



کد کنترل

225

F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری - سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود»
امام خمینی (ره)

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

رشته ایمنی شناسی
(کد ۲۷۱۸)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال ها و زمان پاسخ گویی

زمان پاسخ گویی	تأ شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی
۱۲۰ دقیقه	۹۰	۱	۹۰	مجموعه دروس تخصصی: ایمنی شناسی و سرم شناسی - باکتری شناسی اختصاصی و بیماری ها - ویروس شناسی و بیماری ها - قارچ شناسی و بیماری ها

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤال ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفان برابر مقررات رفتار می شود.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

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

امضا:

۱- در روش تهیه آنتی بادی مونوکلونال از پلی اتیلن گلیکول به چه منظور استفاده می شود؟

(۱) ایمن سازی موش

(۲) ترشح آنتی بادی از سلول هیبریدوما

(۳) نامیرا ساختن لنفوسیت جدا شده از طحال موش

(۴) ادغام غشای لنفوسیت جدا شده از طحال موش و سلول های میلومایی

۲- همه موارد زیر در ارائه آنتی ژن توسط FDC به لنفوسیت B نقش دارند، به جز:

(۴) ایکوزوم

(۳) FcγRIIB

(۳) CD21

(۱) CD70

۳- کدام گزینه در مورد روش آزمون ایمونوگرافیا توگرافی درست است؟

(۱) یک آزمون ایمنی کمی است

(۲) یک آزمون ایمنی گران و وقت گیر است.

(۳) در آن فنون پیشرفته نانو تکنولوژی به کار رفته است.

(۴) یک آزمون ایمنی دقیقی است و در آن آنتی بادی کوئروگه به کار برده نمی شود.

۴- کدام مورد در خصوص مولکول CD₁ درست است؟

(۱) انواع CD₁ ممکن است هم زمان بر سطح یک سلول بیان شوند.

(۲) برخلاف MHCI در CD₁ پلی مورفیسم مشخص دیده نمی شود.

(۳) برخلاف MHCI همراه با بتا دو میکروگلوبولین بیان نمی شود.

(۴) ساختمان CD₁ شبیه MHCI است.

۵- کدام عامل باعث تشکیل کمپلکس اینفلامازوم و ایجاد ترشح سایتوکاین های التهابی نمی شود؟

