

220F

220

F

: نام

: نام خانوادگی

: محل امضا

صبح جمعه
۱۳۹۵/۱۲/۶
دفترچه شماره (۱)



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

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

**آزمون ورودی
دوره دکتری (نیمه‌تمکن‌گز) داخل – سال ۱۳۹۶**

رشته امتحانی قارچ‌شناسی (کد ۲۷۱۷)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (قارچ‌شناسی و بیماری‌ها – ایمنی‌شناسی – باکتری‌شناسی عمومی – ویروس‌شناسی و بیماری‌ها)	۹۰	۹۰	۱

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسقندماه – سال ۱۳۹۵

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تعلیم اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با معجز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین باید مقررات رفتار می‌شود.

قارچ‌شناسی و بیماری‌ها:

- ۱ همه سلول‌های مخمری زیر جزء بازیدیومایست‌ها طبقه‌بندی می‌شوند، به جز:
- (۱) هنسونلا
 - (۲) کربپتوکوکوس
 - (۳) مالاسریا
 - (۴) رودوتولا
- ۲ جهت درمان اسپوروتروکوزیس جلدی - لنفاوی از چه دارویی به‌طور معمول استفاده می‌شود؟
- (۱) نیستانین
 - (۲) ایتراکونازول
 - (۳) گریزئوفولوین
 - (۴) یدورپتاسیم
- ۳ کدام سایتوکاین در روند بیهوادی کاندیدیازیس مهاجم نقش مؤثری دارد؟
- (۱) IL - ۴
 - (۲) IL - ۵
 - (۳) IL - ۱۲
 - (۴) IL - ۲۵
- ۴ در تشخیص آسپرژیلوزیس ریوی آرژیک کدام تست تعیین‌کننده‌تر است؟
- (۱) PCR
 - (۲) کشت
 - (۳) سرولوزی
 - (۴) هیستوپاتولوژی
- ۵ کدام رنگ می‌تواند در مقاطع پاتولوژیک سلول‌های کربپتوکوکوس نثوفورمنس فاقد کپسول را مشخص کند؟
- (۱) آسینن بلو
 - (۲) فونتاناماسون
 - (۳) موسی کارمن مایر
 - (۴) گلوبیدال آهن
- ۶ بیشترین بخش کپسول پلی‌ساقاریدی کربپتوکوکوس از کدام مورد تشکیل می‌شود؟
- (۱) گلوكورونوگزیلومانان (GXM)
 - (۲) مانپروپئین
 - (۳) گالاكتوگزیلومانان (Gal)
- ۷ در ترشحات زخم دست بیماری، گرانولهای صورتی مایل به قرمز مشاهده شده است، عامل بیماری کدام‌یک می‌تواند باشد؟
- (۱) Pyrenophaeta species
 - (۲) Actinomadura pelletieri
 - (۳) Madurella mycetomatis
 - (۴) Pseudallescheria boydii
- ۸ عامل انتقال کدام‌یک از بیماری‌های زیر آرتروکنیدی‌ها می‌باشد؟
- (۱) اسپوروتروکوزیس
 - (۲) پنی‌سیلیوژیس
 - (۳) کوکسیدیومایکوزیس
 - (۴) بلاستومایکوزیس
- ۹ محیطی آگار کلی (Kelley's agar) در قارچ‌شناسی بیشتر به چه منظور استفاده می‌شود؟
- (۱) ایجاد فاز اسپرول در کوکسیدیوئیدس ایمیتیس
 - (۲) تشخیص فاز مخمری پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس
 - (۳) ایجاد فاز مخمری هیستوپلاسمای پسولاتوم در آزمایشگاه
 - (۴) تفیریق کنیدی‌های خاردار هیستوپلاسمای کنیدی‌های کرایزوسپوریوم
- ۱۰ روش کشت برای تشخیص همه بیماری‌های زیر کاربرد دارد، به جز:
- (۱) بلاستومایکوزیس - اسپوروتروکوزیس
 - (۲) کروموبلاستومایکوزیس - هیستوپلاسموزیس
 - (۳) رینوسپوریدیوزیس - لوبومایکوزیس
 - (۴) هیستوپلاسموزیس - کونیدیوبولومایکوزیس

