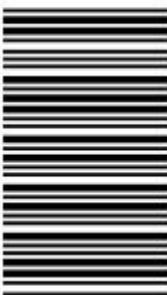


پیاچ دی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

کد کنترل



222E

222

E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

صبح جمعه	۱۳۹۶/۱۲/۴	«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.» امام خمینی (ره)		
جمهوری اسلامی ایران	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	دفترچه شماره (۱)		
سازمان سنجش آموزش کشور	آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمركز) - سال ۱۳۹۷	۱۳۹۷		
رشته قارچ‌شناسی (کد - ۲۷۱۷)				
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	تعداد سوال: ۹۰	عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات		
ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	فا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: قارچ‌شناسی و بیماری‌ها - ایمنی‌شناسی - باکتری‌شناسی عمومی - وبروس‌شناسی و بیماری‌ها	۹۰	۱	۹۰
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.				
این آزمون نمره منفی دارد.				
حق جاب، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حلقی و حلقی نهایا مجاز نباشد و با مخالفین بر اثر مترورات رفتار می شود.				

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

222E

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌مت مرکز)

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- دیکتیوزوم قارچی کدام است؟
- (۱) میتوکندری
(۲) میکروتوبولها
(۳) لیزوژومها
- ۲- محیط مناسب برای تولید کپسول کریپتوکوکوس نئوفورمنس کدام است؟
- (۱) محیط استیب در حضور سرم
(۲) آگارخوندار در شرایط تاریکی
(۳) آگار شکلاتی در حضور ۵ درصد دی‌اکسیدکربن
(۴) سابورو دکستروز آگار حاوی ۲ درصد خون
- ۳- کدام ترکیب موجب حفاظت گونه‌های کاندیدایی برابر استرس‌های اکسیداتیو بدن می‌شود؟
- (۱) کاتالاز
(۲) لیزوفسفولیپاز
(۳) ترانس استیلاز
- ۴- کدام مورد در انتقال شکلی سفید به کدر کاندیدا آلبیکنس نادرست است؟
- (۱) سلول‌های سفید زن EFG1 و سلول‌های کدر زن SAP4 را بیان می‌کند.
(۲) سلول‌های کدر حدت و بیماری‌زایی بیشتری از سلول‌های سفید دارند.
(۳) انتقال شکلی سفید به کدر به صورت ژنتیکی قابل انتقال است.
(۴) سلول‌های سفید کروی و سلول‌های کدر بزرگ و کشیده می‌باشند.
- ۵- تحمل حرارتی کدام فارچ‌ها بیشتر می‌باشد؟
- (۱) رودوتورلاروپرا - کاندیدا^{آگلابرا}
(۲) آسپر جیلوس فومیگاتوس - رایزوپوس اوریزا
(۳) فوزاریوم سولانی - آبسیدیا کوریمبیفرا
- ۶- علت عدم آلوگی موهای در حال استراحت به درما توفیت‌ها کدام است؟
- (۱) تکثیر کند سلول‌های ریشه مو
(۲) وجود ترکیبات مهار کننده در سطح خارجی ساقه مو
(۳) عدم نفوذ‌هاییف و تکثیر آرتروکونیدی در مدلولای مو
(۴) فراهم نبودن موادغذایی برای رشد درماتوفیت‌ها
- ۷- علت دیگمانتاسیون ضایعات پیتریازیس و رسیکالر کدام است؟
- (۱) آپوپتوز ملانوسیت‌ها
(۲) مهار فسفولیپاز
(۳) کاهش تعداد کراتینوسیت‌ها

