۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

پنجشنبه
۹۶/۳/٤

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 ۹۷-۹۶

رشته: قارچ‌شناسی پزشکی

تعداد سئوالات: ۱۵۰
زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب:
نام:.....
نام خانوادگی: .....

قارچ‌شناسی پزشکی

داوطلب عزیز
لطفا قبل از شروع پاسخگویی،
دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT
مشاوره و پشتیبانی
جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

قارچ شناسی

۱ـ **کدام نمونه برای تشخیص کریپتوکوکوزیس نامناسب است؟**

الف) خلط صبحگاهی تحریک شده با نبولایزر

ب) مواد حاصل از شستشوی برنش (BAL)

ج) نمونه به دست آمده از پونکسیون مغز استخوان لگن

د) مایع نخاع نگهداری شده در یخچال

۲ـ **کدامیک از گونه های کاندیدا از آب شور دریاها جدا شده است؟**

الف) کفیر ب) کروزه ای ج) لوزیتانیا د) تروپیکالیس

۳ـ **سیکاتریکس در کدام قارچ دیده می شود؟**

الف) کلادوسپوریوم ب) ژئوتریکوم ج) میکروسپوروم د) فوزاریوم

۴ـ **کدام قارچ ساپروفیت زیر معمولا در محیط کشت ایجاد فرم جنسی می نماید؟**

الف) چاتومیم ب) آکرومونیوم ج) کرایزوسپوریوم د) فوما

۵ـ **کدام گونه کاندیدا در محیط نیجرآگار قادر به تولید کلامیدوکونیدی است؟**

الف) فاماتا ب) لوزیتانیا ج) دابلینسیس د) همولونی

۶ـ **کدام گونه کاندیدا نسبت به آمفوتریسین ب مقاومت ذاتی دارد؟**

الف) فاماتا ب) لوزیتانیا ج) نروژنسیس د) ویسواناتی

۷ـ **Annellation در کدام قارچ دیده می شود؟**

الف) آلترناریا ب) درکسلرا ج) اسکوپولاریوپسیس د) بای پولاریس

۸ـ **کدام واژه به معنی گونه و یا قسمت دوم نام لاتین میکروارگانیسم‌ها است؟**

الف) Planate ب) Indurate ج) Geniculate د) Epithet

۹ـ **در تشخیص کدام فرم از آسپرژیلوزیس به روش ایمونودیفیوژن تعداد باندهای رسوبی بیشتری مشاهده می شود؟**

الف) مهاجم وکلونیزه

ب) کلونیزه و آلرژیک

ج) برونشی ریوی مزمن و برونشی ریوی آلرژیک

د) برونشی ریوی مزمن و آسپرژیلوما

۱۰ـ **کدامیک از زیگومسیت های زیر تمایل به عروق خونی ندارند؟**

الف) کانینگاملا برتولشیا

ب) بازیدیوبولوس راناروم

ج) موکور راموسی سیموس

د) ساکسنا وازیفرمیس

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۱ـ کدام قارچ زیر Psychrophilic (سرمادوست) است؟

الف) آسپرژیلوس فومیگاتوس

ب) موکور سیرسینولوئیدس

ج) اسپوروتریکس شنکئی

د) لیکتیمیا کوریمبیفرا

۱۲ـ مایکوتوکسین و ارگان هدف مربوطه در تمامی موارد صحیح است، بجز:

الف) زرالنون - دستگاه اوروژنیتال

ب) اوکراتوکسین - کلیه‌ها

ج) فومونیزین - عروق محیطی

د) آفلاتوکسین - کبد

۱۳ـ کدام قارچ زیر می تواند در ریه مشابه آسپرژیلوس، فانگوس بال ایجاد نماید؟

الف) سودآلشریا بوئیدی ب) آلترناریا آلترناتا ج) ژئوتریکوم کاندیدوم د) پروتوتکا زوفی

۱۴ـ طولانی‌ترین مرحله دی کاریون با تقسیمات متوالی میتوز در کدام شاخه از قارچ‌ها دیده می شود؟

الف) کیتریدیومایکوتا ب) زیگومایکوتا ج) بازیدیومایکوتا د) آسکومایکوتا

۱۵ـ تمام موارد در افتراق کریپتوکوکوس نئوفورمنس و کریپتوکوکوس گتی صحیح است، بجز:

الف) عدم ایجاد رنگ آبی در محیط CGB توسط گونه نئوفورمنس

ب) تخمیر L-malate توسط گونه گتی

ج) ایجاد بازیدیوسپورهای میله ای با جدار صاف توسط گونه گتی

د) رشد بهتر گونه نئوفورمنس در حضور D-Proline

۱۶ـ نازایی و سقط جنین در حیوانات از عوارض کدام مایکوتوکسین می باشد؟

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

۱۷ـ کدامیک از عوامل ایجادکننده زایگومایکوزیس قابلیت بیماری‌زایی بیشتری دارد؟

الف) کونیدیوبولوس کوروناتوس

ب) سین سفالستروم راسموزوم

ج) رایزوموکور پوسیلوس

د) موکور راموسی سیموس

۱۸ـ فسفولیپاز A در بیماری‌زایی کدامیک از قارچ های زیر دخالت دارد؟

الف) آسپرژیلوس فلاووس

ب) ترایکوفایتون شوئن لاینی

ج) کاندیدا آلبیکانس

د) کریپتوکوکوس نئوفورمنس

۱۹ـ Leukoencephalomalacia در اسب ها از عوارض کدام مایکوتوکسین است؟

الف) فومونیزین ب) سیترینین ج) اکراتوکسین د) زرالنون

مشاوره و پشتیبانی | جزوه | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۲۰ـ کونیدی زایی غیرجنسی در میکروسپوروم جیپسئوم به کدام صورت می باشد؟

