



349F

349

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.

امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل
سال ۱۳۹۳

باکتری‌شناسی
(کد ۲۷۱۵)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (باکتری‌شناسی عمومی - باکتری‌شناسی اختصاصی و بیماری‌ها - ویروس‌شناسی و بیماری‌ها - قارچ‌شناسی و بیماری‌ها - ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی)	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) بس از برگزاری آزمون، برای نمایه اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقررات رقابتی می‌شود.

پیاچ دی تست: نخستین وب سایت شخصی آزمون دکتری

- | | | | |
|----|--|--|---|
| ۱ | کدام یک از راههای انتقال ژن، توسط گریفیچ در سال ۱۹۲۸ کشف گردید؟ | Mutation (۲) | Conjugation (۱) |
| ۲ | نواحی «Pause site» ژن‌ها غنی از بازهای می‌باشند. | Transformation (۴) | Transduuction (۳) |
| ۳ | G و A (۲) | C و G (۱) | -۲ |
| ۴ | T و A (۴) | G و T (۳) | -۳ |
| ۵ | در آزمایش آمز، از کدام نوع سالمونلاتیفی موریوم، استفاده می‌شود؟ | His ⁺ اکسوتروف (۲) | His ⁻ اکسوتروف (۱) |
| ۶ | حضور قند «Paratose» در LPS باکتری‌های گرم منفی، باعث بروز چه نوع پادگنی می‌شود؟ | His ⁺ پروتروف (۴) | His ⁻ پروتروف (۳) |
| ۷ | O ₄ (۲) | O ₂ (۱) | -۴ |
| ۸ | O ₁₅ (۴) | O ₉ (۳) | -۵ |
| ۹ | برای <i>E. coli O78</i> ، کدام اصطلاح مناسب است؟ | Serogroup (۲) | Biovar (۱) |
| ۱۰ | Serovar (۴) | Serotype (۳) | -۶ |
| ۱۱ | در پدیده فعالیت مجدد نوری (Photoreactivation) در باکتری‌ها، کدام آنزیم سبب ایجاد شکاف در دایمر پیریمیدین می‌شود؟ | (۱) اندونوکلئاز (۲) | اگزونوکناز (۱) |
| ۱۲ | (۳) لیپراز DNA (۴) | کدامیک از خصوصیات زیر، مربوط به موتاسیون <u>نمی‌باشد</u> ؟ | (۳) لیگاز (۱) |
| ۱۳ | (۴) ندرت | (۱) پیوستگی (۲) | کدامیک از خصوصیات زیر، مربوط به <u>متوابط ندارد</u> ؟ |
| ۱۴ | (۳) عدم توارث | (۱) پیوستگی (۲) | (۱) کلني خشن |
| ۱۵ | L-Form (۴) | (۳) مقاومت به فاگوسیتوز | (۱) احیا |
| ۱۶ | در باکتری‌هایی که از دی‌اکسید کربن به عنوان منبع کربن استفاده می‌کنند، کدام چرخه انجام می‌شود؟ | (۱) احیا (۲) | کدامیک، به عنوان «Ahesin» عمل می‌کند؟ |
| ۱۷ | (۳) کربس | (۳) فسفوگلوكونات | (۱) فیمبریه |
| ۱۸ | (۴) تازک | (۱) اسید نیترو (۲) | کدامیک، باعث ایجاد دیمر پیریمیدین می‌شود؟ |
| ۱۹ | (۳) لیپولی ساکارید | (۱) اسید نیترو (۲) | (۱) اسید نیترو |
| ۲۰ | X (۳) | UV (۲) | در میکروسکوپی با مشخصات $N \sin \theta = 1/25$, $\lambda = 530 \text{ nm}$, حد تمیز برابر کدام است؟ |
| ۲۱ | ۲۱۲nm (۴) | ۲۱۲μm (۲) | (۱) ۲/۱۲μm (۳) |
| ۲۲ | همه گرینه‌های زیر صحیح می‌باشند، به جزء: | (۱) توالی shine-Dalarno mRNA در آغاز ترجمه کلیدی دارد. | (۱) توالی shine-Dalarno |
| ۲۳ | (۲) حد فاصل یک کدون آغازین و کدون خاتمه را، یک الگوی قرائت شونده باز می‌نامند. | (۲) حد فاصل یک کدون آغازین و کدون خاتمه را، یک الگوی قرائت شونده باز می‌نامند. | (۲) حد فاصل یک کدون آغازین و کدون خاتمه را، یک الگوی قرائت شونده باز می‌نامند. |
| ۲۴ | (۳) کدون آغازین، محل اتصال و شناسایی آنزیم RNA polymerase می‌باشد. | (۳) کدون آغازین، محل اتصال و شناسایی آنزیم RNA polymerase می‌باشد. | (۳) کدون آغازین، محل اتصال و شناسایی آنزیم RNA polymerase می‌باشد. |
| ۲۵ | (۴) همواره متیونین، اولین آمینو اسید قابل ترجمه در ریبوزوم می‌باشد. | (۴) همواره متیونین، اولین آمینو اسید قابل ترجمه در ریبوزوم می‌باشد. | (۴) همواره متیونین، اولین آمینو اسید قابل ترجمه در ریبوزوم می‌باشد. |
| ۲۶ | ناحیه پرومотор (Promoter)، توالی‌های نوکلئوتیدی: | (۱) محل خاتمه رونویسی می‌باشد. | (۱) محل شروع همانندسازی و رونویسی می‌باشد. |
| ۲۷ | (۲) محل شروع همانندسازی و رونویسی می‌باشد. | (۲) محل شروع رونویسی، و ترجمه می‌باشد. | (۲) محل شروع رونویسی می‌باشد. |