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

- ۸ کدام سایتوکاین فعالیت کاندیداکشی سلول‌های فاگوسیتی را افزایش می‌دهد؟
(۱) GM-CSF ، IL-۴
(۲) G-CSF ، IFN-γ
(۳) G-CSF ، IL-۱۰
(۴) IL-۴ ، IL-۱۰
- ۹ در نمونه هیستوپاتولوژی از ریه، هایف‌های دیکوتوموسی دیده شد، کدام قارچ می‌تواند عامل بیماری باشد؟
(۱) آکرومونیوم
(۲) کلادوسپوریوم
(۳) فوزاریوم
(۴) پسلوماپسین
- ۱۰ گرانول در ترشحات چرکی کدام بیماری دیده نمی‌شود?
(۱) مایستوما
(۲) اکتینومایکوزیس
(۳) نوکاردیوزیس زبرجلدی
(۴) کروموبلاستومایکوزیس
- ۱۱ بهترین روش رنگ‌آمیزی برای مشاهده قارچ‌ها در نمونه‌های آسپیره کدام است?
(۱) گیمسا
(۲) گرم
(۳) لاكتوفتل کاتن بلو
(۴) ذیل نیلسون تغییر یافته
- ۱۲ کدام درما توفیت در طی نگهداری در بخشال از بین نمی‌رود?
(۱) تربکوفایتون روبروم
(۲) تربکوفایتون وروکوزوم
(۳) تربکوفایتون شوتن لاینی
(۴) تربکوفایتون منتاگروفایتس
- ۱۳ جهت تفرقی کریپتوکوکوس نئوفورمنس از هیستوپلاسمایکسولاتوم در بافت از چه رنگ‌آمیزی استفاده می‌شود?
(۱) GMS
(۲) فونتاماسیون
(۳) موسیکارمن مایر
(۴) کرسیل فست ویوله
- ۱۴ بیشترین خطوط رسوبی در تست دابل دیفیوژن در کدام‌یک از اشکال آسپرژیلوزیس دیده می‌شود?
(۱) آسپرژیلوما
(۲) آسپرژیلوزیس مهاجم
(۳) آسپرژیلوزیس آرژی ریوی
(۴) سینوزیت آسپرژیلوسی
- ۱۵ کدام مورد تعریف دقیق و صحیح قارچ‌ها می‌باشد?
(۱) ارگانیسم یوکاریوت و فتووارگانوتروف
(۲) ارگانیسم پروکاریوت و کموارتروف
(۳) ارگانیسم پروکاریوت و کمولیوتروف
- ۱۶ کدام لایه پروتوبلاسم را از دیواره سلولی قارچی جدا می‌کند?
(۱) مانوپروتئین
(۲) پلاسمالما
(۳) کیتین
(۴) ارگوسترون
- ۱۷ تربکوفایتون اکوئینوم برای رشد بهتر به کدام ماده غذایی خاص نیازمند است?
(۱) تیامین
(۲) ایتوزیتل
(۳) بیوتین
(۴) اسیدنیکوتینیک
- ۱۸ کدام عفونت پوستی قارچی می‌تواند متعاقب گاز گرفتن سگ آلوده به انسان انتقال یابد?
(۱) لوبوز
(۲) پیتیوزیس
(۳) بلاستومایکوزیس
(۴) درماتوفیتوزیس
- ۱۹ نقص کمپلمان، بیشتر زمینه‌ساز کدام عفونت قارچی است?
(۱) هیستوپلاسموزیس
(۲) سودوآلتریازیس
(۳) موکورمایکوزیس
(۴) کریپتوکوکوزیس
- ۲۰ مهم‌ترین راه انتقال بیماری پیتیوزیس کدام است?
(۱) گوارشی
(۲) گزش حشرات
(۳) تماس مستقیم با آب آلوده
(۴) استنشاقی
- ۲۱ در کدام گروه از بیماران بیوندی بیشترین میزان میزان بروز آسپرژیلوزیس گزارش شده است?
(۱) پیوند قلب
(۲) پیوند ریه
(۳) پیوند مغز استخوان
(۴) پیوند کلیه

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

222E

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌مت مرکز)

- ۲۲- علت بقای سلول‌های هیستوپلاسمای کپسولاتوم در درون ماکروفاژها کدام است؟
(۱) سنتز پروتئین شوک حرارتی
(۲) ممانعت از ادغام فاگوزوم و لیزوژوم
(۳) ترشح آنزیم سوپراکسیداز دیسموتاز
(۴) ترشح آنزیم کاتالاز
- ۲۳- تریکووفایتون و روکوزوم برای رشد بهتر به کدام ماده غذایی خاص نیازمند است؟
(۱) تیامین
(۲) اسید نیکوتینیک
(۳) گلوکز آمین
(۴) بیوتین
- ۲۴- کدام قارچ ایجاد تروفوسیت درون بافتی می‌کند؟
(۱) کاندیدا آلبیکنس
(۲) لاکازایا لوپونی
(۳) آسپرژیلوس فومیگاتوس
(۴) رینوسپوریدیوم سبیری
- ۲۵- اندازه‌گیری کدام آنتیژن کاندیدایی موجب تفرقی کاندیدایزیس تهاجمی از کلنیزاسیون کاندیدایی می‌شود؟
(۱) انولاز
(۲) مانان
(۳) β -۱ و ۳ - گلوکان
(۴) آرابنیتول
- ۲۶- در مناطق اندمیک، اسپوروتروکوزیس بیشتر به چه شکلی دیده می‌شود؟
(۱) ربوی
(۲) پوستی ثابت
(۳) پوستی - لنفاوی
(۴) استخوانی
- ۲۷- جهت تشخیص آسپرژیلوسیس ریوی آلرژیک، ویژگی کدام تست بیشتر است؟
(۱) RCR
(۲) سرولوزی
(۳) کشت
(۴) مشاهده مستقیم میکروسکوپی
- ۲۸- یدید پتاسیم با چه مکانیسمی موجب مرگ مخمرهای اسپوروترویکس شنکنی می‌شود؟
(۱) مهار ارگوسترون
(۲) تخریب دیواره سلولی
(۳) کاهش رسبوب کمپلمان در سطح مخمر
(۴) بافعال کردن ماکروفاژ و مونوцит
- ۲۹- کدام هاگدان قارچی، دارای سوراخ اوستیول کامل می‌باشد؟
(۱) پزودوتیشیوم
(۲) پریتیشیوم
(۳) آپوتیشیوم
(۴) کلیستوتیشیوم
- ۳۰- کدام قارچ‌ها از عوامل شایع اونیکومایکوزیس می‌باشند؟
(۱) پسودوالشریا بوئیدی - آسپرژیلوس فومیگاتوس
(۲) آلترناریا آلترنانا - اپیدرموفایتون فلوکوزوم
(۳) اسکوپولاریوسپیس برویکالیس - فوزاریوم سولانی
- ۳۱- مهم‌ترین اثر دی‌اکسی نیوالنول کدام مورد است؟
(۱) ایجاد هپاتوما و هیپرپلازی
(۲) ایجاد گاستریت و استفراغ و هموراژی
(۳) ایجاد نوتروپنی و ساپرس مغز استخوان
(۴) کدام اندامک نقش سانتریول را برای قارچ‌ها بازی می‌کند؟
- ۳۲- کدام دوکهای قطبی اسپیت زنکورپر
(۱) دوکهای قطبی
(۲) میتوکندری
(۳) خوش‌های وزیکولی
(۴) ایجاد گلومرولونفریت و اورمی
- ۳۳- رادولوکونیدی توسط کدام قارچ تولید می‌شود؟
(۱) آسپرژیلوس فومیگاتوس
(۲) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس
(۳) اپیدرموفایتون فلوکوزوم
- ۳۴- در عفونت با کدام عامل آرتروکنیدی دیده نمی‌شود؟
(۱) زنوتیریکوم کاندیدوم
(۲) کرایزوسپوریوم تروپیکوم
(۳) میکروسپورم جیسپئوم
- ۳۵- کدام فاکتور رشد در محیط تراکووفایتون آگار برای تفرقی تراکووفایتون مگنینی از تراکووفایتون روبروم کمک می‌کند؟
(۱) اینوزیتول
(۲) تیامین
(۳) هیستیدین
(۴) اسیدنیکوتینیک