(۲) رادیکال های آزاد اکسیژن

(۱) محصولات باکتریایی

(۴) افزایش ATP خارج سلولی

(۳) افزایش پتاسیم داخل سلولی

۶- در روش SDS-PAGE، SDS به چه منظور استفاده می شود؟

(۱) ایجاد اندازه مناسب در پروتئین ها

(۲) ایجاد PH مناسب در ژل و بافر

(۳) ایجاد میدان مغناطیسی مناسب در ژل

(۴) ایجاد بار الکتریکی در پروتئین و حرکت در زمینه در طول ژل

- ۷- برای افزایش قدرت آگلوتیناسیون آنتی بادی در واکنش آنتی بادی - آنتی ژن از تمام روش ها می توان استفاده کرد، به جز:
- (۱) اضافه کردن مقدار آنتی ژن
 - (۲) استفاده از آنتی هیومن آنتی بادی
 - (۳) سانتریفوژ کردن مخلوط آنتی بادی - آنتی
 - (۴) قرار دادن مخلوط آنتی بادی - آنتی ژن در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد
- ۸- کدام کموکاین ترجیحاً سبب فراخوانی سلول های TH1 به سمت محل عفونت می شود؟
- (۱) CCL20 (۲) CCL11 (۳) CCL22 (۴) CXCL10
- ۹- کدام عامل اثر پرفورین بر CTL را خنثی می کند؟
- (۱) کانپسین B (۲) سرگلاپسین (۳) پروتئین کیناز C (۴) گرانولولیزین
- ۱۰- مفهوم اصلی MHC restriction در کدام جمله درست است؟
- (۱) TCR ها مجموعه آنتی ژن های پپتیدی و MHC خودی را شناسایی می کند.
 - (۲) TCR ها مجموعه آنتی ژن های پپتیدی خودی و MHC خودی را شناسایی می کند.
 - (۳) TCR ها مجموعه آنتی ژن های پپتیدی غیر خودی و MHC غیر خودی را شناسایی می کند.
 - (۴) TCR ها مجموعه آنتی ژن های پپتیدی خودی و MHC غیر خودی را شناسایی می کند.
- ۱۱- کدام سلول زیر بیشترین میزان ریسپتور کموکاینی را در سطح خود بیان می کند؟
- (۱) مونوسیت (۲) لنفوسیت (۳) نوتروفیل (۴) ماکروفاژ
- ۱۲- در روش فلوسیتومتری از پروب پرویدیدیم بدید جهت بررسی کدام پدیده استفاده می شود؟
- (۱) آپوپتوز سلولی
 - (۲) بررسی اندازه سلولی
 - (۳) مطالعه چرخه سلولی
 - (۴) پتانسیل اکسیداسیون و احیا
- ۱۳- جهت بررسی آپوپتوز سلول از کدام روش استفاده می شود؟
- (۱) FACS (۲) TUNEL (۳) ELISPOT (۴) Limitation Dilution Culture
- ۱۴- اگر کموکاین CCL19-CCL21 و گیرند کموکاینی CCR7 در غدد لنفاوی دچار نقص ژنتیکی شود کدام اتفاق روی خواهد داد؟
- (۱) افزایش سلول های B (۲) کاهش سلول های T اجرایی
 - (۳) افزایش سلول های T خاطر (۴) کاهش سلول های T بکر
- ۱۵- در تعیین سلول های T ترشح کننده سایتوکاین کدام روش استفاده می شود؟
- (۱) الیزا (۲) فلوسیتومتری (۳) MHC ترانمر (۴) فعال سازی پلی کلونال T
- ۱۶- در روش الکتروفورز دو بعدی ترتیب بررسی به چه صورت است؟
- (۱) ابتدا حرکت افقی براساس بارالکتریکی و سپس حرکت عمودی براساس وزن مولکولی
 - (۲) ابتدا حرکت عمودی براساس بارالکتریکی و سپس حرکت افقی براساس وزن مولکولی
 - (۳) ابتدا حرکت افقی براساس وزن مولکولی و سپس حرکت عمودی براساس بارالکتریکی
 - (۴) ابتدا حرکت عمودی براساس وزن مولکولی و سپس حرکت افقی براساس بارالکتریکی
- ۱۷- کدام اینفلامازوم ها در کراتینوسیت های پوست درگیر واکنش التهابی بیان می شود؟
- (۱) AIM2 (۲) CDSs (۳) NLRPs (۴) Non NLR pyrin

