قارچ شناسی پزشکی

۱. ژن Hwp1 در فرم هیفال کدام کاندیدا بیان می‌گردد؟
الف) *تروپیکالیس* ب) *پاراپسیلوزیس* ج) *آلبیکنس* د) *کروزه‌ای*

۲. کدام گونه کاندیدا قادر به هیدرولیز آسکولین می‌باشد؟
الف) *C. krusei* ب) *C. inconspicua* ج) *C. albicans* د) *C. norvegensis*

۳. کدامیک از خصوصیات نام‌برده زیر در مورد ***Penicillium marneffei*** صحیح می‌باشد؟
الف) استفاده از NaNO3 جهت رشد هایفا
ب) مقاومت علیه سیکلوهگزامید موجود در محیط کشت
ج) استفاده از Asparagine جهت رشد
د) استفاده از Sucrose به عنوان منبع اصلی کربن

۴. عامل اصلی مایستوما در سر کدام ارگانیسم می‌باشد؟
الف) *Nocardia brasiliensis*
ب) *Streptomyces somaliensis*
ج) *Pyrenochaeta romeroi*
د) *Leptosphaeria senegalensis*

۵. کدام گونه آسپرژیلوس تولید پاتولین می‌کند؟
الف) *جیگانتئوس* ب) *فومیگاتوس* ج) *فلاووس* د) *آمستلودامی*

۶. کدام عبارت در خصوص "Asteroid body" صحیح نمی‌باشد؟
الف) نتیجه واکنش آنتی‌ژن ـ آنتی‌بادی می‌باشد.
ب) معمولا در بافت‌های مبتلا دیده می‌شود.
ج) با رنگ‌آمیزی گریدلی قابل مشاهده می‌باشند.
د) با رنگ‌آمیزی H&E قابل مشاهده می‌باشند.

۷. کدامیک از فاکتورهای زیر سبب تولید اشکال موفورلوژیکی بسیار فراوان در فرم کپکی گونه‌های اسپوروتریکس می‌گردد؟
الف) در معرض تابش UV
ب) افزایش درجه حرارت
ج) حضور CO2
د) حذف ملانین

۸. کدامیک از گونه‌های کاندیدا مالتوز را جذب نمی‌کند؟
الف) *آلبیکنس* ب) *فماتا* ج) *گلابراتا* د) *گیلرموندی*

۹. کدامیک از مواد زیر ساختاری پیچیده داشته و کمتر مورد استفاده قارچ‌ها به عنوان منبع کربن قرار می‌گیرد؟
الف) Keratin ب) Alcohol ج) Starch د) Disaccharides

www.sanapezeshki.com medical_sana

۱۰ کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص جنس *ژئوتریکوم* صحیح است؟

الف) افزایش رشد در ۳۷ درجه و درسطح آگار

ب) غیربیماری‌زا در حیوانات آزمایشگاهی

ج) تخمیر تمامی قندها

د) رشد در محیط حاوی سیکلوهگزامید

۱۱ کدامیک از گزینه‌های زیر در تعریف **Biseriate** در مورفولوژی میکروسکوپی *آسپرژیلوس* درست می‌باشد؟

الف) حضور همزمان متولا و فیالاید در سر اسپورزایی

ب) حضور سر اسپورزایی دوتایی بر روی کونیدیوفور

ج) وجود دو ردیف کونیدیا مستقیما بر روی وزیکول

د) تولید دو ردیف کونیدیا بر روی فیالاید

۱۲ کدامیک از مخمرهای زیر توانایی ایجاد چندین جوانه همزمان **multiple buds** را دارد؟

الف) *بلاستومایسس*

ب) *کریپتوکوکوس*

ج) *اسپوروتریکس*

د) *کوکسیدیوئیدس*

۱۳ کدامیک از گونه‌های *اسپوروتریکس* زیر در **"zoonotic outbreak"** نقش دارد؟

الف) *schenckii sensu stricto*

ب) *brasiliensis*

ج) *globosa*

د) *mexicana*

۱۴ در کدام جنس از زایگومیست‌ها، اسپورانژیوفور منشعب بوده و در بین دو گره رایزوئید قرار دارد؟