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

222E

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌مت مرکز)

- ۳۶- کدام گونه کاندیدا اوره آز مثبت است؟
(۱) تروپیکالیس (۲) گلابراتا
(۳) آلبیکنس (۴) کروزتی
- ۳۷- ارگوستروول در کدام قسمت از ساختار سلولی قارچها قرار دارد؟
(۱) غشاء پلاسمایی (۲) شبکه آندوپلاسمی (۳) میتوکندری
(۴) دیوراه سلولی
- ۳۸- عوارض مغزی ناشی از عفونت با کدامیک از واریته‌های کریپتوکوکوس، شدیدتر است؟
(۱) نشوفورمنس سروتیپ A (۲) نشوفورمنس سروتیپ C
(۳) گاتی (۴) گروبی
- ۳۹- کدام موارد، تعریف دقیقی از حاشیه آدامسون، ارائه می‌دهد؟
(۱) آخرین محل دسترسی قارچ به ساقه مو (۲) حاشیه فعال از ضایعات رینگ ورمی
(۳) انتهایی ترین محل نفوذ درماتوفیت به داخل پوست (۴) حاشیه بهبودی در ضایعات پوستی
- ۴۰- کریستال‌های شارکوت لیدن همراه اتوزینوفیل‌های نکروتیک در ریه، از مشخصات کدام بیماری ریوی است؟
(۱) آسپرژیلوزیس مهاجم (۲) آسپرژیلوزیس نکروزان مزمن
(۳) آسپرژیلوزیس آلرژیک برونشی - ریوی
- ۴۱- تکثیر کدام قارچ در بدن از طریق شیزوگونی صورت می‌گیرد؟
(۱) بلاستومایسنس درماتیتیدیس (۲) پنی‌سیلیوم مارنیفی
- ۴۲- فوتنا ماسیون به چه منظوری در رنگ آمیزی بافتی استفاده می‌شود؟
(۱) تمایز اسفلرول‌های کوکسیدیوئیدس از رینوسپوریدیوم
(۲) افتراق کاندیدا گلابراتا از کاندیدا آلبیکنس
(۳) تفرق سلول‌های فاقد کپسول کریپتوکوکوس از هیستوپلاسما
(۴) تفرق سلول‌های مخمری پاراکوکسیدیوئیدس از بلاستومایسنس
- ۴۳- کدام زن در سنتز آفلاکسین توسط آسپرژیلوس‌ها نقش ندارد؟
LaeA (۴) afLR (۳) TIR (۲) veA (۱)
- ۴۴- کدام مورد، از سنتز کپسول کریپتوکوکوس نشوفورمنس جلوگیری می‌کند؟
(۱) منیزیوم (۲) آهن (۳) روی
- ۴۵- فارموکوکینتیک کدام دارو در بدن تحت تأثیر نارسایی کلیوی قرار نمی‌گیرد؟
(۱) فلوكونازول (۲) فلوساپیتوزین (۳) آمفوتربیسین B (۴) ایتراتونازول
- ۴۶- در نمونه ضایعات پوستی، سلول‌های مخمری بطری شکل و هایف‌های کوتاه خمیده مشاهده گردید. عامل بیماری کدام است؟
H & E (۴) GMS (۳) PAS (۲) Griedly (۱)
- ۴۷- بهترین رنگ آمیزی بافتی جهت مشاهده عناصر قارچی در بیماری فتوهایفومایکوزیس کدام است؟
«اوئیدیا» نام دیگر کدام اسپور قارچی می‌باشد؟
H & E (۴) GMS (۳) PAS (۲) Griedly (۱)
- ۴۸- در کدامیک از اشکال آسپرژیلوزیس، واکنش افزایش حساسیت تیپ III دیده می‌شود؟
(۱) بلاستوسپور (۲) زایگوسپور (۳) کلامیدوسپور (۴) آرتروسپور
- ۴۹- در کدامیک از اشکال آسپرژیلوزیس، واکنش افزایش حساسیت تیپ III دیده می‌شود؟
(۱) آسپرژیلوزیما (۲) آسپرژیلوزیس ریوی مهاجم
(۳) آسپرژیلوزیس نکروزان مزمن (۴) آلوتلیت آلرژیک

