۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۹۳/۸/۱

یاد خدا آرام بخش دلهاست

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

قارچ شناسی پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)
سال تحصیلی ۹۴ـ۹۳

رشته: قارچ شناسی پزشکی

تعداد سوالات: ۱۵۰
زمان: ۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۱۷

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،
دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرارداده
و درصورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

قارچ شناسی

۱ـ منبع ذکر شده برای کدام یک از درماتوفیت های زیر صحیح می‌باشد؟

الف) ترایکوفایتون کانسنتریکم (حیوان)
ب) ترایکوفایتون سودانس(خاک)
ج) میکروسپوروم گالینه (حیوان)
د) میکروسپوروم فولوم(انسان)

۲ـ کدامیک از انواع کچلی محدود به افراد یک خانواده بوده و بصورت اپیدمی مشاهده نشده است؟

الف) فاووس ب) اکتوتریکس ج) تینه آ کورپوریس د) تینه آ پدیس

۳ـ گلیکو پروتئین های کدام قارچ با ایزوآنتی ژن A در سیستم گروه خونی ABO شباهت دارد؟

الف) آسپرژیلوس نایجر
ب) کاندیدا گلابراتا
ج) اسپوروتریکس شنکئی
د) ترایکوفایتون منتاگروفایتیس

۴ـ انیکومایکوزیس مالاسزیایی در کدام گروه زیر مشاهده شده است؟

الف) بیماران عفونی با سابقه مصرف طولانی آموکسی سیلین
ب) کارگرانی با سابقه تماس با روغن گیاهی
ج) افراد با گروه خونی O منفی
د) مبتلایان به پتیریازیس ورسیکالر مزمن

۵ـ کدامیک از مخمرهای زیر فاقد قدرت تولید آنزیم اوره آز می‌باشد؟

الف) رودوترولا روبرا
ب) کاندیدا تروپیکالیس
ج) ترایکوسپورون بژلی (آساهی)
د) کریپتوکوکوس آلبیدوس

۶ـ درمان کدامیک از اشکال بالینی کاندیدیازیس با نیستاتین نمی تواند موفقیت آمیز باشد؟

الف) اینترتریگو ب) ولوواژینیت کاندیدایی ج) برفک دهان د) سپتی سمی کاندیدایی

۷ـ حیوانات در اپیدمیولوژی و انتقال بیماری‌های قارچی زیر به انسان نقش دارند، بجز:

الف) پنوموسیستوزیس ب) درماتوفیتوزیس ج) هیستوپلاسموزیس د) کریپتوکوکوزیس

۸ـ برای درمان کدامیک از بیماری‌های زیر از فوسیک اسید(Fucic acid) استفاده می شود؟

الف) موکورمایکوزیس گوارشی
ب) انیکومایکوزیس کاندیدایی
ج) اریتراسما
د) یومایستوما

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان جزوات وکتب درسی آزمون های کشوری کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۹ـ گونه‌های اسپوروتریکس زیر عامل اتیولوژیک اسپوروتریکوزیس انسانی می باشند، بجز:
الف) شنکئی ب) لورئی ج) برازیلینسیس د) مکزیکانا

۱۰ـ از سنجش D-β گلوکان برای تشخیص مراحل اولیه کدامیک از عفونت های قارچی زیر در بیماران مبتلا به لوسمی حاد استفاده می‌شود؟
الف) بلاستومایکوزیس ب) کاندیدیازیس ج) کریپتوکوکوزیس د) زایگومایکوزیس

۱۱ـ کدامیک از قارچهای زیر شایعترین عامل اتیولوژیک فائوهیفومایکوزیس مغزی میباشد؟
الف) فیالوفورا وروکوزا
ب) ونژیلا درماتیتیدیس
ج) فونسکا پدروزوئی
د) کلادوفیالوفورا آیلوئی

۱۲ـ اریتم توکسیک، اریتم ندوزوم و اریتم مولتی فرم تظاهرات جلدی کدامیک از بیماری‌های قارچی زیر است؟
الف) کوکسیدیوئیدومایکوزیس
ب) پارا کوکسیدیوئیدومایکوزیس
ج) بلاستومایکوزیس
د) هیستوپلاسموزیس

۱۳ـ کدامیک از فاکتورهای زیر در مورفولوژی کلنی اسپوروتریکس شنکئی کمتر موثر است؟
الف) pH ب) CO_2 ج) دما د) مواد غذایی

۱۴ـ داروی انتخابی برای درمان کروموبلاستومایکوزیس کدام است؟
الف) دی میتل دی تیوکاربامات
ب) آمفوتریسین ب
ج) فلوسیتوزین
د) یدور پتاسیم

۱۵ـ در کروموبلاستومایکوزیس کدام یک از موارد زیر دیده میشود؟
الف) تهاجم عضلانی ب) فیستول ج) تهاجم استخوانی د) الفانتیازیس

۱۶ـ فونزیسیدین نام دیگر برای کدامیک از داروهای زیر است؟
الف) نیستاتین ب) آمفوتریسین ب ج) کتوکونازول د) کاسپوفونژین

۱۷ـ در موارد مشکوک به هیالوهایفومایکوزیس کدامیک از روش‌های رنگ آمیزی بافتی باید استفاده گردد؟
الف) هماتوکسیلین و ائوزین ب) پریودیک اسید شیف ج) کرزیل فست ویوله د) فونتاناماسون

۱۸ـ کدامیک از متابولیت های مالاسزیا بعنوان فیلتر UV عمل میکند؟
الف) لیپواکسیژناز ب) آزالیک اسید ج) پیتریاسیترین د) مالاسزین

۱۹ـ کدامیک از گونه اسپوروتریکس مرتبط با فرم اپیدمیک زئونوزی اسپوروتریکوزیس میباشد؟
الف) برازیلینسیس ب) گلوبوزا ج) مکزیکانا د) هیومیکولا