الف) *لیکتیمیا* ب) *مورتیرلا* ج) *آپوفیزومایسس* د) *ساکسنیا*

۱۵ در عفونت با کدام قارچ لنفوسیت‌های T فاقد هرگونه تائیری هستند؟

الف) *کاندیدا آلبیکنس*

ب) *کاندیدا گلابراتا*

ج) *کریپتوکوکوس نئوفورمنس*

د) *سودوآلشریا بوئیدی*

۱۶ **"Pneumocystis"** متعلق به کدام **"Phylum"** می‌باشد؟

الف) Ascomycota

ب) Basidiomycota

ج) Zygomycota

د) Deutromycota

www.sanapezeshki.com medical_sana

۱۷ همه کپک‌های زیر توانایی تبدیل شدن به حالت مخمری شکل در محیط‌های کشت مغذی و در ۳۵ الی ۳۷ درجه سانتی‌گراد را دارند، بجز:

الف) *Cokeromyces recurvatus*

ب) *Talaromyces (Penicillium) marneffei*

ج) *Emegomyces (Emmonsia) pasteuriana*

د) *Pythium insidiosum*

۱۸ ضایعات نکروتیک در مغز (Hole in the head syndrome) در مسمومیت با کدامیک از مایکوتوکسین زیر در اسب ایجاد می‌شود؟

الف) آفلاتوکسین ب) اوکراتوکسین ج) فومونیزین د) زرالنون

۱۹ $CD8^+$ T cells نقش دفاعی در کدام نوع عفونت کاندیدایی دارند؟

الف) واژینیت ب) جلدی ج) دهانی د) ناخن

۲۰ اساس تشخیصی محیط کشت Dermatophyte test medium (DTM) در چیست؟

الف) تولید متابولیت‌های اسیدی توسط درماتوفیت

ب) تولید رنگیزه قرمز توسط هیف‌های غوطه‌ور درماتوفیت

ج) تولید و ترشح آنزیم و تغییر رنگ محیط کشت از زرد به قرمز

د) تولید متابولیت‌های قلیایی توسط درماتوفیت

۲۱ مورفولوژی کدام گونه *مالاسزیا* بسیار شبیه گونه‌ای است که در قدیم *پیتروسپوروم اوربیکولار* نامیده می‌شد؟

الف) *ابتوزا* ب) *گلوبوزا* ج) *رستریکتا* د) *سیمپودیالیس*

۲۲ در نمونه نسج بیماری میسیلیوم‌های عریض و بدون دیواره سلولی مشاهده شده است، کدامیک از داروهای زیر برای برای درمان مریض مناسب نیست؟

الف) Amphotericin B

ب) Isavuconazole

ج) Voriconazole

د) Posaconazole

۲۳ کدام عبارت در مورد پنوموسیستوزیس صحیح است؟

الف) عامل آن قارچ آسکومایستی مخمر مانند و داخل سلولی است.

ب) مرحله غیرجنسی جوانه زن (تروفوزوئیت) و یک مرحله جنسی کیستی (آسک) حاوی بیشتر از ۸ سلول دارد.

ج) انتقال بیماری از طریق استنشاق از طریق شخص مبتلا، محیط و یا فعال شدن ارگانیسم قبلی موجود در ریه ایجاد می‌شود.

د) سلول‌های B در دفاع بدن نقش داشته و نقص عملکرد آن‌ها مهم‌ترین عامل مستعد کننده این بیماری است.

www.sanapezeshki.com medical_sana

۲۴ تست سرولوژی رایج برای تشخیص موکورمایکوزیس چیست؟

الف) ردیابی آنتی‌ژن‌های اختصاصی موکورال‌ها

ب) ردیابی بتا ـ دی گلوکان

ج) ردیابی گلوکورونوزیلومانان (GXM)

د) عدم تست سرولوژی مناسب

۲۵ گزینه صحیح در مورد کاندیدیازیس منتشره مزمن کدام است؟

الف) معمولاً از طریق کاتتر وریدی کسب می‌شود.

ب) همان کاندیدیازیس کبدی ـ طحالی است که ضایعات آن در ارگان‌های دیگر نیز وجود دارد.

ج) یک عفونت شدید در بیماران غیرنوتروپنیک است و کشت خون در این بیماران اغلب مثبت است.

د) معمولاً با کاندیدیازیس دستگاه تنفسی شروع و سپس به نواحی دیگر انتشار می‌یابد.