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

349F

مجموعه دروس تخصصی

- شکل کروموزوم بیش تر باکتری ها، چگونه است؟ -۱۵
(۱) A closed circle
(۲) An open circle
(۳) A linear chromosome
(۴) A single strand closed circle
- بار الکترونیکی باکتری ها، بیش تر چگونه است؟ -۱۶
(۱) خنثی
(۲) دارای بار مثبت
(۳) دارای بار منفی
- وظایف ارگانل های سلول های یوکاریوت، توسط چه ساختاری در سلول های پروکاریوت انجام می شود؟ -۱۷
(۱) دستگاه گلزی
(۲) ریبوزوم ها
(۳) غشای سیتوپلاسمی
(۴) میتوکندری
- کدام ترکیب، از منابع آلی و معدنی توسط باکتری ها تأمین می شوند؟ -۱۸
(۱) کربن و فسفات
(۲) گوگرد و نیتروژن
(۳) فسفات و نیتروژن
- کدام گروه از داروهای زیر، به ریبوزوم ۳۰S متصل می شوند؟ -۱۹
(۱) Chloramphenicol , Tetracycline
(۲) Rifampicin , Trimethoprim
(۳) Tobromycin , Kanamycin
(۴) Oleandomycin , Erythromycin
- ارگانیسمی که متابولیسم تخمیری گلوکز را در حضور یا در غیاب اکسیژن انجام می دهد، چه نامیده می شود؟ -۲۰
(۱) Microaerophilic
(۲) Facultative anaerobe
(۳) Obligate aerobe
- باکتری های تخمیر کننده لاکتوز در محیط مک کانکی، به چه رنگی دیده می شوند؟ -۲۱
(۱) بخش
(۲) زرد
(۳) قرمز
- در رنگ آمیزی «Acid-Fast»، از کدام رنگ ها استفاده می شود؟ -۲۲
(۱) کربول فوشین - سافرانین
(۲) مالاشیت گرین - نیگروزین
(۳) مالاشیت گرین - کریستال ویوله
- کدام گروه از باکتری های زیر، فتوسنتز اکسیژنی انجام می دهد؟ -۲۳
(۱) باکتری های بخش
(۲) باکتری های سبز
- گیرنده های سلول میزانی که عوامل چسبندگی باکتری ها به آن ها متصل می شوند، بیش تر قندهایی از نوع می باشند. -۲۴
(۱) آرابینوز
(۲) مانوز
(۳) ترالوز
(۴) هیالورونیک
- ترکیبات آمونیوم چهار تایی از دترجنت های است. -۲۵
(۱) آمفولیتیک
(۲) آئیونی
(۳) غیریونی
(۴) کاتیونی
- فرآورده ژن **LacI** : -۲۶
(۱) حالت همیشه سازندگی دارد.
(۲) نیتروژن
(۳) مس
- کدام گزینه، از دسته عناصر کمیاب برای باکتری ها نیست؟ -۲۷
(۱) منگنز
(۲) منیزیم
(۳) مس
- پروتئین های اتصالی مربوط به سیستم های انتقالی باکتری های گرم منفی (G)، در کدام قسمت سلول قرار دارند؟ -۲۸
(۱) سیتوپلاسم
(۲) غشای سیتوپلاسمی
(۳) فضای پری پلاسمی
(۴) قسمت خارجی دیواره سلولی

