

کد کنترل

425

F

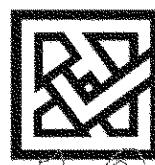
425F

آزمون (نیمه‌تمرس) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنج شنبه

۱۴۰۱/۱۲/۱۱



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود همیلت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)

ایمنی‌شناسی (کد ۲۷۱۸)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: – ایمنی‌شناسی و سرمشناختی – باکتری‌شناسی اختصاصی و بیماری‌ها – ویروس‌شناسی و بیماری‌ها – قارچ‌شناسی و بیماری‌ها	۷۵	۱	۷۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق جا به تکری و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای نفعی اشخاص حقیقی و حقوقی تها با محوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقررات رفتار می‌شود.

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

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سوالات و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی – باکتری‌شناسی اختصاصی و بیماری‌ها – ویروس‌شناسی و بیماری‌ها

- فارج‌شناسی و بیماری‌ها:

- 1- کدام مواد در خصوص زیرمجموعه یاخته WC1 + درست است؟
 - 1) تحت رده یاخته‌های B است و در تولید پادتن نقش دارد.
 - 2) عضوی از ایمنی اختصاصی است و عملکردی مشابه Th2 دارد.
 - 3) عضوی از ایمنی غیراختصاصی است و عملکردی مشابه Th1 دارد.
 - 4) یاخته عرضه کننده پادگان است و در فعال سازی یاخته T نقش دارد.
- 2- در خون جریانی کدام گونه‌ها، توزیع یاخته‌های $\gamma\delta$ غالب است؟
 - 1) سگ و گربه
 - 2) گاو و خوک
 - 3) انسان و موش
- 3- کدام گزینه، در مورد فرایند تبدیل ژنی (Gene Conversion) پاوتی، درست است؟
 - 1) بازآرایی توالی‌های ژنی نواحی متغیر با توالی‌های ژنی نواحی ثابت
 - 2) تبدیل توالی‌های ژنی منطقه ثابت که به تعویض کلاس پادتن منجر می شود.
 - 3) ترکیب ژن‌های ناحیه متغیر زنجیر سنگین با ژن‌های ناحیه متغیر زنجیر سبک.
 - 4) جایه‌جایی توالی‌های کوتاهی از ژن‌های کاذب بالادستی ناحیه متغیر به داخل قطعه ژن ناحیه متغیر
- 4- علت بیماری انسداد عود کننده مجاري تنفسی اسب (RAO) چیست؟
 - 1) درگیری با عوامل ازدیاد حساسیت نوع یک و سه
 - 2) ازدیاد حساسیت تأخیری ناشی از ابتلاء به سل
 - 3) اختلال سیتوتوکسیک ناشی از تجویز دارو
 - 4) اختلال خودایمن آتوپیک
- 5- در تست توبرکولین گاو در چه صورتی حیوان را به عنوان واکنش دهنده (راکتور) مثبت قلمداد می کنند؟
 - 1) تفاوت ۳ تا ۵ میلی‌متر محل تزریق توبرکولین گاوی از توبرکولین مرغی
 - 2) تفاوت ۲ تا ۴ میلی‌متر محل تزریق توبرکولین گاوی از توبرکولین مرغی
 - 3) تفاوت بیش از ۴ میلی‌متر محل تزریق توبرکولین گاوی از توبرکولین مرغی
 - 4) تفاوت بیش از ۵ میلی‌متر محل تزریق توبرکولین گاوی از توبرکولین مرغی
- 6- زنجیره سنگین کدام ایمونوگلوبولین دارای یک دامنه متغیر و چهار دامنه ثابت است اما ناحیه لولا ندارد؟
 - 1) IgY (۴)
 - 2) IgG (۳)
 - 3) IgD (۲)
 - 4) IgA
- 7- در کدام حیوان، پیش‌سازان یاخته‌های B از مغز استخوان به پلاک‌های پایر ایلئومی مهاجرت می کنند؟
 - 1) گوسفند
 - 2) پرندگان
 - 3) سگ
 - 4) خرگوش