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس {حضوری آنلاین}

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۲۰ـ همه گونه‌های آسپرژیلوس زیر توانایی تولید Hulle cell را دارند، بجز:

الف) ورسیکالر ب) یوستوس ج) نیدولانس د) فومیگاتوس

۲۱ـ همه قارچهای زیر نسبت به آمفوتریسین B مقاومت اولیه دارند، بجز:

الف) کاندیدا آلبیکانس
ب) آسپرژیلوس ترئوس
ج) فوزاریوم سولانی
د) ترایکوسپورون بژلی (آساهی)

۲۲ـ همه موارد زیر در اندازه کپسول کریپتوکوکوس نئوفورمنس تاثیرگذار میباشند به‌جز...؟

الف) غلظت CO_2 ب) دسترسی به آهن ج) میزان کلسترول د) وجود سرم

۲۳ـ کدام قارچ زیر با ویژگی ایجاد اسپورانژیای فلاسکی شکل با اسپورزایی اندک در محیط کشت، عامل اتیولوژیک شایع موکورومایکوزیس جلدی و زیرجلدی بعد از تروما می‌باشد؟

الف) رایزوپوس اوریزا
ب) کانینگهاملا برتولیتیکا
ج) آپوفیزومایسس الگانس
د) ساکسنه آ وازیفورمیس

۲۴ـ کدامیک از مخمر های زیر را نمی‌توان در یخچال نگهداری نمود؟

الف) کاندیدا ب) مالاسزیا ج) کریپتوکوکوس د) ترایکوسپورون

۲۵ـ همه قارچ های زیر توانایی تولید ملانین را دارند، بجز:

الف) فوزاریوم سولانی
ب) اسپوروتریکس شنکئی
ج) مالاسزیا فورفور
د) آسپرژیلوس فومیگاتوس

۲۶ـ کدامیک از گونه‌های اسپوروتریکس غالبا فاقد قابلیت رشد در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد می‌باشند؟

الف) شنکئی ب) گلوبوزا ج) برازیلینسیس د) مکزیکانا

۲۷ـ عامل اتیولوژیک بوتریومایکوزیس کدام است؟

الف) استرپتومایسس سومالینسیس
ب) لپتوسفریا سنگالنسیس
ج) آکتینو مادورا مادوره
د) آکتینوباسیلوس لیگنایزری

۲۸ـ عامل شایع فائوهیفومایکوتیک سیست کدام است؟

الف) آلترناریا آلترناتا ب) اورئوبازیدیوم پولولنس ج) اگزوفیالا جنسلمی د) کورولاریا لاناتا

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۲۹ـ شایعترین فرم بالینی کاندیدیازیس دهانی در مبتلایان به ایدز کدام است؟

الف) Pseudomembranous
ب) Erythematous
ج) Hyperplastic
د) Chronic atrophic

۳۰ـ کدام بیماری قارچی زیر، محدود به آمریکای لاتین است؟

الف) کوکسیدیوئیدومایکوزیس
ب) پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس
ج) بلاستومایکوزیس
د) هیستوپلاسموزیس

۳۱ـ شانس جداسازی قارچ از خون درکدامیک از عفونت های منتشر قارچی بیشتر است؟

الف) آسپرژیلوزیس ب) موکورمایکوزیس ج) فوزاریوزیس د) کرومومایکوزیس

۳۲ـ شایعترین محل ضایعه اسپوروتریکوزیس جلدی لنفاوی در کودکان کدام است؟

الف) اندام فوقانی ب) پاها ج) تنه د) صورت

۳۳ـ موارد زیر در مورد انیکومایکوزیس کاندیدایی صحیح است، بجز:

الف) ناخن های دست اغلب گرفتار میشوند.
ب) مبتلایان به دیابت در معرض ابتلا هستند.
ج) انسیدانس آن در مردان ۳-۲ برابر زنان است.
د) در بالغین بیشتر دیده میشود.

۳۴ـ آمفوتریسین B محرک تولید کدامیک از سیتوکاین ها می باشد؟

الف) tumor necrosis factor (TNF)، IL-1
ب) IL-22
ج) IL-7
د) IL-3

۳۵ـ بهترین روش درمانی در افراد نوتروپنیک جهت جلوگیری از عفونت های قارچی کدام است؟

الف) درمان ضد قارچی
ب) درمان ضد قارچی همراه با آنتی باکتریال‌ها
ج) استفاده از کورتیکوستروئیدها
د) استفاده از فاکتور محرک ماکروفاژهای گرانوسیتی (MG-CSF)

۳۶ـ مصرف هم‌زمان کدام داروی ذیل موجب کاهش غلظت داروی آزولی در بدن میشود؟

الف) آسپیرین ب) دیکلوفناک ج) ژلوفن د) فنوباربیتال

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان
جزوات و کتب درسی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۳۷ ـ آیلومایسس کپسولاتوس چه نوع آسکوکارپی تولید میکند؟

الف) کلیستوتشیوم ب) آپوتشیوم ج) ژیمنوتشیوم د) پری تشیوم

۳۸ ـ آسکهای Prototunicate در آسکوکارپ های ذیل مشاهده میشود، بجز:

الف) آپوتشیوم ب) کلیستوتشیوم ج) پری تشیوم د) ژیمنوتشیوم

۳۹ ـ عارضه شایع استفاده از آمفوتریسین B، کدامیک از موارد زیر است؟

الف) hypertension(افزایش فشار خون)

ب) Hypotension(کاهش فشار خون)

ج) Local phlebitis(التهاب سیاهرگی)

د) Vertigo(سرگیجه)