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی

صفحه ۴

349F

- ۲۹ در کدام یک از مراحل رشد باکتری، تعداد سلول‌های زنده ثابت باقی می‌ماند؟
۱) رشد نهانی ۲) سکون رشد ۳) لگاریتمی ۴) مرگ
- ۳۰ کدام باکتری اثری خود را از اکسیداسیون ترکیبات غیر آلی به دست آورده و منبع کربن آن CO_2 می‌باشد؟
Chemo Autotroph (۲) Chemo Heterotroph (۱)
Photo Autotroph (۴) Photo Heterotroph (۳)
- ۳۱ گونه‌های حدت دار بوردتلا، کدام گروه از ترکیبات زیر را تولید می‌کنند؟
۱) خار و آنزیم آدنیلات سیکلаз
۲) خار و آنزیم دهیدروژناز
۳) خار و آنزیم نورآمینیداز
۴) خار و آنزیم هیالورونیداز
- ۳۲ کدام باکتری، قادر آنتی زن H می‌باشد؟
Citrobacter (۲) *E. coli* (۱)
Shigella (۴) *Morgnella* (۳)
- ۳۳ بیماری «Pulpy Kidney Disease» به وسیله کدام تیپ کلستریدیوم پرفینجننس ایجاد می‌شود؟
D (۴) C (۳) B (۲) A (۱)
- ۳۴ کدام بیماری حیوانی، با بیماری انسانی کرونز (Crohn's Disease) ارتباط دارد؟
۱) سل (۱) ۲) شاربن (۳) ۳) وبا (۲) ۴) یون (۱)
- ۳۵ عامل شکل سپتی هموراژیک پاستورلوز تیپ پاستورلای است.
۱) A:1 - مولتوسیدا (۱) ۲) A:6 - همولیتیکا (۲) ۳) B:2 - همولیتیکا (۴)
- ۳۶ در مورد باسیلوس آنتراسیس، گزینه صحیح کدام است؟
۱) زن‌های مربوط به آنتی زن محافظتی، فاکتور ادم و فاکتور کشنده، روی دو پلاسمید کد می‌شوند.
۲) زن تولید کپسول روی کروموزوم و زن‌های تولید اگزوتوكسین، روی پلاسمید قرار دارند.
۳) تمام زن‌های مربوط به عوامل بیماری‌زایی، روی کروموزوم باکتری قرار دارند.
۴) زن مربوط به کپسول پلی پپتیدی، توسط یک پلاسمید کد می‌شود.
- ۳۷ اساس تفکیک گروه‌های مختلف لانسفیلدر استرپتوبکوها، چیست؟
۱) تفاوت در الگوی همولیتیکی باکتری (۱) ۲) تفاوت در پروتئین‌های سطحی (۲)
۳) تفاوت در پپتیدوگلیکان جدار سلولی (۳)
- ۳۸ کدام جنس از باکتری‌ها، قادر به عبور از فیلترهای باکتریولوژیک می‌باشد؟
۱) درماتوفیلوس (۱) ۲) مایکوباکتریوم (۲) ۳) مایکوبلاسما (۳)
۴) نوکاردیا (۴)
- ۳۹ برای تشخیص لپتوسپیروز، کدام روش کاربرد ندارد؟
۱) آزمایش سرمی (۱) ۲) الیزا (۲)
۳) جداسازی از نمونه ادرار (۳)
- ۴۰ نقش لیستریولیزین در بیماری‌زایی لیستریا مونوسيتوژن، چیست؟
۱) تحریک تولید پروتئین‌های تهاجمی (۱) ۲) تخریب غشای واکوئل‌های فاگوسیتیک (۲)
۳) جلوگیری از الحق فاگوکروم - لیزوژوم (۳) ۴) جلوگیری از فاگوسیتوز (۴)
- ۴۱ کدام یک از سویه‌های اشريشياکلی، متعلق به گروه اشريشياکلی، تولید کننده شیگاتوكسین می‌باشد؟
۱) سویه‌های اشريشياکلی انتروهموراژیک (۱) ۲) سویه‌های اشريشياکلی انتروتوکسیزینیک (۲)
۳) سویه‌های اشريشياکلی انتروپاتوتوزنیک (۳) ۴) سویه‌های اشريشياکلی انتروآگرگیتیو (۴)
- ۴۲ در مورد بروسلا، گزینه صحیح کدام است?
۱) اسپورزا است. (۱)
۲) انگل داخل سلولی اجباری است. (۲)
۳) قادر به عبور از پوست سالم نمی‌باشد. (۴)