الف) بلاستیک ب) تالیک ج) بازیپتال د) فیالیدیک

۲۱ـ تشابه آنتی‌ژنیکی پنوموسیستیس با کدام کلاس قارچ‌ها وجود دارد؟

الف) اوومایست ها ب) بازیدیومایست ها ج) زایگومایست ها د) آسکومایست ها

۲۲ـ کدامیک از ارگانیسم‌های زیر قادر به ایجاد زئوسپور تحت شرایط خاص می باشد؟

الف) رینوسپوریدیوم سیبری

ب) پایرونوکتا رومروئی

ج) درماتوفیلوس کونگولنسیس

د) لپتوسفرا سنگالنسیس

۲۳ـ اضافه شدن کدامیک از آنتی‌بیوتیک های زیر در شرایط *In Vitro* مانع رشد کریپتوکوکوس می شود؟

الف) کلرامفنیکل ب) استرپتومایسین ج) تتراسیکلین د) پنی سیلین

۲۴ـ بیماری نوتروپنیک و با تب مقاوم به درمان با آنتی‌بیوتیک‌های وسیع‌الطیف مراجعه نموده است. در سی‌تی‌اسکن به عمل آمده از ریه بیمار air crescent مشاهده می شود. در کشت به عمل آمده از نمونه برونکوآلوئولار لاواژ آسپرژیلوس رشد یافته است. بیمار در کدام دسته تشخیصی زیر قرار می گیرد؟

الف) Proven invasive aspergillosis

ب) Probable invasive aspergillosis

ج) Possible invasive aspergillosis

د) Colonization with aspergillus

۲۵ـ کدامیک از رنگ‌آمیزی های زیر در تشخیص افتراقی کریپتوکوکوس نئوفورمنس بدون کپسول از کاندیدا آلبیکانس استفاده می شود؟

الف) Fontana - Masson

ب) Alician Blue

ج) Gomori's Methenamine Silver

د) Ziehl - Neelsen

۲۶ـ کدامیک از موارد زیر به عنوان زیستگاه اصلی *Prototheca zopfi* می باشد؟

الف) فاضلاب خانگی ب) خاک ج) آب شرب شهری د) برگ پوسیده درختان

۲۷ـ کدامیک از موارد زیر در مطالعه فیلوژنتیک قارچ‌ها کاربرد دارد؟

الف) Single nucleotide polymorphism

ب) Random amplified polymorophic DNA

ج) Microsatellites

د) Microarrays

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی | جزوه | موسسه علوم پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۲۸ـ کدامیک از موارد زیر وجه تمایز جنس *Basidiobolus* از *Conidiobolus* می باشد؟

الف) اسپورانژیوسپورهای تک سلولی با تقسیمات داخلی

ب) خارج شدن با فشار اسپورانژیوسپور

ج) زایگوسپورهای با دیواره ضخیم

د) اسپورانژیوسپورهای پرزدار

۲۹ـ میزان گالاکتومانان موجود در سرم بیمار مبتلا به آسپرژیلوزیس تحت تاثیر همه فاکتورهای زیر قرار می گیرد، بجز:

الف) وضعیت ایمنی میزبان

ب) عفونت همزمان آسپرژیلوزیس و موکورمایکوزیس

ج) استفاده از داروهای ضدقارچی در بیمار

د) بار قارچ در بافت آلوده

۳۰ـ حضور بالای کریستال های اگزالات کلسیم در بافت افراد مبتلا به آسپرژیلوزیس بیشتر با کدامیک از گونه های آسپرژیلوس مشاهده می شود؟

الف) نیجر ب) فومیگاتوس ج) نیدولانس د) فلاووس

۳۱ـ در آلوئولیت آلرژیک با منشاء آسپرژیلوس کدامیک از نشانه های زیر دیده می شود؟

الف) ائوزینوفیلی در خون محیطی و خلط

ب) انفیلتراسیون انترستیسیل منتشر

ج) هموپتزی و هموراژی

د) IgE اختصاصی و توتال بالا

۳۲ـ ضایعات ریوی کدامیک از بیماری‌های قارچی زیر بیش از همه با نئوپلازی اشتباه می گردد؟

الف) هیستوپلاسموزیس

ب) بلاستومایکوزیس

ج) کوکسیدیوئیدیومایکوزیس

د) پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس

۳۳ـ همه گزینه های زیر از مشخصات مالاسزیا فورفور می باشد، بجز:

الف) توانایی رشد در ۴۰ درجه سانتی‌گراد

ب) واکنش کاتالاز مثبت شدید

ج) وابستگی شدید به لیپید

د) فعالیت شدید β گلوکوزیدازی

۳۴ـ هیستوپلاسموزیس آفریقایی یا دوبوئیزی عمدتا در کدام قسمت از بدن ایجاد ضایعه می کند؟

الف) کبد و طحال ب) ریه و مغز ج) پوست و استخوان د) دستگاه گوارش

۳۵ـ از محیط دیکسون آگار به چه منظور در بررسی مالاسزیا استفاده می شود؟

الف) فیزیولوژی ب) بیوشیمیایی ج) نحوه کوئیدی زایی د) ماکروسکپی

مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MSRT / MHLE
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۳۶ـ سندرم Fungus Flu در بالغین در کدامیک از بیماری قارچی زیر ایجاد می گردد؟

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

۳۷ـ کدامیک از داروهای زیر می تواند جانشین مناسبی برای سولفامیدها در درمان نوکاردیوزیس باشد؟

الف) سیکلوسرین ب) سیکلوسپورین ج) مینوسیکلین د) اریترومایسین

۳۸ـ ایجاد وقفه در سنتز تستوسترون از عوارض جانبی تجویز سیستمیک و طولانی مدت کدامیک از داروهای ضدقارچی زیر است؟