۴۰ ـ استروئیدها چگونه زمینه را برای ابتلا به تینه آ ورسیکالر فراهم میکنند؟

الف) کاهش ریزش سلولهای سنگفرشی پوست

ب) تامین نیازمندی های تغذیه ای جهت رشد

ج) جلوگیری از رشد باکتری‌های فلورنرمال پوست

د) تولید اسید های چرب آزاد

۴۱ ـ اختلال در عملکرد و کاهش لنفوسیت های T یاور(T-helper) در ابتلا به کدامیک از بیماری‌های قارچی زیر نقش دارد؟

الف) آسپرژیلوزیس مهاجم ب) فوزاریوزیس ج) سودآلشریازیس د) کریپتوکوکوزیس

۴۲ ـ نوتروفیل ها در ضایعات درماتوفیتی زیر نقشی دفاعی دارند، بجز:

الف) کریون ب) سودومایستوما ج) هیپرکراتوز منتشر د) گرانولومای ماجوکی

۴۳ ـ در درمان تینه آ نیگرا از دارو ها و ترکیبات زیر استفاده میشود، بجز:

الف) پماد وایت فیلد

ب) گریزئوفولوین

ج) پماد مایکونازول+ تیابندازول

د) تنتورید

۴۴ ـ کاسپوفانژین بر روی کدامیک از قارچ های زیر بی اثر است؟

الف) آسپرژیلوس فومیگاتوس

ب) فوزاریوم سولانی

ج) هیستوپلاسما کپسولاتوم

د) اسپوروتریکس شنکئی

۴۵ ـ کدامیک از گونه‌های میکروسپوروم زیر در محیط کشت دانه برنج، رنگدانه قرمز ایجاد میکند؟

الف) فروجینوم ب) وان بروزگمی ج) پرسی کالر د) جیپسئوم

کلاس { حضوری آنلاین | آزمون های کشوری | جزوات و کتب درسی | مشاهده رایگان
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۴۶ـ کدامیک از دارو های ضد قارچی با مهار فعالیت سیستم آنزیمی سایتوکروم P450 اثر خود را اعمال میکند؟

الف) وریکونازول ب) کاسپوفانژین ج) گریزئوفولوین د) آمفوتریسین B

۴۷ـ موتاسیون در ژن P53 در هپاتوکارسینوژنیسیتی کدامیک از مایکوتوکسین های زیر مطرح است؟

الف) فومونیزین B1 ب) فومونیزین B2 ج) آفلاتوکسین B2 د) آفلاتوکسین B1

۴۸ـ کدام گزینه درباره حاشیه آدامسون(Adamson's fringe) در ضایعات درماتوفیتی صحت دارد؟

الف) حلقه ای از هایفا در بالای ناحیه کراتینیزه

ب) التهاب شدید پوست مجاور موهای آلوده به همراه کریون

ج) پخش قارچ بطور شعاعی از منطقه مبدأ در استراتوم کورنئوم

د) ناپدید شدن هایف از سطح پوسته سر به دنبال ریزش مو

۴۹ـ از کشت ضایعه جلدی با ظاهری شبیه ملانومای بدخیم، کلنی قارچی رشد کرده است، محتمل ترین عامل بیماری کدام است؟

الف) *Sporothrix schenckii*

ب) *Phaeoanellomyces werneckii*

ج) *Cladophialophora bantiana*

د) *Piedraia hortae*

۵۰ـ جذب پروپانول در تشخیص افتراقی کدامیک از ارگانیسم های زیر کاربرد دارد؟

الف) ژئوتریکوم کاندیدوم ب) پروتوتکا زوفی ج) پنی سیلیوم مارنفئی د) کاندیدا گلابراتا

۵۱ـ کدامیک از اشکال اونیکومایکوزیس درماتوفیتی زیر نشانگری برای ایدز است؟

الف) Endonyx onychomycosis(EO)

ب) Distal lateral subungual onychomycosis (DLSO)

ج) Superficial white onychomycosis (SWO)

د) Proximal subungual onychomycosis (PSO)

۵۲ـ برای القاء تولید میسلیوم، کونیدی زایی و ایجاد پیگمان در اسپوروتریکس همه محیط های زیر استفاده میشوند، بجز:

الف) Czapek's agar ب) Malt agar ج) Corn meal agar د) BHI agar

۵۳ـ در آزمایش مستقیم نمونه خلط بیماری با علائم سرفه، درد قفسه سینه و خلط موکوئیدی غلیظ به رنگ خاکستری همراه با رگه های خون، میسیلیوم با تیغه میانی و آرتروکونیدی فراوان دیده شده است. به کدامیک از بیماری‌های زیر مشکوک میشوید؟

الف) کوکسیدیوئیدومایکوزیس

ب) ترایکوسپورونوزیس

ج) ژئوتریکوزیس

د) اسپوروتریکوزیس

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان جزوات و کتب درسی آزمون های کشوری کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی

۵۴ـ کدامیک از گونه‌های مخمر آسکومیستی هستند؟

الف) *Hansenula* ب) *Blastochizomyces* ج) *Ustilago* د) *Sporobolomyces*

۵۵ـ محل اثر کدامیک از داروهای ضد قارچی زیر **Squalene epoxidase** است؟

الف) اکینوکاندین ها ب) تری آزول ها ج) پلی ان ها د) آلیل آمین ها

۵۶ـ همه معیارهای تشخیصی زیر مربوط به سینوزیت قارچی آلرژیک (AFS) می‌باشد، بجز:

الف) وجود موسین آلرژیک
ب) تهاجم به بافت‌های اطراف
ج) وجود کریستالهای شارکوت لیدن
د) پولیپ بینی

۵۷ـ آرترودرما اُبتوزا نام مرحله جنسی کدام درماتوفیت است؟

الف) میکروسپوروم کانیس
ب) ترایکوفایتون وروکوزوم
ج) ترایکوفایتون روبروم
د) میکروسپوروم نانوم