- ۱۱- کدام محیط جهت تفرقی میکروسپورم پرسیکالر از ترایکوفایتون منتاگروفایتیس کاربرد دارد؟
- (۱) پیتون آگار٪۱
 - (۲) محیط دانه برنج
 - (۳) محیط عصاره مالت آگار
- ۱۲- مهم ترین اجزای تشکیل دهنده آنتی زن اسپورو تربکس شنکنی کدام مورد است؟
- (۱) گلوکز - کیتین
 - (۲) رامنوز - مانان
 - (۳) مانوز - کیتوزان
 - (۴) رافینوز - گلوکان
- ۱۳- در کدام بیماری قارچی، مشاهده مستقیم یا هیستوپاتولوژی ارزش تشخیصی کمتری دارد؟
- (۱) مایستوما
 - (۲) بازیدیومایکوزیس
 - (۳) اسپورو تربیکوزیس
 - (۴) کروموبلاستومایکوزیس
- ۱۴- اسید نیکوتینیک و هیستیدین به ترتیب از احتیاجات غذایی کدامیک از قارچ های زیر است؟
- (۱) ترایکوفایتون اکونینوم - ترایکوفایتون مگنیتی
 - (۲) ترایکوفایتون وروکوزوم - ترایکوفایتون منتاگروفایتیس
 - (۳) ترایکوفایتون تونسورنس - ترایکوفایتون ویولاستوم
 - (۴) ترایکوفایتون روبروم - ترایکوفایتون کانستربیکوم
- ۱۵- کدامیک از گونه های کاندیدایی توایابی بقاء در معده را دارد؟
- (۱) کاندیدا گلبراتا
 - (۲) کاندیدا کفیر
 - (۳) کاندیدا تروپیکالیس
 - (۴) کاندیدا پاراپسلیلوزیس
- ۱۶- بر روی محیط کروم آگار کاندیدا، کلنی هایی به رنگ سبز مایل به آبی ایجاد شده است، جهت تفرقی کاندیدا آبیکس از کاندیدا دابلینیسیس کدام تست را پیشنهاد می کنید؟
- (۱) کشت در محیط حاوی سیکلوهگرامید
 - (۲) تست لوله زایا
 - (۳) تست اوره آز
 - (۴) آزمایش بتاگلوكوزیداز
- ۱۷- واکنش متقطع بین کپسول پلی ساکاریدی کریپتوکوکوس نئوفورمنس و آنتی زن های کدام ارگانیسم دیده می شود؟
- (۱) رودوترا روبرا
 - (۲) استرپتوکوکوس پنومونیه
 - (۳) گونه های رُنتریکوم
 - (۴) گونه های استرپتومایسین
- ۱۸- بالیستوسپور توسط کدام مخمر ایجاد می شود؟
- (۱) اسپورو بولومایسین
 - (۲) بلاستوشیزومایسین
 - (۳) ساکارومایسین
 - (۴) هنسنیوسپورا
- ۱۹- فیالید و آنالاید به ترتیب از مشخصه میکروسکوپی کدامیک از قارچ ها می باشد؟
- (۱) آسپرژیلوس - کلادوسپوریوم
 - (۲) پنی سیلیوم - اسکوپولاریوپسیس
 - (۳) رایزوپوس - کرایزو سپوریوم
 - (۴) فوزاریوم - پسیلومایسین
- ۲۰- کدام مورد، از ترکیبات ذخیره ای اصلی در سلول های قارچی می باشد؟
- (۱) گلیکورن
 - (۲) بتاگلوكان
 - (۳) پروتئین ها
 - (۴) اسیدهای آمینه
- ۲۱- غالبیت نتروفیل ها در بافت، مشخصه کدام مرحله از رینوسپوریدیوزیس می باشد؟
- (۱) وجود تروفوسیت بالغ
 - (۲) وجود اندوسپور
 - (۳) وجود تروفوسیت جوان
 - (۴) قطعاتی از تروفوسیت جوان

