تک یاخته شناسی و کرم شناسی

۱- در کدامیک از ترماتودهای زیر رحم در بخش پایین بدن قرار دارد؟
الف) کلونورکیس ب) فاسیولا ج) دیکروسلیوم د) اپیستورکیس

۲- در آلودگی شیستوزومیازیس، کدامیک از موارد زیر نقش مهم‌تری در ایجاد بیماری ایفا می‌نماید؟
الف) تخم ب) سرکر ج) کرم بالغ د) مواد مترشحه کرم بالغ

۳- واژه PAIR در درمان کیست هیداتید به کدامیک از موارد زیر اطلاق می‌گردد؟
الف) جراحی توام دو عضو آلوده
ب) جراحی عضو توام با درمان دارویی
ج) درمان با دو داروی موثر
د) آسپیراسیون کیست از طریق پوست، تزریق ماده ضد پروتوسکولکس، آسپیراسیون مجدد

۴- وقوع سندرم نفروتیک در ابتلای انسان به کدام گونه شیستوزوما گزارش شده است؟
الف) مانسونی ب) هماتوبیوم ج) اینترکالاتوم د) مکونگی

۵- عدم تحمل لاکتوز در ابتلای انسان به کدامیک از انگل‌های زیر گزارش شده است؟
الف) استرونژیلوئیدس استرکورالیس
ب) انکیلوستوما دئودناله
ج) آسکاریس لمبریکوئیدس
د) تریکوریس تریکیورا

۶- در تشخیص توکسوکاریازیس در انسان، کدام آزمایش زیر فاقد ارزش تشخیصی است؟
الف) بیوپسی کبد
ب) آزمایش سرولوژیک
ج) آزمایش شمارش ائوزینوفیل
د) آزمایش مدفوع

۷- در ابتلای انسان به استرونژیلوئیدس، قوی‌ترین یافته بالینی مبنی بر سندرم هایپراینفکشن، کدام مورد زیر است؟
الف) اینفیلتراسیون ریوی در رادیوگرافی
ب) مشاهده لارو رابدیتی فرم در خلط
ج) ائوزینوفیلیا خون محیطی
د) مشاهده لارو در مدفوع

۸- تورم ملتحمه همراه با هایپرپیگمانتاسیون Hyperpigmentation در آلودگی انسان به کدامیک از انگل‌های زیر مشاهده می‌شود؟
الف) تنیا سولیوم
ب) انکوسرکا
ج) شیستوزومای پرندگان
د) تریشینلا

www.sanapezeshki.com medical_sana

۹ آلودگی انسان به کدام نماتود زیر ممکن است زمینه ابتلا به آنتامبا هیستولیتیکا را فراهم سازد؟
الف) تریشینلا اسپیرالیس
ب) استرونژیلوئیدس استرکورالیس
ج) تریکوریس تریکیورا
د) انکیلوستوما دئودوناله

۱۰ Microtriches از اجزای بدن کدامیک از انگل‌های زیر است؟
الف) هیمنولپیس
ب) آسکاریس
ج) نکاتور
د) استرونژیلوئیدس

۱۱ کدامیک از گونه‌های شیستوزوما ممکن است از طریق دیافراگم به کبد انسان انتقال یابد؟
الف) هماتوبیوم ب) ژاپونیکوم ج) مانسونی د) اینترکالاتوم

۱۲ در آلودگی به کدامیک از انگل‌های زیر، تخم انگل همزمان در خلط و مدفوع یافت می‌شود؟
الف) تنیا ساژیناتا
ب) آسکاریس لمبریکوئیدس
ج) فاسیولا هپاتیکا
د) پاراگونیموس وسترمانی

۱۳ در تشخیص سرولوژی آلوئولار اکینوکوکوزیس در انسان، از آنتی‌ژن کدامیک از اجزاء زیر بیشتر استفاده شده است؟
الف) مایع کیست ب) لایه زایا ج) لایه لمینت د) پروتوسکولکس

