



یاد خدا را بخشید

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)
سال تحصیلی ۹۶-۹۵

رشته: قارچ شناسی پزشکی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۶

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرارداد
و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.



پنجشنبه

۹۵/۵/۷



قارچ شناسی پزشکی



بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقاء کیفیت سؤالات و بهبود روند اجرایی آزمون‌ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

- ۱- کلید اولیه سؤالات ساعت ۱۸ مورخ ۹۵/۵/۸ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۹۵/۵/۸ لغایت ساعت ۱۸ مورخ ۹۵/۵/۱۱ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.
- ۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضور) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکرات مهم:

- * فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- * تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:
نام رشته:	نام درس:	شماره سؤال:
نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه
سطر	پاراگراف	نوع دفترچه:

سؤال مورد اعتراض:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سؤال صحیح نیست.

توضیح:



قارچ‌شناسی

- ۱- در کریپتوکوکوزیس میزان ارتشاح لکوسیت‌ها به کانون عفونت چگونه است؟
 الف) تعداد لکوسیت‌ها معمولا تا $800/mm^3$ سلول افزایش می‌یابد.
 ب) ارتشاح لکوسیتی انحصارا از نوع نوتروفیلی است.
 ج) ارتشاح لکوسیتی از نوع ائوزینوفیلی است.
 د) تعداد لکوسیت‌ها تا $100/mm^3$ سلول کاهش می‌یابد.
- ۲- تمامی قارچ‌های زیر نسبت به داروهای گروه پلی‌ان مقاومت نشان می‌دهند، بجز؟
 الف) آسپرژیلوس فلاووس
 ب) سدوسپوریوم اپیوسپرموم
 ج) فوزاریوم سولانی
 د) ترایکوسپورون بژلی
- ۳- بطور کلی در اکثر موارد انتوموفتوروما میکوزی عودکننده از چه دارویی استفاده می‌شود؟
 الف) یدورپتاسیم ب) فلوسیتوزین ج) آمفوتریسین B د) کوتریماکسازول
- ۴- در مننژیت کوکسیدیوئیدوما یکوزیس کدام یک از موارد ذیل صحیح است؟
 الف) تست منفی تحریک لنفوسیت توسط کوکسیدیوئیدین
 ب) تست پوستی مثبت با اسفرولین
 ج) تیتراژ پایین آنتی‌بادی سرم
 د) تیتراژ بالای آنتی‌بادی فیکساسیون کمپلمان سرم و مایع نخاعی
- ۵- در بین قارچ‌های مهم از نظر پزشکی زیر، کدام یک هموتالیک بوده و تولید کلیستوتشیوم می‌کند؟
 الف) میکروسپوروم کانیس
 ب) بلاستومایسس درماتیتیدیس
 ج) سدوسپوریوم اپیوسپرموم
 د) هیستوپلاسما کپسولاتوم
- ۶- عامل شایع اتیولوژی عفونت قارچی سینوس پارانازال در ایران کدام است؟
 الف) هیستوپلاسما کپسولاتوم
 ب) کونیدیوبولوس کوروناتوس
 ج) آسپرژیلوس فلاووس
 د) ترایکوسپورون بژلی
- ۷- کدام گزینه در مورد کوکسیدیوئیدوما یکوزیس صحیح است؟
 الف) بیماری منتشره بیشتر در مردان سفیدپوست در مقایسه با سیاه‌پوستان گزارش می‌شود.
 ب) عفونتی غیرآشکار و خودبخود محدود شونده در نواحی اندمیک است.
 ج) با مشاهده آرتروکونیدی در نمونه بالینی تشخیص داده می‌شود.
 د) به دنبال عفونت اولیه، اریتماندوزوم در مردان بیش از زنان مشاهده می‌شود.

- ۱۴۱- کدامیک از روش‌های زیر برای تعیین حضور و مقدار mRNA یک سایتوکاین خاص در محیط کشت سلول‌های T مناسب است؟
 الف) Sandwich ELISA ب) FACS ج) ELISPOT د) Insitu hybridization
- ۱۴۲- مهمترین سایتوکاینی که در تشکیل مراکز زایا نقش بازی می‌کند، کدام است؟
 الف) IL-22 ب) IL-12 ج) IL-21 د) IL-4
- ۱۴۳- همه موارد زیر از مکانیسم‌های عمل ادجوانت‌ها می‌باشد، بجز:
 الف) افزایش لنفوسیت‌های مسئول تولید آنتی‌بادی
 ب) افزایش تولید و ترشح آنتی‌بادی
 ج) تحریک ایمنی ذاتی
 د) کاهش التهاب در محل تزریق
- ۱۴۴- کدامیک از سایتوکاین‌های زیر در واکنش‌ها می‌تواند به عنوان آدجوانت عمل کند؟
 الف) اینترلوکین ۲ ب) اینترلوکین ۱۷ ج) GM-CSF د) TNF- α
- ۱۴۵- ژن‌های MHC از ویژگی‌های زیر برخوردارند، بجز:
 الف) مونوژنی (monogeny)
 ب) پلی مورفیسم (polymorphism)
 ج) هم غالب بودن (codominant)
 د) تجمع در بازوی کوتاه کروموزم شماره ۶
- ۱۴۶- کدام مولکول عرضه شده در سطح سلول‌های APC پیام ثانوی را برای فعال کردن سلول T فراهم می‌نماید؟
 الف) آنتی‌ژن ب) B7 ج) CD28 د) MHC
- ۱۴۷- در آزمایش CRP-Latex براساس منحنی‌های هایدلبرگ چنانچه مقدار CRP زیاد باشد اصطلاحاً چه نام دارد؟
 الف) pre zone ب) post zone ج) pro zone د) equivalent
- ۱۴۸- Forward Scatter در فلوسیتومتری کدامیک از گزینه‌های زیر را نشان می‌دهد؟
 الف) اندازه
 ب) گرانبندی
 ج) شاخص‌های سطح سلولی
 د) وجود آنتی‌ژن داخل سلولی
- ۱۴۹- کدام کموکاین نقش شناخته شده بهتری در انتقال سلول‌های T به پوست دارد؟
 الف) CCL25 ب) CCL26 ج) CCL27 د) CCL28
- ۱۵۰- اولین نوترکیبی در ساختار ژنی ایمونوگلوبولین‌ها در کدام مرحله از تکامل لنفوسیت B اتفاق می‌افتد؟
 الف) Large pre-B cell ب) Small pre-B cell ج) Pro-B cell د) Lymphoid Stem cell