- ۲۲- کدام مورد تفاوت بین هیستوپلاسمای کپسولاتوم و اریته کپسولاتوم و هیستوپلاسمای کپسولاتوم واریته دوبوئیزی را نشان می‌دهد؟
- (۱) اندازه واریته دوبوئیزی کوچک‌تر از کپسولاتوم می‌باشد.
 - (۲) واریته دوبوئیزی برخلاف کپسولاتوم اغلب خارج سلولی می‌باشد.
 - (۳) جوانه‌های فاز مخمری دوبوئیزی دارای اتصال جوانه‌ای باریک‌تری از کپسولاتوم می‌باشد.
 - (۴) واریته دوبوئیزی نسبت به کپسولاتوم بیشتر پوست و استخوان را درگیر می‌کند.
- ۲۳- کدام توکسین در کبد متابولیزه می‌گردد و از طریق شیر دفع می‌شود؟
- (۱) فومونیزین A
 - (۲) اوکراتوكسین B
 - (۳) آفلاتوكسین B₁
 - (۴) M₁
- ۲۴- کوئیدی کدام قارچ رنگی به روش جوانه‌زن تکثیر می‌یابد؟
- (۱) آلتارناریا آلترنانا
 - (۲) مونوآسکوس روبر
 - (۳) باک پولاریس اسپیسیفورا
 - (۴) کلادوسپوریوم بانتیانوم
- ۲۵- از ضایعات پوستی ملتهب بیماری نمونه‌برداری گردید و سلول‌های مخمری همراه با هایفهای کوتاه و پهن در آزمایش مستقیم میکروسوکوبی مشاهده شد. تشخیص شما، کدام است؟
- (۱) کاندیدیازیس
 - (۲) پیتیریازیس و رسیکالر
 - (۳) فتوهایفومایکوزیس
 - (۴) زئوتربیکوزیس
- ۲۶- سندروم نزلف (Nezelhof syndrome) از عوامل مستعد‌گننده کدام بیماری می‌باشد؟
- (۱) آسپرژیلوزیس آرژیک
 - (۲) کرپیتوکوکوزیس ریوی
 - (۳) کاندیدیازیس جلدی - مخاطی
 - (۴) هیستوپلاسموزیس سیستمیک
- ۲۷- تجمع لاسترول در داخل سلول قارچی نشان‌دهنده مقاومت به کدام‌یک از عوامل زیر می‌باشد؟
- (۱) فلوکونازول
 - (۲) آمفوتربیسین B
 - (۳) فلوساایتوزین
 - (۴) گریزتوفولوین
- ۲۸- کدام‌یک از تراکیوفایتون‌های زیر دارای واریته‌های انسان‌دوست و حیوان‌دوست می‌باشد؟
- (۱) وروکوزوم
 - (۲) ویولاستوم
 - (۳) منتاگروفاتیس
- ۲۹- مخزن کرپیتوکوکوس گروبی در طبیعت کدام است؟
- (۱) فضولات کوالا
 - (۲) فضولات طوطی
 - (۳) گلهای اوکالیپتوس
 - (۴) شاخه‌های پوسیده درخت بادام
- ۳۰- هتروکاریوزیس، چیست؟
- (۱) وجود دو هسته در سیتوپلاسم سلولی
 - (۲) وجود غشای پلاسمایی مشترک سلولی
- ۳۱- در معنادان تزیریقی کدام‌یک از اشکال کاندیدیازیس شایع‌تر می‌باشد؟
- (۱) پوستی
 - (۲) چشمی
 - (۳) مخاطی
 - (۴) ریوی