۱۴ سوسک آرد در انتقال کدامیک از انگل‌های زیر نقش دارد؟
الف) دیپلیدیوم کانینوم
ب) هیمنولپیس دیمی نوتا
ج) مزوسستوئیدس لینه آتوس
د) تنیا پزیفورمیس

۱۵ کدامیک از داروهای زیر جهت درمان اکثر آلودگی‌های ترماتودی و سستودی انسانی کاربرد دارد؟
الف) پرازیکوانتل ب) آلبندازول ج) مبندازول د) نیکلوزامید

۱۶ برای تشخیص دقیق‌تر، در نمونه‌برداری از بیماران مبتلا به کدامیک از آلودگی‌های کرمی زیر، زمان نمونه‌گیری اهمیت دارد؟
الف) شیستوزوما هماتوبیوم ـ انتروبیوس ورمیکولاریس
ب) شیستوزوما ژاپونیکوم ـ فاسیولا هپاتیکا
ج) تنیا ساژیناتا ـ تنیا سولیوم
د) استرونژیلوئیدس استرکورالیس ـ تریکوسفال

www.sanapezeshki.com medical_sana

۱۷ در کدامیک از موارد زیر ممکن است تخم استرونژیلوئیدس استرکورالیس در مدفوع مشاهده شود؟

الف) اسهال

ب) در افراد دارای ضعف سیستم ایمنی

ج) آلودگی در کودکان

د) دل‌دردهای شدید

۱۸ تشخیص Coproantigens در کدامیک از آلودگی انگلی انسانی زیر کاربرد دارد؟

الف) اکینوکوکوس گرانولوزوس

ب) تنیا ساژیناتا

ج) مولتی سپس مولتی سپس

د) اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس

۱۹ در آلودگی خوک به سیستی سرکوس سلولزه، کدامیک از اندام‌های زیر بیشتر گرفتار می‌شوند؟

الف) دیافراگم ب) زبان ج) قلب د) کبد

۲۰ در بررسی ماکروسکوپی مدفوع، تشخیص کدامیک از آلودگی کرم‌های زیر امکان‌پذیر می‌باشد؟

الف) استرونژیلوئیدس استرکورالیس ـ تنیا ساژیناتا

ب) فاسیولا هپاتیکا ـ استرونژیلوئیدس استرکورالیس

ج) هیمنو لپیس نانا ـ فاسیولا هپاتیکا

د) انتروبیوس ورمیکولاریس ـ تنیا ساژیناتا

۲۱ تشخیص کدامیک از نماتودهای زیر با رادیوگرافی امکان‌پذیر می‌باشد؟

الف) آسکاریس لمبریکوئیدس

ب) انتروبیوس ورمیکولاریس

ج) تریکوسفال

د) کرم‌های قلاب‌دار

۲۲ کدامیک از داروهای زیر، درمان انتخابی آسکاریس لمبریکوئیدس و کیست هیداتید می‌باشد؟

الف) مبندازول ب) آلبندازول ج) پرازیکوانتل د) پرانتل پاموات

۲۳ سنگ‌های صفراوی از عوارض شایع آلودگی به کدامیک از کرم‌های زیر است؟

الف) کلونورکیس سی ننسیس

ب) فاسیولا هپاتیکا

ج) شیستوزوما ژاپونیکوم

د) دیکروسلیوم دندریتیکوم

۲۴ کدامیک از موارد زیر در مورد کرم *Gastrodiscoides hominis* صحیح است؟

الف) عمدتا در هند و در مناطق پرورش خوک بیشتر شایع است.

ب) عمدتا در مالزی و در مناطق پرورش ماهی بیشتر شایع است.

ج) عمدتا در تایلند و در مناطق کاشت برنج بیشتر شایع است.