- ۱۸- برای خالص سازی آنتی ژن از کدام روش زیر استفاده می شود؟
(۱) الیزا (۲) ایمونوهیستوشیمی
(۳) ایمونوپرسیپیتاسیون (۴) کروماتوگرافی میل پیوند
- ۱۹- کدام پدیده ایمونولوژیک زیر در ازدیاد حساسیت نوع ۴ در سگ اتفاق می افتد؟
(۱) افزایش بیان MHC-II در ماکروفاژها (۲) سایتوتوکسیستی وابسته به آنتی بادی
(۳) دگرانولاسیون وابسته به IgE در ماست سل ها (۴) دگرانولاسیون وابسته به C3a و C5a در ماست سل ها
- ۲۰- کدام یک از سلول های ایمنی زیر بیشترین مولکول های شبه تول (TLRs) در سطح خود دارند؟
(۱) سلول های دندریتیک (۲) T-cell های خاطره (۳) B-cell های خاطره (۴) نوتروفیل ها
- ۲۱- بیان مولکول CD200 و گیرنده آن بر سطح سلول های میکروگلیال مغز چه واکنشی در پی خواهد داشت؟
(۱) کاهش پاسخ به التهاب (۲) تولید سایتوکاین های التهابی
(۳) پاسخ به آنتی ژن های میکروبی (۴) افزایش آستانه تحریک در پاسخ به التهاب
- ۲۲- کدام ویژگی زیر از خصوصیات لنفوسیت B حاشیه حاشیه ای طحال (MZB) نیست؟
(۱) محل استقرار آن ها فقط در طحال است. (۲) نمی تواند به آنتی ژن های پروتئینی پاسخ دهد.
(۳) جزو لنفوسیت های B با طول عمر طولانی است. (۴) می تواند به آنتی ژن پلی ساکاریدی پاسخ دهد.
- ۲۳- کدام سلول در تهیه مونوکلونال آنتی بادی در محیط HAT زنده می ماند؟
(۱) مایولوما (۲) هیبریدوما
(۳) لنفوسیت جدا شده از طحال موش (۴) لنفوسیت جدا شده از طحال موش و سلول های مایولوما
- ۲۴- کدام جمله در مورد پاسخ های ایمنی پستانداران درست است؟
(۱) در مقابل antivenom therapy به صورت فعال می باشد.
(۲) در مقابل واکنش های ریکامینانت (Recombinant) ضعیف است.
(۳) در مقابل antivenom therapy همراه با ایجاد T-cell های خاطره می باشد.
(۴) در مقابل antivenom therapy همراه با ایجاد B-cell های خاطره می باشد.
- ۲۵- جهت شناسایی اختصاصیت گیرنده سلول T از کدام روش استفاده می شود؟
(۱) FACS (۲) MACS
(۳) ELISPOT (۴) تترامر پپتید MHC
- ۲۶- منظور از Tandem dye در فلوسایتومتری چیست؟
(۱) عبور هم زمان دو رنگ فلورسنت از ساختمان غشای سلول
(۲) اتصال رنگ های فلورسانس در مجاورت هم به ساختار مولکول DNA
(۳) اتصال دو ماده فلورسنت باعث ظهور طیف جدیدی از رنگ ساخته شده می گردد.
(۴) اتصال پشت سر هم رنگ های فلورسنت به ساختارهای پروتئین های سطح سلول
- ۲۷- در فلوسیتومتری چند رنگی منظور از لوله FMO چیست؟
(۱) لوله کنترلی که در آن سلول ها به صورت کامل رنگ آمیزی شده اند.
(۲) لوله آزمون که در آن سلول ها توسط همه آنتی بادی های مورد استفاده رنگ شده اند.
(۳) لوله کنترلی که در آن سلول ها فقط توسط یکی از آنتی بادی های مورد استفاده رنگ شده اند.
(۴) لوله کنترلی که در آن سلول ها توسط همه آنتی بادی های مورد استفاده به جز یکی از آن ها رنگ شده اند.