موفق باشید

- ۱۳۲ - نقش فاکتور P (properdin) در واکنش‌های سیستم کمپلمان کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟
 الف) کمک به فاگوسیتوز (opsonization)
 ب) فعال‌سازی کمپلمان از مسیر فرعی (alternative)
 ج) فعال‌سازی فاکتور B
 د) پایدارسازی آنزیم C3 convertase
- ۱۳۳ - استفاده از آویدین و بیوتین در روش آنزیم ایمنوآسی (enzyme immunoassay) باعث افزایش کدامیک از موارد ذیل می‌گردد؟
 الف) حساسیت (sensitivity)
 ب) اختصاصیت (specificity)
 ج) حساسیت و اختصاصیت
 د) اتصال آنتی‌ژن و آنتی‌بادی
- ۱۳۴ - در الایزای غیر رقابتی اگر در چاهک کنترل منفی رنگ ایجاد شود، کدام مورد صحیح است؟
 الف) آنزیم فعالیتی نداشته است.
 ب) شستشو به خوبی انجام نشده است.
 ج) تاریخ مصرف سوپسترا گذشته است.
 د) پوشاندن (coating) پلیت انجام نشده است.
- ۱۳۵ - چاپرون‌ها در کدام بخش از مسیر پردازش آنتی‌ژن قرار دارند؟
 الف) رتیکیلوم اندوپلاسمیک (ب) اندوزومال (ج) دستگاه گلژی (د) سیتوزولیک
- ۱۳۶ - DCهای پلاسموسیتوئیدی کدام گروه از TLRs را بیان می‌نمایند؟
 الف) TLR3,11 (ب) TLR7,9 (ج) TLR4,5 (د) TLR7,4
- ۱۳۷ - لنفوسیت‌های T و نوتروفیل‌ها به ترتیب از طریق کدامیک از مولکول‌های سطحی خود به ICAM-1 متصل می‌شوند؟
 الف) LFA-1, LFA-1 (ب) MAC-1, LFA-1 (ج) MAC-1, LFA3 (د) LFA3, MAC-3
- ۱۳۸ - در تولرانس محیطی لنفوسیت‌های B همه موارد زیر اتفاق می‌افتد، بجز:
 الف) آنرژي کلونی
 ب) ویرایش رسپتوری
 ج) حذف کلونی
 د) مهار از طریق رسپتورهای مهاری
- ۱۳۹ - کدام جمعیت مونوسیت‌ها در خون انسان غالب هستند؟
 الف) CD14⁺CD16⁻ (ب) CD14⁺CD16⁺⁺ (ج) CD14⁻CD16⁺ (د) CD14⁺⁺CD16⁺⁺
- ۱۴۰ - تمام ژن‌های زیر با بیماری آسم آلرژیک ارتباط دارند بجز:
 الف) STAT6 (ب) Filaggrin (ج) IL-33R (د) CD14

- ۸ - کدامیک از موارد زیر می‌تواند زمینه‌ساز کاندیدیازیس سیستمیک در بیماران ایدزی باشد؟
 الف) تجویز بیش از حد زیدوودین
 ب) اختلال در تولید IgG اختصاصی
 ج) اختلال عملکرد لنفوسیت‌های T کمک‌کننده
 د) تجویز موضعی مشتقات ایمیدازول
- ۹ - تمامی روش‌های زیر برای افتراق مخمرهای بازیدیومیست از یکدیگر کمک‌کننده است، بجز:
 الف) نحوه ایجاد بازیدیوسپور
 ب) شکل بازیدیا و بازیدیوسپور
 ج) تست دی‌آزونیوم بلو B
 د) نحوه ارتباط Clamp connection
- ۱۰ - عامل بروز اپیدمی کریپتوکوکوزیس در جزیره ونکوور کانادا (۲۰۰۵-۱۹۹۹) کدام تیپ مولکولی بوده است؟
 الف) VGII (ب) VGI (ج) VNIII (د) VNII
- ۱۱ - کدام گزینه به افتراق سینوزیت آلرژیک قارچی از سینوزیت مهاجم قارچی کمک‌کننده است؟
 الف) خروج ترشحات از بینی
 ب) وجود هایف در ترشحات
 ج) تهاجم قارچ در مقاطع آسیب‌شناسی
 د) تصاویر CT اسکن
- ۱۲ - کدام واژه زیر به توده سخت متشکل از میسلیوم‌های درهم‌رفته با دیواره ضخیم و سیاه‌رنگ اطلاق می‌گردد؟
 الف) Sporodochium (ب) Sclerotium (ج) Dictyocondium (د) Cleistothecium
- ۱۳ - نتیجه تست دی‌آزونیوم بلو B در کدام ارگانیزم زیر منفی است؟
 الف) Cryptococcus neoformans
 ب) Trichosporon beigeli
 ج) Rhodotorula rubra
 د) Blastoschizomyces capitatus
- ۱۴ - دلیل مقاومت کریپتوکوکوس نئوفورمنس به اکینوکاندین‌ها کدام است؟
 الف) فقدان بتا ۱ و ۳ گلوکان در دیواره سلولی
 ب) وجود کپسول
 ج) فقدان بتا ۱ و ۶ گلوکان در دیواره سلولی
 د) تولید آنزیم فنل اکسیداز
- ۱۵ - تمامی ارگانیزم‌های زیر در تست مرکب چین ممکن است کپسول‌دار دیده شوند، بجز:
 الف) تریکوسپورون بیژلی
 ب) پروتوتکا استاگنورا
 ج) هیستوپلازما کپسولاتوم
 د) اسپوروبولومایسس سالمونیکالر

