



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 سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (قارچ‌شناسی و بیماری‌ها – اینمی‌شناسی – 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 تعامل اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین بایر مقررات رفتار می‌شود.

قارچ‌شناسی و بیماری‌ها:

- ۱ همه سلول‌های مخمری زیر جزء بازیدبومایست‌ها 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 تعیین کننده‌تر است؟
- (۱) PCR
 - (۲) کشت
 - (۳) سرولوژی
 - (۴) هیستوپاتولوژی
- ۵ کدام رنگ می‌تواند در مقاطع پاتولوژیک سلول‌های کربپتوکوکوس نشوفورمنس فاقد کپسول را مشخص کند؟
- (۱) آسینن بلو
 - (۲) فونتاناماسون
 - (۳) موسی کارمن مایر
 - (۴) کلونیدال آهن
- ۶ بیشترین بخش کپسول پلی‌ساکاریدی کربپتوکوکوس از کدام مورد تشکیل می‌شود؟
- (۱) گلوكورونوگزیلومانان (GXM)
 - (۲) مانپروتین
 - (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) پنی‌سیلیوزیس
 - (۳) کوکسیدیوبیومایکوزیس
 - (۴) بلاستومایکوزیس
- ۹ محیطی آگار کلی (Kelley's agar) در قارچ‌شناسی بیشتر به چه منظور استفاده می‌شود؟
- (۱) ایجاد فاز اسفلوول در کوکسیدیوبیئیدس ایمیتیس
 - (۲) تشخیص فاز مخمری پاراکوکسیدیوبیئیدس برازیلینسیس
 - (۳) ایجاد فاز مخمری هیستوپلاسمای کپسولاتوم 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) رینوسپوریدبوزیس - لوبومایکوزیس
 - (۴) هیستوپلاسموزیس - کونیدیوبولومایکوزیس

- ۱۱- کدام محیط جهت تفریق 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) گلوکتر - 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 تربکوزیس
 - (۴) کروموبلاستومایکوزیس
- ۱۴- اسید نیکوتینیک و هیستیدین به ترتیب از احتیاجات غذایی کدام یک از قارچ های زیر است؟
- (۱) ترایکوفایتون اکوئینوم - ترایکوفایتون مگنیتی
 - (۲) ترایکوفایتون وروکوزوم - ترایکوفایتون منتاگروفایتیس
 - (۳) ترایکوفایتون تونسورنس - ترایکوفایتون ویولاستوم
 - (۴) ترایکوفایتون روبروم - ترایکوفایتون کانستربیکوم
- ۱۵- کدام یک از گونه های کاندیدایی توایابی بقاء در معده را دارد؟
- (۱) کاندیدا گلابراتا
 - (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 تفریق کاندیدا آبیکنس از کاندیدا دابلینیمیسیس کدام تست را پیشنهاد می کنید؟
- (۱) کشت در محیط حاوی سیکلوهگزامید
 - (۲) تست لوله زایا
 - (۳) تست اوره آز
 - (۴) آزمایش بتاگلوکوزیداز
- ۱۷- واکنش متقطع بین کپسول پلی ساکاریدی گریپتوکوکوس نتفورمنس و آنتی زن های کدام ارگانیسم دیده می شود؟
- (۱) رودوترا لا روبرا
 - (۲) استرپتوکوکوس پنومونیه
 - (۳) گونه های رُنتریکوم
 - (۴) گونه های استرپتومایسیس
- ۱۸- بالیستوسپور توسط کدام مخمر ایجاد می شود؟
- (۱) اسپوروبولومایسین
 - (۲) بلاستوشیزومایسین
 - (۳) ساکارومایسین
 - (۴) هنسنیوسپورا
- ۱۹- فیالید و آنالاید به ترتیب از مشخصه میکروسکوپی کدام یک از قارچ ها می باشد؟
- (۱) آسپرژیلوس - کلادوسپوریوم
 - (۲) پنی سیلیوم - اسکوپولاریوپسیس
 - (۳) رایزوپوس - کرایزوپسپوریوم
 - (۴) فوزاریوم - پسیلومایسین
- ۲۰- کدام مورد، از ترکیبات ذخیره ای اصلی در سلول های قارچی می باشد؟
- (۱) گلیکورن
 - (۲) بتاگلوکان
 - (۳) پروتئین ها
 - (۴) اسیدهای آمینه
- ۲۱- غالبیت نوتروفیل 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) اوکراتوکسین B
 - (۳) آفلاتوکسین B₁
 - (۴) M₁
- ۲۴- کوئیدی کدام قارچ رنگی به روش جوانه‌زن تنکثیر می‌یابد؟
- (۱) آلتناریا آلتانا
 - (۲) مونوآسکوس روبر
 - (۳) باک پولاریس اسپسیفورا
 - (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) زئوتريکوزیس
- 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) فلوكوتازول
 - (۲) آمفوتربیسین B
 - (۳) فلوسايتوزین
 - (۴) گریزتوفولوین
- ۲۸- کدام‌یک از تراکیوفایتون‌های زیر دارای واریته‌های انسان‌دوست و حیوان‌دوست می‌باشد؟
- (۱) وروکوزوم
 - (۲) ویولاستوم
 - (۳) کنسانتریکوم
 - (۴) منتاگروفاتیس
- ۲۹- مخزن کرپیتوکوکوس گروبی در طبیعت کدام است؟
- (۱) فضولات کوا لا
 - (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
 - (۳) وجود سیتوپلاسم‌های سلول‌های قارچی
 - (۴) ادغام هسته‌های سلول‌های قارچی
- ۳۱- در معنادان تزیریقی کدام‌یک از اشکال کاندیدیازیس شایع‌تر می‌باشد؟
- (۱) پوستی
 - (۲) چشمی
 - (۳) مخاطی
 - (۴) ریوی