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

222E

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمتر کز)

- ۵۰- کدام جزء دیواره سلولی پاراکوکسیدیوتیدس، تنها در فاز مخمری مشاهده می‌شود؟
۱) کیتین ۲) مانوبروتین ۳) گالاکتومانان ۴) آلفا - ۳ و ۱ - گلوکان
- ۵۱- کدام درماتوفیت هم به صورت انسان‌گرا و هم حیوان‌گرا دیده می‌شود؟
۱) تربیکوفایتون منتاگروفایتس ۲) تربیکوفایتون روبروم ۳) میکروسپوروم کنیس ۴) میکروسپوروم پرسیکالر
- ۵۲- مهم‌ترین فاکتور مستعد کننده بیماری موکورماکوزیس رینوسربرال کدام است؟
۱) ترمومتر ۲) دیابت ملیتوس ۳) نقص اینمی سلولی ۴) نقص G Ig
- ۵۳- اندام هدف آفلاتوكسین B کدام است؟
۱) کبد ۲) ریه ۳) روده ۴) پوست
- ۵۴- گونه‌های کاندیدا برای جذب بر روی خارج سلولی کدام ترکیب شیمیایی را ترشح می‌کند؟
۱) پروتئین HYR1 ۲) پروتئین ALS ۳) زینکوفور ۴) سیدروفور
- ۵۵- با مشاهده میسلیومهای کاذب و دستجات بلاستوکنیدی به کدام عفونت زیر مشکوک می‌شویم؟
۱) کاندیدیازیس ۲) عفونت ناشی از قارچهای دو شکلی ۳) کرپیتوکوکوزیس ۴) پیتیریازیس و رسیکالر
- ۵۶- کدام ترکیب در تغییر شکل بافتی قارچ‌های رنگی و ایجاد اجسام موشی مؤثر است؟
۱) بی‌کربنات ۲) بیون Fe ۳) بیون Ca ۴) بیون Mg
- ۵۷- کدام سروتیپ جزء سروتیپ اختصاصی کریپتوکوکوس گروبی می‌باشد؟
A (۱) B (۲) C (۳) D (۴)
- ۵۸- عامل مولد بیماری آرژیک سرفه چایکاران کدام قارچ می‌باشد؟
۱) موکور ۲) آسپرژیلوس ۳) اسپوروتربیکس ۴) کاندیدا
- ۵۹- سندروم «ری» در انسان با مصرف کدام توکسین قارچی ایجاد می‌شود؟
۱) زالتون ۲) آفلاتوكسین ۳) اوکراتوكسین ۴) فومونیزین
- ۶۰- ملاتین موجود در دیواره قارچهای رنگی با چه مکانیسمی در بدن نقش حفاظتی برای قارچ بازی می‌کند؟
۱) سرکوب واسطه‌های انفجار تنفسی ۲) نقص در سیستم کمپلمان ۳) ممانعت از بیگانه خواری ۴) عدم اپسونیزاسیون سلولی
- ۶۱- افزایش اینمی‌ذانی واکسن‌ها از چه طریق انجام می‌پذیرد؟
۱) استفاده از واکسن‌های پیتیدی ۲) استفاده همزمان واکسن و ادجوانات ۳) استفاده از واکسن‌های زنده
- ۶۲- در فاز التهابی پاسخ‌های اینمی‌ذانی در مقابل عفونت‌های ویروسی، کدام یک از سایتوکاین‌ها نقش اصلی را در ایجاد التهاب بر عهده دارد؟
۱) α & IFN - γ (انترفرون گاما و انتروفرون آلفا) ۲) TNF - α & IL - ۲ ۳) IFN - α & IFN - β (انترفرون آلفا و انتروفرون بتا) ۴) IFN - β & IFN - γ (انترفرون بتا و انتروفرون گاما)
- ۶۳- منوسيت‌ها با کدام سلول پیش‌ساز مشترک دارند؟
۱) بازو菲ل‌ها ۲) انوزیتوفیل‌ها ۳) نوتروفیل‌ها ۴) ماست سل‌ها