- ۸ کم خونی همولیتیک وابسته به ایمنی (IMHA) در سگ ناشی از چیست؟
- خودپادتن هایی از کلاس IgM
 - خودپادتن هایی از کلاس IgG
 - آلودگی گلبول های قرمز با بابزیوز
- ۹ اساس طراحی آزمایش ممانعت از هماگلوتیناسیون (HAI) چیست؟
- توان پادتن برای آگلوتیناسیون ویروس
 - واکنش پادتن با گروه های خونی متفاوت
 - توان ویروس برای آگلوتیناسیون گلبول های قرمز
- ۱۰ پادگن های لکوستی سگ چه نام دارند؟
- HLA (۴)
 - DLA (۳)
 - CLA (۲)
 - B (۱)
- ۱۱ کدام آلر مجتمع عمدۀ پذیرش بافتی کلاس دو سگ با خطر ابتلا به کورک مقدّمی مرتبط است؟
- B * 00101 (۲)
 - B * 00102 (۴)
 - DRB1 * 00101 (۱)
 - DRB1 * 00102 (۳)
- ۱۲ بارگیری CD1 یا پادگن لیپیدی در کدام بخش یاخته صورت می گیرد؟
- نوکلئوزوم (۴)
 - اگزوژوم (۳)
 - سیتوزول (۳)
- ۱۳ در کدام حیوان، بیان MHC II بروز افتروسیت های تحریکی است و در صورت التهاب روده یا نشوپلازی رخ می دهد؟
- اسب (۱)
 - گربه (۳)
 - گاو (۲)
- ۱۴ فنوتیپ مشخصه یاخته های Treg کدام مورد است؟
- CD28 و ژن تنظیمی FOXP3 (۲)
 - CD25 و ژن تنظیمی FOXP3 (۲)
 - CD28 و ژن تنظیمی CTLA-4 (۴)
 - CD25 و ژن تنظیمی CTLA-4 (۴)
- ۱۵ کدام یاخته در شکل گیری تحمل دهانی (Oral tolerance) نقش مهمی دارد؟
- Th17 (۴)
 - Th3 (۳)
 - Th2 (۲)
 - Th1 (۱)
- ۱۶ اندام شوک آنافیلاکسی در سگ کدام است؟
- ریه (۱)
 - روده (۳)
 - طحال (۳)
- ۱۷ کدام گزینه در مورد واکنش مسمومیت یاخته ای، نادرست است؟
- اگر به ماکروفاز و NK نیاز باشد، طولانی است.
 - اگر به پدیده ADCC و NK وابسته باشد، سریع است.
 - اگر به پدیده NK و ADCC وابسته باشد، طولانی است.
 - اگر ناشی از فعالیت مسیر اصلی عامل مکمل باشد، سریع است.
- ۱۸ کدام فنوتیپ گروه خونی گربه آلوپادتن ندارد؟
- O (۴)
 - B (۳)
 - A (۲)
 - AB (۱)
- ۱۹ گلومرولونفریت با واسطه مجتمع ایمن در کدام گروه از دیاد حساسیت قرار دارد؟
- تیپ ۱ غیرآتوپیک (۲)
 - تیپ ۳ غیرآتوپیک (۲)
 - تیپ ۱ ایدیوپاتیک (۴)
- ۲۰ تحریک کدام یاخته در سگ های فنوتیپ حساس به لیشمانیوز، باعث تشکیل مجتمع های ایمن در گردش یا تولید خودپادتن ها می شود؟
- Th1 (۴)
 - Th2 (۳)
 - Th17 (۲)
 - Treg (۱)