-۳۲- **Id reaction چیست؟**

- (۱) واکنش گرانولوماتوز زیر جلدی
 (۳) واکنش از نوع آرتوس
 -۳۳- کدام یک از اجزای دیواره سلولی آسپرژیلوس، آرزوی زا می‌باشد؟
 (۱) سلولز
 (۲) مانان
 (۴) گالاكتان
 (۳) کیتین

- ۳۴- در مقاطع بافتی کدام بیماری، زنجیرهای از سلول‌های مخمری با اتصالات لوله مانند قابل مشاهده است؟
 (۱) لوبویزیس
 (۲) بلاستومایکوزیس
 (۴) هیستوپلاسموزیس

- ۳۵- کمود کدام عناصر در ایجاد کاندیدیازیس جلدی - مخاطی نقش دارد؟
 P - Cu (۲)
 Mg - Ca (۱)
 Zn - Fe (۴)
 Se - Mn (۳)

-۳۶- هایپر IgE در کدام بیماری شایع می‌باشد؟

- (۱) درماتوفیتیزیس حاد پیشرونده
 (۳) پنی سیلیویزیس ریوی مزمن

- ۳۷- کدام عفونت قارچی در افراد بستری در بخش مراقبتها ویژه، متعاقب ساخت و ساز در اطراف بیمارستان‌ها شایع می‌باشد؟

- (۱) آسپرژیلوزیس مهاجم
 (۲) کوکسیدیوئیدیو مایکوزیس
 (۴) فوزاریویزیس

-۳۸- عوامل شایع کچلی پا، کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

- (۱) تراپلکوفایتون تونسورنس - تراپلکوفایتون ویولاستوم
 (۲) تراپلکوفایتون روبروم - اپیدرموفایتون فلوكوزوم
 (۳) تراپلکوفایتون منتاگروفاپتیس - تراپلکوفایتون شوئن لاینی

- ۳۹- همه قارچ‌های زیر جزء عوامل اصلی ایجاد کننده مایکوزهای مغزی محسوب می‌شوند، به جز:

- (۱) کاندیدا
 (۲) اسپروروتیکس
 (۴) کریپتوکوکوس

-۴۰- گلیکوپروتئین ۱-WI به عنوان فاکتور حدت کدام قارچ مطرح است؟

- (۱) هیستوپلاسما کپسولاتوم
 (۲) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس
 (۳) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس
 (۴) بلاستومایسیس درماتیتیدس

- ۴۱- در بین حیوانات آزمایشگاهی، کدام حیوان مقاومت زیادی نسبت به کریپتوکوکوس دارد؟

- (۱) خرگوش (۲) خوکچه هندی (۳) موش سوری (۴) همستر

- ۴۲- همه موارد زیر نشان‌دهنده اسپورهای تولید شده توسط سودو آلتریا بیوئیدی محسوب می‌شوند، به جز:

- Aleurio conidia (۲) Apothecia (۱)
 Amellidic hyaline conidia (۴) Dindrostiblella (۳)

-۴۳- شایع‌ترین عامل قارچی مرگ‌ومیر در مبتلایان به AIDS، کدام مورد است؟

- (۱) آسپرژیلوس فومیگاتوس
 (۲) پنوموسیستیس جیرروویسی
 (۴) رایزوپوس اوریزا (۳) کاندیدا آلبیکنس