مردادماه ۹۵	رشته: قارچ‌شناسی پزشکی	آزمون دکتری تخصصی (Ph.D)
۱۶ - افزودن هپارین به همه نمونه‌های زیر جهت جداسازی قارچ‌های مسبب عفونت‌های سیستمیک ضروری است، بجز:	الف) مغز استخوان	ب) سینویال
	ج) صفاق	د) زجاجیه
۱۷ - شرایط مناسب نگهداری خلط ارسالی تا زمان انجام آزمایش برای جداسازی قارچ کدام است؟	الف) یخ خشک تا دو روز	ب) یخچال تا یک روز
	ج) فریزر تا یک ماه	د) دمای اتاق تا ۵ روز
۱۸ - در کشت نمونه حاصل از شستشوی برونش فرد مبتلا به آسپرژیلوزیس حاد مهاجم ریوی، کلنی کرکی دارچینی تیره تا قهوه‌ای مشاهده شده، داروی انتخابی کدام است؟	الف) آمفوتریسین B	ب) نیستاتین
	ج) وریکونازول	د) ایتراکونازول
۱۹ - در صورت عدم درمان کدامیک از اشکال بالینی اونیکوماپکوزیس درماتوفیتی اونیکولیر کامل ناخن بیشتر اتفاق می‌افتد؟	الف) اندونیکس	ب) سفید سطحی
	ج) زیر ناخن انتهایی	د) ابتدایی
۲۰ - تمامی داروهای زیر از استرپتومایسس‌ها به دست می‌آیند، بجز:	الف) آمفوتریسین B	ب) نیستاتین
	ج) ناتاماسین	د) گریزوفولوین
۲۱ - تزریق تمامی داروهای ضدقارچی زیر مجاز است، بجز:	الف) آمفوتریسین B	ب) نیستاتین
	ج) وریکونازول	د) کاسپوفانژین
۲۲ - احتمال بروز کدام بیماری زیر در مبتلایان به ایدز کمتر است؟	الف) کاندیدیازیس دهانی	ب) کریپتوکوکوزیس سیستم اعصاب مرکزی
	ج) هیستوپلاسموزیس ریوی	د) آسپرژیلوزیس مهاجم
۲۳ - کدام گونه آسپرژیلوس از عوامل شایع شناخته شده مایستوما است؟	الف) فلاوس	ب) نیدولانس
	ج) استریکتوس	د) کلاواتوس
۲۴ - در آزمایش مستقیم خلط موکوئید بیمار مبتلا به برونشیت میسلیم‌های منشعب همراه با آرتروکونیدی مستطیلی شکل دیده شده و از کشت، کلنی سفید رنگی بر روی سابورو دکستروز آگار حاوی سیکلوهگزامید رشد کرده که دوره آز منفی است. قارچ عامل بیماری کدام است؟	الف) کاندیدا آلبیکنس	ب) رودتورولا روبرا
	ج) ژئوتریکوم کاندیدوم	د) تریاکوسپورون بژلی
۲۵ - اجزاء اصلی تشکیل دهنده کاندیتوکسین کدامند؟	الف) فسفومونواستراز - کربوکسی پپتیداز	ب) فسفولیباز A - لیزوفسفولیپاز
	ج) گلوکوروئیداز - کاتالاز	د) پرولین آمینوپپتیداز - کیتیناز
۲۶ - برای درمان کدام یک از بیماری‌های قارچی زیر از آنتی‌بیوتیک‌های آنتی‌باکتریال استفاده می‌شود؟	الف) رینوسپوریدیوزیس	ب) ژئوتریکوزیس
	ج) انتوموفتورومایکوزیس	د) پنوموسیستوزیس

مردادماه ۹۵	رشته: قارچ‌شناسی پزشکی	آزمون دکتری تخصصی (Ph.D)
۱۲۳ - اتصال CD40 به لیگاند خود (CD40-L) در فعال‌سازی تمام سلول‌های زیر نقش دارد، بجز:	الف) ماکروفاژها	ب) سلول‌های دندریتیک
	ج) سلول‌های B	د) نوتروفیل‌ها
۱۲۴ - در اتصال مولکول‌های آنتی‌بادی به آنتی‌ژن تمام موارد زیر صحیح است، بجز:	الف) معمولا CDR3 بیشترین اتصال را با آنتی‌ژن برقرار می‌کند.	ب) ممکن است اسیدهای آمینه نواحی داریست نیز به آنتی‌ژن متصل شود.
	ج) ممکن است برخی از نواحی CDR در خارج از ناحیه تماس با آنتی‌ژن قرار گیرند.	د) میزان اتصال در تمام نواحی CDR یکسان است.
۱۲۵ - علت نامگذاری CDRs برای نواحی بسیار متغیر در مولکول آنتی‌بادی چیست؟	الف) مکمل شکل فضایی و یا خطی آنتی‌ژن هستند.	ب) بیانگر تغییرات زیاد اسیدهای آمینه در این ناحیه هستند.
	ج) مکمل ایدیوتیپ هستند.	د) مکمل پاراتوپ هستند.
۱۲۶ - کدامیک از ایزوتیپ‌ها کمترین غلظت سرمی را در انسان دارد؟	الف) IgG2	ب) IgG3
	ج) IgA1	د) IgA2
۱۲۷ - همه گزینه‌های زیر در مورد لنفوسیت‌های B منطقه حاشیه ای (MZB) صحیح است، بجز:	الف) در طحال مستقر هستند.	ب) مانند لنفوسیت‌های B1 به آنتی‌ژن‌های خودی و غیر خودی پاسخ می‌دهند.
	ج) مولکول‌های CD23 و CD5 را به اندازه لنفوسیت‌های B1 در سطح خود بیان می‌کنند.	د) می‌توانند به آنتی‌ژن‌های پروتئینی و پلی‌ساکاریدی پاسخ دهند.
۱۲۸ - پاسخ آنتی‌بادی به کدامیک از آنتی‌ژن‌های زیر در کودکان زیر دو سال دچار نقص قابل ملاحظه می‌باشد؟	الف) آنتی‌ژن‌های وابسته به سلول T (TD)	ب) آنتی‌ژن‌های غیروابسته به سلول T نوع اول (TI-1)
	ج) آنتی‌ژن‌های غیروابسته به سلول T نوع دوم (TI-2)	د) هر دو نوع آنتی‌ژن TI-1 و TI-2
۱۲۹ - کدامیک از مولکول‌های زیر جزو گیرنده‌های FC دسته‌بندی نمی‌شود؟	الف) CD64	ب) CD89
	ج) CD32	د) CD21
۱۳۰ - تمام فعالیت‌های زیر به واسطه فعال شدن کمپلمان انجام می‌شود، بجز:	الف) فعال شدن ماست سل	ب) افزایش نفوذپذیری عروق
	ج) فعال شدن لنفوسیت T	د) حذف کمپلکس‌های ایمنی
۱۳۱ - CR1 در سطح گلبول‌های قرمز تمام فعالیت‌های زیر را انجام می‌دهد، بجز:	الف) کمک به فاکتور I	ب) کمک به فاکتور D
	ج) غیرفعال کردن C3b	د) اتصال به کمپلکس‌های ایمنی خون