- ۲۱ - کدام مورد سبب واکنش کاذب در آزمون آگلوتیناسیون می‌شود؟
 ۱) pH قلیایی
 ۲) فزونی میزان آنتی‌بادی
 ۳) فزونی میزان کمپلمان سرم
 ۴) فزونی میل ترکیبی آنتی‌بادی
- ۲۲ - جذب آنتی‌ژن‌های میزان بر روی سطح انگل سبب کدام مورد می‌شود؟
 ۱) فرار از پاسخ ایمنی
 ۲) بیماری‌های خودایمن
 ۳) ایجاد تحمل نسبت به انگل
 ۴) سرکوب عمومی سیستم ایمنی
- ۲۳ - کدام عارضه سبب بروز کمبود ایمنی توأم شدید (SCID) می‌شود؟
 ۱) عدم بلوغ تیموس
 ۲) نقص در بروتون تیروزین کیناز (Btk)
 ۳) نقص در زنجیره سنگین ایمونوگلوبولین
 ۴) نقص در زنجیره گاما مشترک گیرنده سایتوکینی C
- ۲۴ - کدام مولکول، سبب فعال‌سازی لنفوسيت‌های B می‌شود؟
 CD 62 E (۴) ICAM1 (۳) CD 40 (۲) B7 (۱)
- ۲۵ - مکانیسم کدام بیماری پرکاری تیروئیدی گراویس کدام است؟
 ۱) اتصال آنتی‌بادی به هورمون تحریک‌کننده تیروئید
 ۲) اتصال آنتی‌بادی به گیرنده هورمون تیروئید
 ۳) ترشح زیاد هورمون تحریک‌کننده تیروئید
 ۴) بیان زیاد گیرنده تحریک‌کننده تیروئید
- ۲۶ - مبتلا شدن جنین به ویروس بیماری اسهال عفونی گاو (BVD) در سه ماهه نخست بارداری سبب کدام حالت می‌شود؟
 ۱) پاسخ ایمنی مؤثر
 ۲) سقط جنین
 ۳) خودایمنی
 ۴) تحمل ایمنی
- ۲۷ - تبدیل کلاس ایمونوگلوبولین در کجا آنفای می‌افتد؟
 ۱) تیموس
 ۲) پاراکورتکس
 ۳) مغز استخوان
 ۴) فولیکول‌های لنفاوی
- ۲۸ - کدام مولکول باعث استحکام و طول عمر بیشتر C3 کانوزتازامسیر آلتراستیو می‌شود؟
 ۱) پروپرдин
 ۲) فاکتور I
 ۳) فاکتور B
 ۴) فاکتور S
- ۲۹ - نقش مهم حذف لنفوسيت‌های T اتوراکتیو در تیموس چیست؟
 ۱) آرژی
 ۲) رد پیوند
 ۳) تولرنس مرکوزی
 ۴) تولرنس محیطی
- ۳۰ - به تفاوت‌های پادگنی در ساختار آنتی‌بادی افراد داخل یک گونه چه می‌گویند؟
 ۱) ایزوتیپ
 ۲) آلوتیپ
 ۳) ایدیوتیپ
- ۳۱ - آنزیم iNOS عمدتاً در کجا و در کدام یاخته تولید می‌شود؟
 ۱) غشایی - نوتروفیل
 ۲) غشایی - سلول دندریتیک
 ۳) سیتوپلاسمی - ماکروفاز فعال
 ۴) سیتوپلاسمی - ماکروفاز در حال استراحت
- ۳۲ - فعالیت فاگوسیتی کدام ماکروفازها، کمتر و آستانه فعالیت کدام بالاتر است؟ (به ترتیب از راست به چپ)
 ۱) مغز - کبد
 ۲) آلوئول - مغز
 ۳) کبد - طحال
 ۴) طحال - آلوئول
- ۳۳ - همه سیتوکین‌های زیر در سنتز پروتئین‌های فاز حاد نقش دارند، به جز:
 TNF (۴) IL-1 (۳) IL-6 (۲) IL-12 (۱)
- ۳۴ - کدام سیتوکین در حفظ هومنوستاز در روده نقش دارد؟
 TNF (۴) IL-23 (۳) IL-12 (۲) IL-10 (۱)
- ۳۵ - در بیماری پاروویروسی سگ‌سانان (canine parvovirus) میزان همه سلول‌های خونی - ایمنی زیر تغییر می‌کند، به جز:
 Thrombocytes (۴) Erythrocytes (۳) Lymphocytes (۲) Neutrophils (۱)