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

۳۹ـ اسپورانژیول های تک اسپوری در کدام خانواده قارچی زیر وجود دارد؟

الف) کانینگاملاسه ب) سنسفالاستراسه ج) ساکسناسه د) انتوموفتراسه

۴۰ـ افزودن کدام مواد به محیط کشت باعث تحریک تولید هیف درمالاسزیا می شود؟

الف) آسپارژین و گلوکز
ب) ویتامین های اگزوژن
ج) اسیدهای چرب غیراشباع
د) کلسترول و استرهای آن

۴۱ـ آمفوترسین ب روی کدام دسته از گونه های قارچی بی اثر است؟

الف) آسپرژیلوس - فوزاریوم
ب) سدوسپوریوم - ترایکوسپورون
ج) کاندیدا - کریپتوکوکوس
د) اسپورتریکس - هیستوپلاسما

۴۲ـ داروی ضد قارچ پیماریسین (Pimaricin) از کدامیک از گونه های استرپتومایسس استخراج می شود؟

الف) S. neursei ب) S. nodosus ج) S. natalensis د) S. scabiei

۴۳ـ همه موکورال های زیر کلوملا دارند، بجز:

الف) موکور راموسی سیموس
ب) موکور سیرسینلوئیدس
ج) رایزوپوس اوریزا
د) رایزوپوس رایزوپدوفورمیس

۴۴ـ کدامیک از مکانیسم‌های دفاعی نقش مهمتری بر علیه کاندیدیازیس سیستمیک دارد؟

الف) لنفوسیت‌های B ب) لنفوسیت های T ج) ماکروفاژها د) نوتروفیل ها

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه
موسسه علوم پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۴۵ـ کدام درماتوفیت زئوفیلیک در انسان برخلاف حیوانات، فاقد فلورسانس در موهای آلوده می باشد؟
الف) Trichophyton verrucosum
ب) Trichophyton mentagrophytes
ج) Microsporum canis
د) Microsporum nanum

۴۶ـ کدام قارچ Poroconidium تولید می کند؟
الف) اسکوپولاریوپسس ب) آلترناریا ج) کلادوسپوریوم د) فیالوفورا

۴۷ـ هیدرولیز اوره توسط کدام گونه کاندیدا انجام می شود؟
الف) آلبیکنس ب) تروپیکالیس ج) کروزه ای د) گلابراتا

۴۸ـ تجویز کدام دارو همراه با فلوکونازول منع شده است؟
الف) ترفنادین ب) گلی بن کلامید ج) تولبوتامید د) آسپرین

۴۹ـ کدامیک از گونه های استرپتومایسس قادر به تولید Candicidin است؟
الف) S. nodosus ب) S. griseous ج) S. albolus د) S. nuresei

۵۰ـ در مورد مکانیسم بیماری‌زایی کاندیدا آلبیکنس گزینه صحیح کدام است؟
الف) اگزوتوکسین‌ها اثرات سمی قوی‌تری نسبت به اندوتوکسین‌ها دارند.
ب) اندوتوکسین‌ها از طریق القاء واکنش‌های تاخیری تاثیرگزارند.
ج) آنزیم لیزوفسفولیپاز عامل اصلی تهاجم قارچ به سلول‌های مخاطی می باشد.
د) فاز مخمری به علت داشتن فعالیت میتوکندریایی بیشتر، فرم بیماری زا است.

۵۱ـ در کدامیک از بیماری های قارچی زیر عفونت از طریق خون و لنف قابل انتشار است؟
الف) درماتوفیتوزیس ب) لوبومایکوزیس ج) کروموماکوزیس د) انتوموفتورومایکوزس

۵۲ـ پدیده اسپلندر - هوپلئی ایجاد شده پیرامون مخمر لوبوآ لوبوئی در بافت توسط همه رنگ‌آمیزی‌های زیر رنگ می‌پذیرد، بجز:
الف) پریودیک اسیدشیف ب) آلسین بلو ج) نقره د) موکوپلی ساکارید اسید

۵۳ـ همه گونه‌های اسپوروتریکس زیر از گربه‌سانان و سگ‌سانان مبتلا به اسپوروتریکوزیس جدا شده اند، بجز:
الف) لورئی ب) مکزیکانا ج) آلبیکنس د) برازیلینسیس

۵۴ـ وجود کپسول در کدام عامل یومایکوتیک مایستوما از عوامل بیماری‌زایی آن محسوب می شود؟
الف) سودآلشریا بوئیدی ب) مادورلا مایستوماتیس ج) مادورلا گریزه‌آ د) اگزوفیالا جینسلمی

۵۵ـ مهار آنزیم فنل اکسیداز در کریپتوکوکوس نئوفورمنس در محیط کشت دانه نیجر به علت کدامیک از موارد زیر ایجاد می شود؟
الف) مقادیر بالای پپتون
ب) مقادیر بالای عصاره دانه نیجر
ج) مقادیر زیاد گلوکز
د) pH اسیدی محیط کشت

۵۶ـ اندوتوکسین موجود در گونه‌های آسپرژیلوس جزء کدام قسمت از سلول قارچی می باشد؟
الف) دیواره سلولی ب) غشای پلاسمایی ج) سیتوپلاسم د) واکوئل

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه
موسسه علوم پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۵۷ـ دومین پاتوژن قارچی بعداز آسپرژیلوس در مبتلایان به بدخیمی‌های خونی و گیرندگان پیوند اعضای مغز استخوان، کدامیک از عوامل زیر است؟