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

222E

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌مت مرکز)

- ۶۴- پادتن‌های تک‌بنیانی (منوکلوفال) چه ویژگی‌هایی دارند؟

(۱) چند کلاس آنتی‌بادی با ایدیوتیپ مشابه هستند.

(۲) همه از یک کلاس آنتی‌بادی با ایدیوتیپ مختلف هستند.

(۳) چند کلاس آنتی‌بادی با ایدیوتیپ مختلف هستند.

(۴) همه از یک کلاس آنتی‌بادی با ایدیوتیپ مختلف هستند.

- ۶۵- مهم‌ترین سایتوکاین‌های مهارکننده و تضعیف‌کننده پاسخ‌های ایمنی را نام ببرید؟

IL-۶ & TNF- β (۲)

IL-۱ \circ & TGF- β (۱)

IL-۵ & TNF- α (۴)

IL-۲ & TGF- β (۳)

- ۶۶- سیستم ایمنی مخاطی غالباً تمایل به القای کدام TH را دارد؟

TH2 (۴)

TH1 (۳)

TH17 (۲)

TH9 (۱)

- ۶۷- IL در کدام گروه از سایتوکاین‌ها قرار دارد؟

(۱) کموکاینی

(۲) پیش‌التهابی

(۳) ممانعی

(۴) محرک کلی

- ۶۸- کمپلکس حمله به غشا در سیستم کمپلمان توسط کدام عامل در پلاسمما مهار می‌شود؟

(۱) فاکتور I

C4bp (۱)

(۲) پروتئین S

CD59 (۳)

- ۶۹- کدام یاخته‌ها می‌توانند آنتی‌ژن را به تمامی انواع لمفوسیت‌های T عرضه کنند؟

Tc (۴)

NK (۳)

Th (۲)

APC (۱)

- ۷۰- کدام گزینه درباره سلول‌های NK نادرست است؟

(۱) در غشای سلول‌های NK رسپتور برای Fc ϵ وجود دارد.

(۲) دارای مولکول‌های CD16 در غشای خود هستند

(۳) این سلول‌ها توانایی تولید γ -IFN دارند.

(۴) با استفاده از perforin به غشای سلول‌های هدف آسیب می‌رسانند.

- ۷۱- مولکول پروپریدین در کدام مسیر فعالیت عامل مکمل نقش دارد؟

MBL (۴)

MAC (۳)

فرعی (۲)

کلاسیک (۱)

- ۷۲- کدام روش آزمایشگاهی در تشخیص سریع و دقیق میزان سایتوکاین‌های سرمی در فاز حاد بیماری‌های عفونی کاربرد دارد؟

Immunohistochemistry (۲)

ELISA (۱)

PCR (۴)

Flow Cytometry (۳)

- ۷۳- ترشح کدام سایتوکاین از سلول‌های دندریتیک نوع اول (DC₁) باعث تبدیل شدن سلول‌های T دست نخورده به سلول‌های Th1 می‌شود؟

IL-6 (۴)

IL-12 (۳)