- ۳۶- کدام یک از مارکرهای ماکروفازهای M1 و یا M2 بین انسان و گاو تفاوتی ندارند؟
- (۱) Arginase (۲) MiR - 124 (۳) CD - 80 (۴) iNOS
- ۳۷- اگر پنی‌سیلین را به پلیمر آمینواسیدهای نوع D- اسید گلوتامیک و D- لیزین بیگانه پیوند کوالان کنیم و سپس به حیوان آزمایشگاهی تزریق کنیم و مدتی بعد پنی‌سیلین را به پلیمر آمینواسیدی نوع L بیگانه متصل کرده و به همان حیوان تزریق کنیم، پاسخ اینمی در مقابل پنی‌سیلین چگونه خواهد بود؟
- (۱) Allergy (۲) Tolerance (۳) Autoimmunity (۴) T-cell dependent response
- ۳۸- کدام مورد در خصوص عرضه آنتیژن با مولکول‌های MHC، نادرست است؟
- (۱) مولکول‌های MHC در سطح اگزوژنوم‌های ترشح شده از یاخته‌های شجری وجود دارند.
- (۲) ممکن است برخی از آنتیژن‌های برون‌زاد به طور اتفاقی توسط مولکول‌های MHC کلاس ۱ عرضه شوند.
- (۳) مولکول‌های MHC کلاس ۱ عامل عرضه آنتیژن‌های برون‌زاد هستند و مولکول‌های MHC کلاس ۲ در عرضه آنتیژن‌های برون‌زاد نقش دارند.
- (۴) طول زنجیره پیپلی که می‌تواند توسط MHC کلاس ۱ عرضه شود، بلندتر از بیتیدی است که می‌تواند توسط مولکول MHC کلاس ۲ عرضه شود.
- ۳۹- در بیمار مبتلا به تب مالت (بروسلو) اگر درمان با آنتی‌بیوتیک مناسب صورت گیرد، تیتر آنتی‌بادی تا دو سال چگونه است؟
- (۱) کاهش IgG - دوام (۲) کاهش IgM - افزایش
- (۳) کاهش IgG - افزایش IgM (۴) کاهش IgM - افزایش IgG
- ۴۰- کدام مورد، وجه اشتراک ماکروفازها و سلول‌های ذندرتیک روده است؟
- (۱) توانایی مهاجرت به عقده‌های لنفاوی مزانتر (۲) توانایی ارائه آنتیژن به سلول T بکر (۳) CD103 (۴) بیان CD11
- ۴۱- در طول روزهای اول عفونت بندناه گوساله تازه متولد شده کدام‌یک از اجنبی‌ایمنی‌زیر بیشترین نقش را در از بین بردن عامل عفونت دارد؟
- (۱) TLR ها روی نوتروفیل‌ها (۲) TCR ها همراه با سیتوکین‌های ترشحی (۳) همراه با سیتوکین‌های ترشحی MHC II
- ۴۲- در یک گاو درگیر به Atopic dermatitis احتمال افزایش کدام مولکول در بدن کمتر است؟
- (۱) IL - 4 در خون (۲) IgE در خون (۳) Fcε R در سطح ائزوینوفیل‌ها (۴) Fcε R در سطح پلاسمای سل‌ها
- ۴۳- در ازدیاد حساسیت نوع ۴ در سگ کدام‌یک از پدیده‌های ایمونولوژیک زیر اتفاق می‌افتد؟
- (۱) سیتوکسیتی وابسته به آنتی‌بادی (۲) افزایش بیان MHC-II در ماکروفازها (۳) دگرانولاسیون وابسته به IgE در ماست سل‌ها (۴) دگرانولاسیون وابسته به C3a و C5a در ماست سل‌ها
- ۴۴- هرپس ویروس‌های گاوی با کدام‌یک از مکانیسم‌ها، باعث گردی از سیستم ایمنی می‌شوند؟
- (۱) تخریب MHC I (۲) باند شدن با MHC I در سطح سلول (۳) احتباس MHC I در شبکه اندوپلاسمی