۵۸ـ کدامیک از قارچهای زیر زایگوسپور تولید نمی کند؟

الف) لیکتمیا کوریمبیفرا
ب) ساکسنه آ وازیفورمیس
ج) رایزوموکور پوسیلوس
د) موکور سیرسینلوئیدس

۵۹ـ کدامیک از گزینه های زیر در مورد ترایکوسپورون بژلی(T.asahii) صحیح است؟

الف) هولوبازیدیومایست، دارای قابلیت تخمیر هیدروکربورها، عدم تولید بازیدیوسپور
ب) هولوبازیدیومایست، دارای قابلیت تخمیر هیدروکربورها، ایجاد بازیدیوسپور
ج) هولوبازیدیومایست، عدم تخمیر هیدورکربورها، تولید بازیدیوسپور
د) هولوبازیدیومایست، عدم تخمیر هیدورکربورها، عدم تولید بازیدیوسپور

۶۰ـ افزودن کدامیک از موارد زیر به محیط کشت مالاسزیا، سبب تسریع رشد میشود؟

الف) آسپاراژین ب) اسید کربوکسیلیک ج) گلایسین د) کلسترول

۶۱ـ کدام گونه میکروسپوروم رشد بهتری بر روی نیترات آمونیوم دارد؟

الف) پرسیکالر ب) گالینه ج) نانوم د) پراکوکس

۶۲ـ کدامیک از محیط های کشت زیر جهت فاز مخمری پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس استفاده میگردد؟

الف) آبگوشت مک وی و مورتون
ب) پپتون یست آگار
ج) سابورودکستروز آگار
د) آبگوشت گلوتامین ـ سیستئین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵ مشاوره رایگان جزوات وکتب درسی آزمون های کشوری کلاس حضوری

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۶۳ـ کدامیک از کلنی مخمری قارچهای زیر در محیط حاوی سیکلوهگزامید رشد میکند؟

الف) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس

ب) هیستوپلاسما کپسولاتوم

ج) بلاستومایسیس درماتیتیدیس

د) اگزوفیالا درماتیتیدیس

۶۴ـ برای تشخیص عامل مسبب کراتومایکوزیس از بین آلوده کننده های محیطی، بهترین روش کشت نمونه ترشحات بیمار کدام است؟

الف) گسترش سطحی ب) خطی به شکل C ج) خطی- عمقی د) نشاکاری نقطه ای

۶۵ـ کدامیک از ویژگی‌های زیر مشخصه آدیاسپیروما می‌باشد؟

الف) وجود Giant Cell از نوع جسم خارجی

ب) تشکیل نکروز پنیری

ج) تجمع کراتینوسیت

د) واکنش شدید التهابی

۶۶ـ از تمامی آنزیمهای زیر میتوان در تشخیص سرولوژیک بیماری آسپرژیلوزیس استفاده نمود بجز:

الف) فسفاتاز قلیایی ب) ریبونوکلئاز ج) استراز د) کاتالاز

۶۷ـ مناسب‌ترین شرایط برای تعیین MIC (کمترین غلظت مهارکنندگی) گونه‌های کاندیدا کدام است؟

الف) ۳۷°C ، به مدت ۷۲ ساعت، pH=۴

ب) ۳۵°C ، به مدت ۴۸ ساعت، pH=۷

ج) ۳۷°C ، به مدت ۷۲ ساعت، pH=۵

د) ۲۵°C ، به مدت ۴۸ ساعت، pH=۴

۶۸ـ در تشخیص افتراقی اسپوروتریکوزیس ریوی، بیماری‌های زیر مطرح میباشد، بجز:

الف) هیستوپلاسموزیس

ب) رینوسپوریدیوزیس

ج) کوکسیدیوئیدومایکوزیس

د) سارکوئیدوزیس

۶۹ـ کونیدی کدام‌یک از قارچ‌های زیر در سلول‌های فاگوسیت، شبیه هیستوپلاسما می‌باشد؟

الف) Trichosporon begelli (Asahii)

ب) Acremonium cephalosporium

ج) Cryptostroma corticated

د) Chrysosporium parvum

۷۰ـ قارچ‌های زیر توانایی تولید اوکراتوکسین A را دارند، بجز:

الف) پنی سیلیوم وروکوزوم

ب) آسپرژیلوس نیجر

ج) پنی سیلیوم ویریدکاتوم

د) آسپرژیلوس کاربوناریوس

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان جزوات و کتب درسی آزمون های کشوری کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۷۱ـ همه موارد در توپ قارچی سینوسی مشاهده می‌شود، بجز:

الف) موسین آلرژیک
ب) ضایعه استخوانی
ج) کانون‌های کلسیفیه
د) وجود میسیلیوم‌های متراکم

۷۲ـ ضایعات استئولیتیک هیستوپلاسموز آفریقایی در تمامی موارد دیده می‌شود، بجز:

الف) استخوان لگن
ب) استخوان‌های مچ دست
ج) استخوان‌های انگشتان دست
د) استخوان ران

۷۳ـ کدام گونه قارچی توانایی تولید گرانول با هر دو رنگ سیاه و سفید را در ضایعات مایستومایی دارد؟

الف) آکرومونیوم کیلینس ب) پایرونکتا رومرویی ج) نئوتستودینا روزاتی د) کوروولاریا لاناتا

۷۴ـ ویرولانس قارچ‌های زیر مربوط به میزان لیپید موجود در دیواره سلولی آن‌ها است، بجز:

الف) کریپتوکوکوس نئوفورمنس
ب) اسپوروتریکس شنکئی
ج) بلاستومایسس درماتیتیدیس
د) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس

۷۵ـ بهترین روش نگهداری قارچ‌های پاتوژن دی مورفیک کدام است؟

الف) کشت مجدد و نگهداری در یخچال
ب) انجماد خشک (لیوفیلیزاسیون)
ج) انجماد در نیتروژن مایع
د) نگهداری درون آب

