم‌های باکتریایی واکنش می دهند بجز:

الف) الکل اتیلیک (ب) مشتقات ید (ج) فلزات سنگین (د) مشتقات کلر

10- مکانیسم اثر لیتکومایسین کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

الف) اثر بر روی جزء S 30 ریبوزومی (ب) اثر بر روی جزء S 50 ریبوزومی

ج) اثر بر روی همانندسازی DNA (د) اثر بر روی واکنش‌های متابولیکی

11- کدامیک از ترکیبات زیر نشان دهنده ماهیت شیمیایی Cord factor در مایکوباکتریوم

توبرکلوزیس است؟

الف) مورامیل دی پپتید و فسفوانیزوتول (ب) لیپوآرابینومانان و D-آرابینوز

ج) تره هالوز-6 و 6-دی میکولات (د) آرابینوز گالاکتان و D-گالاکتوز آمین

12- موارد زیر جزء پنی‌سیلین‌های مقاوم به پنی‌سیلیناز محسوب می‌شوند بجز:

الف) متی‌سیلین (ب) اکساسیلین (ج) آمپی‌سیلین (د) نافیسیلین

13- کدام روش زیر جهت تعیین توالی DNA به وسیله ورود Dideoxynucleotide به داخل DNA

انجام می‌گیرد؟

الف) Maxam Gilbert (ب) Sanger (ج) Lederberg (د) Tatum

14- کدامیک از دانشمندان زیر باکتریها را بر اساس طبقه‌بندی به روش کارلوس لینهوس به رده‌ها و

گونه‌های مختلف طبقه‌بندی نمود؟

الف) Selman Waksman (ب) Otto Muller

ج) Paul Ehrlich (د) Friedric Henle

15- مسمومیت غذایی ناشی از برنج سرخ شده توسط کدام باکتری ایجاد می‌شود؟

الف) باسیلوس سرئوس (ب) باسیلوس سوبتیلیس

ج) کلستریدیوم پرفرینجنس (د) کلستریدیوم هیستولیتیکوم

قارچ‌شناسی پزشکی

16- در برش‌های تهیه شده از نمونه بیوپسی مبتلایان به عفونت‌های زیر، قارچ مسبب به شکل

سلول‌های مخمری دیده می‌شود بجز

الف) هیستوپلاسموزیس (ب) بلاستومایکوزیس

ج) کوکسیدیوئیدومایکوزیس (د) اسپروتریوکوزیس

17- تولید کلامیدوسپور متعاقب کشت در محیط کورن میل آگار حاوی توئین 80 و نگهداری کشت

در دمای 25 درجه سانتیگراد و سپس 4 درجه سانتیگراد توسط کدامیک از گونه‌های کاندیدا

صورت می‌گیرد؟

الف) تروپیکالیس (ب) دابلیننسیس (ج) آلیکنس (د) گلابراتا

18- با استفاده از کدامیک از محیط‌های زیر، کلنی مشکوک به تریکوفایتون سودانسی را از میکروسپوروم فروزینوم می‌توان تشخیص داد؟

الف) لونشتین جنسن (ب) چاپک داکس آگار (ج) برین هارت اینفیوژن آگار (د) نایجرسید آگار

19- انواع قارچ‌های حیوان دوست، عامل کدامیک از بیماری‌های زیر می‌توانند باشند؟

الف) تینه آنیگرا (ب) کچلی اکتوتریکس (ج) تینه آفاووزا (د) پیدرای سفید

20- رنگ گرانول کدامیک از قارچ‌های عامل یوماستوما با رنگ گرانول سایر قارچ‌های نامبرده زیر فرق دارد؟

الف) سودآلشتریا بوئیدی (ب) آکرومونیم فالسیفورم (ج) بای پولاریس اسپسیفرا (د) فوزاریوم سلوانی

21- کلنی کدامیک از گونه‌های مالاسزیا در هر دو محیط سابورو با دمای 32 درجه سانتیگراد و دیکسون با دمای 40 درجه سانتیگراد رشد می‌نماید؟