- ۴۵- اگر جواب آزمون الایزا برای سنجش میزان آنتی بادی علیه ویروس IBD (گامبورو) در طیور مرغداری تیتر آنتی بادی ۲۰۰۰ را نشان دهد (با دانستن اینکه سطح محافظتی تیتر آنتی بادی علیه این بیماری ۵۰۰۰ است) برای اجرای مدیریت واکسیناسیون و پیشگیری گامبورو در این مرغداری، کدامیک از توصیه های زیر مناسب تر است؟
- (۱) دوباره باید آزمون الایزا انجام شود.
 - (۲) بعد از ۳۰ تا ۴۰ روز باید واکسیناسیون انجام شود.
 - (۳) بعد از ۱۴ تا ۲۱ روز باید واکسیناسیون انجام شود.
 - (۴) گله نیاری به واکسن ندارد و گله تا ماهها در مقابل این بیماری ایمن است.
- ۴۶- در کدامیک از گزینه ها ترتیب انجام مراحل آزمون الایزا برای سنجش آنتی بادی (Ab)، درست است؟
- (۱) کف چاهک های خالی، افزودن سرم نمونه، شستشو، آنزیم کونزوگه، شستشو، سوبسترا، محلول بازدارنده واکنش
 - (۲) کف چاهک ها Ag، افزودن سرم نمونه، شستشو، آنزیم کونزوگه، شستشو، سوبسترا، محلول بازدارنده واکنش
 - (۳) کف چاهک ها Ag، آنزیم کونزوگه، شستشو، افزودن سرم نمونه، شستشو، سوبسترا، محلول بازدارنده واکنش
 - (۴) کف چاهک ها Ab کوت شده، افزودن آنتی زن، شستشو، آنزیم کونزوگه، محلول بازدارنده واکنش
- ۴۷- کدام مورد در خصوص روش آزمون ایمونوکروماتوگرافی، درست است؟
- (۱) آنتی بادی کونزوگه به کار گیرده نمی شود و تست دقیقی است.
 - (۲) فنون پیشرفتنه نانوتکنولوژی در آن به کار رفته است.
 - (۳) روش گران و وقت گیر است.
 - (۴) یک روش کمی است.
- ۴۸- کدام مورد در خصوص آزمایش SDS-PAGE در ایموفلوزی، نادرست است؟
- (۱) شالوده این آزمایش جهت تعیین اختصاصیت Ag-Ag برای وسترن بلات است.
 - (۲) در این آزمایش برای جداسازی پروتئین ها بار مولکول ها نهشین ایمنی ندارند.
 - (۳) در روش احیایی SDS-PAGE ساختار فضایی پروتئین ها حفظ می شود.
 - (۴) این آزمایش به ویژه برای جداسازی پروتئین ها بر اساس وزن مولکولی است.
- ۴۹- کدام گزینه در مورد Gamma-Delta-T-cells، نادرست است؟
- (۱) عمدتاً در سطوح مخاطی و جلدی مستقر هستند.
 - (۲) خون گاو، گوسفند و خوک غنی از این یاخته ها است.
 - (۳) این یاخته ها همانند سایر یاخته های T روند تکامل تیموسی را طی می کنند.
 - (۴) شناسایی پادگن توسط این یاخته ها تنها با واسطه مولکول MHC امکان پذیر است.
- ۵۰- پیوند تومور از مدل موشی توموری مبتلا به نقص ایمنی به موش سالم از همان سویه چه رویدادی را رقم خواهد زد؟
- (۱) رد تومور
 - (۲) تولرنس
 - (۳) اتوایمنی
 - (۴) گسترش تومور
- ۵۱- کدام مورد در تفریق دو جنس استافیلوکوکوس و استرپتوكوکوس مؤثر است؟
- (۱) تخمیر قند
 - (۲) کاتالاز
 - (۳) مورفولوژی
 - (۴) رشد در محیط مکانکی
- ۵۲- باکتری های خانواده آنترباکتریا سه بر اساس کدام خاصیت به دو گروه عمدۀ تقسیم می شوند؟
- (۱) ایجاد همولیز
 - (۲) همولیز و خواص سرولوژیک
 - (۳) داشتن حرکت یا عدم توانایی در حرکت
 - (۴) تخمیر لاکتوز یا عدم تخمیر لاکتوز