الف) اسپورتریکس ب) پنی‌سلیوم ج) موکور د) فوزاریوم

۵۸ـ گرانولوم‌های آسپرژیلوسی بینی شبیه به کدامیک از بیماری های زیر است؟

الف) انتوموفتورومایکوزیس کونیدیوبولا

ب) انتوموفتورومایکوزیس بازیدیوبولا

ج) رینوسپوریدیوزیس

د) موکورومایکوزس رینوسربرال

۵۹ـ کدامیک از موارد زیر به وسیله اسپورتریکس بیماری‌زا و غیربیماری‌زا به عنوان تنها منبع نیتروژن استفاده می‌شود؟

الف) نیتروژن هوا ب) ترکیبات آمونیوم ج) کراتین و کراتینین د) مواد معدنی نیتریتی

۶۰ـ کدامیک ترایکوفایتون زیر در محیط تست تغذیه‌ای نیترات آمونیوم + گلوکز رشد می کنند؟

الف) شوئن لاینی ب) ویولاسئوم ج) تونسورنس د) روبروم

۶۱ـ ویژگی‌های افتراقی بین جنس ترایکوسپورون از ژئوتریکوم کدام است؟

الف) واکنش‌های تخمیری، جذب گلوکز

ب) واکنش‌های تخمیری، جذب گالاکتوز

ج) بلاستوسپور و عدم رشد در محیط حاوی سیکلوهگزامید

د) آرتروسپور و رشد در محیط حاوی سیکلوهگزامید

۶۲ـ کدامیک از گونه های مالاسزیا تولید رسوب در محیط دیکسون تغییر یافته می کند؟

الف) اوبتوزا ب) فورفور ج) نانا د) اسلوفیا

۶۳ـ کدام ویژگی کوکسیدیوئیدس ایمیتیس در انتشار سریع از طریق هوا نقش مهمی دارد؟

الف) Spherule ب) Endospore ج) Annular frill د) Septa

۶۴ـ کدامیک از داروهای ضدقارچی با مهار آنزیم‌های سیتوکروم موجب اختلال در سنتز ارگوسترول و مرگ سلول قارچی می شود؟

الف) آمفوتریسین ب ب) ۵ فلوروسیتوزین ج) کاسپوفونجین د) راووکونازول

۶۵ـ همه قارچ های زیر جزء کراتین‌دوست‌های خاک هستند، بجز:

الف) ترایکوفاتیون ترستری

ب) کرایزوسپوریوم کراتینوفیلوم

ج) ژئومایسس پانوروس

د) آئروبازیدیوم پولولنس

۶۶ـ تمامی مشخصات در هایف در تشخیص افتراقی موکورمایکوزیس از آسپرژیلوزیس کاربرد دارد، بجز:

الف) قطر متغیر ب) انشعابات ۹۰ درجه ج) تیغه میانی د) فراخ و روبانی

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۶۷ـ همه موارد زیر در هضم خلط موکوئیدی و چسبنده برای بررسی های قارچ شناسی کاربرد دارد، بجز:

الف) ان استیل ال سیستئین

ب) دی تیو تریتول

ج) تریپسین

د) پانکراتین ۵٪

۶۸ـ ساده‌ترین روش تشخیص فانگمی ناشی از هیستوپلاسما کپسولاتوم کدام است؟

الف) لایزسانتریفیوژ

ب) BHI بای فازیک

ج) PCR خون کامل

د) رنگ‌آمیزی خون محیطی باگیمسا

۶۹ـ تمامی موارد زیر موجب افزایش بروز اونیکومایکوز می باشد، بجز:

الف) مسن شدن جمعیت، تغییر ساختار جمعیتی

ب) اپیدمی ایدز، داروهای سرکوبگر ایمنی

ج) استفاده از تسهیلات عمومی، تروما

د) تماس با حیوانات - کاهش رطوبت نسبی

۷۰ـ کدامیک از قارچ‌های زیر اوره آز منفی است؟

الف) بلاستوشیزومایسس کپیتاتوم

ب) کریپتوکوکوس آلبیدوس

ج) ترایکوسپورون بژلی

د) ترایکوفایتون منتاگروفاتیس

۷۱ـ کدامیک از ارگانیسم‌های زیر واجد اسید مایکولیک در دیواره سلولی است؟

الف) Cryptococcus neoformans

ب) Nocardiopsis dassonvilli

ج) Nocardia asteroides

د) Actinomyces bovis

۷۲ـ کدام جمله زیر در مورد Tinea Profunda صحیح است؟

الف) نوعی از ضایعات التهابی شدید کچلی بدن است که به کریون شباهت دارد.

ب) نوعی از ضایعات مزمن کچلی ریش است که پوسته ریزی مختصر دارد.

ج) نام مترادف Tinea incognito می باشد.

د) به ضایعات اونیکومایکوزیس ساپروفیتی اطلاق می گردد.

۷۳ـ کدام عفونت قارچی زیر در مبتلایان به بیماری ایدز غیرمعمول می‌باشد؟

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

مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۷۴ـ کدامیک از گونه‌های آسپرژیلوس زیر تولید کونیدیوفور منشعب می نماید؟

الف) آسپرژیلوس ترئوس
ب) آسپرژیلوس پرسیکالر
ج) آسپرژیلوس نیدولانس
د) آسپرژیلوس گلوکوس

۷۵ـ شایع‌ترین عامل زایگومایکوزیس گوارشی کدام قارچ است؟

الف) آبسیدیا کوریمبیفرا
ب) رایزوپوس اوریزه
ج) موکور اندیکوس
د) آپوفیرومایسس الگنس

۷۶ـ Fungus ball ناشی از کاندیدا معمولا در چه محلی تشکیل می شود؟

الف) حفره‌های موجود در ریه ها
ب) مجاری ادراری
ج) سینوس‌های گیجگاهی
د) مجاری اشکی

۷۷ـ در همه قارچ های زیر در دیواره سلولی β-D-glucan-(1-3) وجود دارد، بجز:

الف) رایزوپوس آریزوس ب) آسپرژیلوس فلاووس ج) کاندیدا آلبیکنس د) اسپوروتریکس شنکئی

۷۸ـ Bamboo rat مخزن کدامیک از قارچ‌های زیر است؟

الف) اسپوروتریکس شنکئی
ب) کریپتوکوکوس نئوفورمنس
ج) لاکازیا لوبوئی
د) پنی سیلیوم مارنفئی

۷۹ـ کونیدی دو سلولی گلابی شکل (Didymoconidia) مشخصه کدام قارچ زیر است؟

الف) ورتی سیلیوم ب) استمفیلوم ج) استاکی بوتریس د) تریکوتشیوم

۸۰ـ کریپتوکوکوس نئوفورمنس به کدام گروه از داروها مقاومت نشان می دهد؟

الف) اکینوکاندین‌ها ب) پلی ان‌ها ج) تری آزول‌ها د) ایمیدازول‌ها

۸۱ـ کدامیک از قارچ‌های عامل مایستوما گرانول‌های سفید متمایل زرد تولید می کند؟

الف) آکرمونیوم فالسیفورم
ب) نئوتستودنیا روزاتی
ج) آسپرژیلوس نیدولانس
د) پایرنوکتا رومروئی

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MSRT / MHLE | مشاوره و پشتیبانی | جزوه | موسسه علوم پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۸۲ ـ اسید نیکوتینیک (نیاسین) نیاز تغذیه‌ای کدامیک از درماتوفیت‌ها می باشد؟

الف) ترایکوفایتون اکوئینوم

ب) ترایکوفایتون تونسورنس

ج) میکروسپوروم کوکئی

د) میکروسپوروم فروجینوم

۸۳ ـ کدام عبارت در مورد پنومونی پنوموسیستیس صحیح می باشد؟

الف) تشخیص در بیماران مبتلا به ایدز امکان‌پذیر نیست.

ب) سطح LDH بالا و با درمان مناسب کاهش می‌یابد.

ج) بهترین روش تشخیص؛ رنگ‌آمیزی GMS است.

د) درمان انتخابی آمفوتریسین B لیپوزومال است.

۸۴ ـ اصطلاح Synnemata به کدام حالت زیر اطلاق می شود؟

الف) مجموعه ای از کونیدیوفورها به صورت کلافی

ب) اسپورهای گروهی و مجتمع بر روی کونیدیوفور

ج) اسپورهای حاصل از مرحله تلئومورف درماتوفیت‌ها

د) اسپورهای موجود در ساختار حفاظتی پیکنیدیوم

۸۵ ـ کدام گزینه در مورد کاسپوفانژین درست است؟

الف) داروی انتخابی در درمان زیگومایکوزیس است.

ب) موجب کاهش تاثیر فلوکونازول می شود.

ج) تاثیر ناچیزی در درمان انواع کاندیدیازیس دارد.

د) فقط به صورت تزریقی مصرف می شود.

۸۶ ـ کدامیک از درماتوفیت‌های زیر می‌تواند هایف‌های بدون تولید اسپور درون ساقه مو داشته باشد؟

الف) میکروسپوروم پرسیکالر

ب) میکروسپوروم جیپسئوم

ج) ترایکو فایتون تونسورنس

د) ترایکو فایتون سودانس

۸۷ ـ فونگمیای ناشی از کدامیک از قارچ‌های زیر کمتر گزارش شده است؟

الف) آسپرژیلوس ب) فوزاریوم ج) سدوسپوریوم د) کاندیدا

۸۸ ـ استفاده از کلرامفنیکل در محیط کشت در صورت مشکوک بودن به کدام بیماری زیر استفاده نمی‌شود؟

الف) کوکسیدیوئیدومایکوزیس

ب) پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس

ج) بلاستومایکوزیس

د) هیستوپلاسموزیس

۸۹ ـ تمامی گونه های زیر مولد آفلاتوکسین‌ها هستند، بجز:

الف) فومیگاتوس ب) پارازیتیکوس ج) نومیوس د) فلاووس

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۹۰ـ کدامیک از گونه‌های مالاسزیا قادر به مصرف گلایسین به عنوان منبع نیتروژنی می باشد؟

الف) فورفور ب) گلوبوزا ج) اوبتوزا د) رستریکتا

تک یاخته شناسی پزشکی

۹۱ـ کدام دارو برای درمان مالاریای مغزی توصیه می شود؟

الف) کلروکین ب) آرتمی سیسنین ج) کینین د) پریماکین

۹۲ـ عامل «Malignant tertian malaria» کدام گونه پلاسمودیوم است؟

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

۹۳ـ تک یاخته‌های زیر از طریق خون و فرآورده‌های خونی به انسان منتقل می‌شوند، بجز:

الف) *Plasmodium falciparum*
ب) *Toxoplasma gondii*
ج) *Leishmania major*
د) *Leishmania infantum*

۹۴ـ روش متداول جهت تشخیص آزمایشگاهی مالاریا کدام است؟

الف) آزمایش میکروسکوپی گسترش خون
ب) کشت خون
ج) روش سرولوژی IFA
د) روش‌های مولکولی

۹۵ـ حیوان حساس آزمایشگاهی جهت جداسازی ***Leishmania major*** کدام است؟

الف) رات ب) خوکچه هندی ج) خرگوش د) موش سفید کوچک آزمایشگاهی

۹۶ـ کدام روش سرولوژی در شرایط صحرایی (فیلد) جهت تشخیص لیشمانیوز احشایی کاربرد بیشتری دارد؟

الف) IFA ب) DAT ج) ELISA د) IHA

۹۷ـ گونه‌های لیشمانیای زیر دارای مخازن حیوانی بوده، بجز:

الف) *Leishmania major*
ب) *Leishmania infantum*
ج) *Leishmania donovani*
د) *Leishmania braziliensis*