۲۶ جهت تشکیل کلیستوتشیوم همه مواد زیر نقش دارند، بجز:

الف) گلوکز ب) لاکتوز ج) استات د) گلیسرول

۲۷ همه موارد زیر در کاهش انسیدانس آسپرژیلوزیس مهاجم در بیمارستان‌ها در افراد با زمینه مساعد موثر می‌باشد؛ بجز:

الف) استفاده از فیلترهای HEPA

ب) پیش‌گیری دارویی با فلوکونازول

ج) عدم استفاده از گیاهان گلدانی در بخش‌های مربوطه

د) جلوگیری از ساخت و ساز در بیمارستان‌ها

۲۸ *کاندیدا گلابراتا* از نظر ژنتیکی با کدامیک از مخمرهای زیر ارتباط نزدیک‌تری دارد؟

الف) *کاندیدا آلبیکنس*

ب) *ساکارومایسس سرویسیه*

ج) *کاندیدا تروپیکالیس*

د) *کریپتوکوکوس نئوفورمنس*

۲۹ در نمونه مدفوع بیمار ایمونوساپرس کلنی مخمری شکلی رشد کرده، در مشاهده میکروسکوپی ساختار سلولی کپسول‌دار فاقد جوانه با ۲ الی ۸ عدد تقسیم سلول داخلی مشاهده است. ارگانیسم نسبت به سیکلوهگزامید و آمفوتریسین حساس و نسبت به ۵ فلوسیتوزین مقاوم می‌باشد. خصوصیات فوق با کدامیک از موارد زیر مطابقت دارد؟

الف) *اسپوروبولومایسس روزئوس*

ب) *کریپتوکوکوس گاتی*

ج) *پنوموسیستیس جیرووسی*

د) *پروتوتکا زوفی*

www.sanapezeshki.com medical_sana

۳۰ بر روی محیط سابورودکستروز آگار کلنی پشمی شکل گرفته است. در شکل میکروسکوپی هایف بدون تیغه، دارای اسپورانژیوفور منشعب و اسپورانژیوم همراه با کولوملا، واجد رایزوئید و فاقد آپوفیز می‌باشد. خصوصیات فوق با کدامیک از گونه‌های زیر مطابقت دارد؟

الف) *رایزوپوس اوریزا*
ب) *موکور سیرسینلوئیدس*
ج) *رایزوموکور پوسیلوس*
د) *آپوفیزمایسس الگانس*

۳۱ بیمار دریافت کننده پیوند مغز استخوان مشکوک به موکورمایکوزیس تهاجمی در ناحیه ریه می‌باشد. برای تشخیص بیماری، کدامیک از روش‌های زیر بیشتر قابل توصیه می‌باشد؟

الف) کشت نمونه‌های خلط بر روی محیط سابورو دکستروز آگار
ب) جستجوی گالاکتومانان در نمونه‌های برونکوآلوئولار لاواژ
ج) رادیوگرافی ریه
د) آزمایش میکروسکوپی مستقیم از نمونه‌های شستشوی برونش

۳۲ معمول‌ترین روش برای رنگ‌آمیزی آسکوسپورها کدام است؟

الف) Aldehyde-Fuchsin
ب) Griedley
ج) Schaeffer-Fultons
د) Mucicarmine stain

۳۳ کدامیک از قارچ‌های زیر قادر به تکثیر جنسی بوده و تولید ژیمنوتشیوم می‌کند؟

الف) *کوکسیدیوئیدس ایمیتیس*
ب) *نوروسپورا کراسا*
ج) *بلاستومایسس درماتیتیدیس*
د) *پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس*

۳۴ "Confocal microscopy" برای تشخیص زودرس کدام بیماری قارچی مفید است؟

الف) ضایعات ریوی در آسپرژیلوس مهاجم
ب) ضایعات بینی و چشم در موکورمایکوز رینوسربرال
ج) ضایعات قرنیه در کراتومایکوزیس
د) انواع ضایعات اونیکومایکوزیس

۳۵ کاتالازمنفی، فاقد قدرت تجزیه آسکولین و عدم رشد در ۳۷ درجه از خصوصیات کدام *مالاسزیا* می‌باشد؟

الف) *M. slooffiae* ب) *M. restricta* ج) *M. obtuse* د) *M. sympodialis*

۳۶ در آزمایش مستقیم نمونه تنفسی بیمار نوتروپنیک دچار بدخیمی مسیلیوم‌های با زاویه حاده مشاهده شده است. از کشت خون و ضایعات جلدی بیمار، قارچ رشته‌ای رشد کرده است. محتمل‌ترین گونه قارچ کدام است؟