۲۷ - قانقرن پیشرونده در دست و پا از علائم شایع این بیماری قارچی در مبتلایان به تالاسمی است، نام بیماری قارچی کدام است؟

الف) انتوموفتورومایکوزیس (ب) پیتوزیس اینسیدیوزی (ج) پروتوتوکوزیس (د) لوبومایکوزیس

۲۸ - هورمون‌های جنسی زنانه روی کدام یک از قارچ‌ها زیر اثر مهارکننده دارند؟

الف) هیستوپلازما کپسولاتم
ب) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس
ج) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس
د) اسپوروتریکس شنکئی

۲۹ - تبدیل مرحله میسلیومی به مرحله مخمری اسپوروتریکس در شرایط معمول انجام نمی‌گیرد. افزایش مقدار کدام یک از مواد زیر ایجاد فرم مخمری را میسر می‌کند؟

الف) روی (ب) کلسیم (ج) گلوکز (د) EDTA

۳۰ - کلامیدوکونیدی تولید شده در شرایط خاص در کاندیدا تروپیکالیس با کدام یک از ویژگی‌های زیر از کلامیدوکونیدی کاندیدا آلبیکنس افتراق داده می‌شود؟

الف) دارا بودن دیواره ضخیم و متراکم
ب) فقدان کیتین و گلوکان در دیواره آن
ج) فقدان دیواره ضخیم و انکلوژن‌های منکسر درون سیتوپلاسمی
د) دارا بودن سلولز در دیواره سلولی آن

۳۱ - کلنی اسپرژیلوس فومیگاتوس بر روی کدام یک از محیط‌های زیر به رنگ خاکستری مایل به قهوه‌ای مشاهده می‌شود؟

الف) بلاد آگار (ب) سابورو دکستروز آگار (ج) استات آگار (د) عصاره خاک آگار

۳۲ - کدام یک از گونه‌های مالاسزیا از گربه‌های مبتلا به اوتیت اکسترنال در ژاپن جدا شده است؟

الف) ژاپونیکا (ب) ایتوزا (ج) نانا (د) پکی درماتیس

۳۳ - تمامی موارد زیر در افتراق کپک‌های آبی تاژدار از قارچ‌ها استفاده می‌شوند، بجز:

الف) اندازه ریبوزوم
ب) ترکیبات دیواره سلولی
ج) توالی DNA ریبوزومی
د) راه‌های سنتز اسید آمینه لیزین

۳۴ - کدام خانواده از شاخه زایگومایکوتا ایجاد میسلیوم با تیغه می‌نماید؟

الف) موکوراسه (ب) کانینگهاملاسه (ج) انتوموفتوراسه (د) سین سفالستراسه

۳۵ - کدام یک از موارد ذیل ایجاد جرم تیوپ را در اسپوروتریکس شنکئی به تاخیر می‌اندازد؟

الف) اتیلن دی‌آمین تتراستیک اسید (EDTA)
ب) دمای ۲۵°C - حداقل مقدار گلوکز
ج) pH=۴ - غلظت کم منیزیم
د) افزایش میزان کلسیم

۱۱۵ - کدامیک از باکتریهای زیر عمدتاً در عفونتهای کبد و کلیه شرکت دارند؟

الف) Escherichia coli (ب)
ب) Enterococcus faecalis (ج)
ج) Streptobacillus moniliformis (د)
د) Leptospira interrogans

۱۱۶ - کلیه مایکوباکتریهای غیر توبرکلوز زیر قادر به ایجاد عفونت در افراد با سیستم ایمنی طبیعی هستند، بجز:

الف) M. gordoniae (ب)
ب) M. fortutum complex (ج)
ج) M. kansasii (د)
د) M. marinum

۱۱۷ - کدامیک از آزمایش‌های زیر میتواند پseudomonas آئروژینوزا را از سایرگونه‌های جنس pseudomonas تمایز دهد؟

الف) کاتالاز (ب) اکسیداز (ج) تولید پیگمان (د) رشد در ۴۲ درجه سانتیگراد

۱۱۸ - همه گزینه‌های زیر در مورد تست Brucellacapt صحیح اند، بجز:

الف) یک روش آگلوتیناسیون سریع برای شناسایی عامل تب مالت است
ب) این تست بر مبنای آزمایش کومبس عمل می‌کند
ج) تست آگلوتیناسیون سریعی است که آنتی‌بادی‌های آگلوتینه کننده را شناسایی می‌کند
د) قادر به شناسایی آنتی‌بادی‌های IgG و IgA غیرآگلوتینه کننده است

۱۱۹ - کدامیک از واکسن‌های زیر برای سالمونلا تیفی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) Ty20 a (ب) Ty21 b (ج) Ty221 a (د) Ty21 a

۱۲۰ - اولین مرحله در تشکیل پلاک دندان چیست؟

الف) اتصال استرپتوکوکوس موتانس به سطح دندان
ب) ایجاد لایه جسم سفید (Material alba)
ج) ایجاد لایه اکتسابی (acquired pellicle)
د) اتصال استرپتوکوکوس سنگوئیس به سطح دندان

ایمنی‌شناسی

۱۲۱ - همه گزینه‌های زیر در ارتباط با NOD-like receptor (NLR) صحیح است، بجز:

الف) قادر به شناسایی PAMPها در سیتوپلاسم سلول می‌باشند.
ب) به علت داشتن CARD (Caspase Recruitment Domain) می‌توانند منجر به ایجاد آپوپتوز شوند.
ج) NOD-1 در سلول‌های ماکروفاژ و دندریتیک بیان نمی‌شود.
د) موتاسیون در ژن NOD-2 با ایجاد بیماری کرون مرتبط است.