الف) گلوبوزا (ب) ابتوزا (ج) رستریکتا (د) پاکی درماتیس

22- درد می‌تواند از علائم بالینی کدامیک از بیماری‌های زیر باشد؟

الف) اریتراسما (ب) تینه آنیگرا (ج) اتومایکوزیس (د) تریکومایکوزیس

23- کدامیک از درمانوفیت‌ها خاک‌زری بوده و اولین بار از خاک کشور لهستان جدا شده است؟

الف) تریکوفایتون کانسنتریکوم (ب) تریکوفایتون مگنینی

ج) اپیدرموفایتون فلوکوزوم (د) اپیدرموفایتون استوکدالی

24- بجز کاندیدا آلبیکنس، کدام گونه از کاندیداهای زیر شایع‌ترین عامل کاندیدیازیس در بیماران با نقص سیستم ایمنی است؟

الف) تروپیکالیس (ب) همولوتی (ج) ویسوانتی (د) خماتا

25- کلنی‌های هیستوپلاسما کپسولاتوم و بلاستومایسیس درماتیتیدیس روی کدام محیط کشت نامبرده زیر خاصیت اسپورزائی خود را بهتر حفظ می‌نمایند؟

الف) عصاره مخمر، پپتون و دکستروز (ب) عصاره مخمر فسفاتنه

ج) سابورو دکستروز آگار اصلاح شده (د) محیط گلیسرول

26- رشد هایفای قارچی از کدام ناحیه صورت می‌گیرد؟

الف) راسی (ب) دیواره‌های عرضی (ج) دیواره‌های جانبی (د) محل انشعاب هایف

27- معمول‌ترین هدف طراحی داروهای ضدقارچی کدام است؟

الف) مسیر بیوستنز کیتین (ب) مسیر بیوستنز ارگوسترول (ج) دیواره سلولی (د) مسیر بیوستنز لیزین

28- 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؟

الف) سودآلشتریا بوئیدی (ب) فتوآنلومایسس ورنکئی

ج) آلترناریا آلترناتا (د) کلادوسپوریوم تریکوئیدس

- 29- ساختمان ریزی بینی سرهای کونیديال کدامیک از اسپرژیلوس‌های زیر ارزش تشخیصی دارد؟
 الف) فلاووس (ب) کلاواتوس (ج) اریزا (د) سیدووی
- 30- کدامیک از ترکیبات زیر به عنوان محدود کننده رشد قارچ سریع‌الرشد در محیط‌های جداسازی هایفومیست‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 الف) نیترات آمونیوم (ب) سولفات منیزیوم (ج) رزینگال (د) دی کلران
- 31- مشاهده کدامیک از اجزای زیر در آزمایش مستقیم از پوسته شفاف شده با پتاس، تشخیص درماتوفیتوزیس را امکان پذیر می‌سازد؟
 الف) بلاستوسپور، آرتروسپور و هایف (ب) آرتروسپور و هایف
 ج) بلاستوسپور، کلامیدوسپور و هایف (د) کلامیدوسپور و هایف
- 32- در آزمایش مستقیم از ضایعه مشکوک به کچلی سر، آرتروکونیدی خارج ساقه مو مشاهده شده است. کدامیک از درماتوفیت‌های زیر عامل تهاجم نمی‌باشد؟
 الف) میکروسپوروم جیستوم (ب) تریکوفایتون تونسورنس
 ج) میکروسپوروم فروژینوم (د) تریکوفایتون متاگروفایتس
- 33- کدامیک از موارد زیر در تشخیص مایستوما متداول است؟
 الف) آزمایش مستقیم از پوسته‌های خشک شده سطحی (ب) کشت گرانول در شرایط هوایی
 ج) جستجوی آنتی ژن در سرم بیمار (د) انجام تست پوستی
- 34- بیمار نوتروپنیک مشکوک به اسپرژیلوس مهاجم روی بستر شده است. برای تایید تشخیص کدامیک از روش‌های زیر توصیه می‌شود؟
 الف) کشت نمونه‌های خلط بر روی محیط سابورود کستروز آگار
 ب) آزمایش میکروسکوپی مستقیم از نمونه خلط
 ج) جستجوی آنتی بادی بر علیه قارچ در سرم
 د) جستجوی گالاکتومانان قارچ در سرم
- 35- کدامیک از روش‌های زیر در تشخیص سریع‌تر کاندیدا آلبیکنس از دیگر گونه‌های کاندیدا از اهمیت بیشتری برخوردار می‌باشد؟
 الف) جذب قندها (ب) تولید لوله زایا
 ج) تولید کلامیدوکونیدا (د) مشاهده رنگ کلنی در محیط کروم آگار
- 36- بیماری با ضایعات وزیکولر پوستی مشکوک به کچلی بدن مراجعه نموده است. برای تشخیص درست بیماری، موارد زیر قابل توصیه می‌باشد بجز:
 الف) استفاده از مایع داخل وزیکول برای آزمایش میکروسکوپی مستقیم و کشت
 ب) استفاده از پوشش خارجی وزیکول برای آزمایش میکروسکوپی مستقیم و کشت
 ج) استفاده از سوپ استریل مرطوب شده برای نمونه برداری از پوسته‌ها