۹۸ـ کدام تک یاخته باعث عفونت میوکارد قلب می شود؟

الف) *Trypanosoma cruzi*
ب) *Trypanosoma rangeli*
ج) *Leishmania infantum*
د) *Leishmania donovani*

مشاوره و پشتیبانی | جزوه | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۹۹ ـ چرخه زندگی کدام کوکسیدیا فقط در انسان انجام می شود؟

الف) *Cryptosporidium parvum*

ب) *Sarcocystis hominis*

ج) *Toxoplasma gondii*

د) *Isospora belli*

۱۰۰ ـ در توکسوپلاسموز چشمی تشکیل کیست‌های نسجی توکسوپلاسما در کدام قسمت چشم بیشتر است؟

الف) صلبیه ب) قرنیه ج) شبکیه د) ملتحمه

۱۰۱ ـ محل استقرار طبیعی تک یاخته‌های زیر در روده بزرگ است، بجز:

الف) *Entamoeba dispar*

ب) *Cryptosporidium parvum*

ج) *Balantidium coli*

د) *Entamoeba histolytica*

۱۰۲ ـ تک یاخته حاوی توده شبیه شاتوت در اووسیست نارس در زیر نور ماوراءبنفش دارای تلالو آبی رنگ در نمونه مدفوع، کدام مورد زیر را مطرح می سازد؟

الف) *Isospora* ب) *Toxoplasma* ج) *Cryptosporidium* د) *Cyclospora*

۱۰۳ ـ برای ارسال و نگهداری نمونه مدفوع حاوی *Entamoeba histolytica* از نگه‌دارنده‌های زیر استفاده می‌شود، بجز:

الف) Tween-20 ب) PVA ج) Formalin د) MIF

۱۰۴ ـ *Trichomonas vaginalis* از راه‌های زیر به انسان قابل انتقال است، بجز:

الف) مقاربت ب) لباس زیر مشترک ج) جفت د) استخر شنا

۱۰۵ ـ مناسب‌ترین نمونه برای تشخیص کراتیت آمیبی کدام است؟

الف) سرم ب) بیوپسی ملتحمه ج) اشک د) تراشه قرنیه

باکتری شناسی

۱۰۶ ـ سروتایپ های B و Ba و D-k در کدامیک از بیماری‌های کلامیدیایی زیر شایع هستند؟

الف) Trachoma و Neonatal Conjunctivitis

ب) Infant pneumonia و Neonatal conjunctivitis

ج) Trachoma و LGV

د) Adult Inclusion Conjunctivitis و Urogenital Infection

۱۰۷ ـ کوچکترین ژنوم در مایکو پلاسماها متعلق به کدام است؟

الف) M.hominis ب) M.genitalium ج) M.pneumoniae د) M.salivarius

مشاوره و پشتیبانی | جزوه | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com

@medical_sana

۱۰۸ـ کدامیک از ژن های زیر در تشخیص گونه های مایکوباکتریال به صورت مستقیم در نمونه های بالینی استفاده می‌شود؟

الف) ژن Sec A ب) ژن SPS B ج) ژن CTXA د) ژن sop A

۱۰۹ـ کدامیک از موارد زیر مکانیسم اصلی مقاومت پسودو موناس آئروژینوزا در برابر آنتی‌بیوتیک ها می‌باشد؟

الف) کپسول آلژیناتی

ب) موتاسیون پروتئین های پورین

ج) تولید آنزیم بتالاکتاماز

د) پمپ های افلاکس

۱۱۰ـ کدامیک از موارد زیر در ایجاد بثورات جلدی(Rose spot) در بیماران مبتلا به حصبه نقش دارد؟

الف) ازدیاد حساسیت تاخیری نسبت به پروتئین های باکتری

ب) پاتوژنز باکتری و حضور باکتری در این بثورات

ج) نوعی از واکنش اتوایمیون و رها شدن سیتوکین ها در بدن

د) یک سوپر انفکسیون از عفونت های ثانویه

۱۱۱ـ بوتولیسم نوزادی همراه با همه باکتری های زیر دیده می شود بجز:

الف) Clostridium baratii

ب) Clostridium Septicum

ج) Clostridium butulinum

د) Clostridium butyricum

۱۱۲ـ رنگ آمیزی Brown-Brenn جهت شناسایی کدام یک از باکتری های زیر استفاده می شود؟

الف) لژیونلا پنوموفیلا Legionella pnueumophila

ب) اریزیپلوتریکس Erysipelothrix rhusiopathiae

ج) لیستریا مونوسیتوژنز Listeria monocytogenes

د) استنوتروفوموتاس مالتوفیلا Stenotrophomonas maltophila

۱۱۳ـ کشت کدام جنس از باکتری های زیر بوی محصول لبنی (butter milk) دارد؟

الف) لیستریا ب) کینگلا ج) اریزیپلوتریکس د) ایکنلا

۱۱۴ـ کدامیک از کورینه باکتریوم های زیر دارای مایکولیک اسید می باشند؟

الف) C.ulcerance ب) C.atypicum ج) C.Kropppenstedtii د) C.amycolatum

۱۱۵ـ تمام موارد زیر از خواص باسیلوس آنتراسیس است، بجز:

الف) ترک داشتن در لام مرطوب (Wet mount)

ب) کلنی های medusa head

ج) فقدان همولیز در اگار خوندار

د) حساسیت به پنی سیلین در شرایط آزمایشگاهی

مشاوره و پشتیبانی | جزوه | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۱۶ـ کدامیک از سموم باسیلوس سرئوس دارای اثرات شبه بتاتوکسین کلستریدیوم پرفرینجنس است؟

الف) Emetic toxin ب) Enterotoxin K ج) Enterotoxin T د) Cerolysin

۱۱۷ـ کدامیک از روش های زیر به عنوان روش سرولوژیک ر فرانس جهت تشخیص لیتوسیپرا محسوب می گردد؟