- ۵۳- مشتمله در اسبها با کدام تست غربال‌گری ردیابی می‌شود؟
 ۱) توبرکولین تغییریافته
 ۲) PPD (۲ مالین)
 ۳) فیشر
- ۵۴- کدامیک از بروسلاهای زیر برای انسان از شدت و حدت بیشتری برخوردار است؟
 ۱) سوئیس (۲ نتوتومه) آبورتوس (۳ ملی‌تنسیس)
- ۵۵- Food handlers (افراد در تماس با ماده غذایی) آلوده در انتقال کدامیک از عفونت‌ها / مسمومیت‌های غذایی زیر سهم بیشتری دارند؟
 ۱) وبا (۲ شیگلوز)
 ۳) یوتولیسم (۴ عفونت کلستریدیوم پرفرینجنس)
- ۵۶- ایمس آزمایش حلقه‌ای بروسلای کدام است؟
 ۱) جستجوی پادتن در شیر بدون چربی (۲) جستجوی پادتن در خون کامل
- ۵۷- واکسن BCG از سویه غیریقازیزی کدام ارگانیسم تهیه شده است؟
 ۱) باسیل سل انسانی ضعیف شده است.
 ۲) لیپوپلی‌ساکارید مشتق شده از باکتری سل انسانی است.
 ۳) پروتئین خالص شده توبرکولین امی باشد.
- ۵۸- حالت بی‌پاسخی (Anergy) در تبرکولین در گاو به چه علتی است؟
 ۱) زایمان
 ۲) حالت پیشرفتی بیماری سل در دام
 ۳) انجام تست در ۳۰ روز اولیه شروع عفونت
 ۴) تزریق توبرکولین در فاصله کمتر از ۶۰ روز از نوبت اول تست
- ۵۹- تست کمپ (Camp) جهت تشخیص کدامیک از باکتری‌ها استفاده می‌شود؟
 ۱) انتروکوک‌ها
 ۲) استریتوکوک‌های گروه A لانسفیلد
 ۳) استریتوکوک‌های گروه B لانسفیلد
- ۶۰- کدام مورد زیر، از شرایط مخزن ویروس منتقله از بندپایان است؟
 ۱) تولیدمثل در مخزن سریع می‌باشد.
 ۲) آلودگی به ویروس منجر به مرگ‌ومیر در مخزن می‌شود.
 ۳) جمعیت مخزن در مقایسه با تیتر مورد نیاز ویروس کم است.
 ۴) عفونت با ویروس منجر به ویرمی کوتاه با تیتر پایین در مخزن می‌شود.
- ۶۱- متعاقب عفونت با ویروس‌های RNA دار دورشتهای، شاهد تحریک گیرنده‌های شبه تول (TLRs) درون سلولی می‌باشیم. در طی این مسیر کدام سایتوکاین‌های اینمنی ذاتی توسط سلول‌های آلوده به ویروس ترشح می‌شوند؟
 ۱) IL-2 و IL-12 (۲) IFN-γ
 ۳) IRF3 و IRF7 (۴) IFN-α و IFN-β
- ۶۲- در ایجاد جراحات ویروس سن‌سی‌شیال تنفسی گاو، کدام نوع از ازدیاد حساسیت دخیل است؟
 ۱) نوع اول (۲) نوع دوم (۳) نوع سوم (۴) نوع چهارم
- ۶۳- کدام سایتوکاین نقش اصلی و عمده در تحریک تکثیر سلول‌های NK در عفونت‌های ویروسی دارد؟
 ۱) اینتلکوکین ۱ (۲) اینتلکوکین ۵ (۳) اینتلکوکین ۱۰ (۴) اینتلکوکین ۱۵