د) ضد عفونی با الکل و برداشت پوسته‌ها از حاشیه ضایعه

37- ساختمان رویشی در کدامیک از انواع درماتوفیت‌های زیر در تشخیص قارچ از اهمیت کمتری برخوردار می باشد؟

- الف) تریکوفایتون ویولاسئوم
ب) تریکوفایتون شون لاینی
ج) تریکوفایتون وروکوزوم
د) تریکوفایتون متناگروفایتس

38- ساختمان اسپورزایی کرایزوسپوریوم با شکل میسیلیال کدامیک از قارچ‌های زیر شباهت ندارد؟

- الف) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس
ب) بلاستومایسس درماتیتیدیس
ج) آکرومونوم فالسیفرم
د) سودآلشریا بوئیدی

39- کدامیک از داروهای زیر جزء متابولیت‌های تولید شده به وسیله میکروارگانیسم‌ها محسوب نمی شود؟

- الف) آمفوتریپسین B
ب) گریزئوفلووین
ج) ایتراکونازول
د) نیستاتین

40- قابلیت تهاجم به پوست و ناخن، تولید ماکروکوئیدی، عدم تولید میکروکونیدی و فقدان تولیدمثل جنسی به کدامیک از جنس‌های قارچی زیر مرتبط می باشد؟

- الف) ایدرموفایتون
ب) تریکوفایتون
ج) میکروسپوروم
د) تریکوسپورورون

41- در کدامیک از سینوس‌های پارانازال تشکیل اسپرژیلوما شایع تر است؟

- الف) اتموئید
ب) فرونتال
ج) ماگزیلار
د) اسفنوئید

42- از فیلتره کشت هیستوپلازما کپسولاتوم در کدامیک از محیط‌های کشت زیر در تهیه آنتی ژن هیستوپلازمین استفاده می شود؟

- الف) آسپاراژین
ب) سابورو
ج) عصاره مخمر
د) عصاره قلب و مغز

43- جهت القا مرحله جنسی ساکارومایسس از کدام محیط ژلوزی زیر استفاده می شود؟

- الف) استات
ب) عصاره مخمر و آلفاسل
ج) ال-دوپا
د) دانه پنبه

44- در کدامیک از محیط‌های کشت ژلوزی زیر، هر دو گونه کریپتوکوکوس نئوفورمنس و گاتی رشد نموده و ایجاد کلنی قهوه‌ای مایل به سیاه می کند؟

- الف) کانوانین گلاسیسین بروم تیمول بلو
ب) خوندار حاوی گلوکز و سیستین
ج) ال-دوپا
د) آرد ذرت

45- برای مشاهده مرحله تلئومورف درماتوفیت‌ها از همه محیط‌های کشت زیر استفاده می شود بجز:

- الف) ژلوز اوت میل و رب گوجه فرنگی
ب) سابورود آگار رقیق شده
ج) کورن میلی آگار حاوی توئین 80
د) ژلوز خاک و مو

46- کلنی مشکوک به درماتوفیت در محیط پپتون 1٪ ایجاد رنگ صورتی نموده است. این ویژگی مربوط به کدامیک از درماتوفیت‌های زیر است؟