۱۲۲ - همه مولکول‌های زیر به فعال‌سازی سلول‌های B کمک می‌کنند، بجز:

الف) CD21 (ب) CD22 (ج) TLR-9 (د) BAFF

مردادماه ۹۵	رشته: فارغ‌شناسی پزشکی	آزمون دکتری تخصصی (Ph.D)
۳۶ - کدام یک از روش‌های زیر برای اندازه‌گیری داروهای ضدقارچی در مایعات بدن حساس‌تر است؟ الف) اسپکتروفتومتریک ب) فلورومتتریک ج) کروماتوگرافی مایع با فشار بالا (HPLC) د) کروماتوگرافی لایه نازک (TLC)		
۳۷ - کدام یک از داروهای زیر بر روی غشاء سیتوپلاسمیک قارچی بدون تأثیر می‌باشد؟ الف) نیستاتین ب) تربینافین ج) فلوکونازول د) گریزئوفلووین		
۳۸ - کدام یک از جملات زیر در مورد پاراکوکسیدئوئیدس برازیلینسیس صحیح است؟ الف) فاز میسلیال به کلرامفنیکل حساس است. ب) فاز مخمری قارچ به سیکلو هگزامید حساس است. ج) هر دو فاز مخمری و میسلیال به سیکلو هگزامید حساس است. د) هر دو فاز مخمری و میسلیال به جنتامایسین حساس است.		
۳۹ - محیط کشت اختصاصی جهت تکثیر جنسی گونه‌های فیلوبازیدیل (Filobasidella) کدام است؟ الف) ژلوز عصاره مغز و قلب ب) کورن میل آگار ج) ژلوز عصاره مخمر سوکروز دار د) آبگوشت مکوی و مورتون		
۴۰ - محیط کشت کروموفور EL به عنوان مصرف منبع لیپیدی جهت تمایز گونه‌های کدام میکروارگانیسم زیر به کار می‌رود؟ الف) مالاسزیا ب) کاندیدا ج) نوکاردیا د) کورینه باکتریوم		
۴۱ - فاکتور ژنتیکی در استعداد ابتلا به کدام یک از اشکال بالینی درماتوفیتوزهای زیر شناخته شده است؟ الف) Tinea incognito ب) Tinea imbricate ج) Tinea favosa د) Tinea barbae		
۴۲ - کدام یک از جملات زیر در خصوص مراحل تکثیر تلئومورف در قارچ‌های اسکومایست صحیح است؟ الف) پلاسموگامی، کاریوگامی، میوز و میتوز همراه با تشکیل قلاب کروزیر ب) کاریوگامی، پلاسموگامی، میتوز و میوز همراه با تشکیل قلاب کروزیر ج) پلاسموگامی، کاریوگامی، میوز و میتوز همراه با تشکیل Clamp connection د) کاریوگامی، پلاسموگامی، میتوز و میوز همراه با تشکیل Clamp connection		
۴۳ - Fruiting body حاصل از Arthroderma obtusa از کدام نوع است؟ الف) کلیستوتیشیوم ب) ژیموتیشیوم ج) آپوتیشیوم د) پری‌تیشیوم		
۴۴ - کلاس آنتی‌بادی‌های تشکیل‌دهنده جسم ستاره‌ای شکل (آستروئید بادی)، اطراف مخمرهای کاندیدا آلبیکنس کدامند؟ الف) IgA و IgG ب) IgE و IgG ج) IgA و IgE د) IgM و IgA		

مردادماه ۹۵	رشته: فارغ‌شناسی پزشکی	آزمون دکتری تخصصی (Ph.D)
۱۰۵ - روش انتخابی جهت تشخیص توکسوپلاسموز اکتسابی کدام است؟ الف) پارازیتولوژی ب) ملکولی ج) تست پوستی توکسوپلاسمین د) سرولوژی		
باکتری‌شناسی		
۱۰۶ - در کدامیک از میکروسکوپ‌های زیر از نور پولاریزه استفاده می‌شود؟ الف) Dark Field ب) Differential Interference Contrast ج) Phase Contrast د) Fluorescent		
۱۰۷ - مقاومت باکتریها در مقابل کدامیک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر از طریق جهش در ژن 23S rRNA می‌باشد؟ الف) اگزاوزلیدون‌ها ب) گلیکوپپتیدها ج) تتراسیکلین‌ها د) فلوروکینولون‌ها		
۱۰۸ - لاکتوباسیل می‌تواند به عنوان میکروفلور مقیم در تمامی نواحی زیر حضور داشته باشد، بجز: الف) واژن ب) روده ج) ملتحمه چشم د) دهان		
۱۰۹ - قدرت استریلیزاسیون اتیلن‌اکسید وابسته به رطوبت است. کدامیک از شرایط رطوبتی زیر حداکثر قدرت استریل‌کنندگی را ایجاد می‌کند؟ الف) ۱۰٪ ب) ۳۰٪ ج) ۵۰٪ د) ۷۰٪		
۱۱۰ - کدام یک از پروتئین‌های سطحی لیستریا مونوسیتوزنز شبیه پروتئین M در استرپتوکوکوس گروه A می‌باشد؟ الف) فسفولیپاز C ب) لیستریولیزین O ج) متالوپروتئاز د) اینترنالین A		
۱۱۱ - کدامیک از باکتریهای گرم منفی روده‌ای، لاکتوز را به آهستگی تخمیر می‌کند؟ الف) Enterobacter aerogenes ب) Klebsiella pneumonia ج) Citrobacter freundii د) Proteus mirabilis		
۱۱۲ - کدامیک از محیط‌های کشت ترانسپورت زیر برای انتقال نمونه مشکوک به ویبریو کلره توصیه می‌شود؟ الف) Selenite F ب) Buffered glycerol saline ج) Todd Hewitt د) Cary Blair		
۱۱۳ - جهت تشخیص افتراقی گونه استافیلوکوکوس اورئوس از استافیلوکوکهای کوآگولاز منفی کلیه تست‌های زیر به کار می‌روند، بجز: الف) ترمونوکلئاز ب) جستجوی پروتئین A ج) فیش (Fish) د) مقاومت به نوویوسین		
۱۱۴ - رنگ Brown-Hopps جهت رنگ آمیزی و تشخیص کدام باکتری استفاده می‌شود؟ الف) اسپینتوباکتر بومانی ب) هلیکوباکتر پیلوری ج) پسودوموناس آئروژینوزا د) بورخولدريا سپاسیا		