الف) *فوزاریوم* ب) *پنی سیلیوم* ج) *آسپرژیلوس* د) *پسیلومایسس*

www.sanapezeshki.com medical_sana

۳۷ محیط کشت هارتلی (Hartley) برای تبدیل شکل میسیلیال به مخمری کدامیک از قارچ‌های زیر استفاده می‌شود؟

الف) *کوکسیدیوئیدس ایمیتیس*

ب) *هیستوپلاسما فارسیمینوزوم*

ج) *بلاستومایسس درماتیتیدیس*

د) *پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس*

۳۸ Paradoxical growth در *کاندیدا* در حضور کدام دارو اتفاق می‌افتد؟

الف) فلوکونازول ب) کاسپوفانژین ج) نیستاتین د) آمورولفین

۳۹ آسپرژیلوزیس مهاجم در کدام دسته از موارد زیر کمتر شایع می‌باشد؟

الف) افراد مبتلا به AIDS

ب) در اشخاص با گرانولوسیتوپنی

ج) در بیماران مبتلا به گرانولوماتوز مزمن

د) در دریافت‌کنندگان پیوند ریه

۴۰ کپسول بسیار بزرگ از مشخصات کدام گونه *پروتوتکا* (*Prototheca*) می‌باشد؟

الف) *P. stagnora* ب) *P. miyajii* ج) *P. wickerhamii* د) *P. zopfii*

۴۱ کدام عبارت در مورد *کاندیدا دابلینینسیس* صحیح می‌باشد؟

الف) دارای ۱۰ و یا بیشتر کروموزوم و رشد فراوان روی محیط Staib agar

ب) دارای ۸-۷ کروموزوم و عدم رشد در حرارت ۴۵-۴۲ درجه سانتی‌گراد

ج) تولید رنگ سبز روشن روی کروم آگار و تولید کلامیدوکونیدی تکی و کم روی Dalmau plate

د) تولید جرم تیوب در سرم و حرارت ۳۷ درجه و اوره آز مثبت بودن در ۲۵ درجه

۴۲ اختلاف عمده فراساختار (Ultrastructure) اشکال کروی و کشیده مخمر *مالاسزیا* مرتبط با کدام موارد زیر است؟

الف) جذب بیشتر گلایسین در اشکال کروی

ب) جذب فعال‌تر اسیدهای چرب اشباع در اشکال کروی

ج) افزایش تعداد و اندازه میتوکندری در اشکال کشیده

د) افزایش تولید گامالاکتون در اشکال کشیده

۴۳ مهم‌ترین علت ارجحیت کاربرد تربینافین در درمان اونیکومایکوزیس در مقایسه با سایر داروهای ضدقارچی کدام است؟

الف) نفوذ سریع به لایه‌های شاخی ناخن و ماندگاری در آن

ب) قابل استفاده در دوران بارداری

ج) فاقد اثر تراتوژنیک

د) بدون اثر توکسیک بر کبد و قابلیت تجویز در بیماران کبدی

www.sanapezeshki.com medical_sana

۴۴ کدام خصوصیت زیر در مورد *کریپتوکوکوس گتی* به تمایز آن از *کریپتوکوکوس نئوفورمنس* کمک کننده است؟

الف) حساسیت به سیکلوهگزامید

ب) افزایش رشد در حضور ال ـ مالیک اسید

ج) کاهش رشد در حضور دی ـ تریپتوفان

د) عدم جذب گلایسین

۴۵ تمامی موارد زیر درباره اونیکومایکوزیس ناشی از کپک‌های غیر درماتوفیت صحیح است، بجز:

الف) در ناخن‌های بزرگ و دیستروفیک پا بیشتر رخ می‌دهد.

ب) در افراد مسن به دلیل کاهش گردش خون محیطی و ضعف سیستم ایمنی بیشتر ایجاد می‌گردد.

ج) در بیماران با ایمنی سرکوب شده می‌تواند منجر به عفونت منتشره گردد.

د) تنها به فرم سفید سطحی تظاهر می‌یابد.

۴۶ تمامی داروهای زیر در درمان بیمار نوتروپنیک مبتلا به کاندیدمی ناشی از *کاندیدا لوزیتانیا* کاربرد دارد، بجز:

الف) فلوکونازول ب) کاسپوفونژین ج) آمفوتریسین ب د) ایتراکونازول

۴۷ در مورد ویژگی‌های افتراقی *ژئوتریکوم* و *ترایکوسپورون* کدام مورد صحیح نمی‌باشد؟

الف) هر دو ایجاد آرتروسپور می‌کنند.