د) عمدتا در فیلیپین و در مناطق ساحلی بیشتر شایع است.

www.sanapezeshki.com medical_sana

۲۵ تخم حاوی لارو مرحله دوم، مرحله عفونت زای کدامیک از کرم‌های زیر می‌باشد؟
الف) گناتوستوما
ب) تریکوسترونژیلوس
ج) توکسوکارا
د) آنیزاکیس

۲۶ کدامیک از موارد زیر در مورد تنیا آسیاتیکا صحیح است؟
الف) اسکولکس آن شبیه تنیا سولیوم است ولی خوک را آلوده نمی‌کند.
ب) اسکولکس آن شبیه تنیا سولیوم است و خوک را آلوده می‌سازد.
ج) اسکولکس آن شبیه تنیا ساژیناتا است ولی قادر به ایجاد سیستی سرکوز در انسان است.
د) اسکولکس آن شبیه تنیا ساژیناتا است و قادر به ایجاد سیستی سرکوز در انسان نیست.

۲۷ آلودگی به کدامیک از سستودهای حیوانی زیر، در انسان نیز گزارش شده است؟
الف) مزوسستوئیدس ب) مونیزیا ج) استیلزیا د) آویتلینا

۲۸ چرخه زندگی کدامیک از ترماتودهای زیر، دارای دو مرحله ردی (مادر و دختر) است؟
الف) فاسیولا هپاتیکا
ب) دیکروسلیوم دندریتیکوم
ج) پاراگونیموس وسترمانی
د) کلونورکیس سی ننسیس

۲۹ کدام انگل کرمی در مرحله لاروی می‌تواند باکتری و یا ویروس را به سیستم عصبی مرکزی منتقل کند؟
الف) تنیا سولیوم
ب) توکسوکارا کانیس
ج) شیستوزوما ژاپونیکوم
د) تریشینلا اسپیرالیس

۳۰ برای تفکیک مرفولوژیک هتروفیس هتروفیس از متاگونیموس یوکوگاوایی، کدامیک از شاخص‌های زیر کاربرد دارد؟
الف) شکل سکوم و موقعیت غدد ویتلین
ب) شکل سکوم و موقعیت بیضه‌ها
ج) اندازه طول بدن و داشتن بادکش جنسی
د) داشتن بادکش جنسی و پولک یا خار روی بدن

۳۱ در تهیه رنگ "Kinyoun's Carbolfuchsin" جهت رنگ‌آمیزی انگل‌های کوکسیدیا از مواد زیر استفاده می‌شود، بجز:
الف) Basic Fuchsin
ب) Phenol
ج) Ethyl Alcohol 95%
د) Eosin

www.sanapezeshki.com medical_sana

۳۲ در حال حاضر، کشت و نگهداری طولانی‌مدت میکروسپوریدیاهای زیر میسر است، بجز:
الف) *Encephalitozoon cuniculi*
ب) *Encephalitozoon intestinalis*
ج) *Tubulinosema acridophagus*
د) *Trachipleistophora hominis*

۳۳ یک گربه دارای عفونت توکسوپلاسما معمولا تا چه مدت قادر است اووسیست این انگل را دفع کند؟
الف) ۲-۳ روز ب) ۲ تا ۳ هفته ج) ۲ تا ۳ ماه د) تا آخر عمر

۳۴ ضایعات پوستی ناشی از کدام گونه لیشمانیا متعدد و اکثراً در مسیر عروق لنفاوی گسترش می‌یابد؟
الف) *L. guyanensis*
ب) *L. braziliensis*
ج) *L. mexicana*
د) *L. peruviana*

۳۵ به طور معمول، طول دوره درمان با داروی گلوکانتیم در کدام نوع لیشمانیوز، کوتاه‌تر است؟
الف) لیشمانیوز پوستی ناشی از لیشمانیا تروپیکا
ب) لیشمانیوز پوستی ناشی از لیشمانیا ماژور
ج) لیشمانیوز مخاطی ـ پوستی ناشی از لیشمانیاپاناماننسیس
د) لیشمانیوز پوستی ناشی از لیشمانیا اتیوپیکا

۳۶ «لنفادنوپاتی» در عفونت ناشی از کدامیک از گونه‌های تریپانوزومای زیر، شایع‌تر است؟
الف) *T. rhodesiense*
ب) *T. lewisi*
ج) *T. cruzi*
د) *T. gambiense*