IL-2 (۲)

IL-1 (۱)

- ۷۴- از مارکرهای زیر کدام در سطح لنفوسيت‌های T کمکی یافت نمی‌شود؟

CD154 (۴)

CD21 (۳)

CD28 (۲)

CD152 (۱)

- ۷۵- تورم مفاصل (آرتربیت) نشانه کدام نوع از دیاباد حساسیت‌ها است؟

چهارم (۴)

سوم (۳)

دوم (۲)

اول (۱)

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌مت مرکز)

صفحه ۸

222E

- ۷۶- کدام ایمونومولکول جزء پذیرنده شناساگر الگو (PRRs) محسوب می‌شود؟
BCR (۲) Fc receptor (۱)
Mannose receptor (۴) Intereukine receptor (۳)
- ۷۷- مناسب‌ترین روش جهت تفیریق درصد لنفوسیت‌های TCD_8^+ و سلول‌های TCD $_8^+$ در خون محیطی کدام است؟
PCR (۱) RT-PCR (۲) فلوسیتومتری (۴) الایزا (۳)
- ۷۸- کدام سایتوکاین عامل تحریک لنفوسیت‌های B به تولید IgG در مقابل بیماری‌های عفونی باکتریایی است؟
IL-10 (۱) IL-4 (۳) TNF- α (۲) اینترفرون گاما (۷- γ) (۴)
- ۷۹- نقش ماکروفاژ‌های M1 در سیستم ایمنی کدام است؟
ایجاد التهاب (۱) مهار ایمنی (۲) تنظیم پاسخ‌های ایمنی (۳) ترمیم بافت (۴)
- ۸۰- مولکول MHC کلاس ۲ پیتید را به کدام یاخته عرضه می‌کند؟
NK (۴) Tc (۳) Th (۱) B (۲)
- ۸۱- کدام آنتی‌بیوتیک باعث تولید پروتئین‌های ناکارآمد می‌شود؟
تتراسایکلین (۴) استریتومایسین (۱) سفالوسپورین (۲) بینیسلین (۳)
- ۸۲- کدام گونه کورینه باکتریوم در دام با کورینه فاز بتالیزوزن می‌شود؟
کورینه باکتریوم بوبویس (۱) کورینه باکتریوم سودوتوبرکلوزیس (۲) کورینه باکتریوم پیلوزوم (۳)
- ۸۳- خاصیت پادگانی LPS باکتری‌ها مربوط به کدام قسمت است؟
DAP (۲) O (۱) زنجیر اختصاصی (۳) هسته الیگوساکاریدی (۴) لیپید A
- ۸۴- Halazone برای ضد عفونی چه موردی استفاده می‌شود؟
وسایل جراحی (۱) دست (۴) ظروف پلاستیکی (۳) آب (۲)
- ۸۵- حد تمیز میکروسکوپ نوری با چه طول موجی بیشتر است؟
۴۳۰ نانومتر (۱) ۵۳۰ نانومتر (۲) ۴۳۰ میکرون (۳) ۵۳۰ میکرون (۴)
- ۸۶- کدام ویروس غشای دارد؟
ویروس زبان آبی (BT) (۱) ویروس زبان آبی (۲)
- ۸۷- کدام خانواده مربوط به راسته نیدو ویرالز است؟
تogaoviridae (۱) آرتری ویزیده (۲) بانیا ویریده (۳)
- ۸۸- دوره کمون در کدام بیماری معمولاً طولانی‌تر است؟
عفونت رینوویروسی (۱) بیماری آکتیمای واگیر (۳)
- ۸۹- کدام ویروس دارای ژنوم منقطع است؟
ویروس بیماری مرزی (۱) پارا آنفلونزا (۳)
- ۹۰- کدام ویروس تقارن مارپیچی دارد؟
برونشیت عفونی (۱) اکتیمای واگیر (۲) آکابان (۳) روتاویروس (۴)