- ۴۴- واکنش‌های پوستی فوری اختصاصی در کدام بیماری شایع می‌باشد؟
- (۱) آسپرژیلوما
 - (۲) درماتوفیتوزیس مزمن
 - (۳) هیستوپلاسموزیس ریوی مزمن
 - (۴) کاندیدیازیس جلدی مخاطی مزمن
- ۴۵- سندروم چدیاک هیگاشی زمینه‌ساز کدام شکل از کاندیدیازیس می‌باشد؟
- (۱) کاندیدیازیس مخاطی
 - (۲) کاندیدیازیس سیستمیک
 - (۳) کاندیدیازیس پوستی - مخاطی
- ۴۶- مالاسریا فورفور قادر به ایجاد کدام یک از عفونت‌های زیر نمی‌باشد؟
- (۱) انیکومایکوزیس
 - (۲) عفونت پوستی
 - (۳) آتومایکوزیس
 - (۴) عفونت زیرپوستی
- ۴۷- موکورمایکوزیس رینوسربرال در کدام شرایط زیر بروز می‌کند؟
- (۱) اورمیا
 - (۲) تیموما
 - (۳) هیپرگلیسمی
- ۴۸- آسپرژیلوس فومیگاتوس به ترتیب قادر به تولید کدام یک از آنزیم‌ها و متابولیت‌های زیر می‌باشد؟
- (۱) الاستاز و گلیوتوكسین
 - (۲) استراز و آفلاتوكسین
 - (۳) فسفولیپاز و انولاز
 - (۴) گلیولاپرین و اوکراتوكسین
- ۴۹- کدام قارچ به سیکلوهگزامید، حساس است؟
- (۱) مالاسریا گلوبوزا
 - (۲) کاندیدا آلبیکننس
 - (۳) آسپرژیلوس نیدولانس
 - (۴) سدوسپوریوم آپیواسپرموم
- ۵۰- آزمون واکنش زنجیره‌ای پلیمراز (PCR) در تشخیص کدام بیماری تعیین کننده است؟
- (۱) کاندیدیازیس مهاجم
 - (۲) درماتوفیتوزیس حاد
 - (۳) موکورمایکوزیس ریوی
 - (۴) آسپرژیلوزیس آرژیک مزمن
- ۵۱- عامل مایستومای کاذب کدام میکرووارگانیسم می‌باشد؟
- (۱) کاندیدا گلابراتا
 - (۲) نوکاردیا آسترلونیدس
 - (۳) اکتینومایسین بووتیس
 - (۴) تراکوفایتون وروکوزوم
- ۵۲- مشاهده‌های دوشاخه آسپرژیلوس در بافت ریه، نشانگر کدام بیماری است؟
- (۱) آسپرژیلوزیس مهاجم
 - (۲) آسپرژیلوزیس آرژیک ریوی
 - (۳) آسپرژیلوزیس آرژیک ریوی
 - (۴) آسپرژیلوزیس نکروزان ریوی
- ۵۳- کدام قارچ، اندمیک کشورهای آسیایی است؟
- (۱) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس
 - (۲) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس
 - (۳) پنیسیلیوم مارنثی
 - (۴) بلاستومایسین درماتیتیدیس
- ۵۴- کمبود کدام سلول در کاندیدیازیس مری، بیشتر مشاهده می‌شود؟
- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Th ₁ Lymphocytes (۲) | B Cells Lymphocytes (۱) |
| Th ₂ Lymphocytes (۴) | Neutrophils (۳) |
- ۵۵- در کروموبلاستومایکوزیس، قارچ به چه شکلی در بافت دیده می‌شود؟
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| Foreign bodies (۲) | Asteroid bodies (۱) |
| Splendore-Hoeppli (۴) | Muriform bodies (۳) |