۳۷ انگل‌های لیشمانیا در کدام محیط اختصاصی زیر به طور متوسط مدت طولانی‌تری زنده باقی می‌مانند؟
الف) Schneider ب) RPMI1640 ج) MEM د) Sloppy Evans

۳۸ تکثیر کدام گونه انگل لیشمانیا در پشه خاکی‌های ناقل اختصاصاً **hypopylarian** است؟
الف) *L. shawi*
ب) *L. tarentole*
ج) *L. colombiensis*
د) *L. panamensis*

۳۹ معمولاً میزان تولید آنتی‌بادی اختصاصی در عفونت ناشی از کدام گونه تریپانوزوما در خون انسان بیشتر است؟
الف) *T. rhodesiense*
ب) *T. gambiense*
ج) *T. cruzi*
د) *T. rangeli*

www.sanapezeshki.com medical_sana

۴۰ اووسیست‌های رسیده کوکسیدیای زیر Disporic-Tetrazoic هستند، بجز:
الف) *Hammondia hammondi*
ب) *Neospora caninum*
ج) *Eimeria tenella*
د) *Besnoitia besnoiti*

۴۱ کدام جنس از تک‌یاخته‌های زیر در تحت راسته (Sub order Diplomonadida) طبقه‌بندی می‌شود؟
الف) *Enteromonas* sp.
ب) *Giardia* sp.
ج) *Dientamoeba* sp.
د) *Neospora* sp.

۴۲ "Quartan schizogony" در گونه‌های پلاسمودیوم زیر انجام می‌شود، بجز:
الف) پلاسمودیوم اینوئی
ب) پلاسمودیوم برازیلینوم
ج) پلاسمودیوم رودهاینی
د) پلاسمودیوم برگئی

۴۳ کدام دارو اثربخشی کمتری بر روی عفونت ناشی از انگل ژیاردیالامبلیا در انسان دارد؟
الف) کیناکرین ب) آلبندازول ج) فورازولیدون د) مترونیدازول

۴۴ کدامیک از داروهای زیر در تشکیل هموزوئین در پلاسمودیوم فالسیپاروم اختلال ایجاد می‌کند؟
الف) پریمتامین ب) کلروکین ج) کینین د) پریماکین

۴۵ تک یاخته هگزامیتا مله آگریدیس درکدام خصوصیت شبیه به ژیاردیادئودنالیس می‌باشد؟
الف) تعداد تاژک ب) صفحه مکنده ج) اجسام میانی د) نوع میزبان

۴۶ کدام آمیب آزادزی در ایران فقط از منابع محیطی جدا شده است؟
الف) آکانتامبا ب) بالاموثیا ج) ورمامبا د) والکامفیا

۴۷ اکسوستیل عصایی شکل نسبتا قوی و تیغه ظریف کوستا در کدامیک از تک یاخته‌های زیر دیده می‌شود؟
الف) تریکوموناس واژینالیس
ب) دی آنتامبا فراژیلیس
ج) ژیاردیا لامبلیا
د) تریکوموناس تناکس

۴۸ ملکول دخیل در اتصال و بیماری‌زایی تک یاخته آکانتامبا کدام است؟
الف) لکتین متصل به گالاکتوز
ب) پپتون متصل به گلوکز
ج) پروتئین متصل به مانوز
د) لکتین متصل به مالتوز

www.sanapezeshki.com medical_sana

۴۹ تخمین زده می‌شود که سالانه چه تعداد در جهان به عفونت ناشی از انتامبا هیستولیتکا مبتلا می‌شوند و چه تعداد مرگ و میر در اثر آمیبیازیس ممکن است بروز کند؟

الف) ۵۰۰ میلیون ابتلا و ۵ میلیون مرگ ومیر
ب) ۵۰ میلیون ابتلا و ۴ میلیون مرگ ومیر
ج) ۵۰۰ میلیون ابتلا و ۴۰ هزاز مرگ ومیر
د) ۵۰ میلیون ابتلا و ۴۰ هزار مرگ ومیر