- ۲۸- برای بررسی جزئیات ساختمانی سلول ها و بافت ها کدام روش مناسب تر است؟
 (۱) میکروسکوپ کنتراست (۲) میکروسکوپ هم کانون
 (۳) ایمونوپراکسیداز (۴) ایمونوفلورسانس
- ۲۹- در آزمایش الیزا مرحله بلاک کردن به چه منظور انجام می شود؟
 (۱) افزایش ویژگی پاسخ (۲) افزایش حساسیت پاسخ
 (۳) جسیده شدن آنتی ژن به کف چاهک (۴) اجازه دادن به واکنش آنتی ژن و آنتی بادی
- ۳۰- کدام مورد، مهم ترین محصول نهایی در فرایند تشکیل اینفلامازوم است؟
 (۱) وقوع التهاب مزمن (۲) فعال سازی نوتروفیل ها
 (۳) تولید اینترلوکین یک بتا (۴) مهار فعالیت کاسپازها
- ۳۱- کدام یک پذیرنده ایمنی ذاتی است؟
 TCR (۱) BCR (۲) MHC (۳) TLR (۴)
- ۳۲- کدام جمله درست است؟
 (۱) هاپتن ها معمولاً ایمونوژن هستند.
 (۲) یاخته های B عرضه کننده آدگن نیستند.
 (۳) یاخته T نقش مهمی در عرضه آدگن به یاخته B دارد.
 (۴) یاخته های شجری پلی ارتباطی بین ایمنی ذاتی و اختصاصی هستند.
- ۳۳- کدام فعالیت مربوط به ماکروفاژ M1 است؟
 Fixing (۱) Fighting (۲) Repair (۳) Chemotaxis (۴)
- ۳۴- تولید کدام سیتوکاین و از کدام یاخته باعث القای تیریک اکسیداز ماکروفاژ می شود؟
 Th2-IL10 (۱) Th1-IL10 (۲)
 (۳) انترفرن گاما - Th1 (۴) انترفرن گاما - Th2
- ۳۵- کدام آزمون غربالگری تشخیص بروسلاز است؟
 (۱) رزینگال (۲) رایت (۳) ویدال (۴) CFT
- ۳۶- کدام آزمایش قابلیت Patient-Side دارد؟
 CFT (۱) ME۲ (۲) الیزا (۳) ایمونوکروماتوگرافی (۴)
- ۳۷- از کدام آزمایش برای تأیید ابتلا به لکوز گاوی (EBL) استفاده می شود؟
 (۱) مانسینی (۲) اوخترلونی
 (۳) ایمونوکروماتوگرافی (۴) هماگلویتیناسیون مستقیم
- ۳۸- کدام پدیده در طیور باعث تنوع پذیرنده ایمونوگلوبولین می شود؟
 Crossing over (۱) Recombination (۲)
 Gene conversion (۳) Retrotransposition (۴)
- ۳۹- کدام سیتوکاین در افزایش بیان MHC I نقش دارد؟
 IL-6 (۱) IL-8 (۲) TNF (۳) IFN (۴)
- ۴۰- کدام مولکول در گروه پذیرنده های شناساگر الگوی ترشحی قرار می گیرد؟
 TLR-9 (۱) TLR-7 (۲) عامل مکمل (۳) سرم آمیلونید (۴)

- ۴۱- کدام بخش TCR مستقیماً با آنتی ژن در تماس است؟
(۱) CDR1 (۲) CDR2 (۳) CDR3 (۴) CDR4
- ۴۲- نقص چسبندگی لکوسیت در سگ ناشی از چیست؟
(۱) جهش در ژن کدکننده انتگرین اندوتلیالی
(۲) جهش در ژن کدکننده سلکتین لکوسیتی
(۳) جهش در ژن کدکننده سلکتین اندوتلیالی
(۴) جهش در ژن کدکننده انتگرین لکوسیتی
- ۴۳- کدام اجزا عامل مکمل یک پروتئین فاز حاد است؟
(۱) C1r (۲) C3 (۳) C4 (۴) C8
- ۴۴- کدام مولکول یک شناساگر الگو (PRR) است؟
(۱) MBL (۲) MHC (۳) LPS (۴) IgG
- ۴۵- کدام یاخته ها منبع عمده تولید انترفرون نوع یک هستند؟
(۱) Th1 (۲) پلاسماسل
(۳) ماست سل بافتی
(۴) شجره پلاسماسیتوئید
- ۴۶- برای ردیابی خودپادتن های متصل به گلبول های قرمز از چه آزمایشی استفاده می شود؟
(۱) رایت (۲) شیک (۳) دیک (۴) کومبس
- ۴۷- پروتئین هایی موجود در صمغ کتوتوسالوس عامل کدام نوع آلرژی در سگ می شوند؟
(۱) ITP (۲) CGD (۳) FAD (۴) IMHA
- ۴۸- Neonatal isoerythrolysis در کدام حیوانات شایع است؟
(۱) گوساله و بره
(۲) کره اسب و نوزاد گربه
(۳) نوزاد سگ و گربه
(۴) نوزاد خرگوش و موش
- ۴۹- پردنیزولون چه تأثیری بر ایمنی دارد؟
(۱) بیان ژن IL10 را افزایش می دهد.
(۲) بیان ژن IL4 را افزایش می دهد.
(۳) بیان ژن IL4 را کاهش می دهد.
(۴) بیان ژن IL10 را کاهش می دهد.
- ۵۰- کدام مولکول پادگن های لیپیدی را عرضه می کند؟
(۱) CD3 (۲) CD1 (۳) MHC I (۴) MHC II
- ۵۱- کدام حالت احتمال در Clonal abortion مطرح است؟
(۱) اختلال اتوایمیون
(۲) ازدیاد حساسیت
(۳) حاملین بدون نشانه
(۴) نقصان مرکب ایمنی
- ۵۲- کدام یاخته های T توزیع محدودی در خون محیطی دارند؟
(۱) Tγδ (۲) Tαβ (۳) TCD4 (۴) TCD8
- ۵۳- کدام یک در مورد ایمونوگلوبولین ها درست است؟
(۱) IgE یک پادتن هوموسیئتوتروپیک است.
(۲) IgA از طریق زرده به جوجه منتقل می شود.
(۳) IgM از طریق جفت به گوساله منتقل می شود.
(۴) IgG نسبت به سایر پادتن ها در خون کمترین مقدار را دارد.