-۴۲ چیست؟ **Id reaction**

- (۱) واکنش گرانولوماتوز زیر جلدی
 (۳) واکنش از نوع آرتوس

-۴۳ - کدام یک از اجزای دیواره سلولی آسپرژیلوس، آرزوی زا می‌باشد؟

- (۱) سلولز
 (۲) مانان
 (۳) کیتین
 (۴) گالاکتان

-۴۴ - در مقاطع بافتی کدام بیماری، زنجیرهای از سلول‌های مخمری با اتصالات لوله مانند قابل مشاهده است؟

- (۱) لوپوزیس
 (۲) بلاستومایکوزیس
 (۳) مالاسرزیوزیس
 (۴) هیستوپلاسموزیس

-۴۵ - کمود کدام عناصر در ایجاد کاندیدیازیس جلدی - مخاطی نقش دارد؟

- (۱) Mg - Ca (۲)
 (۳) Se - Mn (۴)

-۴۶ - هایپر IgE در کدام بیماری شایع می‌باشد؟

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

-۴۷ - کدام عفونت قارچی در افراد بسترهای ویژه، متعاقب ساخت و ساز در اطراف بیمارستان‌ها شایع می‌باشد؟

- (۱) آسپرژیلوزیس مهاجم
 (۳) موکور مایکوزیس
 (۲) کوکسیدیوئیدیو مایکوزیس
 (۴) فوزاریوزیس

-۴۸ - عوامل شایع کچلی پا، کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

- (۱) تراپلکوفایتون تونسورنس - تراپلکوفایتون ویولاستوم
 (۳) تراپلکوفایتون روبروم - اپیدرموفایتون منتاگروفایتس - تراپلکوفایتون شوئن لاینی

-۴۹ - همه قارچ‌های زیر جزء عوامل اصلی ایجاد کننده مایکوزهای مغزی محسوب می‌شوند، به جز:

- (۱) کاندیدا
 (۳) موکور
 (۲) اسپروروتیکس
 (۴) گریپتوکوکوس

-۵۰ - گلیکوپروتئین ۱-WI به عنوان فاکتور حدت کدام قارچ مطرح است؟

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

-۵۱ - در بین حیوانات آزمایشگاهی، کدام حیوان مقاومت زیادی نسبت به کریپتوکوکوس دارد؟

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

-۵۲ - همه موارد زیر نشان‌دهنده اسپورهای تولید شده توسط سودو آلشربابوئیدی محسوب می‌شوند، به جز:

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

-۵۳ - شایع‌ترین عامل قارچی مرگ‌ومیر در مبتلایان به AIDS، کدام مورد است؟

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

- 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 هیگااشی زمینه‌ساز کدام شکل از کاندیدیازیس می‌باشد؟
- (۱) کاندیدیازیس مخاطی
 - (۲) کاندیدیازیس سیستمیک
 - (۳) کاندیدیازیس پوستی - مخاطی
- ۴۶- مالاسریا فورفور قادر به ایجاد کدام‌یک از عفونت‌های زیر نمی‌باشد؟
- (۱) انیکومایکوزیس
 - (۲) عفونت پوستی
 - (۳) اتومامایکوزیس
 - (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 کدام‌یک 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 آلبیکنس
 - (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) تراکوکافایتون و روکوروم
- 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 مارنفی
- 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؟
- نوكارديا آسترولنیدس
 - نوكارديا کاویه
 - اکتینومادر مادر
 - اکتینومادر پلتیری
- ۵۷- کدام‌یک از موارد زیر ویژگی‌های جنس کریتوکوکوس می‌باشد؟
- اوره آز منفی
 - جذب اینوزیتول
 - توانای تخمیر قندها
 - عدم واکنش با دیازونیوم بلو B
- ۵۸- برای مشاهده فاز آزمایشگاهی قارچ عامل روماتیسم بیابانی کدام محیط کاربرد دارد؟
- یون آگار شماره ۲
 - کروم آگار
 - کورن میل آگار
 - محیط تبدیلی دانه کتان
- ۵۹- در آزمایش میکروسکوپی مستقیم از ضایعات ناحیه کشاله ران بیماری مبتلا به عفونت با کاندیدا آلبیکنس کدام مورد پیشتر دیده می‌شود؟
- کلامیدوکنیدی، آرتروکنیدی، هایف کاذب
 - هایف حقيقی، بلاستوکنیدی، آرتروکنیدی
 - هایف کاذب، کلامیدوکنیدی، بلاستوکنیدی
 - در افراد مبتلا به مرحله پیشرفت‌های ایدز، کدام بیماری فارچی نشانگر می‌باشد؟
- کاندیدیازیس مهاجم
 - کاندیدیازیس جلدی حاد
 - کاندیدیازیس دهانی - مری
 - اندوفتالمیت کاندیدایی
- ایمنی‌شناسی:
- ۶۱- همه عبارات زیر در مورد TNF صحیح‌اند، به جز:
- جزء سیتوکین‌های ایمنی ذاتی است.
 - منبع تولید آن فاگوسیت‌های تک هسته‌ای فعال است.
 - میانجی اصلی در برابر عفونت با باکتری‌های گرم منفی است.
 - عامل بروز تب، تولید پروتئین‌های فاز حاد، ترشح IL-6 و IL-2 و لاغری مفرط است.
- ۶۲- در انفجار تنفسی در نوتروفیل کدام‌یک از آنزیم‌های زیر و طی چه واکنشی آب اکسیژنه تولید می‌کنند؟
- سوپراکسید دیسموتاز با اثر بر اکسیژن
 - سوپراکسید دیسموتاز با اثر بر آنیون سوپراکسید
 - میلوپراکسیداز با اثر بر اکسیژن
- ۶۳- آسپرژیلوس فومیگاتوس چگونه باعث آسم آرژیک می‌شود؟
- با افزایش تولید انترفرون گاما و IL-4 و IL-5
 - با کاهش تولید انترفرون گاما و هیستامین
 - با تحریک تولید IL-4 و IL-5
- ۶۴- در واکنش‌های ایمنی بر ضد قارچ‌ها، β -glucan چه نقشی دارد؟
- الگوی مولکولی آسیب DAMP
 - پروتئین فاز حاد PAMP
 - پذیرنده شناخت الگوی پاتوزنی APP
- ۶۵- کدام سلول در دفاع در مقابل ارگانیسم‌های داخل سلولی نقش اصلی را برعهده دارد؟
- اوزنوفیل
 - پلاسموپیت
 - لمفوپیت T
 - لمفوپیت 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؟