ب) *ژئوتریکوم* قابلیت پروتئولیزی قوی دارد.

ج) *ترایکوسپورون* پروتئولیزی قوی دارد.

د) هردو گالاکتوز را جذب می‌کنند.

۴۸ کدامیک از قارچ‌های سیاه زیر در ذوب ژلاتین متغیر عمل می‌کند؟

الف) *کلادوسپوریوم کاریونی*

ب) *فیالوفورا وروکوزا*

ج) *اگزوفیالا جنسلمی*

د) *فونسکا پدروزوئی*

۴۹ مرفولوژی کلنی‌های درماتوفیت‌ها بر روی کدام محیط‌کشت از پایداری بیشتری برخوردار است؟

الف) سابورو دکستروز آگار

ب) سابورو خنثی همراه با نمک معدنی

ج) سابورو رقیق شده

د) سابورو همراه با جنتامایسین

۵۰ از محیط آبگوشت اصلاح شده MCM به چه منظور استفاده می‌شود؟

الف) ایجاد مرحله میسلیال در *بلاستومایسس درماتیتیدیس*

ب) تحریک تولید اسفرول کوکسیدیوئیدس *ایمیتیس*

ج) تحریک تولید اسپورانژیوم *رینوسپوریدیوم سیبری*

د) ایجاد مرحله مخمری در هیستو *پلاسما کپسولاتوم*

۵۱ مشاهده تصاویر شبیه بال پشه یا پروانه در رادیولوژی ریه به تشخیص کدامیک از بیماری‌های زیر می‌تواندکمک کننده باشد؟

الف) کاندیدیازیس
ب) کریپتوکوکوزیس
ج) پنوموسیستوزیس
د) ژئوتریکوزیس

۵۲ زیستگاه *کاندیدا گلابراتا* بیشتر در بدن کدامیک از جانوران زیر می‌باشد؟

الف) پرندگان ب) سگ سانان ج) گربه سانان د) نشخوارکنندگان

۵۳ *کاندیدا آلبیکنس* در محیط روده با کدامیک از باکتری‌های زیر خاصیت آنتاگونیستی داشته و مانع از بیماری‌زایی آن‌ها می‌گردد؟

الف) *Escherichia coli*
ب) *Enterococcus faecalis*
ج) *Clostridium difficile*
د) *Staphylococcus aureus*

۵۴ اصطلاح "Innately multidrug resistant" به کدام *کاندیدا* اطلاق می‌شود؟

الف) *Candida krusei*
ب) *Candida albicans*
ج) *Candida glabrata*
د) *Candida dubliniensis*

۵۵ اثر کاسپوفونژین بر کدام گونه‌های *کاندیدا* از بقیه کمتر و برای اثربخشی دوز بالاتری در درمان نیاز است؟

الف) *پاراپسیلوزیس* ب) *آلبیکنس* ج) *گلابراتا* د) *تروپیکالیس*

۵۶ کدام گزینه در مورد Endonyx صحیح است؟

الف) مترادف سفیدک سطحی ناخن (White superficial onychomycosis) است.
ب) عوامل مسبب آن *ترایکوفایتون ویولاسئوم* و ت. *تونسورنس* می‌باشد.
ج) مترادف (Total dystrophic onychomycosis) است.
د) نوع دیستال اونیکومایکوز همراه با تجمع مواد زیر ناخنی و اونیکولیز است.

۵۷ حضور کونیدیا کروی، کوچک و منفرد مستقیما یا به کمک یک پایه کوتاه بر روی هایف در بافت بدست آمده به کمک برونکوسکوپی از ریه بیشتر به کدامیک از گونه‌های *آسپرژیلوس* مرتبط می‌باشد؟

الف) *فومیگاتوس* ب) *ترئوس* ج) *کلاواتوس* د) *یوستوس*

۵۸ آسیب‌های نورولوژیکی (Neurologic damage) در کریپتوکوکوزیس، ناشی از کدام مورد زیر می‌باشد؟