۵۰ فاکتورهایی نظیر لیزوزیم، اینترفرون یا لکوسیت‌ها در شیر طبیعی انسان چه نقشی می‌توانند در ابتلاء نوزادان به تک یاخته‌های روده‌ای داشته باشند؟

الف) قادر به محافظت نوزادان از ابتلاء به انتامباهیستولیتیکا و ژیاردیا لامبلیا هستند.
ب) قادر به محافظت نوزادان از ابتلا به ژیاردیا لامبلیا و انتامباهیستولیتیکا نیستند.
ج) انتامبا هیستولیتیکا را می‌کشند ولی تاثیری بر روی ژیاردیا لامبلیا ندارند.
د) ژیاردیا لامبلیا را می‌کشند ولی تاثیری روی انتامبا هیستولیتیکا ندارند.

۵۱ با رشد نهایی شیزونت خونی انگل‌های مالاریا و پاره شدن گلبول قرمز، مروزوئیت‌ها معمولا تا چه مدت زمانی می‌توانند آزاد باقی بمانند؟

الف) کمتر از ۶۰ دقیقه
ب) بیش از ۹۰ دقیقه
ج) کمتر از ۳۰ دقیقه
د) بیش از ۶۰ دقیقه

۵۲ بلوغ گامتوسیت‌های کدام گونه پلاسمودیوم در مقایسه با گونه‌های دیگر دیرتر انجام می‌شود؟

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

۵۳ کدام گونه پلاسمودیوم در پرندگان مشاهده می‌شود؟

الف) پ. رلیکتوم ب) پ. یوئلی ج) پ. رودهاینی د) پ.کوتانئی

۵۴ اسپوروزوئیت‌های پلاسمودیوم در پشه‌ی آنوفل ناقل به محض پاره شدن اووسیست‌های روی معده ناقل، در کجا وارد می‌شوند؟

الف) غدد بزاقی ب) ضمایم سر ج) هموسل د) کانال لارینکس

۵۵ تا کنون گونه‌های بابزیای زیر از انسان جدا شده‌اند، بجز:

الف) *B. duncani*
ب) *B.venatorum*
ج) *B. crassa*
د) *B.bovis*

www.sanapezeshki.com medical_sana

۵۶ داروهای ضد مالاریای زیر دارای اثر شیزونتوسیدال نسجی هستند، بجز:
الف) tetracycline
ب) proguanil
ج) doxycyline
د) artemisinin

۵۷ حشراتی که فقط مرحله نابالغ آنها دارای زندگی انگلی (parasitic) هستند، چه نامیده می‌شوند؟
الف) Intermittent parasite
ب) Micropredators parasite
ج) Protelean parasite
د) Incidental parasite

۵۸ «روی» در تشکیل کدام پروتئین لیشمانیا به عنوان یک متالوپروتئازنقش اساسی دارد؟
الف) GPIs ب) LPG ج) CP د) Gp63

۵۹ کدام گزینه درباره عملکرد پروتئین‌های Dense bodies در انگل توکسو پلاسما صحیح است؟
الف) شکل‌گیری واکوئل پارازیتوفوروس
ب) چسبیدن به سلول میزبان
ج) نفوذ به درون سلول میزبان
د) لیز کردن سلول میزبان

۶۰ اووسیست‌های کدام جنس از کوکسیدیا بلافاصله پس از دفع برای میزبان واسط عفونت‌زا هستند؟
الف) آتوکسوپلاسما
ب) نئوسپورا
ج) فرانکلیا
د) ایمریا

قارچ شناسی

۶۱ این قارچ دو شکلی بوده و بیماری ناشی از آن در نواحی خشک و نیمه خشک اتفاق می‌افتد؟
الف) *بلاستومایسس درماتیتیدیس*
ب) *هیستوپلاسما کپسولاتوم*
ج) *کاندیدا آلبیکنس*
د) *کوکسیدیوئیدس ایمیتیس*