- الف) تریکوفایتون متاگروفایتیس (ب) میکروسپوروم پرسی کالر
ج) میکروسپوروم کانیس (د) تریکوفایتون ویولاسئوم
- 47- مخمره اوره آز منفی، جرم تیوب مثبت دارای کلامیدوسپور بر روی محیط نیجر آگار و عدم رشد در دمای 45 درجه سانتیگراد از مشخصه کدام گونه کاندیدای زیر می باشد؟
الف) دابلینسیس (ب) استلاتوئیده (ج) آلبیکنس (د) گیلر موندی
- 48- درماتوفیت‌ها در کدام زیر شاخه تاکسونومیک قرار می گیرند؟
الف) آسکومایکوتینا (ب) بازیدیومایکوتینا (ج) زایگومایکوتینا (د) دوترومایکوتینا
- 49- برای تشخیص بیماری‌های قارچی بر اساس کشت، کدامیک از نمونه‌های ارسالی به آزمایشگاه مناسب است؟
الف) ترشح واژن روی سواب خشک (ب) ادرار جمع آوری شده طی 24 ساعت
ج) بیوپسی نگهداری شده در فرمالین (د) مایع شستشوی برونش جمع آوری شده در یکساعت گذشته
- 50- در آزمایش مستقیم آبه و ندول زیرجلدی بیمار مبتلا به ایدز میسلیموم و آرتروکونیدی دیده شده و از محیط SCC کلنی کرکی سفید با پیگمان قرمز رنگ در پشت کلنی جدا شده است. به کدامیک از بیماری‌های زیر مشکوک می شوید؟
الف) Mycetoma (ب) Majocchi granuloma
ج) Chromomycosis (د) Geotrichosis
- 51- مخمر با چندین جوانه با توانایی تولید آسکوسپور و اوره آز منفی مشخصه کدام مخمر زیر است؟
الف) Trichosporon inkin (ب) Blastoschizomyces capitatus
ج) Cryptococcus neoformans (د) Saccharomyces cerevisiae
- 52- در آزمایش مستقیم از ترشحات چرکی یک زخم تعداد کمی سلول‌های مخمری کشیده جوانه دار مشاهده شده و در محیط کشت SCC در 25 درجه سانتیگراد کلنی کرکی سفید رنگی رشد کرده که تدریجاً مومی و قهوه‌ای رنگ شده است. تشخیص احتمالی کدام است؟
الف) کریتو کوکوزیس (ب) کاندیازیس (ج) اسپوروتریکوزیس (د) رودونورلوزیس
- 53- سلول کونیدی زای کدامیک از قارچ‌های زیر فیالید می باشد؟
الف) پسیلومایسس (ب) اسکوپولاریوپسیس (ج) سودآشریا (د) بلاستوشیزومایسس
- 54- برای القای اسپورزایی زایگومیست‌های فاقد اسپورزایی در محیط‌های روتین کدام محیط زیر ارجحیت دارد؟
الف) BHI agar + Chlorphenicol
ب) Cornmeal – Sucrose – Yeast extract agar + Water agar
ج) Niger seed agar + Gentamicin

(د) sabouraud brain heart infusion agar

55- کدامیک از قارچ‌های زیر تمایلی به ایجاد عفونت در بیماران با نقص سیستم ایمنی ندارد؟

(الف) آسپرژیلوس فومیگاتوس (ب) کاندیدا گلابراتا

(ج) رایزوپوس اوریزا (د) کریپتوکوکوس گتی

56- ضایعات جلدی در عفونت‌های قارچی زیر شایع است بجز:

(الف) بلاستومایکوزیس (ب) کاندیدیازیس (ج) فوزاریوزیس (د) پنوموسیستوزیس

57- کدام قارچ زیر را به عنوان یک قارچ مقاوم به آمفوتریپسین B شناخته می‌شود؟

(الف) سدوسپوریوم اینفلاتوم (ب) پنی سیلیوم مارنفتی (ج) هیستوپلاسما کپسولاتوم (د) رایزوپوس اوریزا

58- کدام سروتایپ کریپتوکوکوس نتوفورمنس بیشتر از سایر سروتایپ‌های این قارچ، از نمونه