- ۶۴- سلول‌های آلوده به ویروس به طور اختصاصی توسط چه سلولی کشته می‌شوند؟
- MØ (۴) Th (۳) TC (۲) K (۱)
- ۶۵- کدامیک از گیرندهای (TLR) **Toll like**, در اینمی ضد‌ویروسی اهمیت بیشتری دارد؟
- TLR2 (۴) TLR3 (۳) TLR5 (۲) TLR10 (۱)
- ۶۶- آرتری ویروس‌ها علاوه بر اندولیای عروقی، کدامیک از انواع سلول‌ها را هدف قرار می‌دهند؟
- (۱) لنفوцит‌ها (۲) ماکروفازها (۳) ماست‌سل‌ها (۴) گرانولومات‌ها
- ۶۷- پیامد اصلی عفونت پس از تولد با ویروس اسهال ویروسی گاوی پس از زایمان، کدام مورد است؟
- (۱) لنگش (۲) ضایعات پوستی (۳) بیماری مخاطی
- ۶۸- سخترم چدیاک هیگاشی، زمینه‌ساز کدام بیماری قارچی است؟
- (۱) فرماینوفیتوزیس (۲) کاندیدیازیس منتشر (۳) آسپرژیلوزیس حلقی (۴) موکورمایکوزیس رینوسربال
- ۶۹- کدام سایتوگلیک، به عنوان درمان کمکی در کاندیدیازیس سیستمیک به کار می‌رود؟
- IL-17 و IL-12 (۲) G-CSF و IL-1 β (۱) GM-CSF و IFN- γ (۴) TNF- α و IL-12 (۳)
- ۷۰- تعداد خطوط رسوی در آزمایش دبل دیسیوزن در کدام‌بک از اشکال آسپرژیلوزیس بیشتر است؟
- (۱) آسپرژیلوما (۲) آسپرژیلوزیس مهاجم (۳) آسپرژیلوزیس ریوی نکروزان
- ۷۱- کدام پیتید ضد‌میکروبی در محدود کردن تهاجم درماتوفیت‌ها به بوست نقش مؤثرتری دارد؟
- (۱) دیفنسین (۲) کاتالاز (۳) کاتلیک‌سیدین (۴) آزروسیدین
- ۷۲- نوتروپنی و نقش در لنفوцит‌های Th1، به ترتیب زمینه‌ساز کدام بیماری‌ها است؟
- (۱) نوکاردیوزیس مهاجم - کاندیدیازیس مخاطی (۲) آسپرژیلوزیس مهاجم - کلندیدیازیس دهانی (۳) موکورمایکوزیس احشایی - کاندیدیازیس سیستمیک (۴) کریپتوکوکوزیس مغزی - آسپرژیلوزیس ریوی
- ۷۳- در کدام عفونت قارچی، از آنتی‌بادی‌ها برای جستجوی آنتی‌ژن استفاده می‌شود؟
- (۱) کاندیدیازیس کلیوی (۲) آسپرژیلوزیس ریوی (۳) کریپتوکوکوزیس مغزی
- ۷۴- اختلال در عملکرد و کاهش لنفوцит‌های T کمکی (T-helper) در ابتلا به کدام بیماری قارچی نقش دارد؟
- (۱) کریپتوکوکوزیس (۲) فوزاربوزیس (۳) آسپرژیلوزیس مهاجم
- ۷۵- واکنش اید (Id reaction) در کدام بیماری قارچی شایع است؟
- (۱) رینوسپوریدیوزیس (۲) هیستوپلاسموزیس (۳) کریپتوکوکوزیس