الف) ترشح مقدار زیاد D-mannitol توسط قارچ
ب) وجود Melanin در سلول‌های مخمری
ج) فعالیت بیش از حد آنزیم لاکاز
د) تداخل فعالیت TLR4 با GXM موجود در کپسول

www.sanapezeshki.com medical_sana

۵۹ عبارت صحیح در مورد کاندیدیازیس کدام است؟

الف) زمینه مستعد کننده کاندیدیازیس مخاطی ـ جلدی مزمن (CMC) هیچگاه ارثی نیست

ب) کاندیدیازیس ناخن کمترین شیوع را در بین کاندیدیازیس جلدی دارد

ج) موارد عود کننده کاندیدیازیس واژن به درمان با داروهای ضد قارچ خوراکی بهتر پاسخ می‌دهند

د) ضایعات ناشی از کاندیدیازیس دهانی هایپرپلاستیک به راحتی از جا کنده می‌شوند

۶۰ کدامیک از گونه‌های *اسپوروتریکس* دارای مقاومت بیشتری نسبت به داروهای آزولی است؟

الف) شنکئی ب) *لورئی* ج) *برازیلینسیس* د) *مکزیکانا*

تک یاخته شناسی پزشکی

۶۱ شایع‌ترین عارضه توکسوپلاسموز در مبتلایان به ایدز، کدام است؟

الف) لنفادنوپاتی

ب) کوریورتینیت

ج) آنسفالیت

د) ضایعات گرانولوماتوز پوستی

۶۲ اصولا در کدام روش سرولوژی زیر جهت تشخیص توکسوپلاسموز لازم است برای تهیه آنتی‌ژن از تاکی‌زوئیت‌های زنده توکسوپلاسما استفاده شود؟

الف) Direct Agglutination Test

ب) ELISA

ج) Latex Agglutination Test

د) Sabin-Feldman Test

۶۳ مالاریای سرد (Algid malaria) از عوارض ابتلای انسان به کدام گونه پلاسمودیوم است؟

الف) *P. vivax* ب) *P. falciparum* ج) *P. malariae* د) *P. ovale*

۶۴ در حال حاضر برنامه مالاریا در ایران در کدام مرحله کنترلی قرار دارد؟

الف) Attack Phase

ب) Consolidation Phase

ج) Elimination Phase

د) Maintanence Phase

۶۵ در فرد مبتلا به لیشمانیوز احشایی (کالاآزار) معمولا سلول‌های زیر در خون محیطی کاهش می‌یابند، بجز:

الف) نوتروفیل‌ها ب) مونوسیت‌ها ج) پلاکت‌ها د) اریتروسیت‌ها

۶۶ به طور معمول در تهیه آنتی‌ژن کدام تست سرولوژی، از آنتی‌ژن رنگ‌شده با رنگ‌های حیاتی جهت تشخیص لیشمانیوز احشایی استفاده می‌شود؟

الف) IFA ب) ELISA ج) DAT د) CFT

۶۷ داروهای زیر اثر ضد لیشمانیایی نسبتا مناسبی دارند، بجز:
الف) کتوکونازول
ب) پاروموماسین سولفات
ج) فلوکونازول
د) داکسی سیلین

۶۸ کدام آنتی‌ژن انگل لیشمانیا، قادر است نسخه‌برداری HIV در سلول‌های CD4 فرد مبتلا به عفونت هم‌زمان لیشمانیوز احشایی با ایدز را تحریک نماید؟
الف) LPG ب) GPG3 ج) HSP70 د) A2

۶۹ در درمان توکسوپلاسموز گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:
الف) درمان معمولا در افرادی که سیستم ایمنی کارآمدی دارند، توصیه نمی‌شود.
ب) درمان با داروهای ضد توکسوپلاسما قادر به پایین‌آوردن میزان آنتی‌بادی‌های اختصاصی در زمان کوتاهی نیست.
ج) توکسوپلاسموز مادرزادی و چشمی، قطعاً نیاز به درمان اختصاصی دارند.
د) تمام داروهای رایج ضدتوکسوپلاسما بر روی مراحل حاد و مزمن این بیماری بخوبی موثرند.