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

-۴۳	کدام یک از پاتوتیپ‌های اشريشیاکلی، دارای F4 هستند؟
(۱) EPEC	ETEC (۲)
(۲) AEEC	EIEC (۴)
-۴۴	بهترین محل جداسازی باکتری بروسلا آبورتوس، در موارد سقط جنین کدام است؟
(۱) پرده جنینی	(۲) جفت
(۲) شیرداران جنین سقط شده	(۴) مهبل دام سقط کرده
-۴۵	علت بقای کمپیلو باکترفتوس در واژن گاو‌های ماده حامل، چیست؟
(۱) تغییر آنتی زنی در پروتئین‌های لایه S	(۲) تضعیف سیستم ایمنی حامل به دلیل عفونت
(۳) عدم تولید IgA ترشحی در واژن	pH (۴) واژن گاو
-۴۶	علایم نفریت، زردی و سقط، از بهترین علائم کدام بیماری می‌باشد؟
(۱) بروسلوز	(۲) سالمونلوز
(۲) لپتوسیپیروز	(۴) مایکوپلاسموز
-۴۷	برای کنترل بهتر بیماری مشمشه، کدام روش را توصیه می‌کنید؟
(۱) شناسایی دام‌های بیمار و درمان آن‌ها	(۲) شناسایی دام‌های حامل و درمان آن‌ها
(۳) شناسایی دام‌های مشکوک و حذف آن‌ها	(۴) واکسیناسیون در مناطق پر خطر همراه با حذف دام‌های بیمار
-۴۸	کدام سروتیپ اشريشیاکلی برای انسان بسیار خطرناک و بیماری‌زا است؟
(۱) <i>E. coli</i> O ₅₇ H ₇	(۲) <i>E. coli</i> O ₁₅₇ H ₇
(۳) <i>E. coli</i> O ₇₈ k ₈	(۴) <i>E. coli</i> O ₁₁₁ H ₇
-۴۹	آزمایش «Nagler»، برای شناسایی کدام باکتری مناسب است؟
(۱) کلستریدیوم بوتولینیوم	(۲) کلستریدیوم پرفونژانس
(۳) کلستریدیوم تتانی	(۴) کلستریدیوم نووای
-۵۰	در کدام یک از موارد زیر، در صورت تشخیص بیماری، دام مبتلا به بیماری <u>حذف نخواهد شد</u> ؟
(۱) بروسلوز	(۲) سل
(۲) کولی باسیلوز	(۴) یون
-۵۱	عامل پاراتیفوئید مرغان، کدام یک از سرووارهای سالمونولا است؟
(۱) براکسی اسپیرا	(۲) کلامیدیا
(۳) لپتوسیپرا	(۴) مایکوپلاسما
-۵۲	آنترو توکسین‌های باکتریایی دارای و می‌باشند؟
(۱) آریزونه	(۲) انتریتیدیس
(۳) پلوروم	(۴) گالیناروم
-۵۳	برای تشخیص پاتوتیپ ETEC اشريشیاکلی، کدام روش به کار می‌رود؟
(۱) تشخیص آنتی زن‌های فیمبریال	(۲) تشرییع کپسول باکتری
(۳) تولید آنزیم اوره آز	(۴) جداسازی باکتری از مغز استخوان و خون
-۵۴	کدام یک از آنزیم‌های استافیلوكوکی، باعث هضم لخته خون می‌شود؟
(۱) استافیلوكیناز	(۲) بتالاکتماز
(۳) کوآگولاز	(۴) هیالورونیداز
-۵۵	آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاجدی تست