- (۱) Fc ϵ RI
 - (۲) Fc ϵ EII
 - (۳) Fc γ RII
 - (۴) Fc γ RI
- 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
- ۶۹- کدام‌یک از سایتوکاین‌های زیر در تمایز Th₀ به Th₁ نقش اساسی دارد؟
- (۱) IL-4
 - (۲) IL-5
 - (۳) IL-12
 - (۴) IL-21
- ۷۰- همه موارد زیر از عملکردهای ادجوانی است، به غیر از:
- (۱) تحریک التهاب
 - (۲) ایجاد ملکول‌های کمک تحریکی
 - (۳) کاهش سمیت آنتی‌ژن
 - (۴) ذخیره‌سازی آنتی‌ژن
- ۷۱- کدام ویژگی یک پپتید بینشترین اثر را بر تعامل (Affinity) پادتن دارد؟
- (۱) آب‌دوستی
 - (۲) آب‌گریزی
 - (۳) شارز منفی
 - (۴) شکل فضایی
- ۷۲- با استفاده از کدام روش می‌توان آنتی‌ژن محلول را شناسایی کرد؟
- (۱) آگلوتیناسیون فعال
 - (۲) آگلوتیناسیون غیرفعال
 - (۳) هماگلوتیناسیون
 - (۴) آزمایش رزینگال
- ۷۳- در یاخته فیبروبلاست، β -IL یک سیتوکاین واپسیه به سلول محسوب می‌شود. این سایتوکاین از چه طریقی یاخته T را تحریک می‌کند؟
- (۱) Endocrine
 - (۲) Paracrine
 - (۳) Autoocrine
 - (۴) Juxtacrine
- ۷۴- 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) آلوگی جنین به ویروس در سه ماهه اول بارداری
 - (۴) آلوگی جنین به ویروس در سه ماهه آخر بارداری
- ۷۵- پروتئین مقاومت ذاتی ماکروفاز (Nramp) 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 5 و TLR 4 (۴) TLR 2 و TLR 1 (۱)
TLR 6 و TLR 5 (۳)
- ۷۷- اساس آزمون تعیین عیار ویروس نیوکاسل کدام است؟
- (۲) آگلوتیناسیون غیرایمن
(۴) هماگلوتیناسیون غیرایمن (۱) آگلوتیناسیون ایمن
(۳) هماگلوتیناسیون ایمن
- ۷۸- مهم‌ترین میانجی آنافیلاکسی در نشخوارکنندگان کدام است؟
- (۲) پروستاگلاندین (۱) برادی کینین
(۴) هیستامین (۳) سرتونین
- ۷۹- نوع واکنش احتمالی در بیماری نفح مقطع اسب کدام است؟
- (۲) آنافیلاکسی (۱) آرتوس
(۴) ازدیاد حساسیت تأخیری (۳) سیتو توکسیک
- ۸۰- ای توب یاخته T بر روی کدام بخش از لیپوپلی‌ساکارید قرار دارد؟
- (۲) پلی‌ساکارید (۱) پروتئین
(۴) لیپید A (۳) زنجیر جانبی پلی‌ساکارید
- 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؟
- (۱) کپسول (۲) فیمبریه
(۴) پیلی (۳) تازک
- ۸۳- در بیماری‌زایی باکتری‌ها کدام یک از ساختمان‌های زیر خاصیت آنتی‌فاگوسیتوز دارد؟
- (۱) اسپور (۲) تازک
(۳) فیمبریه (۴) کپسول
- ۸۴- در تنفس هوایی چند مول ATP از طریق مکانیسم فسفوریلاسیون در سطح سوبسترا (SLP) تولید می‌شود؟
- (۲) ۲ (۱)
۳۸ (۴) ۶ (۳)
- ۸۵- همه موارد زیر در خصوص ژنوم باکتری‌ها صحیح‌اند، به‌جز:
- (۱) همواره منفرد و حلقوی است.
(۲) اغلب کوچک بوده و فاقد اینترون است.
(۳) از کروموزوم و پلاسمیدهای خارج کروموزمی تشکیل شده است.
(۴) کروموزوم باکتری‌ها طولی در حدود هزار برابر طول باکتری‌ها دارد.

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 کروناوریده دارند.
- (۴) خارهای برجهسته‌ای 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 میزبان برای تکثیر استفاده می‌کنند.
- (۴) ریبورزوم‌های میزبان 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.