- ۵۴- یاخته های NK از چه طریقی یاخته توموری را می شناسند؟
(۱) کاهش بیان CD56 (۲) کاهش بیان MHC
(۳) افزایش بیان MHC (۴) افزایش بیان TCR
- ۵۵- کدام یاخته در شکل گیری فاز مزمن التهاب نقش مهم تری دارد؟
(۱) ماست سل (۲) منوسیت (۳) ائوزینوفیل (۴) بازوفیل
- ۵۶- پیوند بافت یا ارگان در بین افراد یک گونه که از نظر ژنتیکی متفاوتند چه نام دارد؟
(۱) زئوگرافت (۲) ایزوگرافت (۳) اتوگرافت (۴) آلوگرافت
- ۵۷- کدام مولکول عامل مکمل یک آنافیلاتوکسین است؟
(۱) C5a (۲) C3b (۳) C4b (۴) C2a
- ۵۸- جمع اتصال چندین اپی توپ پادگنی به چندین جایگاه اتصال Fab در یک ایمونوگلوبولین چه نام دارد؟
(۱) Absorptivity (۲) Afinity (۳) Polarity (۴) Avidity
- ۵۹- در کدام بیماری از دیاد حساسیت ناشی از مجتمع ایمنی شکل می گیرد؟
(۱) آنافیلاکسی (۲) واکنش سرمی (۳) اریتروبلاستوزیس (۴) میاستنیا گراویس
- ۶۰- حساسیت کلینیکال برای آزمون سرمی به چه معناست؟
(۱) توانایی آزمون در تشخیص موارد منفی (۲) توان اندازه گیری بیشترین مقدار آنالیت
(۳) توانایی آزمون در تشخیص موارد مثبت (۴) توان اندازه گیری کمترین مقدار آنالیت
- ۶۱- آنتی ژن مورد استفاده در آزمایش سرواگلوتینین «رایت» متعلق به کدام گونه بروسلا می باشد؟
(۱) سوئیس (۲) کانیس (۳) ابورتوس (۴) ملی تنسیس
- ۶۲- کدام یک از فازهای زیر باعث ایجاد لیزوژنی می گردد؟
(۱) λ (۲) μ (۳) M (۴) MS λ
- ۶۳- پروتئین منتقل شده توسط کدام یک از تیم های زیر به Leader sequence نیاز ندارد؟
(۱) Type III system (۲) Type II system
(۳) Type IV system (۴) Type V system
- ۶۴- انتقال ژن در باکتری به وسیله ترانسفورماسیون کدام مشخصه زیر را دارد؟
(۱) ژن ها توسط پلاسمید منتقل می شود. (۲) Free DNA باکتری انتقال می یابد.
(۳) اکثر ژن های باکتری Donor انتقال می یابد. (۴) بسته به عفونت فازی باکتری پذیرنده می باشد.
- ۶۵- پورین ها در ساختار باکتری های گرم منفی
(۱) پروتئین اصلی پرده بیرونی می باشند. (۲) ساختار (Ag) آنتی ژنی ندارند.
(۳) ترکیبات سمی مربوط به LPS هستند. (۴) در ساختمان LPS (لیپوپلی ساکارد) پرده بیرونی وجود دارند.
- ۶۶- کدام یک از پروتئین های نیسریا گونوره آنتی فاگوسیتوز است؟
(۱) پروتئین Fbp (۲) پروتئین I (por) (۳) پروتئین II (opa) (۴) پروتئین III (RMP)