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

349F

مجموعه دروس تخصصی

- ۵۶ شایع‌ترین عفونت سالمونلایی در انسان، کدام است؟
(۱) پاراتیفوئید (شبه حصبه)
(۲) آنتریت مزمن
(۳) تیفوئید (حصبه)
(۴) گاستروآنتریت
- ۵۷ سویه واکسن باسیلوس آنتراسیس (Sterne strain)، دارای کدام علامت مشخصه است؟
P XO₁⁻, P XO₂⁺ (۲)
P XO₁⁺, P XO₂⁺ (۴)
P XO₁⁻, P XO₂⁻ (۳)
- ۵۸ کدام یک از استرپتوکوک‌ها، در مقابل صفرا مقاوم است?
(۱) استرپتوکوکوس آگالاکتیه
(۲) استرپتوکوکوس پیوژن
(۳) استرپتوکوکوس دیسگالاکتیه
(۴) استرپتوکوکوس فکالیس
- ۵۹ کدام گونه یرسینیا، غیر متحرک است?
Y. petis (۲)
Y. pseudotuberculosis (۴)
Y. enterocolitica (۱)
Y. ruckeri (۳)
- ۶۰ کدام کلستریدیوم، نورو توکسیک می‌باشد?
C. chauvoei (۲)
C. novyi (۴)
C. colinum (۱)
C. botulinum (۳)
- ۶۱ در ورم پستان استافیلوکی در گاو، عامل نکروز کننده بافتی چیست?
(۱) پروتئین A
(۲) توکسین α
(۳) توکسین β
(۴) لوکوسیدین
- ۶۲ عامل بیماری پاستورلوز ریوی در گاو چیست?
(۱) پاستورلامولتوسیدا و منه‌میاه‌مولیتیکا
(۲) پاستورلا تره هالوزی و پاستورلا مولتوسیدا
(۳) پاستورلا مولتوسیدا و منه‌میاه‌مولیتیکا
- ۶۳ کدام گزینه، در مورد سل درست نیست?
(۱) پس از زایمان، گاو نسبت به تست توبرکولین حساس است.
(۲) تعداد کم مایکوباکتریوم موجود در ضایعات گاو را نمی‌توان با رنگ‌آمیزی زیل - نلسون مشخص کرد.
(۳) گلسریول در مورد مایکو باکتریوم توبرکولوسیس، اثر افزایش در رشد دارد.
(۴) طی ۳۰ روز پس از عفونت، ممکن است تست منفی شود.
- ۶۴ جنس سالمونلا، چند گونه می‌باشد?
۱ (۴) ۲ (۳) ۶ (۲) ۲۶۰۰ (۱)
- ۶۵ همولیز دوگانه در کدام باکتری، مشاهده می‌شود?
(۱) شیگلا دیسانتریه
(۲) هلیکوباکتر پیلوری
(۳) کلستریدیوم نتاتس
- ۶۶ کدام رتروویروس، به طور کلی توان القای توموری بیش تری را دارد?
(۱) رتروویروس‌های برون‌زای ناقص
(۲) رتروویروس‌های برون‌زای کامل
(۳) رتروویروس‌های فعال کننده ترانس
- ۶۷ عمل فیوژن، مربوط به کدام مرحله از تکثیر ویروس‌ها است?
(۱) اتصال
(۲) ساخت پروتئین‌های ثانویه
(۳) نفوذ
- ۶۸ ویروس CCHF در طبقه‌بندی، جزء خانواده‌ی ویروسی است.
(۱) فلاؤ ویریده
(۲) رئو ویریده
(۳) بیرنا ویریده