- ۵۶- از گرانولهای اکتینومایستی بیمار مبتلا به مایستوما ارگانسیمی جدا گردیده که در تست‌های بیوشیمیایی از نظر هیدرولیز گزانتین و اوره مثبت می‌باشد، کدام‌یک از عوامل زیر مسبب بیماری است؟
- (۱) اکتینومادر مادر
 - (۲) نوکاردیا آسترولنیدس
 - (۳) نوکاردیا کاویه
- ۵۷- کدام‌یک از موارد زیر ویژگی‌های جنس کریپتوکوکوس می‌باشد؟
- (۱) اوره آز منفی
 - (۲) جذب اینوزیتول
 - (۳) عدم واکنش با دیازونیوم بلو B
- ۵۸- برای مشاهده فاز آزمایشگاهی قارچ عامل روماتیسم بیابانی کدام محیط کاربرد دارد؟
- (۱) یون آگار شماره ۲
 - (۲) کروم آگار
 - (۳) کورن میل آگار
- ۵۹- در آزمایش میکروسکوپی مستقیم از ضایعات ناحیه کشاله ران بیماری مبتلا به عفونت با کاندیدا آلبیکنس کدام مورد بیشتر دیده می‌شود؟
- (۱) کلامیدوکنیدی، آرتروکنیدی، هایف کاذب
 - (۲) هایف حقيقی، بلاستوکنیدی، آرتروکنیدی
 - (۳) هایف کاذب، کلامیدوکنیدی، بلاستوکنیدی
- ۶۰- در افراد مبتلا به مرحله پیشرفت‌های ایدز، کدام بیماری فارچی نشانگر می‌باشد؟
- (۱) کاندیدیازیس مهاجم
 - (۲) کاندیدیازیس جلدی حاد
 - (۳) کاندیدیازیس دهانی - مری

ایمنی‌شناسی:

- ۶۱- همه عبارات زیر در مورد TNF صحیح‌اند، به جز:
- (۱) جزء سیتوکین‌های ایمنی ذاتی است.
 - (۲) منبع تولید آن فاگوسیت‌های تک هسته‌ای فعال است.
 - (۳) میانجی اصلی در برابر عفونت با باکتری‌های گرم منفی است.
 - (۴) عامل بروز تب، تولید پروتئین‌های فاز حاد، ترشح IL-6 و IL-1 و لاغری مفرط است.
- ۶۲- در انفجار تنفسی در نوتروفیل کدام‌یک از آنزیم‌های زیر و طی چه واکنشی آب اکسیژن‌های تولید می‌کنند؟
- (۱) سوپراکسید دیسموتاز با اثر بر اکسیژن
 - (۲) سوپراکسید دیسموتاز با اثر بر آئیون سوپراکسید
 - (۳) میلوپراکسیداز با اثر بر اکسیژن
- ۶۳- آسپرژیلوس فومیگاتوس چگونه باعث آسم آرژیک می‌شود؟
- (۱) با افزایش تولید انترفرون گاما و IL-4 و IL-5
 - (۲) با کاهش تولید انترفرون گاما و هیستامین
- ۶۴- در واکنش‌های ایمنی بر ضد قارچ‌ها، β -glucan چه نقشی دارد؟
- (۱) الگوی مولکولی پاتوزنی PAMP
 - (۲) الگوی مولکولی آسیب DAMP
 - (۳) پروتئین فاز حاد APP
 - (۴) پذیرنده شناخت الگوی پاتوزنی PRR
- ۶۵- کدام سلول در دفاع در مقابل ارگانیسم‌های داخل سلولی نقش اصلی را برعهده دارد؟
- (۱) ائوزنوفیل
 - (۲) پلاسموسيت
 - (۳) لمفوسيت T
 - (۴) لمفوسيت B

- ۶۶- پدیده بلوغ میل ترکیبی پادتن در لمفوسیت‌های B توسط کدامیک از ساز و کارهای زیر صورت می‌پذیرد؟

(۱) موتاسیون سوماتیک
(۲) تبدیل ژنی (gene conversion)

(۳) بازارایی VDJ
(۴) افزوده شدن نوکلئوتیدهای N و P

- ۶۷- گیرنده اصلی در سطح ماستسل‌ها (Mast cells) که در ازدیاد حساسیت فوری نقش اساسی را ایفا می‌کند کدام است؟

Fc ϵ RI (۱)

Fc γ RI (۱)

Fc ϵ RII (۴)

Fc γ RII (۳)

Fc γ RIII (۳)

Fc γ RIII (۳)

Fc ϵ RIII (۳)

- ۶۸- همه موارد زیر جزو نقش‌های سلول Th₁₇ محسوب می‌شوند، به جز:

(۱) تحریک تولید سایتوکاین‌های التهابی

(۲) تحریک تولید پپتیدهای ضد میکروبی

(۳) فراخوانی نوتروفیل‌ها

(۴) فراخوانی یاخته‌های شجری

کدامیک از سایتوکاین‌های زیر در تمایز Th₀ به Th₁ نقش اساسی دارد؟

IL - 5 (۲)

IL - 4 (۱)

IL - 21 (۴)

IL - 12 (۳)

- ۶۹- همه موارد زیر از عملکردهای ادجوانی است، به غیر از:

(۱) ایجاد ملکول‌های کمک تحریکی

(۱) تحریک التهاب

(۲) ذخیره‌سازی آنتی‌ژن

(۳) کاهش سمیت آنتی‌ژن

(۴) کدام ویژگی یک پپتید بیشنترین اثر را بر تعامل (Affinity) پادتن دارد؟

(۱) آب‌دوستی

(۲) آب‌گریزی

(۳) شارژ منفی

(۴) شکل فضایی

با استفاده از کدام روش می‌توان آنتی‌ژن محلول را شناسایی کرد؟

(۱) آگلوتیناسیون فعل

(۱) آگلوتیناسیون فعل

(۲) آگلوتیناسیون غیرفعال

(۲) آگلوتیناسیون غیرفعال

(۳) هماگلوتیناسیون

(۳) هماگلوتیناسیون

(۴) آزمایش رزبنگال

- ۷۰- در یاخته فیبروبلاست، β -IL یک سیتوکاین واپسیه به سلول محسوب می‌شود. این سایتوکاین از چه طریقی یاخته T را تحریک می‌کند؟

Endocrine (۲)

Autoocrine (۱)

Paracrine (۴)

Juxtacrine (۳)

- ۷۱- وجود IgG بر ضد ویروس در سرم جنین گاو (Fetal calf serum) نشانه چیست؟

(۱) انتقال پادتن از مادر به جنین در سه ماهه اول بارداری

(۲) انتقال پادتن از مادر به جنین در سه ماهه آخر بارداری

(۳) آلوودگی جنین به ویروس در سه ماهه اول بارداری

(۴) آلوودگی جنین به ویروس در سه ماهه آخر بارداری

پروتئین مقاومت ذاتی ماکروفاز (Nramp)

- ۷۲- در گاو چه اهمیتی دارد؟

(۱) از رشد بروسلا آبورتس در بدن جلوگیری می‌کند.

(۲) از آپویتوز ماکروفاز جلوگیری می‌کند.

(۳) باعث مقاومت نسبت به سالمونلا می‌شود.

(۴) عرضه پادگن را تسهیل می‌کند.

- ۷۶- کدام پذیرنده‌ها سیتوپلاسمی هستند؟

- | | |
|-------------------|-------------------|
| TLR 9 و TLR 7 (۲) | TLR 2 و TLR 1 (۱) |
| TLR 5 و TLR 4 (۴) | TLR 6 و TLR 5 (۳) |

- ۷۷- اساس آزمون تعیین عیار ویروس نیوکاسل کدام است؟

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| آگلوتیناسیون غیرایمن (۲) | آگلوتیناسیون ایمن (۱) |
| هماگلوتیناسیون غیرایمن (۴) | هماگلوتیناسیون ایمن (۳) |

- ۷۸- مهم‌ترین میانجی آنافیلاکسی در نشخوارکنندگان کدام است؟

- | | |
|-------------------|-----------------|
| پروستاگلاندین (۲) | برادی کینین (۱) |
| هیستامین (۴) | سرتونین (۳) |

- ۷۹- نوع واکنش احتمالی در بیماری نفح مقطع اسب کدام است؟

- | | |
|----------------|--------------------------|
| آرتوس (۱) | آنافیلاکسی (۲) |
| سیتوتوکسیک (۳) | ازدیاد حساسیت تأخیری (۴) |

- ۸۰- ای توب یا خته T بر روی کدام بخش از لیپوپلی‌ساکارید قرار دارد؟

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| پلی‌ساکارید (۲) | پروتئین (۱) |
| A لیپید (۴) | زنجبیر جانبی پلی‌ساکارید (۳) |