۷۶ـ در کدام‌یک از بیماری‌های زیر، احتمال جداسازی ارگانیسم قارچی از مایع نخاع بیشتر است؟

الف) مننژیت کریپتوکوکال
ب) فائوهایفومایکوزیس مغزی
ج) موکور مایکوزیس رینوسربرال
د) بلاستومایکوزیس مغزی

۷۷ـ کدام گونه مالاسزیا توانایی رشد در محیط دیکسون تغییر یافته در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد را دارد؟

الف) اُبتوزا ب) گلوبوزا ج) اسلوفیا د) رستریکتا

۷۸ـ خواب‌آلودگی از عوارض شایع کدام سم قارچی می‌باشد؟

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵ مشاوره رایگان جزوات و کتب درسی آزمون‌های کشوری کلاس حضوری

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۷۹ ـ در شرایط In-Vitro اگر گونه‌های کاندیدا قبل از تماس با آمفوتریسین B با آزول انکوبه شده باشد کدام یک از حالت‌های زیر رخ می دهد؟

الف) Additive ب) Synergistic ج) Antagonistic د) In-different

۸۰ ـ کدام دسته دارویی بر دیواره سلولی (Cell Wall) قارچ‌ها تاثیر می‌گذارند؟

الف) Polyene ب) Echinocandin ج) Azole د) Allylamine

۸۱ ـ تمامی گونه‌های کاندیدا در داخل سرم ایجاد جرم تیوپ می‌کنند، بجز:

الف) استلاتوئیده ب) آلبیکانس ج) تروپیکالیس د) دابلینینسیس

۸۲ ـ کدام گونه کاندیدا اوره‌آز مثبت است؟

الف) کروزه‌ای ب) تروپیکالیس ج) آلبیکانس د) دابلینینسیس

۸۳ ـ کدام ویژگی پنوموسیستیس به قارچ‌ها نزدیک‌تر است؟

الف) حساسیت به داروهای ضدقارچی
ب) سیکل زندگی
ج) مورفولوژی
د) ایزوآنزیم‌ها

۸۴ ـ در کدام بیماری قارچی زیر، مبتلایان به ایدز باید مادام العمر تحت درمان ضدقارچی نگهدارنده قرار گیرند؟

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

۸۵ ـ کدام علامت در پنوموسیستوزیس بارزتر است؟

الف) سرفه‌های خشک
ب) خلط چرکی
ج) خلط ژلاتینی با رگه‌های خونی
د) سرفه‌های خلط دار

۸۶ ـ در پاتوژنز پنوموسیستوزیس کدام عامل موجب خفگی بیماران است؟

الف) تخریب پنوموسیت‌های تیپ دو و کاهش IgG
ب) تخریب پنوموسیت‌های تیپ یک و کاهش سورفکتانت
ج) تخریب پنوموسیت‌های تیپ دو و افزایش IgE
د) تخریب پنوموسیت‌های تیپ یک و ایجاد Foamy Cast

۸۷ ـ کدام دارو به راحتی از سدمغزی عبور می‌نماید؟

الف) کتوکونازول ب) فلوکونازول ج) ایتراکونازول د) کلوتریمازول

۸۸ ـ کودکی پس از تماس با گربه به کچلی بدن مبتلا شده است. در آزمایش مستقیم نمونه ی تراشه های پوست، کدام یک از اشکال زیر دیده می‌شود؟

الف) میسلیوم‌های باریک همراه با دیواره عرضی و زنجیره کلامیدوکونیدی
ب) میسلیوم‌های پهن، فراخ و بدون دیواره عرضی
ج) ماکروکونیدی‌های دوکی شکل با زائده پستانکی میکروسپوروم کانیس
د) میسیلیوم‌های شفاف منشعب همراه با دیواره عرضی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۸۸ـ عامل شایع موکورمایکوز (معده ای ـ روده‌ای) کدام یک از موارد زیر است؟

الف) کانیگهاملا برتولیتیکا
ب) لیکتمیا کوریمبیفرا
ج) رایزوموکور پوسیلوس
د) رایزوپوس اوریزآ

۹۰ـ در مورد تست الایزا برای تعیین گالاکتومانان در سرم بیماران مطالب زیر درست است، بجز:

الف) فاقد موارد مثبت کاذب است.
ب) دارای ارزش اخباری منفی است
ج) دارای حساسیت و ویژگی بالاست
د) قبل از بروز علایم بالینی مثبت می‌شود

تک یاخته شناسی پزشکی

۹۱ـ اواوسیست کدام تک‌یاخته در زیر میکروسکوپ UV اوتوفلورسانس است؟

الف) *Sarcocystis hominis*
ب) *Isospora belli*
ج) *Cyclospora cayetanensis*
د) *Cryptosporidium parvum*

۹۲ـ شایع‌ترین عامل کریپتوسپوریدیوزیس در ایران کدام است؟

الف) *C. andersoni* ب) *C. parvum* ج) *C. hominis* د) *C. bovis*

۹۳ـ تشخیص بالینی توکسوپلاسموز حاد زمانی تایید می‌شود که:

الف) در تست سرولوژی آنتی بادی بالارونده ضد توکسوپلاسما مشاهده شود.
ب) تست جلدی مثبت شود.
ج) در تست سرولوژی، آنتی‌بادی اختصاصی وجود داشته باشد.
د) در معاینه بالینی لنفادنوپاتی مشاهده شود.