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

<p>در کدام یک از موجودات زیر، انواع بیشتری از ویروس‌های آنفلوانزاًی تیپ A مشاهده شده است؟</p> <p>(۱) انسان (۲) مرغ (۳) خوک</p> <p>ویروس EBV، با چه روشی موجب فعال شدن انکوژن سلولی (C-onc) می‌گردد؟</p> <p>(۱) Transposition (۲) Insertional mutagenesis (۳) Mutation</p> <p>ناحیه بیوسنتزی هیفای قارچ، در کدام قسمت زیر قرار دارد؟</p> <p>(۱) بین ناحیه Apex و Apical body (۲) جلوی ناحیه هسته (۳) ناحیه Apex</p> <p>برای ایجاد فاز مخمری اسپوروتیریکس شنکنی، از کدام محیط کشت استفاده می‌شود؟</p> <p>(۱) پوتیتو دکستروز آگار (۲) ساپورو گلوبکر آگار (۳) کورن میل آگار</p> <p>راه ورود عوامل قارچی در بیماری‌های احشایی، کدام است؟</p> <p>(۱) ادراری (۲) تنفسی (۳) گوارشی</p> <p>بیماری ذات‌الریه بین آلوئولی، توأم با ارتشاج و اجتماع پلاسماسه‌ها، توسط کدام یک از قارچ‌های زیر ایجاد می‌شود؟</p> <p>(۱) پروتونکا زوپفی (۲) پنوموسیستیس کارینی (۳) رینوسپوریدیوم سیبری</p> <p>کدام قارچ، فرست طلب محسوب می‌شود؟</p> <p>(۱) آسپرژیلوس (۲) تریکوفیتون (۳) کریپتوکوکوس</p> <p>کدام نوع از عوامل کمپلمان، در روند اپسونیزاسیون نقش دارند؟</p> <p>(۱) C₅b (۲) C₅a (۳) C₃b</p> <p>برای فعال شدن لنفوسیت‌های T_c، کدام نوع اینتلکوکین ضروری است؟</p> <p>(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۲</p> <p>شکل محلول کدام نوع ایمونوگلوبین سطحی لنفوسیت B، در سرم وجود دارد؟</p> <p>(۱) D (۲) A (۳) M (۴) G</p> <p>کدام یاخته‌ها در شکل‌گیری مرحله تأخیری التهاب نقش دارند؟</p> <p>(۱) ائوزینوفیل‌ها (۲) بازووفیل‌ها (۳) نوتروفیل‌ها</p> <p>ناحیه لولا (Hinge)، در کدام کلاس ایمونوگلوبولین <u>وجود ندارد</u>؟</p> <p>(۱) IgD (۲) IgA (۳) IgG</p> <p>با کدام روش، می‌توان مقدار ایمونوگلوبولین E سرم را اندازه‌گیری کرد؟</p> <p>(۱) الایزا (۲) رادیوایمونوواسی (۳) فلورواسی (۴) مانسینی</p>	<p>-۶۹</p> <p>(۱) اسب (۲) خوک</p> <p>-۷۰</p> <p>(۱) Insertional mutagenesis (۲) Gene amplification (۳) ناحیه بیوسنتزی هیفای قارچ، در کدام قسمت زیر قرار دارد؟</p> <p>-۷۱</p> <p>(۱) Apical body و Apex (۲) ناحیه Apex (۳) ناحیه Apical body</p> <p>-۷۲</p> <p>(۱) پوتیتو دکستروز آگار (۲) ساپورو گلوبکر آگار (۳) کورن میل آگار</p> <p>-۷۳</p> <p>(۱) ادراری (۲) تنفسی (۳) گوارشی</p> <p>-۷۴</p> <p>(۱) پروتونکا زوپفی (۲) پنوموسیستیس کارینی (۳) رینوسپوریدیوم سیبری</p> <p>-۷۵</p> <p>(۱) آسپرژیلوس (۲) تریکوفیتون (۳) کریپتوکوکوس</p> <p>-۷۶</p> <p>(۱) C₅a (۲) C₅b (۳) C₃b</p> <p>-۷۷</p> <p>(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۲</p> <p>-۷۸</p> <p>(۱) A (۲) D (۳) G (۴) M</p> <p>-۷۹</p> <p>(۱) ائوزینوفیل‌ها (۲) بازووفیل‌ها (۳) نوتروفیل‌ها</p> <p>-۸۰</p> <p>(۱) IgA (۲) IgD (۳) IgG</p> <p>-۸۱</p> <p>(۱) الایزا (۲) رادیوایمونوواسی (۳) فلورواسی (۴) مانسینی</p>
---	--