- ۹۳ - تجویز کینین تزریقی در کدام حالت بالینی مالاریا ضروری است؟
 الف) سندروم نفروتیک مالاریه
 ب) مرحله تب بالای فالسیپاروم
 ج) درمان اساسی اووال
 د) مالاریای مغزی فالسیپاروم
- ۹۴ - در پاروکسیسم مالاریا (Paroxysm) دوره تب در کدام گونه پلاسمودیوم طولانی‌تر است؟
 الف) *P. vivax* (ب) *P. falciparum* (ج) *P. malariae* (د) *P. ovale*
- ۹۵ - کدام یک از محیط‌های کشت برای رشد انگل‌های تریپانوزوما گامبینس و تریپانوزوما رودزینس مناسب‌تر است؟
 الف) NNN (ب) Nutrient Agar (ج) Weinman (د) CPLM
- ۹۶ - کدام گونه لیشمانیا آنتروپونوتیک است؟
 الف) لیشمانیا شاگاسی (ب) لیشمانیا اتیوپیکا (ج) لیشمانیا مکزیکانا (د) لیشمانیا دونووانی
- ۹۷ - اشکال اسپوندیا توسط کدام گونه لیشمانیا ایجاد می‌شوند؟
 الف) لیشمانیا گایانسیس (ب) لیشمانیا پروویانا (ج) لیشمانیا برازیلینسیس (د) لیشمانیا مکزیکانا
- ۹۸ - کدام تریپانوزوما در کشت سلول قادر به تکثیر به فرم اماستیگوت می‌باشد؟
 الف) تریپانوزوما کروز (ب) تریپانوزوما رودزینس (ج) تریپانوزوما گامبینس (د) تریپانوزوما رانزلی
- ۹۹ - پلاریزاسیون و دیپولاریزاسیون مکانیزم حرکت کدام گروه از تک‌یاخته‌ها است؟
 الف) فلاژلاتا (ب) سارکودینا (ج) سیلیاتا (د) کوکسیدیا
- ۱۰۰ - کاهش اسیدفولیک و سائیدگی پرزهای روده مربوط به کدام یک از بیماری‌های زیر است؟
 الف) بالانتیدیازیس (ب) بلاستوسیستوزیس (ج) سیکلوسپوریا (د) ژباردیازیس
- ۱۰۱ - تقسیم آمینوز هسته در کدام گروه از تک‌یاخته‌های زیر مشاهده می‌شود؟
 الف) مژه‌داران (ب) آمیب‌ها (ج) تاژکداران (د) کوکسیدیا
- ۱۰۲ - تغییر در میزان کدام یون در مهار فرایند اتصال ژباردیا به سلول هدف نقش دارد؟
 الف) افزایش غلظت یون پتاسیم
 ب) کاهش غلظت یون کلسیم
 ج) افزایش غلظت یون کلسیم
 د) کاهش غلظت یون پتاسیم
- ۱۰۳ - توکسو پلاسماکوندی متعلق به کدام خانواده است؟
 الف) Eimeriidae (ب) Eucoccididae (ج) Sarcocystidae (د) Cyclosporidae
- ۱۰۴ - محل تشکیل مروزوئیت‌های توکسوپلازما کدام ناحیه است؟
 الف) سلول‌های اپی تلیال روده میزبان نهایی
 ب) سلول‌های پارانشیم کبد میزبان واسط
 ج) سلول‌های اپی تلیال روده میزبان واسط
 د) سلول‌های پارانشیم کبد میزبان نهایی

- ۴۵ - اسکروتیا و اسپورودوکیا به ترتیب در کدام قارچ‌های زیر دیده می‌شود؟
 الف) اسپرژیلوس - فوزاریوم
 ب) اسپوروتریکس - فوزاریوم
 ج) فوزاریوم - سوداشریا
 د) فوزاریوم - اسپوروتریکس
- ۴۶ - کدام رنگ آمیزی برای تشخیص پروتوتکا در مقاطع بافتی غیراختصاصی است؟
 الف) PAS (ب) H&E (ج) GMS (د) Methylene Blue
- ۴۷ - پیکنیدیوم توسط کدام عامل مایستوما ایجاد می‌شود؟
 الف) پائرنوکتا رومروئی
 ب) سدوسپوریوم آپوسپرموم
 ج) مادورلا مایستوماتیس
 د) لپتوسفریا سنگالنسیس
- ۴۸ - در دفاع علیه کاندیدیازیس سیستمیک، کدام یک از مکانیسم‌های دفاعی نقش مهم‌تری دارد؟
 الف) لنفوسیت‌های T (ب) آنتی‌بادی‌ها (ج) نوتروفیل‌ها (د) ماکروفاژها
- ۴۹ - شاخه‌های برگشتی (Reflexive) در نمای میکروسکوپی کدام درماتوفیت مشاهده می‌شود؟
 الف) تریکوفایتون تونسورنس
 ب) میکروسپوروم فروجینوم
 ج) اپیدرموفایتون فلوکوزوم
 د) تریکوفایتون سوداننس
- ۵۰ - کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های گونه‌های مالاسزیا محسوب می‌شود؟
 الف) عدم رنگ‌پذیری با دیازونیوم آبی B
 ب) هیدرولیز اوره
 ج) سنتز اسیدهای چرب
 د) رشد در دمای بالای ۳۷ °C
- ۵۱ - کدام عبارت در مورد میکروسپوروم دیستورتوم صحیح است؟
 الف) عامل کچلی اندوتریکس می‌باشد.
 ب) کلنی آن شباهت زیادی به میکروسپوروم جیپستوم دارد.
 ج) ماکروکونیدی‌های آن حالت کج و خمیده دارد.
 د) در محیط دانه برنج رشد نمی‌کند.
- ۵۲ - کدام یک از موارد زیر درباره پروتوتکا درست می‌باشد؟
 الف) حضور سلولز در دیواره سلولی
 ب) دارا بودن تولید مثل جنسی
 ج) حساسیت به داروهای گروه آزول
 د) دارا بودن کلروفیل