۷۰ شایع‌ترین علامت بالینی در نوزادان مبتلا به توکسوپلاسموز مادرزادی کدام است؟
الف) هیدروسفالی ب) کوریورتینیت ج) اسپلنومگالی د) میکروسفالی

۷۱ محل استقرار طبیعی تک‌یاخته‌های زیر روده بزرگ انسان است، به استثناء:
الف) *Enteromonas hominis*
ب) *Balantidium coli*
ج) *Chilomastix mesnili*
د) *Cyclospora cayetanensis*

۷۲ داروهای زیر در درمان آمیبیاز روده‌ای موثرند، بجز:
الف) یدوکینول
ب) دیلوکساناید فوروآت
ج) امتین هیدروکلراید
د) مترونیدازول

۷۳ کدام آمیب زیر از نظر مورفولوژی کاملا مشابه آنتامبا هیستولیتیکا است؟
الف) *Entamoeba hartmanni*
ب) *Entamoeba dispar*
ج) *Entamoeba gingivalis*
د) *Entamoeba polecki*

۷۴ عفونت ناشی از ژیاردیا لامبلیا در کدام گروه سنی زیر شایع‌تر است؟
الف) زیر ۱ سال ب) ۳-۱ سال ج) ۴-۱۱ سال د) ۲۰-۲۵ سال

www.sanapezeshki.com medical_sana

۷۵ جهت کشت و جداسازی عامل ایجاد کننده کراتیت آمیبی استفاده از کدام محیط زیر توصیه می‌شود؟
الف) Nonnutrient agar
ب) RPMI1640
ج) Dorset
د) Agar plate

۷۶ "Nephrotic syndrome" در عفونت ناشی از کدام گونه پلاسمودیوم شایع‌تر است؟
الف) فالسیپاروم ب) ویواکس ج) اوواله د) مالاریه

۷۷ گامتوسیت‌های کدام گونه پلاسمودیوم معمولا حدود یک هفته بعد از شیزوگونی خونی در خون محیطی افراد مبتلا به مالاریا ظاهر می‌شود؟
الف) ویواکس ب) مالاریه ج) اوواله د) فالسیپارم

۷۸ مطمئن‌ترین روش تشخیص آزمایشگاهی مالاریا در انسان کدام است؟
الف) آزمایش میکروسکوپی
ب) کشت
ج) آزمایش سرولوژی الیزا
د) معاینات بالینی

۷۹ کدام شکل از تک‌یاخته توکسوپلاسما گوندی در داخل سلول‌های ماکروفاژ مشاهده می‌شود؟
الف) برادی زوئیت ب) اواوسیست ج) تاکی زوئیت د) گامتوسیت

۸۰ کدام کوکسیدیا در چرخه زندگی خود "obligate momoxeneous" است؟
الف) سارکوسیستیس هومینیس
ب) سیستوایزوسپورابلی
ج) کریپتوسپوریدیوم پاروم
د) توکسوپلاسما گوندی‌ای

ایمنی شناسی پزشکی

۸۱ همه سیتوکاین‌های زیر از مهارکننده‌های تولید Th17 محسوب می‌شوند، بجز:
الف) TGFβ ب) IFNγ ج) IL-4 د) IL-12

۸۲ همه موارد زیر در خصوص بورس فابریسیوس درست است، بجز:
الف) محل تولید لنفوسیت‌های B در پرندگان است.
ب) در پرندگان پس از تولد تا پایان عمر، فعالیت می‌کنند.
ج) یک عضو لنفورتیکولر بوده و در بالای کلواک قرار دارد.
د) برداشت آن در طیور، موجب اختلال در تولید آنتی‌بادی می‌شود.

www.sanapezeshki.com medical_sana

۸۳ مولکول TAP در رتیکولوم آندوپلاسمیک چگونه به مولکول‌های MHCI تازه‌تولید، متصل می‌شود؟
الف) از طریق تاپاسین
ب) از طریق کالنکسین
ج) از طریق کالرتیکولین
د) از طریق چاپرون‌ها

۸۴ همه سلول‌های زیر در زمره سلول‌های دفاع ذاتی محسوب می‌شوند، بجز:
الف) NKT ب) سلول‌های B1 ج) سلول‌های B2 د) Tγδ

۸۵ کدامیک از اتوآنتی‌بادی‌های زیر از معیارهای تشخیصی بیمار لوپوس اریتماتوزسیستمیک (SLE) بوده و با گلومرولونفریت همراه است؟
الف) Anti - La
ب) Anti - ds RNA
ج) Anti - Ro
د) Anti - ds DNA

۸۶ مهار کدامیک از مولکول‌های زیر با استفاده از آنتی‌بادی‌های مونوکلونال می‌تواند پاسخ‌های ایمنی را تقویت نموده و در درمان سرطان موثر باشد؟
الف) CTLA-4 ب) IL-2 ج) CD28 د) CD40L