۹۴ـ در حال حاضر در ایران، کانون‌های آندمیک کالاآزار کدام استان است؟

الف) کردستان ب) گیلان ج) آذربایجان غربی د) فارس

۹۵ـ مخزن اصلی لیشمانیوز پوستی زئونوتیک در ایران کدام است؟

الف) *Rhombomys opimus*
ب) *Rattus rattus*
ج) *Mus musculus*
د) *Rattus norvegicus*

۹۶ـ بروز شانکر تریپانوزومائی در آلودگی با کدام گونه معمول‌تر است؟

الف) *T. cruzi* ب) *T. rhodesiense* ج) *T. rangeli* د) *T. brucei*

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس {حضوری / آنلاین}

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۹۷ـ هایپرپیگمانتاسیون از عوارض کدام لیشمانیا می‌باشد؟

الف) *L. tropica* ب) *L. major* ج) *L. donovani* د) *L. mexicana*

۹۸ـ رنگ‌دانه‌ها در اشکال مختلف پلاسمودیوم دیده می‌شوند، بجز:

الف) اسپوروزوئیت
ب) شیزونت
ج) تروفوزوئیت در حال رشد
د) گامتوسیت

۹۹ـ در کدام گونه پلاسمودیوم، گامتوسیت‌ها به مدت طولانی‌تری در خون باقی می‌مانند؟

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

۱۰۰ـ چرخه زندگی کدام گونه پلاسمودیوم، در میزبان نهایی طولانی‌تر است؟

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

۱۰۱ـ آلودگی به *Plasmodium falciparum* به عوامل زیر ارتباط دارد، بجز:

الف) کمبود آنزیم G6PD
ب) گلبول‌های قرمز دافی منفی
ج) وجود هموگلوبین F
د) وجود هموگلوبین S

۱۰۲ـ نقص ترشح کدام ایمونوگلوبولین می‌تواند موجب عفونت مزمن ژیاردیازیس شود؟

الف) IgA ب) IgM ج) IgE د) IgG

۱۰۳ـ کیست رسیده همه آمیب‌های زیر چهار هسته‌ای است، بجز:

الف) *Entamoeba hartmani*
ب) *Entamoeba moshkovskii*
ج) *Entamoeba poleki*
د) *Endolimax nana*

۱۰۴ـ تروفوزوئیت بالانتیدیوم کلی به کدام شکل تقسیم می‌شود؟

الف) Irregular ب) Longitudinal ج) Oblique د) Transverse

۱۰۵ـ محیط اختصاصی برای کشت تریکوموناس واژینالیس کدام است؟

الف) Schneider ب) Diamond ج) RPMI 1640 د) Blood agar

باکتری شناسی پزشکی

۱۰۶ـ کدامیک از باکتری های زیر در طبقه بندی جدید به جنس Aggregatibacter منتقل شده اند؟

الف) *Actinobacillus hominis*
ب) *Haemophilus aphrophilus*
ج) *Haemophilus haemolyticus*
د) *Haemophilus aegyptius*

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس {حضوری آنلاین}

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۰۷ ـ کدامیک از یون های زیر در فعالیت و پایداری ریبوزوم باکتری نقش دارد؟

الف) Mg^{2+} ب) Ca^{2+} ج) Fe^{2+} د) Zn^{2+}

۱۰۸ ـ همه دانشمندان ذیل در پیشرفت و توسعه نظریه تئوری جرم (Germ theory) نقش داشته اند بجز:

الف) Robert Koch
ب) Anton van Leeuwenhoek
ج) Louis Pasteur
د) Fridrich Henle

۱۰۹ ـ در صورتیکه در ترادف DNA فقط یک سیتوزین (C) با آدنین(A) تعویض گردد، چه نوع موتاسیونی به وقوع می پیوندد؟

الف) Transition ب) Transversion ج) Frame shift د) Mis-sense

۱۱۰ ـ از کدامیک از عوامل ضد باکتریایی ذیل میتوان بعنوان مهارکننده آنزیم های بتالاکتاماز در محیط کشت استفاده نمود؟

الف) Azlocillin ب) Cloxacillin ج) Amoxicillin د) Benzyl penicillin

۱۱۱ ـ کدامیک از سموم باسیلوس سرئوس شبیه بتاتوکسین کلستریدیوم پرفرینجنس بوده و موجب انتریت نکروتیک میشود؟

الف) Emetic toxin ب) Enterotoxin K ج) Phospholipasec د) Cereolysin

۱۱۲ ـ کلیه گزینه های زیر در مورد سم باسیلوس آنتراسیس صحیح است، بجز:

الف) فعالیت جز LF در درون سلول های هدف وابسته به فعالیت متالوپپتیداز روی(Zn) است.
ب) سم از سه جزء PA، EF، LF ساخته شده است.
ج) فعالیت جزء EF در درون سلول های هدف به فاکتور کمکی کالمودولین وابسته است.
د) جهت فعالیت بیولوژیک سم باکتری حضور هر سه جزء، PA، EF، LF الزامی است.

۱۱۳ ـ بوی خاک(Earth odor) از مشخصات کدامیک از باکتری های زیر میباشد؟

الف) کلستریدیوم ب) کورینه باکتریوم ج) نوکاردیا د) باسیلوس

۱۱۴ ـ کلیه اکتینومیست های زیر قادر به ایجادپنومونیت آلرژیک (Allergic pneumonitis)می باشند، بجز:

الف) Saccharopolyspora
ب) Thermoactinomyces
ج) Saccharomonospora
د) Actinomadura

۱۱۵ ـ کدامیک از گزینه های زیر در مورد آنزیم هیالورونیداز استافیلوکوکوس،صحیح است؟

الف) آنزیم توسط گونه های *S. aureus* و *S. hyicus* تولید میشوند.
ب) ژن مرتبط با تولید آنزیم (hys A) بر روی پلاسمید قرار دارد.
ج) با هیدرولیز اسید هیالورونیک موجود در بافت همبند باعث تجمع باکتریها در داخل حصاری از فیبرین میشود.
د) آنزیم بوسیله کلیه گونه های کوآگولاز مثبت استافیلوکوکوس و استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس تولید میشود.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان جزوات وکتب درسی آزمون های کشوری کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۱۶ـ در طبقه بندی جدید استرپتوکوکوس ها، *S. pneumoniae* در کدام گروه قرار میگیرد؟