- ۵۳ - همه موارد زیر وجه افتراق *Scedosporium apiospermum* از *Scedosporium prolificans* می‌باشد؛ بجز:
- الف) ویروانس بالاتر
ب) مقاومت به سیکلوهاگزامید
ج) حضور در آب‌های آلوده
د) کلنی با پیگمانتاسیون کمتر
- ۵۴ - کدام یک از موارد زیر می‌تواند معیار تشخیص سودمندی برای وجود کاندیدی در میزبان حساس باشد؟
- الف) تب
ب) ضایعات جلدی
ج) عدم پاسخ به آنتی‌بیوتیک‌های وسیع‌الطیف
د) نوتروپنی
- ۵۵ - همه موارد زیر در پاتوژنز کاندیدا آلبیکانس تاثیرگذار می‌باشد؛ بجز:
- الف) فعالیت آنزیمی قارچ
ب) تغییرات فنوتیپی
ج) تداخل در سنتز هورمونی میزبان
د) قدرت اتصال به بافت میزبان
- ۵۶ - کدام یک از موارد زیر وجه افتراق بین کونیدیبولوس کوروناتوس و بازیدیوبولوس مریستوسپوروس می‌باشد؟
- الف) کونیدیوفورهای فتوتروپ
ب) زایگوسپورهای دارای جسم پوزه‌ای شکل
ج) رشد مطلوب در ۳۷ درجه سانتیگراد
د) اسپورهای غیرفعال با مژک‌های نرم و طویل در سطح
- ۵۷ - کوبندی‌زایی آنیلیدیک در کدام قارچ‌های زیر مشاهده می‌شود؟
- الف) اگزوفیلا (الف) آلترناریا (ب) فوزاریوم (ج) بای‌پولاریس (د)
- ۵۸ - آلودگی به کدام یک از گونه‌های تریاکوسپورون محدود شده به موهای نواحی کشاله ران می‌باشد؟
- الف) *T. ovoides* (الف) *T. asahii* (ب) *T. inkin* (ج) *T. cutaneum* (د)
- ۵۹ - حد مجاز مقدار پاتولین در آب میوه کودکان زیر ۷ سال چقدر است؟
- الف) $4 \mu\text{g/L}$ (الف) $1 \mu\text{g/L}$ (ب) $20 \mu\text{g/L}$ (ج) $50 \mu\text{g/L}$ (د)
- ۶۰ - کدامیک از درماتوفیت‌های زیر عامل کچلی اکتوتریکس است؟
- الف) تریاکوفایتون یاندئی (ب) تریاکوفایتون گورویلی (ج) اپیدرموفایتون فلوکوزوم (د) تریاکوفایتون مگنینی
- ۶۱ - قارچ‌های زیر واجد *dolipore septa* می‌باشند؛ بجز:
- الف) *Trichosporon* (الف) *Malassezia* (ب) *Rhodotorula* (ج) *Sacharomyces* (د)
- ۶۲ - کدام یک از گونه‌های پروتوتکا در طبیعت با تولید کپسول بزرگ شباهت به کریپتوکوکوس پیدا می‌کند؟
- الف) *P. stagnora* (الف) *P. salmonis* (ب) *P. wickerhamii* (ج) *P. zopfii* (د)

- ۸۵ - برای فعال کردن کریپتوکوکوسی که در ضایعات بصورت غیرفعال مانده است، کدام یک از محیطی‌های کشت زیر برای فعالیت مجدد و بازیابی ارگانیزم بکار می‌رود؟
- الف) سابورو مایع حاوی سیکلوهاگزامید
ب) آبگوشت مک وی - مورتون
ج) آبگوشت هایپر تونیک
د) کورن میل آگار
- ۸۶ - داروهای گروه اکینوکاندین بر روی کدام قارچ‌های زیر موثرند؟
- الف) تریاکوسیپورون بژلی
ب) کاندیدا آلبیکانس
ج) کریپتوکوکوس نئوفورمنس
د) رایزوپوس اوریزه‌آ
- ۸۷ - اختلال در غدد اندوکرین زمینه‌ساز کدام بیماری است؟
- الف) کاندیدیازیس (الف) کریپتوکوکوزیس (ب) آسپرژیلوزیس (ج) پنوموسیستوزیس (د)
- ۸۸ - موثرترین روش درمان سینوزیت مزمن قارچی کدام است؟
- الف) جراحی - مصرف کورتیکو استروئیدهای سیستمیک
ب) مصرف داروهای ضد قارچی به تنهایی
ج) جراحی - مصرف داروهای ضد قارچی سیستمیک
د) شستشوی سینوس‌ها - استفاده از اسپری استروئیدهای موضعی
- ۸۹ - کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد ردیابی آنتی‌ژن منان کاندیدا صحیح است؟
- الف) حساسیت و ویژگی کمتر از ۷۰ درصد دارد.
ب) در طی عفونت پایدار است.
ج) در نوزادان مبتلا به کاندیدی ارزشمند است.
د) تکرار مجدد آزمایش لزومی ندارد.
- ۹۰ - فقدان کدام یک از ویژگی‌های زیر در سلول‌های پستانداران آنها را از سلول‌های قارچی متمایز می‌کند؟
- الف) $D-\beta$ گلوکان سنتتاز
ب) غشاء سیتوپلاسمی
ج) هسته واقعی مشبک و حفره‌دار
د) رتیکولوم آندوپلاسمیک

تک‌یاخته‌شناسی پزشکی

- ۹۱ - پس از پایان چرخه *Sprogony* انگل‌های مالاریا، کدام شکل ایجاد می‌شود؟
- الف) تروفوزوئیت (الف) اسپوروزوئیت (ب) گامتوسیت (د) مروزوئیت (ج)
- ۹۲ - کدام گونه پلاسمودیوم در کشورهای آسیای میانه شایع‌تر است؟
- الف) *P. vivax* (الف) *P. falciparum* (ب) *P. malariae* (ج) *P. ovale* (د)