۶۲ Pneumocystis متعلق به کدام Phylum می‌باشد؟
الف) Ascomycota
ب) Basidiomycota
ج) Zygomycota
د) Deutromycota

www.sanapezeshki.com medical_sana

۶۳ دفع خلط همراه با توده موکوسی ائوزینوفیلیک قهوه‌ای رنگ متشکل از میسلیوم در کدامیک از بیماری‌های ناشی از *آسپرژیلوس* شایع می‌باشد؟

الف) Allergic bronchopulmonary aspergillosis
ب) Invasive pulmonary aspergillosis
ج) Pulmonary aspergilloma
د) Aspergillus fungemia

۶۴ زخم نکروتیک پوشیده با اسکار سیاه در بیماری با سوختگی وسیع مطرح کننده کدام بیماری زیر است؟

الف) ترایکوسپورونوزیس
ب) کاندیدیازیس
ج) کریپتوکوکوزیس
د) موکورمایکوزیس

۶۵ عامل شایع شکل پاپولو فولیکولر کچلی دست کدام است؟

الف) *M .nanum*
ب) *T. rubrum*
ج) *T.schoenleini*
د) *M .canis*

۶۶ کدامیک از جملات زیر در مورد قارچ‌ها صحیح است؟

الف) Clamp connection در هایفای بازیدیومایست‌ها در مرحله تلئومورف تشکیل می‌گردد.
ب) Crozier hook در هایفای زایگومایست‌ها در مرحله آنامورف تشکیل می‌گردد.
ج) کاریوگامی مخلوط شدن سیتوپلاسم سلول‌های نر و ماده در تولید مثل جنسی می‌باشد.
د) اسپورانژیوسپور در مرحله تولید مثل جنسی بازیدیومایست‌ها تولید می‌شود.

۶۷ کدامیک از روش‌های تولیدمثلی زیر بیشترین تنوع در ساختار مورفولوژیکی قارچ بوجود می‌آورد؟

الف) تالیک
ب) بلاستیک
ج) زایگوسپور
د) بازیدیوسپور

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

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

۶۹ *کاندیدا آلبیکنس* در محیط روده با کدامیک از باکتری‌های زیر خاصیت آنتاگونیستی داشته و مانع از بیماری‌زایی آن\ها می‌گردد؟

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

www.sanapezeshki.com medical_sana

۷۰ اصطلاح Innately multidrug resistant به کدام *کاندید*ا اطلاق می‌شود؟

الف) *C. krusei*

ب) *C. albicans*

ج) *C. glabrata*

د) *C. dubliniensis*

۷۱ تولید مثل جنسی کدامیک از قارچ‌های زیر با سایرین تفاوت دارد؟

الف) *رودوتورولا*

ب) *ژئوتریکوم*

ج) *ترایکوسپورون*

د) *کریپتوکوکوس*

۷۲ کدامیک از گونه‌ها و واریته‌های *کریپتوکوکوس* زیر انتشار جهانی داشته و از فضولات پرندگان جدا گشته است؟

الف) *neoformans* var. *grubii* serotype A

ب) *neoformans* var. *neoformans* serotype D

ج) *Cryptococcus neoformans* serotype AD

د) *Cryptococcus gattii*

۷۳ محیط ژلوز حاوی دانه پنبه جهت تبدیل شکل میسیلیال به مخمری کدامیک از قارچ‌های زیر استفاده می‌شود؟

الف) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس

ب) هیستوپلاسما کپسولاتوم

ج) بلاستومایسس درماتیتیدیس

د) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس

۷۴ اثر کاسپوفونژین بر کدام گونه‌های *کاندید*ا از بقیه کمتر و برای اثربخشی دوز بالاتری در درمان نیاز است؟

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

۷۵ کدامیک از گونه‌های مالاسزیا قادر به مصرف توئین(۴۰،۶۰،۸۰) به عنوان منبع لیپیدی می‌باشد؟