- ۶۷- کدام یک از موارد زیر در بیماری زایی مایکوپلاسما مستقیماً نقش دارد؟
 (۱) زندگی اجباری داخل سلولی
 (۲) تولید پلی ساکراید کپسولی
 (۳) تولید پراکسید هیدروژن
 (۴) حضور فاکتورهای ویروالانس در دیواره باکتری
- ۶۸- حیوانی در آزمایشات کلینیکال پاتولوژی دارای علائم: افزایش نوتروفیل، افزایش فیبرینوژن خون و افزایش پروتئین خون است. تشخیص شما کدام یک از بیماری های زیر است؟
 (۱) Pasteurellosis (۲) Leptospirosis (۳) Glanders (۴) Strangles
- ۶۹- کدام یک از باکتری های زیر از طریق گاز گرفتن سگ به انسان منتقل می شود؟
 (۱) منهمیا همولیتیکا
 (۲) پاستورلا مولتوسیدا
 (۳) پاستورلا گالیناروم
 (۴) اریزیلو تریکس روزیو پاتیه
- ۷۰- علت اصلی بروز ضایعات در بیماری یون چیست؟
 (۱) واکنش های با واسطه سلول
 (۲) آسیب به اپی تلیوم گوارشی
 (۳) از دست رفتن پروتئین های پلاسما
 (۴) وجود لنفوسیت ها و ماکروفاژها در زیر مخاط
- ۷۱- ویروئیدها
 (۱) مولکول های RNA حلقوی بوده و اساساً پاتوژن گیاهان می باشند.
 (۲) مولکول های RNA خطی بوده و اساساً پاتوژن حیوانات هستند.
 (۳) مولکول های RNA حلقوی بوده و دارای کپسید و آنولوپ می باشند.
 (۴) مولکول های RNA خطی بوده و واجد کپسید و آنولوپ هستند.
- ۷۲- کدام یک از موارد زیر از کاربردهای آزمون خنثی سازی سرم (SN) نمی تواند باشد؟
 (۱) تعیین سطح ایمنی فرد در برابر هاری
 (۲) کنترل کیفیت ایمنی زایی سرم درمانی ضد هاری
 (۳) تشخیص موارد بیماری از واکسیناسیون تب برفکی
 (۴) شناسایی تب ها و تحت تب های ویروس تب برفکی
- ۷۳- در کدام یک از بیماری های زیر در گاو نشانی از بیماری دیده نمی شود؟
 (۱) بیماری CCHF
 (۲) پارا آنفلوانزا
 (۳) تورم دهان دانه ای
 (۴) تب دره ریفت
- ۷۴- ویروکین ها
 (۱) نوعی پروتئین های ساختمانی ویروسی هستند.
 (۲) پروتئین های مؤثر در آزاد شدن ویروس ها از سلول ها هستند.
 (۳) پروتئین های ویروسی مؤثر بر علیه دفاع بدن و واکنش های آماسی هستند.
 (۴) پروتئین های سلولی مؤثر بر علیه دفاع بدن و واکنش های آماسی علیه ویروس ها هستند.
- ۷۵- کدام یک از بیماری های ویروسی زیر سرکوب کننده شدیدتر ایمنی میزبان خود محسوب می گردند؟
 (۱) ویروس هاری
 (۲) ویروس پاپیلوماتوز گاوی
 (۳) ویروس آنفلوانزای طیور
 (۴) پاروا ویروس سگ
- ۷۶- کدام عبارت راجع به پریون ها و بیماری های حاصل از آن ها صحیح می باشد؟
 (۱) نسبت به تغییر شرایط محیطی حساسند.
 (۲) پاسخ التهابی در برابر آن ها وجود ندارد.
 (۳) بهترین راه تشخیص آن ها RT-PCR است.
 (۴) جداسازی آن ها در کشت های سلولی انجام می شود.