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

349F

مجموعه دروس تخصصی

عامل روماتوئید، چیست؟

-۸۲

- ۱) یک خودپادتن IgA یا IgM است، که به IgG که در واقع خودپادگن است متصل می‌شود.
- ۲) یک خودپادتن IgG است، که به IgG که در واقع خودپادگن است متصل می‌شود.
- ۳) یک خودپادتن IgE یا IgG است، که به IgM که در واقع خودپادگن است متصل می‌شود.
- ۴) یک خودپادتن IgG است، که به IgA که در واقع خودپادگن است متصل می‌شود.

کدام سلول دندانیتیک، در حذف سلول‌های خودواکنشی، دخالت دارد؟

-۸۳

- ۱) پلاسماسیتیوئید
- ۲) تیموس
- ۳) لانگرهانس
- ۴) فولیکولر

واکنش توبرکولین، نشان دهنده کدام پاسخ سیستم ایمنی بدن می‌باشد؟

-۸۴

- ۱) ایمنی همورال
- ۲) ذاتی
- ۳) با واسطه سلولی
- ۴) آرژی

کدام ایمیونوگلوبولین، در فرم ترشحی به صورت دایمر می‌باشد.

-۸۵

- ۱) IgA
- ۲) IgG
- ۳) IgM
- ۴) IgE

پیتیدهای بزرگ‌تر با طول حدود ۳۰ اسید آمینه، توسط کدام کلاس MHC عرضه می‌شوند؟

-۸۶

- ۱) I
- ۲) II
- ۳) III
- ۴) IV

کدام پروتئین تنظیم کننده سیستم کمپلمان، توسط نوتروفیل‌ها ساخته می‌شود؟

-۸۷

- ۱) Facotor H
- ۲) Properdin
- ۳) C1NH
- ۴) Facotor I

کدام ملکول، به عرضه متقطع آنتیژن از مسیر MHCII کمک می‌کند؟

-۸۸

- ۱) CLIP
- ۲) 1L-4
- ۳) II
- ۴) HSPs

کدام یک از عوامل زیر، به هنگام مقابله با تومور، نقش مهم‌تری بازی می‌کند؟

-۸۹

- ۱) لنفوسيت‌های T سیتوتوکسیک
- ۲) سلول‌های NK
- ۳) آنتی‌بادی
- ۴) کمپلمان

به پیوند عضو از گونه دیگر چه می‌گویند؟

-۹۰

- ۱) آلوگرافت
- ۲) اتوگرافت
- ۳) ایزوگرافت
- ۴) گزنوگرافت