الف) *مالاسزیا پاکی درماتیس*

ب) *مالاسزیا گلوبوزا*

ج) *مالاسزیا رستریکتا*

د) *مالاسزیا ابتوزا*

۷۶ عامل ایجاد کننده کدامیک از بیماری‌های قارچی زیر فلور اندوژن (Endogenous) نمی‌باشد؟

الف) تینه آ ورسیکالر

ب) پیدرای سفید

ج) شوره سر

د) کچلی سیاه

www.sanapezeshki.com medical_sana

۷۷ کدامیک از گونه‌های *اسپوروتریکس*‌های زیر اغلب قادر به رشد در دمای ۳۷ درجه سانتی‌گراد نیست؟
الف) *شنکئی* ب) *مکزیکانا* ج) *گلوبوزا* د) *آلبیکنس*

۷۸ قارچ دی مورفیک مسبب ضایعات پاپول مانند جلدی در بیماران HIV+ ساکن در جنوب شرقی آسیا کدام است؟
الف) *Mucor circinelloides*
ب) *Cokeromyces recurvatus*
ج) *Talaromyces (Penicillium) marneffei*
د) *Purpureocillium (Paecilomyces) lilacinus*

۷۹ کدام گزینه در خصوص بیماری کوکسیدیوئیدومایکوزیس صحیح می‌باشد؟
الف) ابتلا به این بیماری باعث ایمنی برای مدت کوتاهی می‌گردد.
ب) انتشار این بیماری عمدتا در فصل زمستان رخ می‌دهد.
ج) خطر ابتلا به بیماری کوکسیدیومایکوزیس منتشره در مردان بالغ بیشتر از زنان بالغ می‌باشد.
د) این عفونت در افراد سفید پوست شدیدتر از افراد دارای پوست تیره است.

۸۰ کدامیک از گونه‌های اسپوروتریکس دارای مقاومت بیشتری نسبت به داروهای آزولی است؟
الف) *شنکئی* ب) *لورئی* ج) *برازیلینسیس* د) *مکزیکانا*

ایمنی شناسی

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

۸۲ تشکیل گرانولوم در طی عفونت با انگل شیستوزوما ناشی از پاسخ ایمنی میزبان به کدامیک از اشکال انگل است؟
الف) سرکر ب) لارو ج) کرم بالغ د) تخم

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

۸۴ 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

www.sanapezeshki.com medical_sana

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

۸۶ 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

۸۷ 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

۸۸ 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

۸۹ 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

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

www.sanapezeshki.com medical_sana

۹۱ 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

۹۲ 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

۹۳ بیشترین تظاهر دهانی در کدامیک از بیماری‌های خودایمنی زیر رخ می‌دهد؟
الف) شوگرن
ب) لوپوس
ج) آرتریت روماتوئید
د) مالتیپل اسکلروزیس

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 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

۹۶ یکی از مهم‌ترین مکانیزم‌های فرار انگل تریپانوزوما از سیستم ایمنی میزبان چیست؟
الف) ترشح آنتی‌ژن‌های اختصاصی
ب) تغییر گلیکوپروتئین‌های سطحی
ج) مخفی‌شدن درماکروفاژ
د) ترشح مواد سرکوب‌کننده سیستم ایمنی

۹۷ همه موارد زیر در زمره مهم‌ترین مکانیزم‌های فرار توکسوپلاسما گونده‌ای از سیستم ایمنی محسوب می‌شوند، بجز:
الف) تغییر آنتی‌ژن‌های سطحی
ب) ممانعت از تشکیل فاگوزوم
ج) ممانعت از انفجار تنفسی
د) مهار تولید IL-12

www.sanapezeshki.com medical_sana

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

الف) تریپانوزوم کروزی

ب) پلاسمودیوم فالسیپاروم

ج) پلاسمودیوم ویواکس

د) شیستوزوما مانسونی

۹۹ 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

۱۰۰ مصونیت همراه یا Concommitant Immunity در عفونت شیستوزوما مانسونای در کدامیک از ارگان‌های درگیر رخ می‌دهد؟

الف) پوست

ب) ریه

ج) کبد

د) روده

موفق باشید

www.sanapezeshki.com medical_sana