باکتری‌شناسی عمومی:

- ۸۱- از کدام محیط جهت بررسی حرکت باکتری‌ها استفاده می‌شود؟

- | | |
|---------|---------|
| SIM (۲) | SS (۱) |
| TSI (۴) | EMB (۳) |

- ۸۲- شیمیوتاکسی در باکتری‌ها به‌وسیله کدام یک صورت می‌گیرد؟

- | | |
|-------------|-----------|
| فیمبریه (۲) | کپسول (۱) |
| پلی (۴) | تازک (۳) |

- ۸۳- در بیماری زایی باکتری‌ها کدام یک از ساختمان‌های زیر خاصیت آنتی فاگوسیتوز دارد؟

- | | |
|-----------|-------------|
| تازک (۲) | اسپور (۱) |
| کپسول (۴) | فیمبریه (۳) |

- ۸۴- در تنفس هوایی چند مول ATP از طریق مکانیسم فسفوریلاسیون در سطح سوبسترا (SLP) تولید می‌شود؟

- | | |
|--------|-------|
| ۲ (۲) | ۲ (۱) |
| ۲۸ (۴) | ۶ (۳) |

- ۸۵- همه موارد زیر در خصوص ژنوم باکتری‌ها صحیح‌اند، به‌جز:

- | | |
|---|--|
| همواره منفرد و حلقوی است. (۱) | غلب کوچک بوده و فاقد اینترون است. (۲) |
| از کروموزوم و پلاسمیدهای خارج کروموزمی تشکیل شده است. (۳) | کروموزوم باکتری‌ها طولی در حدود هزار برابر طول باکتری‌ها دارد. (۴) |

ویروس‌شناسی و بیماری‌ها:

- ۸۶ - گروه سوم روش طبقه‌بندی ویروس‌ها به روش بالتیمور مربوط به کدام است؟

- (۱) ویروس‌های DNA زوج رشته
- (۲) ویروس‌های RNA زوج رشته
- (۳) ویروس‌های RNA تک رشته سنس مثبت
- (۴) ویروس‌های RNA تک رشته دارای آنزیم نسخه‌بردار معکوس

- ۸۷ - مهم‌ترین نشانه بیماری هاری در انسان کدام است؟

- (۱) استفراغ خونی
- (۲) فتوفوبي
- (۳) ديسفارژي
- (۴) هييدروفوبوي

- ۸۸ - در مورد اعضای خانواده فلاوی ویریده کدام مورد صحیح است؟

- (۱) گنجیدگی داخل سلولی تشکیل نمی‌دهند.
- (۲) تمام اعضای این خانواده توسط حشرات منتقل می‌شوند.
- (۳) تقارن مشابه اعضای خانواده کرونواریده دارند.
- (۴) خارهای بر جسته‌ای از پنتامرهای آن‌ها بیرون زده است.

- ۸۹ - همه گزینه‌ها در مورد اعضای خانواده آرنا ویریده صحیح هستند، به جز:

- (۱) سبب ایجاد عفونت‌های ویروسی آهسته می‌شوند.
- (۲) در انسان سبب ایجاد تب‌های خونریزی‌دهنده می‌شوند.
- (۳) از ترانس کرپتاز میزان برای تکثیر استفاده می‌کنند.
- (۴) ریبورزوم‌های میزان را در کپسید خود جای می‌دهند.

- ۹۰ - همه گزینه‌ها در مورد اعضای بانيا ویریده صحیح‌اند، به جز:

- (۱) اغلب توسط حشرات منتقل می‌شوند.
- (۲) ترانس کرپتاز مخصوص خود را با خود حمل می‌کنند.
- (۳) عامل تب کریمه کنگو از اعضای این خانواده است.
- (۴) RNA تک رشته‌ای سنس مثبت داشته و قادر انلوب هستند.