بالینی بیماران جدا می‌شود؟

(الف) A (ب) B (ج) C (د) D

59- از محیط دیکسون آگار جهت کشت کدام قارچ استفاده می‌شود؟

(الف) تریاکوسپورون (ب) مالاسزیا (ج) ژئوتریکوم (د) کریپتوکوکوس

60- کدام گونه کاندیدا به سیکلوهاگزامید حساس است؟

(الف) تروپیکالیس (ب) کفایر (ج) لوزیتانیا (د) ویسواناتی

61- در پنوموسیستیس جیروویسی، اندوسپور نام دیگر برای کدامیک از عناصر زیر است؟

(الف) تروفوزوئیت (ب) سیست (ج) پرسیست (د) اسپوروزوئیت

62- کدامیک از آسپرژیلوس‌های زیر فاقد کلستوتشیا است؟

(الف) فومیگانوس (ب) فیشری (ج) فلاوروس (د) آمستلودامی

63- در رنگ آمیزی اسید فست کاینیون کدام ماده جهت دکلریزه کردن به کار می‌رود؟

(الف) اسید الکل (ب) اسید سولفوریک 1٪ (ج) الکل مطلق (د) اسید فسفریک 2٪

64- از محیط Oat meal tomato agar به چه منظوری استفاده می‌شود؟

(الف) ایجاد ماکروکونیدی در درماتوفیت‌ها (ب) تشخیص انواع قارچ‌های مخمری

(ج) ایجاد مرحله جنسی در درماتوفیت‌ها (د) اسپورزائی قارچ‌های ساپروفیت

65- بیماری متعاقب خراش توسط گیاه دچار کراتیت شده است، انتظار جداسازی کدام قارچ در

کشت وجود دارد؟

(الف) فوزاریوم سلوانی (ب) مالاسزیا فورفور (ج) تریکوفایتون روبروم (د) میکروسپوروم کانیس

66- کدامیک از موارد زیر در کپسول کریپتوکوکوس نتوفورمنس وجود ندارد؟

(الف) زابلوز (ب) مانوز (ج) گلوکورونیک اسید (د) گلیکوژن

67- کدامیک از سموم قارچی زیر قابلیت استفاده به عنوان سلاح بیولوژیک را دارا می‌باشد؟

(الف) آلترناریول (ب) کوچیک اسید (ج) سم T-2 (د) تتونازونیک اسید

- 68- تولید کونیدیوم به روش بازی پتال از مشخصات کدامیک از قارچ‌های زیر است؟
 الف) نیگروسپورا (ب) کلادوسپوریوم (ج) آلترناریا (د) آسپرژیلوس
- 69- رشد کلنی کدام گونه مالاسزیا در محیط سابورو دکستروز آگار به دنبال کشت پوسته‌های مشکوک به پیتیریازیس وریکالر امکان پذیر است؟
 الف) پاکی درماتیس (ب) گلوبوزا (ج) ژاپونیکوم (د) رستریکتا
- 70- کدامیک از سروتیپ‌های کریپتوکوکوس نئوفورمنس از نظر ژنتیکی ارتباط بیشتری با هم دارند؟
 الف) B, C (ب) A, D (ج) A, B (د) D, C
- 71- برای کدامیک از درماتوفیت‌های زیر تاکنون مرحله تولیدمثل جنسی شناخته نشده است؟
 الف) میکروسپوریوم کانیس (ب) میکروسپوریوم جیستوم (ج) تریکوفایتون روبروم (د) تریکوفایتون متاگروفایتیس
- 72- گونه‌های مالاسزیا میکروفلور طبیعی کدام گروه از جانوران می باشند؟
 الف) ماهیان (ب) دوزیستان (ج) خزندگان (د) پستانداران
- 73- آنزیم اسکوالن اپوکسیداز توسط کدام داروی ضدقارچ زیر بلوکه می شود؟
 الف) گریزوفولون (ب) فروکونازول (ج) فلوسیتوزین (د) ترینافین
- 74- اتوسپور توسط کدام ارگانسیم زیر ایجاد می شود؟
 الف) موکور (ب) رینوسپوریوم (ج) پروتوتکا (د) ژئوتریکوم
- 75- کدامیک از گونه‌های آسپرژیلوس مقاومت بیشتری به حرارت دارد؟
 الف) فلاووس (ب) فومیگاتوس (ج) ترئوس (د) جی جانوس
- 76- مهمترین درماتوفیت از نظر بیماری‌زایی، تنوع زیستی و گستردگی جغرافیایی کدام است؟
 الف) تریکوفایتون متاگروفایتیس (ب) تریکوفایتون روبروم (ج) میکروسپوریوم کانیس (د) میکروسپوریوم جیستوم
- 77- جهت شناسایی مخمرها، کدامیک از قندهای زیر به عنوان کنترل مثبت در تست جذب قندها به کار می رود؟
 الف) گلوکز (ب) فروکتوز (ج) مالتوز (د) گالاکتوز
- 78- مرحله جنسی قارچ‌های زیر شناخته شده می باشد بجز:
 الف) سدوسپوریوم آپوسپرموم (ب) کریتوکوکوس نئوفورمنس (ج) کاندیدا ترویکالیس (د) تریکوفایتون متاگروفایتیس
- 79- استفاده از خصوصیات فیزیولوژیک در تشخیص کدام قارچ زیر کاربرد دارد؟
 الف) آسپرژیلوس فلاووس (ب) کریتوکوکوس نئوفورمنس (ج) رایزوپوس اویزا (د) سدسپوریوم آپوسپرموم