۸۷ کدامیک از عوامل زیر در میان‌کنش بین آنتی‌ژن و آنتی‌بادی تاثیری ندارد؟
الف) افینیتی آنتی‌بادی
ب) اندازه پاراتوپ آنتی‌بادی
ج) غلظت آنتی‌بادی
د) نسبت آنتی‌بادی به آنتی‌ژن

۸۸ در مجموعه سازگاری‌نسجی کلاس یک، بیشترین میزان پلی‌مورفیسم در کدام لوکوس ملاحظه می‌شود؟
الف) HLA-A ب) HLA-B ج) HLA-C د) HLA-G

۸۹ بالاترین میزان بیان CD40L در کدام دسته از سلول‌های T رخ می‌دهد؟
الف) T کمکی فعال‌شده
ب) T سیتوتوکسیک
ج) T خاطره‌ای
د) T واردشده به غدد لنفاوی

۹۰ همه موارد زیر در مورد سلول‌های خاطره‌ای درست است، بجز:
الف) ایجاد پاسخ قوی‌تر
ب) ایجاد پاسخ سریع‌تر
ج) افزایش آپوپتوز
د) افزایش دوام پاسخ

www.sanapezeshki.com medical_sana

۹۱ پس از ابتلا به عفونت HIV، تعداد همه سلول‌ها به تدریج کاهش می‌یابد، بجز:

الف) سلول‌های T کمکی

ب) منوسیت‌ها

ج) سلول‌های دندریتیک

د) سلول‌های NK

۹۲ بیشترین تظاهر دهانی در کدامیک از بیماری‌های خودایمنی زیر رخ می‌دهد؟

الف) شوگرن

ب) لوپوس

ج) آرتریت روماتوئید

د) مالتیپل اسکلروزیس

۹۳ کدامیک از مولکول‌های رابط (Adaptor Protein) در انتقال سیگنال از مولکول‌های دکتین (که در شناسایی قارچ‌ها نقش دارند) دخالت دارد؟

الف) MyD88

ب) TRIF

ج) CARD-9

د) ASC

۹۴ در تعداد معدودی از بیماران مبتلا به لیشمانیازیس احشایی (VL) پس از درمان، بیماری به شکل: Post Kalazar Dermal Leshmaniasis (PKDL) توسعه می‌یابد. تولید موضعی کدامیک از ویتامین‌ها می‌تواند در بروز آن نقش داشته باشد؟

الف) A ب) B ج) C د) D

۹۵ در فرایند Western Blotting کدامیک از اجزای زیر در بافر انتقال وجود ندارد؟

الف) متانل

ب) SDS

ج) گلیسین

د) گلیسرول

۹۶ در طی عفونت پوستی با انگل لیشمانیاماژور (L.Major)، فعال‌شدن کدام زیرگروه از لنفوسیت‌های T اجرایی منجر به بروز لیشمانیازیس جلدی موضعی (LCL) می‌گردد؟

الف) Th1 ب) Th2 ج) Th17 د) Treg

۹۷ کدامیک از اجزای سیستم کمپلمان به‌طور مشترک در مسیرهای کلاسیک، آلترناتیو و لکتینی فعال‌شدن سیستم کمپلمان، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) C1 ب) C2 ج) C3 د) C4

www.sanapezeshki.com medical_sana

۹۸ تشکیل گرانولوم در طی عفونت با انگل شیستوزومیا ناشی از پاسخ ایمنی میزبان به کدامیک از اشکال انگل است؟

الف) سرکر ب) لارو ج) کرم بالغ د) تخم

۹۹ در آزمون CH50، کدامیک از موارد زیر درخصوص آزمایش صحیح است؟

الف) فعالیت مسیر کلاسیک، تاثیرگذارترین عامل در نتیجه به‌دست‌آمده است.

ب) اپسونین‌ها از عوامل تاثیرگذار در نتیجه آزمایش می‌باشند.

ج) فعالیت لکتینی سیستم کمپلمان هم مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.

د) غلظت اجزاء سیستم کمپلمان در سرم سنجیده می‌شود.

۱۰۰ افراد گروه خونی $Fy(a^-b^-)$ نسبت به کدامیک از انگل‌های خونی مقاوم هستند؟

الف) پلاسمودیوم فالسیپاروم

ب) پلاسمودیوم ویواکس

ج) تریپانوزوم کروزی

د) شیستوزوما مانسونی

موفق باشید

www.sanapezeshki.com medical_sana