الف) Mitis ب) Mutans ج) Anginosus د) Salivarius

۱۱۷ـ کدامیک از فاکتور های ویرولانس هلیکوباکتر پیلوری به آنتی ژن خونی لوشین B متصل شود؟

الف) BabA ب) SabA ج) VacA د) CagA

۱۱۸ـ کدام‌یک از زیرگونه‌های مایکوباکتریوم آویوم کمپلکس با بیماری کرون (Crohn) در انسان در ارتباط است؟

الف) *M. avium* subsp. paratuberculosis
ب) *M. avium* subsp. silvaticum
ج) *M. avium* subsp. hominissuis
د) *M. avium* subsp. avium

۱۱۹ـ Trench fever با کدامیک از گونه های بارتونلا ایجاد می‌شود؟

الف) *B. elizabethae* ب) *B. bacilliformis* ج) *B. henselae* د) *B. quintana*

۱۲۰ـ عفونت‌های حاصل از کدام دسته از باکتری‌های زیر صرفاً به شکل اندوژن (Endogenous) بوده و از فردی بـه فـرد دیگر منتقل نمی‌شود؟

الف) Spirochaetales ب) Mycobacterium ج) Haemophilus د) Actinomyces

ایمنی شناسی

۱۲۱ـ G-CSF پس از شیمی درمانی بیماران سرطانی به چه منظور استفاده می‌شود؟

الف) افزایش بیان MHC کلاس I
ب) افزایش لنفوسیت های T
ج) افزایش نوتروفیل
د) افزایش لنفوسیت های T کشنده

۱۲۲ـ کدامیک از سیتوکاین های زیر در بلوغ پیش ساز های هماتوپوئیتیک به تمام رده های سلولی خونی دخالت دارد؟

الف) IL-3 ب) IL-18 ج) IL-13 د) IL-5

۱۲۳ـ کدامیک از سلولهای زیر بعنوان مهمترین منبع تولیـد پپتیـدهای ضـد میکروبـی(AMPs) در پوسـت محسـوب می‌شوند؟

الف) ماکروفاژ های درم ب) سلولهای لانگرهانس ج) DCهای درم د) کراتینوسیت ها

۱۲۴ـ مهمترین مولکول چسبان یا آدرسین عروقی و بافتی که بترتیب باعث اتصال لنفوسیت ها بـا انـدوتلیوم و سـپس استقرار در بافت مخاطی می‌شود، کدام است؟

الف) Mad CAM3 و E-cadherin
ب) Ecadherin و Mad CAM2
ج) Mad CAM-1 و E-cadherin
د) E-cadherin و Mad CAM3

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس {حضوری آنلاین}

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی

۱۲۵ ـ در اثر اتصال CD40 و لیگاند CD40 در سلولهای T و B تمام فرایند های زیر اتفاق می‌افتد بجز:

الف) تغییر کلاس ایمونوگلوبولینها

ب) رشد و تمایز لنفوسیتهای T

ج) افزایش تکثیر سلولهای B

د) تغییر بیان ژن های سیتوکاینی در لنفوسیت های T

۱۲۶ ـ در بیماریهای خود ایمنی آشکار شدن اپی توپهای نهفته(Cryptic) موجب تمام وقایع زیر می‌شود، بجز:

الف) گسترش اپی توپ (Epitope spreading)

ب) مزمن شدن بیماری

ج) خاموش شدن علائم بیماری

د) تولید اتوآنتی بادیهای متنوع

۱۲۷ ـ تمام موارد زیر در خصوص آنتی بادی های طبیعی صحیح است، بجز:

الف) علیه سلولهای آسیب دیده خودی هم بوجود می‌آیند.

ب) قبل از ورود عوامل بیماری زا به بدن وجود دارند.

ج) نقشی در دفاع بدن علیه عوامل عفونی ندارند.

د) غالبا علیه آنتی‌ژن‌های لیپیدی و قندی بوجود می‌آیند.

۱۲۸ ـ لنفوسیتهای Treg با ترشح IL-10 عمدتا از طریق کدام مکانیزم پاسخ‌های ایمنی را مهار می‌کنند؟

الف) از تاثیر IFNγ جلوگیری می‌کنند.

ب) از تکثیر سلولهای T کارگزار جلوگیری می‌کنند.

ج) با مهار ترشح IL-12 و عرضه B7 فعالیت APC را مختل می‌کنند.

د) از مهاجرت سلول‌ها به بافت ملتهب جلوگیری میکنند.

۱۲۹ ـ پدیده تولرانس مرکزی در کدامیک از مراحل بلوغ لنفوسیت B رخ می‌دهد؟

الف) Large Pre-B cell ب) Immature B cell ج) Small pre-B cell د) Mature B cell

۱۳۰ ـ تمام گیرنده‌های مولکول‌های الگو (PRR) از خانواده C-Type Lectine می‌باشند بجز:

الف) Mannose Receptor

ب) Dectin Receptor

ج) DC-SIGN

د) Scavenger Receptor

۱۳۱ ـ برای شناسایی سلول‌های تنظیمی از کدام مولکول زیر استفاده می‌گردد؟

الف) CD19 و FoxP3 ب) CD8 و FoxP3 ج) CD4 و FoxP3 د) CD21 و FoxP3

۱۳۲ ـ مارکر CD5 بر روی کدام سلول انسانی بیشتر عرضه می‌گردد؟

الف) B-1 a

ب) Follicular B Cell

ج) Marginal Zone B Cell

د) Transitional B-Cell

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵ مشاوره رایگان جزوات و کتب درسی آزمون های کشوری کلاس حضوری

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۳۳ ـ در رد پیوند حاد کدام مولکول زیر بیشترین تاثیر را دارد؟