80- سلول فاز مخمری کدامیک از قارچ‌های زیر با تقسیم دوتایی تکثیر می‌یابد؟

- الف) اسپروتریکس شنکئی
 ب) پنی سیلیوم مارنفتی
 ج) بلاستومایسس درماتیتدیس
 د) هیستوپلازما کپسولاتوم

81- استایلوپور چیست؟

- الف) اسپور فاز میسلیال اسپروتریکس شنکئی
 ب) اسپور تک سلولی و خاردار مورتیرا ولفی
 ج) اسپور خاردار اسپرژیلوس نایجر
 د) سلول مخمری پاراکوکسید یوئیدس برازیلینسیس

82- از تست سرولوژیک در تشخیص کدام بیماری قارچی زیر استفاده می‌شود؟

- الف) فوزیوزیس
 ب) کریپتوکوکوزیس
 ج) ژئوتریکوزیس
 د) پنی سیلوزیس

83- ابتلا ناخن به کدامیک از عوامل زیر از نظر بالینی با عفونت درماتوفیتی اشتباه می‌شود؟

- الف) تترزیا منجی فرا
 ب) ژئوتریکوم کاندیدوم
 ج) کاندیدا پاراپسیلوزیس
 د) اسکوپولاریوپسیس برویکالیس

84- در روی زانوی پسر 10 ساله‌ای پس از گذشت 2 ماه از افتادن از دوچرخه و کشیده شدن روی

زمین، ضایعه ندولار و ایندوره ایجاد شده است. به نظر شما عامل مسبب این عفونت کدام است؟

- الف) کاندیدا آلبیکنس
 ب) نوکاردیا آستروئیدس
 ج) تریکوفایتون روبروم
 د) کورینه باکتریوم تنویس

85- ضایعات خال سیاه توسط کدامیک از قارچ‌های زیر ایجاد می‌شود؟

- الف) تریکوفایتون شوئن لاینی
 ب) تریکوفایتون منتاگروفایتیس
 ج) تریکوفایتون روبروم
 د) تریکوفایتون سودانسیس

86- توانایی رشد در دمای 37 درجه سانتیگراد در محیط کشت حاوی سیکلوهگزامید و اسید اولئیک

از مشخصات کدامیک از قارچ‌های زیر است؟

- الف) کاندیدا البیکنس
 ب) تریکوفایتون تونسورنس
 ج) مالاسزیا گلوبوزا
 د) اسپروتریکس شنکئی

87- کدامیک از قارچ‌های زیر در نمونه خلط اگر در دمای انجماد به مدت 24 ساعت نگهداری شود

بقای خود را از دست می‌دهد؟

- الف) هیستوپلازما کپسولاتوم
 ب) اسپروتریکس شنکئی
 ج) تریکوفایتون منتاگروفایتیس
 د) کاندیدا آلبیکنس

88- کدامیک از موارد زیر معیار تشخیصی مربوط به اسپرژیلوزیس برونکوپولمونری الرژیک نمی

باشد؟

- الف) افزایش میزان IgE اختصاصی به آنتی ژن اسپرژیلوس
 ب) افزایش میزان IgA ترشچی
 ج) اتوزینوفیلی
 د) افزایش میزان IgE توتال