- ۷۳ - در حال حاضر از آنالیز همه ژن‌های زیر جهت شناسایی گونه‌های اسپوروتریکس استفاده می‌شود، بجز:
- الف) β -tubulin (ب) Chitin synthase (ج) rDNA (د) heat shock protein
- ۷۴ - علت سقط جنین تک‌گیر و پنومونی کشنده گاوی کدام قارچ زیر است؟
- الف) لیکنمیا (ب) سین سفالستروم (ج) کانینگهاملا (د) مورتیرلا
- ۷۵ - کدام ارگانیسم تولیدکننده داروی کانیدیسیدین است؟
- الف) استرپتومایس نورسئی (ب) استرپتومایس آبلوس (ج) استرپتومایس گریژنوس (د) گلیرا لوزونیس
- ۷۶ - آنکوبون نام مترادف کدام داروی ضد قارچی است؟
- الف) فلوکونازول (ب) فلوسیتوزین (ج) تربینافین (د) آمفوتریسین B
- ۷۷ - کدام یک از اجزای اصلی تشکیل دهنده کپسول کریپتوکوکوس تئوفورمنس موجب افزایش ترشح IL-12 در میزبان می‌شود؟
- الف) مانوپروتئین (ب) گلوکورو زایلومانان (ج) گالاکتو زایلومانان (د) منورامنوزیل رامنومانان
- ۷۸ - کدام یک از قارچ‌های زیر در ایجاد ضایعات شبه مایستومايي نقش دارد؟
- الف) اپیدرموفایتون فلوکوزوم (ب) کانیدیدا آلبیکنس (ج) میکروسپوروم ادوئینی (د) میکروسپوروم کانیس
- ۷۹ - عامل مسبب ضایعات ثانویه جلدی موکورمایکوزیس در افراد دچار سوختگی کدام قارچ زیر است؟
- الف) موکور راموسی-سی موس (ب) رایزوموکور پوسیلوس (ج) رایزوپوس اوریزه (د) لیکنمیا کوریمبیرا
- ۸۰ - در میزان ابتلاء به کدام عفونت قارچی بین مبتلایان به ایدز ساکن قاره افریقا با ساکنان اروپا و آمریکا تفاوت وجود دارد؟
- الف) کانیدیدیا (ب) کریپتوکوکوزیس (ج) هیستوپلاسموزیس (د) پنوموسیستوزیس
- ۸۱ - کدامیک از قارچ‌های زیر قابلیت رشد و تکثیر در محیط‌های کشت آزمایشگاهی را دارند؟
- الف) پنوموسیستیس جیرووسی (ب) رینوسپوریدیوم سبیری (ج) تریاکوسپورون آسانی (د) لاکازیا لوبوئی
- ۸۲ - در کدام یک از بیماری‌های زیر جهت تهیه نمونه خلط، از روش تحریکی (Induced sputum) استفاده می‌شود؟
- الف) کریپتوکوکوزیس (ب) اسپرژیلوزیس آلرژیک (ج) پنوموسیستوزیس (د) کانیدیدیا
- ۸۳ - در کدام بیماری به علت فیبروز شدید، ریه سفت و محکم شده و ظاهری شبیه کبد پیدا می‌کنند؟
- الف) کریپتوکوکوزیس (ب) پنوموسیستوزیس (ج) هیستوپلاسموزیس (د) بلاستومایکوزیس
- ۸۴ - در تشخیص کدام یک از بیماری‌های زیر تست ثبوت مکمل (CFT)، حساسیت کمتری دارد؟
- الف) هیستوپلاسموزیس (ب) پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس (ج) کوکسیدیوئیدومایکوزیس (د) بلاستومایکوزیس

- ۶۳ - کدام گزینه در مورد مکانیسم بیماری‌زایی کانیدیدا آلبیکنس صحیح است؟
- الف) اندوتوکسین اثرات سمی بسیار قوی‌تری نسبت به آگزوتوکسین دارد.
ب) آنزیم فسفولیپاز A کانیدیدا را در تهاجم به سلول‌های مخاطی و تخریب غشاء یاری می‌کند.
ج) فعالیت میتوکندریایی فاز مخمری کانیدیدا آلبیکنس بیش از فاز رشته‌ای است.
د) اندوتوکسین‌ها اثرات خود را از طریق القاء واکنش‌های تاخیری اعمال می‌نمایند.
- ۶۴ - کدام یک از قارچ‌های زیر فاقد ارگوسترول غشاء سیتوپلاسمی است؟
- الف) اسپورتریکس شنکئی (ب) پنی‌سیلیوم مارنئی (ج) پیتوم اینسیدوزوم (د) اسپرژیلوس فومیگاتوس
- ۶۵ - کدام یک از آرترودرمای ذیل مربوط به میکروسپوروم ناموم است؟
- الف) fulva (ب) obtusa (ج) cagetani (د) grubyia
- ۶۶ - کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد کروموبلاستومایکوزیس صحیح است؟
- الف) الفانتیازیس یکی از علائم بارز آن است.
ب) تهاجم به استخوان و عضله و ایجاد فیستول شایع است.
ج) ضایعات اولیه زگیلی شکل و با انتشار گریز از مرکز است.
د) انتشار خونی بیماری بکرات مشاهده شده است.
- ۶۷ - از ردیابی آنتی‌ژن گلیکوپروتئین ۴۳ کیلودالتونی برای تشخیص سرولوژیک کدام یک از بیماری‌های قارچی زیر استفاده می‌شود؟
- الف) اسپرژیلوزیس (ب) موکورمایکوزیس (ج) کریپتوکوکوزیس (د) پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس
- ۶۸ - کلنی‌های اسپوروتریکس جدا شده از نمونه خلط در ابتدای رشد، شبیه کلنی کدام یک از قارچ‌های زیر می‌باشد؟
- الف) کانیدیدا (ب) ژئوتریکوم (ج) مالاسزیا (د) اسپوربولومایسس
- ۶۹ - در بیمار مبتلا به مایستوما، ضایعات فاقد سینوس‌های ترشعی بوده و انجام بیوپسی ممکن نمی‌باشد، جهت تشخیص از کدام یک از روش‌های زیر استفاده می‌شود؟
- الف) تست پوستی (ب) مشاهده علائم بالینی (ج) تست‌های سرولوژیک (د) MRI
- ۷۰ - جذب کدام یک از داروهای زیر از راه گوارشی ناچیز است؟
- الف) فلوکونازول (ب) کاسپوفانژین (ج) تربینافین (د) ۵-فلوروسیتوزین
- ۷۱ - در مبتلایان به ایدز دچار هیستوپلاسموزیس منتشره، تاثیر درمان را با کدام یک از موارد زیر می‌توان ارزیابی کرد؟
- الف) آنتی‌بادی علیه هیستوپلازما در سرم (ب) آنتی‌ژن هیستوپلازما در ادرار (ج) کمپلکس آنتی‌ژن - آنتی‌بادی در بافت (د) آنتی‌بادی علیه هیستوپلازما در ادرار
- ۷۲ - بهترین روش تهیه سوسپانسیون سلول‌های مخمری برای تست حساسیت دارویی کدام است؟
- الف) کدورت‌سنجی به روش مک‌فارلند (ب) کدورت‌سنجی با اسپکتروفتومتر (ج) شمارش تعداد کلنی (CFU) (د) شمارش تعداد مخمر با هموسایتومتر