الف) Recipient MHC-I ب) Donor MHC-II ج) Donor MHC I د) Recipient MHC-II

۱۳۴ ـ کدام یک از داروهای زیر با مکانیسم ممانعت از نسخه برداری سیستم ایمنی را سرکوب می‌کنند؟

الف) راپامایسین ب) سیکلوسپورین A ج) OKT3 د) سیکلوفسفامید

۱۳۵ ـ کدام نوع از مولکول‌های HLA در فعال کردن سلول‌های NK در انسان نقش مهم‌تری دارد؟

الف) HLA-C ب) HLA-A ج) HLA-B د) HLA-H

۱۳۶ ـ کدام یک از فعال کننده‌های پلی کلونال زیر موجب تحریک هر دو سلول T و B می‌شود؟

الف) LPS ب) PWM ج) ConA د) PHA

۱۳۷ ـ لنفوسیت‌های B1b همه خصوصیات زیر را دارند، بجز:

الف) ملکول CD5 را در سطح mRNA بیان می‌کنند

ب) گیرنده آنتی ژنی آن‌ها از تنوع فراوان برخوردار است

ج) دارای خاصیت خود هماند سازی (Self Renewal) می‌باشند

د) IgM سطحی را به میزان زیاد بیان می‌کنند

۱۳۸ ـ بارگذاری ملکول‌های MHC-Class II با آنتی ژن‌های بیگانه در کدام بخش از سلول صورت می‌گیرد؟

الف) Cytosol

ب) Endosomal / Lysosomal Compartment

ج) Cell Membrane

د) Endoplasmic Reticulumn

۱۳۹ ـ سلول‌های لانگرهانس مستقر در پوست جزو کدام گروه از سلول‌های زیر دسته بندی می‌شوند؟

الف) سلول‌های اپیتلیال ب) فیبروبلاست ج) سلول‌های دندریتیک د) ماکروفاژها

۱۴۰ ـ کدامیک از اجزای کمپلمان جزئی از Membrane Attack Complex می‌باشند؟

الف) C3a ب) C1q ج) C5b د) C3b

۱۴۱ ـ در مورد مولکول‌های MHC تمامی موارد زیر صادق است، بجز:

الف) دارای ژن‌های متعدد با عملکرد مشابه می‌باشند.

ب) یک مولکول MHC امکان اتصال به پپتیدهای مختلفی را دارد.

ج) پلی مورفیسم این مولکول‌ها در تمامی طول زنجیره آنها منتشر می‌باشد.

د) ژن های مادری و پدری آنها می‌توانند همزمان در فرزند بیان شوند.

۱۴۲ ـ رایج‌ترین مکانیسم فرار میکرو ارگانیسم‌ها از سیستم ایمنی کدام است؟

الف) فرار از داخل فاگوزوم

ب) داشتن کپسول پلی ساکاریدی

ج) تغییرات آنتی‌ژنیک

د) داشتن آنزیم کاتالاز

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان جزوات و کتب درسی آزمون های کشوری کلاس { حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۴۳ ـ کدام بخش از پیکره یک پاتوژن، اهمیت بیشتری در تهیه و تولید واکسن برعلیه آن دارد؟

الف) بخش‌های مشترک با سایر میکروب‌ها
ب) فاکتورهای مربوط به حیات میکروب
ج) فراوان‌ترین بخش پیکره‌ای پاتوژن
د) فاکتورهای حدت زایی

۱۴۴ ـ در درمان آلرژی نوع I توسط روش‌های حساسیت‌زدایی (Desensitization) تمام موارد زیر ممکن است اتفاق افتد، بجز:

الف) افزایش IgG اختصاصی آلرژن
ب) افزایش سلول‌های TH2 و کاهش سلول‌های TH1 اختصاصی آلرژن
ج) کاهش IgE اختصاصی آلرژن
د) ایجاد تولرانس در سلول‌های TH اختصاصی

۱۴۵ ـ برای اندازه‌گیری مقدار یک پروتئین در سرم کدام روش دقت بیشتری دارد؟

الف) Turbidometry
ب) Single radial immunodiffusion
ج) Nephelometry
د) روش برادفورد

۱۴۶ ـ بارگیری هدفمند پپتید در روند اتصال به مولکول MHC کلاس II واقع در اندوزوم سلول عرضه‌کننده آنتی‌ژن به عهده چه مولکولی می‌باشد؟

الف) CLIP ب) Ii (زنجیره نا متغیر) ج) HLA-DM د) TAP

۱۴۷ ـ اصلی‌ترین گیرنده بتاگلوکان قارچی کدام است و در سطح چه سلولی مستقر می‌باشد؟

الف) گیرنده مانوز در سطح ماکروفاژها
ب) TLR در سطح DC
ج) Dectin-1 در سطح DC
د) CD36 در سطح نوتروفیل‌ها

۱۴۸ ـ قوی‌ترین پاسخ سلولی حفاظتی علیه قارچ‌ها مربوط به کدام زیر جمعیت لنفوسیتی است؟

الف) Th17 ب) Th1 ج) Th2 د) Th9

۱۴۹ ـ اصلی‌ترین سلول دفاعی در فضای ایمونولوژیک ریه که قادر به کنترل عفونت هیستوپلاسموزیس می‌باشد، چیست؟

الف) ماکروفاژهای آلوئولار
ب) نوتروفیل‌ها
ج) پنوموسیت‌های تیپ دو
د) پنوموسیت‌های تیپ یک

۱۵۰ ـ اصلی‌ترین خطر آلودگی با ویروس سیتومگال (CMV) در انسان چیست؟

الف) عفونت در گیرندگان پیوند و بروز سقط جنین
ب) وقوع نقص ایمنی در بزرگسالان
ج) آثار توموروژنیک
د) سرکوب ایمنی در نوزادان

موفق باشید

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | جزوات و کتب درسی | آزمون های کشوری | کلاس {حضوری آنلاین}