۷۷- علت بروز تب در عفونت های ویروسی چیست؟

- (۱) تولید و ترشح آنتی بادی
(۲) LPS و لیپیدهای ویروسی
(۳) تخریب سلول ها و ویرمی
(۴) ترشح لنفوکاین های التهابی

۷۸- در بیماری طاعون اسب کدام گزینه در مورد حیوانات حساس صحیح است؟

- (۱) اسب و قاطر و گاو
(۲) اسب و گوسفند و قاطر
(۳) اسب و قاطر و سگ و الاغ
(۴) اسب و قاطر و بز و گوسفند

۷۹- کدام یک از موارد زیر ویژگی مهم و کلی در مورد تکثیر ویروس های RNA (+) فاقد انولوپ می باشد؟

- (۱) تکثیر در هسته سلول میزبان
(۲) نیازمندی به RNA پلیمر از وابسته به RNA در ذره ویروس

(۳) تداخل در ژنوم در جریان تکثیر

(۴) مشتق شدن پروتئین های ساختمانی از شکسته شدن پلی پروتئین ها

۸۰- اولین مرحله بعد از ترهنه شدن (Uncoating) در مورد کدام یک از خانواده های ویروسی حاوی RNA / SS + با

بقیه متفاوت است؟

- (۱) پیکورنا ویریده
(۲) رترو ویریده
(۳) کالپسی ویریده
(۴) توگا ویریده

۸۱- تحریک کرائینوسیت ها با کریکوفیتین منجر به تولید کدام یک از سایتوکاین های زیر می شود؟

- (۱) IL-۱۰
(۲) IL-۱۲
(۳) IL-۴
(۴) IL-۸

۸۲- در تولیدمثل جنسی قارچ ها کدام یک از اسپورهای زیر ایجاد نمی شود؟

- (۱) اووسپور
(۲) بازیدوسپور
(۳) بلاستوسپور
(۴) اسکوسپور

۸۳- جوانه زدن چند قطبی در کدام یک از مخمرهای زیر دیده می شود؟

- (۱) مالااسزیافور
(۲) کاندیدا گلابراتا

(۳) بلاستومایسس درماتیتیدس
(۴) کریبتوکوکوس نثوفورمنس

۸۴- آنزیم آسپارتیل پروتئیناز ترشعی پانوزنز کدام بیماری نقش دارد؟

- (۱) آسپرگیلوزیس
(۲) کاندیدیازیس
(۳) کریبتوکوکوزیس
(۴) کروموبلاستومایکوزیس

۸۵- مهمترین فاکتور ایمنی مستعدکننده کاندیدیازیس جلدی - مخاطی (CMCC) کدام است؟

- (۱) نقص در سنتز جز C3 کمپلمان
(۲) نقص در عملکرد نوتروفیل ها
(۳) نقص در عملکرد لنفوسیت T
(۴) نقص در تولید آنتی بادی های ترشعی IgA و IgM

۸۶- تکثیر غیرجنسی پینسیلیوم مارنفتی به چه شکل است؟

- (۱) تولید اسپرول
(۲) جوانه زدن
(۳) تولید آرتروکنیدی
(۴) تقسیم دوتایی

۸۷- سلول های غول پیکر (تیان) در کدام یک از بیماری های زیر مشاهده می شوند؟

- (۱) کاندیدیازیس
(۲) کریبتوکوکوزیس
(۳) کروموبلاستومایکوزیس
(۴) کوکسیدیوئیدومایکوزیس

۸۸- شایع ترین سروتیب کریبتوکوکوس کدام است؟

- (۱) A
(۲) D
(۳) B
(۴) C

- ۸۹- آزمایش ذیل دیفیوژن در تشخیص کدام یک از اشکال آسپرژیلوزیس حساسیت بیشتری دارد؟
 (۱) آسپرژیلوما
 (۲) آسم اسکترینسیک
 (۳) آسپرژیلوزیس مهاجم
 (۴) آسپرژیلوزیس برونکوپالمونری آلرژیک
- ۹۰- کدام یک از قارچ های زیر به سیستم ریتکولواندوتلیال تمایل بیشتری دارد؟
 (۱) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس
 (۲) هیستوپلاسما کپسولاتوم
 (۳) مادورلا مایستوماتیس
 (۴) فونسکا پدروزی

www.Sanjesh3.com