الف) Microscopic agglutination test (MAT)

ب) Enzyme- linked immunosorbant assay

ج) Immunofluorescence assay

د) unheated serum reagin (USR)

۱۱۸ـ سلول های NK که در کنترل عفونت های باکتریال اهمیت دارد، کدامیک از مولکول های زیر را شناسایی می کند؟

الف) MHC Class I

ب) Cell adhesion

ج) CD_{40}

د) Glycophospholipid

۱۱۹ـ کدامیک از کینولون های زیر فعالیت ضد میکروبی قوی علیه باکتری های بی‌هوازی دارد؟

الف) Gatifloxacin ب) Levofloxacin ج) Ciprofloxacin د) Enoxacin

۱۲۰ـ مکانیسم عمل آنتی‌بیوتیک Dalbavancin کدامیک از گزینه های زیر است؟

الف) جلوگیری از ترانس گلیکوزیلاسیون پپتیدوگلیکان

ب) جلوگیری از تشکیل کمپلکس اولیه پروتئین‌سازی

ج) جلوگیری از سنتز اسید فولیک

د) از بین بردن حالت قطبی غشاء

ایمنی شناسی

۱۲۱ـ گزینه صحیح را در مورد روش ELISA ساندویچ انتخاب نمایید:

الف) دو آنتی بادی یکسان اپی توپ‌های متفاوت آنتی ژن را شناسایی می‌کنند

ب) دو آنتی بادی متفاوت اپی توپ‌های یکسانی از آنتی ژن را شناسایی می‌کنند

ج) دو آنتی بادی متفاوت، اپی توپ‌های متفاوتی از آنتی ژن را شناسایی می‌کنند

د) دو آنتی بادی یکسان اپی توپ‌های یکسانی از آنتی ژن را شناسایی می‌کنند

۱۲۲ـ مهمترین مکانیزم مهاری سلول‌های Treg کدام است؟

الف) تولید IL-10 و TGFβ

ب) عرضه CTLA-4

ج) جذب IL-2 محلول

د) تماس مستقیم با سلول کارگزار

مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۲۳ ـ تمامی واکسن‌های زیر از ارگانیسم ضعیف شده یا کشته شده ساخته شده‌اند، بجز:

الف) هاری ب) وبا ج) هموفیلوس آنفلوآنزا د) ب ث ژ

۱۲۴ ـ اصلی‌ترین دلیل وقوع chronic muccocutaneous candidiasis (CMC) در مبتلایان به این عفونت منتشر چه می‌باشد؟

الف) نقص در تولید پپتیدهای آنتی میکروبیال (AMP)

ب) نارسایی تولید IgA

ج) عدم کفایت پاسخ Th_{17}

د) عدم کفایت پاسخ Th_1

۱۲۵ ـ در مورد اثر هوک در آزمایش الیزا همه موارد زیر صحیح است، بجز:

الف) در غلظت بالای آنالیت بروز می‌کند

ب) در غلظت بالای آنتی بادی شناساگر (detector) بروز می‌کند

ج) اضافه کردن همزمان آنالیت و آنتی بادی شناساگر در الیزای ساندویچی بروز آن را افزایش می‌دهد

د) با رقیق کردن سرم می‌توان اثر هوک را از بین برد

۱۲۶ ـ برای اندازه‌گیری با مقادیر ناچیز (در حد نانوگرم) یک پروتئین محلول در سرم کدام یک از روش‌های زیر از دقت بالاتری برخوردار است؟

الف) نفلومتری

ب) توربیدومتری

ج) SRID (واکنش‌های رسوب در محیط نیمه جامد)

د) ایمونوالکتروفورز

۱۲۷ ـ بدنبال افزایش کمپلکس‌های ایمنی در گردش خون کدامیک از گیرنده‌های زیر در رسوب این کمپلکس‌ها در کلیه دخالت بیشتری دارند؟

الف) CR_1 در سطح Podocytes

ب) CR_1 در سطح گلبول‌های قرمز

ج) $FC\gamma RIIIa$ در سطح podocytes

د) گیرنده‌های C3a و C5a در سطح نوتروفیل‌ها

۱۲۸ ـ مهم‌ترین محصول نهایی در فرآیند تشکیل انفلامازوم، کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

الف) مهار فعالیت کاسپازیک

ب) فعال سازی نوتروفیل‌ها

ج) تولید اینترلوکین یک بتا

د) وقوع التهاب مزمن

۱۲۹ ـ در آنتروآسکلروز کدامیک از موارد زیر کمتر دخالت دارد؟

الف) ماکروفاژ ب) آنتی بادی ج) سلول‌های T د) سلول‌های دندرتیک

۱۳۰ ـ نقص در تولید کدامیک از مولکول‌های زیر عفونت‌های مخاطی را افزایش بیشتری می‌دهد؟

الف) PIgR ب) IgA ج) IgM د) کمپلمان

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی | آزمون آزمایشی | نمره زبان MSRT / MHLE | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۳۱ ـ در کدام یک از موارد زیر تزریق در epiderm پوست انجام می‌شود؟

الف) واکسن BCG

ب) پریک تست (prick test)

ج) تست مانتو (mountou)

د) تست شیک

۱۳۲ ـ همه گزینه‌های زیر در مورد بیماری سندرم افزایش IgM (Hyper IgM syndrom) صحیح است، بجز:

الف) نقص در بیان CD40 و CD40L در این بیماران گزارش شده است

ب) نقص در بیان AID در این بیماران گزارش شده است

ج) تبدیل ایزوتیپ در لنفوسیت B بیماران مشاهده نمی‌شود

د) عفونت با باکتری‌های داخل سلولی در این بیماران افزایش می‌یابد

۱۳۳ ـ آنتی‌بادی علیه کدام یک از مارکرهای زیر در درمان بیماری آرتریت روماتوئید کمک کننده است؟