89- نمای هیستوپاتولوژیک کوکسید یوئیدس ایمیتیس با کدامیک از قارچ‌های زیر شباهت دارد؟

- الف) رینوسپورییدیوم سیری
 ب) بلاستومایسس درماتیتدیس

- ج) اسپرژیلوس نیدولانس
د) هیستوپلازما کپسولاتوم
- 90- اسپور غیر جنسی کدام است؟
الف) زایگوسپور ب) کلایدوسپور ج) بازیدیوسپور د) آسکوسپور

تک یاخته‌شناسی

- 91- زندگی آنتامباکلی در روده انسان با کدامیک از حالات زیر مطابقت دارد؟
الف) Parasitism ب) Commensalism ج) Mutualism د) Scavenging
- 92- کدام شکل از پلاسمودیوم‌ها برای پشه آنوفل ماده آلوده کننده است؟
الف) اسپروسیست ب) گامتوسیت ج) تروفوزوئیت د) شیزونت
- 93- در کدامیک از پلاسمودیوم‌های زیر درصد بیشتری از گلبول‌های قرمز مورد تهاجم قرار می‌گیرند؟

- الف) فالسیپاروم ب) ویواکس ج) مالاریه د) اووال
- 94- گربه آلوده به توکسوپلازما معمولاً تا چه مدت اووسیست دفع می‌کند؟
الف) 1-3 روز ب) 1-3 هفته ج) 1-3 ماه د) 4-6 ماه
- 95- کدامیک از انگل‌های زیر طیف وسیع تری از حیوانات را آلوده می‌کند؟
الف) ایزوسپورا ب) سیکلوسپورا ج) کریپتوسپوریدیوم د) پلاسمودیوم
- 96- Black disease به کدامیک از بیماری‌های انگلی زیر گفته می‌شود؟

- الف) بیماری خواب ب) مالاریا ج) شاگاس د) کالا آزار
- 97- مخزن اصلی لیشمانیوز جلدی نوع شهری کدامیک از موجودات زیر می‌باشد؟
الف) جوندگان ب) انسان ج) گربه د) خرگوش
- 98- کدامیک از تک یاخته‌های زیر می‌تواند زندگی آزاد و یا انگلی داشته باشد؟

- الف) آنتامبا کلی ب) آنتامبا هارتمانی ج) آنتامبا دیسپار د) آنتامبا موشکوفسکی
- 99- عامل اصلی مننگوآنسفالیت حاد PAM کدامیک از تک یاخته‌های زیر است؟

- الف) بالاموتیامندریلاری ب) آکانتامبا کاستلانی ج) نگلریا فاواری د) هارتمانلا ورمیفورمیس
- 100- تشخیص گونه عامل مالاریای انسانی با کدامیک از روش‌های زیر کاربردی تر و قطعی است؟

- الف) روش های RT-PCR ب) آزمایش دقیق میکروسکوپی
- ج) استفاده از روش مونوکلونال آنتی بادی د) کشت در محیط اختصاصی

101- معمولاً موارد زیر جهت تشخیص لیشمانیوز جلدی کاربرد بیشتری دارد بجز:

- الف) آزمایش میکروسکوپی ب) کشت ج) آزمایشات سرولوژی د) علائم بالینی

102- محیط شنایدر جهت کشت کدامیک از تک یاخته‌های زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف) توکسوپلازما گوندی ب) ژیا ردیا اینتستینالیس

ج) لیسمانیا اینفانتوم (د) تریکوموناس واژینالیس

103- در توکسوپلاسموز علائم بالینی زیر دیده می شود بجز:

الف) لنفادنوپاتی (ب) فرم چشمی (ج) فرم پوستی (د) آبسه‌های مغزی

104- مرحله عفونت زای میکروسپوریدیا در مدفوع، کدامیک از مراحل زیر است؟

الف) اواسیت (ب) کیست (ج) تروفوزوئیت (د) اسپور

105- در هسته کدامیک از تک یاخته‌های زیر کروماتین محیطی مشاهده می شود؟

الف) آندولیماکس نانا (ب) دی آنتامبا فراژیلیس (ج) آنتامبا هارتمانی (د) یدامبا بوچلی

ایمنی شناسی

106- CTLها در همه موارد زیر به عنوان سلول کارگزار عمل می کنند بجز:

الف) دفع حاد آلوگرافت (ب) عفونت‌های خارج سلولی

ج) عفونت‌های داخل سلولی (د) دفع تومور

107- کدامیک از موارد زیر شاخص نقص عملکرد نوتروفیل هاست؟

الف) بیماری بروتون (ب) بیماری گرانولوماتوز مزمن

ج) آتاکسی تلاژکتازی (د) سندرم ویسکوت آلدریچ

108- چنانچه کودکی به طور مکرر با انگل زیارذیا آلوده شود و به درمان جواب ندهد به کمبود

کدام نوع آنتی‌بادی مشکوک می شویم؟

الف) IgA (ب) IgG (ج) IgD (د) IgM

109- کدامیک از ایمونوگلوبولین‌های زیر آگلوتینین قوی تری هستند؟

الف) IgG (ب) IgM (ج) IgA (د) IgE

110- غلظت کدامیک از اجزای سیستم کمپلمان در سرم بیشتر از بقیه است؟

الف) C1a (ب) C2 (ج) C3 (د) C5

111- در کدامیک از اعمال ایمونوگلوبولین‌ها هر دو بخش Fc, Fab نقش دارد؟

الف) شناسایی Ag توسط سلول B (ب) عبور از جفت

ج) نوترالیزاسیون سموم (د) اپسونیزاسیون

112- کدام سایتوکاین‌ها اثر متضاد دارند؟

الف) IL-4, IL-2 (ب) α TNF, IL-5

ج) γ IFN-IL-4 (د) α TNF, IL-1

113- سلول‌های TH17 موجب تولید کدام گروه از سایتوکاین‌ها می شوند؟

الف) سایتوکاین‌های موثر در خونسازی (ب) سایتوکاین‌های ضدالتهابی

ج) سایتوکاین‌های پیش التهابی (د) سایتوکاین‌های موثر در تکثیر لنفوسیت‌ها

114- تولید مولکول CRP تحت تاثیر کدامیک از عوامل زیر است؟

- الف) α TNF, IL-1
ج) آنتی بادی‌های ضد عوامل عفونی
- ب) IL-7, β IFN
د) سایتوکاین‌های ضد التهابی
- 115- همه زنجیره‌های زیر از غشا عبور کرده و دارای دنباله سیتوپلاسمیک می باشند بجز:**
- الف) زنجیره α , MHC-I
ب) زنجیره β 2 میکروگلوبولین MHC-I
- ج) زنجیره α , MHC-II
د) زنجیره β , MHC-II
- 116- کدامیک از وقایع زیر در جریان پاسخ اولیه آنتی بادی اتفاق می افتد؟**
- الف) affinity maturation
ب) Class switching
- ج) تولید آنتی بادی از کلاس IgM
د) افزایش تیتراژ آنتی بادی
- 117- در پاکسازی کمپلکس ایمن کدامیک از سلول‌های زیر نقش دارد؟**
- الف) گلبولهای قرمز و سلولهای NK
ب) گلبولهای قرمز و ماکروفاژها
- ج) انتروسیت‌ها و ماکروفاژها
د) پانت سل‌ها و گلبولهای قرمز
- 118- کدام علامت کلینیکی در اختلالات فاگوسیتوز رایج تر است؟**
- الف) عفونت‌های تنفسی فوقانی
ب) بیماری‌های انگلی
- ج) آبسه‌های چرکی در پوست و اندامها
د) برفک
- 119- علیه کدامیک از مواد زیر بدون نیاز به T cell کمکی تولید آنتی بادی می شود؟**
- الف) واکسن کزاز
ب) لیوپروتئین‌ها
- ج) کپسول پلی ساکارییدی باکتری
د) واکسن هیپاتیت
- 120- کدامیک از عبارات زیر در ارتباط با حساسیت شدید دیررس صحیح تر و کامل تر است؟**
- الف) فعال شدن ماکروفاژها و ایجاد التهاب وابسته به لنفوسیت‌های T
ب) تولید لنفو توکسین و فراخوانی لکوسیت‌ها
- ج) تولید TNF و کموتاکسی نوتروفیل‌ها
د) تولید γ IFN و فعال شدن لنفوسیت‌های TCD8^+