الف) anti - IL-6R ب) anti- CD52 ج) anti-CD11α د) anti- VEGF

۱۳۴ ـ IL-21 مشخصاً باعث تمایز کدام زیر گروه T می‌شود؟

الف) TH17 ب) TH21 ج) TFH د) TH22

۱۳۵ ـ تیتر بالای کدامیک از اتوآنتی بادی‌های زیر در بیماری‌های سیروز اولیه صفراوی (PBC) ارزش تشخیصی دارد؟

الف) آنتی بادی ضد میتوکندری

ب) آنتی LKM-1

ج) آنتی SM

د) آنتی SLA

۱۳۶ ـ آزمایش خون نوزاد ۲ روزه‌ایی، کاهش شدید سلول‌های T ، $CD4^+$ و $CD8^+$ و تعداد کاهش یافته اما در حد طبیعی سلول‌های B را نشان داد. به کدامیک از بیماری‌های نقص ایمنی زیر مشکوک می‌شوید؟

الف) AIDS

ب) Digeorge syndrome

ج) Bare Lymphocyte syndrome

د) Hyper IgM syndrome

۱۳۷ ـ ضایعات پوستی در بیماران مبتلا به لوپوس در نتیجه کدامیک از موارد زیر بروز می‌کند؟

الف) واسکولیت

ب) از بین رفتن ملانوسیت‌ها

ج) واکنش حساسیت نوع I

د) واکنش حساسیت نوع IV

۱۳۸ ـ CR2 یا CD21 به همه مولکول‌های زیر متصل می‌شود، بجز:

الف) C_3dg ب) C_3b ج) C_3 د) iC_3b

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه
موسسه علوم پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۳۹ ـ AIM2 جزو کدام دسته از پذیرنده‌های شناسایی الگو است؟

الف) Toll-like receptors
ب) Cytosolic DNA sensor
ج) Nod-Like receptors
د) RIG-Like receptor

۱۴۰ ـ نقش فاکتور P (properdin) در واکنش‌های سیستم کمپلمان کدام است؟

الف) پایدارسازی آنزیم C_3 convertase
ب) کمک به پدیده opsonization
ج) فعال سازی سیستم کمپلمان از مسیر فرعی (Alternative)
د) فعال سازی C_2 kinin و ایجاد واکنش آماسی

۱۴۱ ـ cross presentation به کدامیک از موارد ذیل اطلاق می‌گردد؟

الف) عرضه آنتی ژن‌های درون زا در شکاف ملکول‌های MHC-class II
ب) عرضه آنتی ژن‌های درون زا (endogenous) در شکاف ملکول‌های MHC-Class I
ج) عرضه آنتی ژن‌های برون زا در شکاف ملکول‌های MHC-class II
د) عرضه آنتی ژن‌های برون زا (exogenous) در شکاف ملکول‌های MHC-Class I

۱۴۲ ـ بارگیری (Loading) مولکول‌های MHC-class II با آنتی ژن‌های بیگانه در کدام بخش از سلول صورت می‌گیرد؟

الف) در سیتوزول
ب) در شبکه آندوپلاسی دانه دار
ج) بخش آندوزومی - لیزوزومی
د) در شبکه آندوپلاسمی صاف

۱۴۳ ـ کدام یک از TLR ها در شناسایی CPG-DNA ایفای نقش می‌کنند

الف) TLR9 ب) TLR4 ج) TLR6 د) TLR2

۱۴۴ ـ همه اجزاء کمپلمانی زیر نقش اپسونین دارند، بجز:

الف) C_3b ب) C_3c ج) ic_3b د) C_4b

۱۴۵ ـ کدامیک از ایزوتوپ‌های زیر به عنوان گیرنده آنتی ژن در لنفوسیت‌های بکر عمل می‌کنند؟

الف) IgG و IgM ب) IgD و IgA ج) IgD و IgG د) IgM و IgD

۱۴۶ ـ اصلی ترین منبع پلاسما سل های تولید کننده IgA در کدام بخش از اعضای لنفاوی روده‌ای قرار دارد؟

الف) غده آپاندیس
ب) پلاک‌های پی یر
ج) لنف نودهای مزانتریک
د) بافت لنفاوی مخاطی سرتاسری

۱۴۷ ـ متداولترین روش سنجش اجزای کمپلمان در سرم چه می‌باشد؟

الف) نفلومتری ب) الایزا ج) ایمونودیفیوژن د) کروماتوگرافی فاز مایع

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۴۸ ـ یونومایسین در تحریک سلول‌های T چه نقشی دارد؟

الف) پیام رسانی TCR را مهار می‌کند

ب) ترشح سایتوکاین از سلول T را مهار می‌کند

ج) در افزایش غلظت یون کلسیم در سلول T نقش دارد

د) نقشی در تحریک سلول T ندارد

۱۴۹ ـ کدامیک از سیتوکاین‌های زیر از نظر خاصیت ضد توموری قوی‌تر از سایرین بوده، سمیت کمتری داشته، به عنوان ادجوانت محسوب می‌شود؟

الف) IL-12 ب) IL-2 ج) TNFα د) IL-18

۱۵۰ ـ کدام زوج سیتوکاین های زیر به صورت اتوکراین در تمایز سلول‌های Th_{17} و Th_1 نقش دارند؟

الف) TGF-β , IFN-γ ب) IL-4 , IFN-γ ج) IFN-γ , IL-23 د) IFN-γ , IL-21

موفق باشید

مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

کلید نهایی

آزمون پی اچ دی رشته های گروه پزشکی سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

قارچ شناسی پزشکی

کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی
مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana