

کد کنترل

222

F

222F

آزمون (نیمه‌تمه‌گز) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، جهادات و تعاونی
سازمان سنجش امروزی اکشور

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود
امام خمینی (ره)

رشته باکتری‌شناسی (۲۷۱۵) کد

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سوال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ‌گویی
مجموعه دروس تخصصی: باکتری‌شناسی عمومی – باکتری‌شناسی اختصاصی و بیماری‌ها – فارج‌شناسی و بیماری‌ها – ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی	۹۰	۱	۹۰	۱۲۰ دقیقه

استفاده از ماشین حساب محظوظ نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جاپ تکبر و انتشار سوال‌های هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص جنیفی و حقوقی تها با مجوز این سازمان عجز می‌باشد و با مخالفان برای هنرات رفتار می‌نمود.

* مقاضی 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 سوال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوال‌ها و یا مین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

-۱- اگر از یک پلاسمید خاص فقط یک عدد بتواند داخل باکتری باشد می‌گویند پلاسمید از نوع است.

Conjugative (۲)

Episome (۱)

Unconjugative (۴)

Uncompatible (۳)

-۲- یک باکتری با قطر $2,0 \mu\text{m}$ میکرومتر در زیر میکروسکوپ نوری با عدسی چشمی $X10^0$ و عدسی شی $X100$ به چه قطری مشاهده می‌شود؟

(۱) $2,0 \mu\text{m}$

۲ میلی‌متر

(۲) $0,02 \mu\text{m}$

۰,۰۲ میلی‌متر

-۳- همه موارد زیر، عناصر مؤثر در سیستم اسقال الکترون در غسای باکتری‌ها هستند، به جراحتی:

(۱) کوانزیم Q (۲) هیدروکسید امدها (۳) سیتوکروم اکسیداز (۴) فلاوبرووتین‌ها

کدام یک از موارد زیر در انتهای ترانسپوزون‌ها وجود دارد؟

(۱) زن RTF

(۲) توالی تکراری معکوس

-۴- کدام اصطلاح زیر در انتقال DNA از یک باکتری به باکتری دیگر توسط فاز استفاده می‌شود؟

Induction (۲)

Transduction (۱)

Transformation (۴)

Conjugation (۳)

-۵- در کدام یک از روش‌های انتقال، هم‌زمان عمل انتقال و فسفوریل‌اسیون رخ می‌دهد؟

(۱) انتقال فعال

(۲) انتشار تسهیل شده

(۳) جایدجایی (انتقال) گروهی

-۶- چه مقدار از وزن خشک دیواره سلولی باکتری‌های گرم مثبت را پیتیدوگلیکان تشکیل می‌دهد؟

(۱) ۷,۵% با بیشتر (۲) حدود ۷,۵% (۳) حدود ۷,۰% (۴) حدود ۷,۰%

-۷- نحوه کشت در محیط ژلاتین چگونه است؟

Streak (۱) Slant (۳) Stab (۲) Spot (۱)

-۸- آرهاش برداشت طرحی لیدربرگ کدام ویژگی موتواسیون را توصیف می‌نماید؟

(۱) عدم پیوستگی جهش

(۲) استقلال جهش

(۳) خودبخدمودی بودن جهش

(۴) اختصاصیت جهش

-۹- دوران عصر طلایی (Golden age) در عرصه کشفیات میکروب‌شناسی متعلق به کدام سال‌ها می‌باشد؟

(۱) فاصله سال‌های ۱۹۱۴ تا ۱۹۵۷ (۲) فاصله سال‌های ۱۹۲۸ تا ۱۹۸۳

(۳) فاصله سال‌های ۱۸۵۷ تا ۱۸۸۵ (۴) فاصله سال‌های ۱۹۲۸ تا ۱۹۶۴

- ۱۱- در بیوسنتر فلازیل باکتری های گرم منفی از کدام نوع مسیر ترشحی پروتئینی استفاده می شود؟
- (۱) نوع یک (۲) نوع سوم (۳) نوع چهارم (۴) نوع پنجم
- ۱۲- در محیط کشت سه قندی آهن دار (TSI)، در صورتی که باکتری قادر به استفاده از قند گلوکز و پیتون محیط باشد، واکنش چگونه خواهد بود؟
- (۱) قلبا - قلبا (۲) اسید - بدون تغییر (۳) اسید - بدون تغییر - قلبا
- ۱۳- کدام ویژگی زیر در رده بندی زنوبی باکتری ها استفاده می شود؟
- (۱) سروتاپیسینگ (۲) فارتایپینگ (۳) بیوتاپیسینگ (۴) گلیکولیز (Glycolysis)
- ۱۴- در باکتری ها سنترا اسیدهای آمینه در کدام یک از مسیرهای متابولیسمی زیر انجام می شود؟
- (۱) تخمیر (Fermentation) (۲) پنتوز فسفات (Pentose phosphate) (۳) انتر دُدرُف (Entner doudoroff) (۴) انتر ذُرف (Entner doudoroff)
- ۱۵- کدام یک از گزینه های زیر در مورد تغییرات مؤقت باکتری ها نادرست است؟
- (۱) سازش آنزیمی (۲) توقف اسیور گذاری (۳) جهش یا موتاسیون (۴) از دست دادن تازک
- ۱۶- در محیط OF برای مشخص کردن حالت تحریر کدام گزینه درست است؟
- (۱) هر دو لوله سبز شود. (۲) هر دو لوله زرد شود. (۳) یک لوله سبز یک لوله زرد شود.
- ۱۷- کدام یک از موارد زیر از شروط لازم برای شروع چرخه کربن نیست؟
- (۱) تولید CO_2 (۲) اکسیداسیون استیل کو A (۳) انتقال الکترون به NADH
- ۱۸- خارجی ترین قسمت Outer membrane در باکتری ها کدام است؟
- (۱) O-antigen (۲) Lipopolysaccharide (۳) Core Polysaccharide
- ۱۹- کدام یک از کوآنزیم ها دو الکترون و یک پروتون را جذب نموده و در سنتز ATP مصرف می شود؟
- (۱) NAD^+ (۲) NADH (۳) NADP⁺ (۴) FAD
- ۲۰- ماده تشکیل دهنده کپسول در باکتری ها غالباً کدام است؟
- (۱) لیپید (۲) پروتئین (۳) پلی ساکارید (۴) گلیسین
- ۲۱- لیزوژیم بر روی کدام یک از پیوندهای پپتیدو گلیکان اثر نموده و باعث لیز باکتری می شود؟
- (۱) پیوند بین ان استیل مورامیک اسید و اسید آمینه D-alanine (۲) پیوند بین ان استیل مورامیک اسید و اسید آمینه L-alanine (۳) پیوند بین ان استیل گلوکز آمن و اولین اسید آمینه در زنجیره گلیسین (۴) پیوند بین ان استیل مورامیک اسید و ان استیل گلوکز آمن
- ۲۲- کدام یک از انداهای زیر در باکتری ها باعث شیمیوتاکسی می شود؟
- (۱) پیلی (۲) تازی (۳) فیمریه (۴) هائی

- ۲۳- کدام یک از سلسله‌های زیر جزء Archaeobacteria است؟

Aquifex (۱)

Halobacteria (۲)

Thermotoga (۱)

Proteobacteria (۳)

- ۲۴- مقاومت اسپور باکتری نسبت به خشکی به علت وجود کدام ماده زیر است؟

(۱) دی‌پیکولیتیک اسید در اسپور

(۲) ماده‌ای شبیه به کرائین در روکش اسپور

(۱) کلسیم در اسپور

(۲) بیوتدهای دی‌سولفیدی در اسپور

- ۲۵- عمل آنزیم DNA Pol I در همانندسازی DNA کدام است؟

(۱) هضم فاصله قطعات اکازاکی

(۱) سنتز تجزیر هدایتی

(۲) موج‌گیری DNA برای شروع همانندسازی

(۲) رفو کردن قطعات DNA سنتز شده

- ۲۶- در روند تنفس بی‌هوایی در باکتری‌های متانوژن، کدام ترکیب به عنوان آخرین پذیرنده الکترون استفاده می‌شود؟

(۱) اسید لاتیک

(۱) اسید پیروویک

(۲) یون کربنات

(۲) متانول

- ۲۷- کدام عبارت در معرفه اشکال باکتری‌ها درست است؟

(۱) اشکال L باکتری‌ها همواره قادرند به شکل جداردار برگردند.

(۲) اشکال L باکتری‌های مغایسه با بروتوپلاست حساسیت اسمزی بیشتری دارند.

(۳) برخی باکتری‌ها به صورت طبیعی از مرحله‌ای از زندگی خود به شکل L تبدیل می‌شوند.

(۴) همواره برای ایجاد شکل L باکتری‌ها باند از آنزیم‌ها و آنتی‌بیوتیک‌های مؤثر بر جدار استفاده نمود.

- ۲۸- باکتری‌هایی که در داخل دستگاه گوارش خروس قطعی به طور طبیعی زندگی می‌کنند از نظر حرارت لازم جمعیت رشد بیشتر در کدام گروه قرار می‌گیرند؟

(۱) سرمادوست‌ها (Psychrophiles)

(۱) میانه دوست‌ها (Mesophiles)

(۲) از همه گروه می‌توانند باشند.

(۲) گرمادوست‌ها (Thermophiles)

- ۲۹- کدام عبارت مربوط به مرحله رشد کند باکتری‌ها است؟

(۱) باکتری به آتش‌بیوتیک‌ها حساس نر است.

(۲) باکتری به سرم و مواد تیمیابی حساس نر است.

(۳) طول دوره آن به شرایط محیط بستگی دارد.

(۴) اگر بذر از مرحله رشد لگاریتمی برداشته شود، این دوره طولانی‌تر است.

- ۳۰- همه فرایندهای زیر در پیروکاربیوت‌ها دیده می‌شود، به جزء:

(۱) تثیت بیتروزن (۲) حرکت

(۳) فتوستر

(۴) تولید مثل جنسی

- ۳۱- کدام یک از خصوصیات زیر مربوط به Elementary bodies است؟

(۱) فرم قابل تکثیر است.

(۱) فرم داخل سلولی است.

(۲) دارای غشاء خارجی محکم است.

(۲) دارای غشاء خارجی محکم است.

(۳) از نظر متابولیکی فعال است.

(۳) از نظر متابولیکی فعال است.

- ۳۲- نتیجه آزمون فیل الاین دامنیاز در کدام جنس از خانواده انتروباكتریاسه به طور متعارف مثبت است؟

Shigella (۱)

Proteus (۱)

Salmonella (۲)

Klebsiella (۲)

- ۳۳- کدام یک از توکسین‌های زیر در بیماری آنتروتوكسمی منجر به ضایعات عروقی (Vascular damage) می‌گردد؟

(۱) بتا

(۱) بتا

(۲) ایسلیون

(۲) الfa

- ۳۴- کدام تست در تغیریق *Streptococcus pyogenes* از دیگر استرپتوکوک‌های بتاهمولايتیک دارای اهمیت است؟

- (۱) حساسیت به اریتروماسین
- (۲) حساسیت به پنتی‌سیلین
- (۳) حساسیت به اوپتوچین

- ۳۵- نتیجه منفی کاذب در تست توبرکولین گاو در مشاهده نمی‌شود.

- (۱) صورت بروز سل پیشرفته
- (۲) اولین دوره پس از زایمان
- (۳) گاوهایی که به بیماری بیون مبتلا هستند
- (۴) گاوهایی که قبل از بروز ازدیاد حساسیت تأثیری آزمایش شوند.

- ۳۶- در آزمایش ویدال افزایش عبار آنتی‌بادی علیه کدام آنتی زن سالمونلاتیفی از اعتبار بالایی برخوردار است؟

VI (۴)

H (۳)

K (۲)

O (۱)

- ۳۷- آزمایش مقانع از عدم همولیز (Antihaemolysis Inhibition) جهت تشخیص کدامیک از باکتری‌های زیر استفاده نمی‌شود؟

- (۱) بروتونس ولکاریس
- (۲) لیسترا منوسیتوزن
- (۳) ارکاتوباكتریوم پیوزن
- (۴) کورینه باکتریوم اوویس

- ۳۸- حساس‌ترین حیوان آزمایشگاهی برای تشخیص بیماری بیماری روزه کدام است؟

- (۱) موش
- (۲) کبوتر
- (۳) خرگوش
- (۴) خوکجه هندی

- ۳۹- قبل از جداسازی و کشت کدام باکتری از اسید اگزالیک استفاده می‌شود؟

- (۱) پاستورلا
- (۲) برولسلا
- (۳) مانکوباكتریوم
- (۴) کمپیلوباکتر

- ۴۰- کدامیک از موارد زیر در تشخیص استافیلوکوکوس آرنویس راهنماییست؟

- (۱) تخمیر لاکتوز
- (۲) تولید کاتالاز
- (۳) تولید آنکولاز
- (۴) عدم رشد در مک‌گانکی

- ۴۱- کدام عبارت در مورد باسیلوس آنتراسیس درست است؟

- (۱) دارای حرکت است.
- (۲) در شرایط بی‌هوایی رشد خنثی دارد.
- (۳) در محیط کشت واحد سرم اسپور ایجاد می‌کند.
- (۴) در محیط آگار خوندار همولیز اشده ایجاد می‌کند.

- ۴۲- آزمایش سرنی جهت تشخیص کدام دسته از باکتری‌های اشربیشیاکلی به کار می‌رود؟

- (۱) انترولاینوزیو (EIEC)
- (۲) انتروباتوزنیک (EPEC)
- (۳) انترولوتکسینیک (ETEC)
- (۴) انترولهمورازنیک (EHEC)

- ۴۳- گلستریدیوم سیتیکوم در کدامیک از بیماری زیر نقش اصلی و عمدۀ را بر عهده دارد؟

- (۱) براکسی
- (۲) ادم بدحیم
- (۳) شارین غلامی
- (۴) هپاتیت نکروزان

- ۴۴- کدامیک از همولیزین‌های زیر عمدتاً به وسیله جدایه‌های ذاتی استافیلوکوک‌ها تولید می‌شود؟

- (۱) گاما
- (۲) آلفا
- (۳) بتا
- (۴) اپسیلون

- ۴۵- کدامیک از توکسین‌های زیر موجب تحریک تولید GMP می‌گردد؟

- (۱) توکسین مقاوم به حرارت باسیلوس سریوس
- (۲) اکروتوکسین A سودوموناس آرزویس
- (۳) توکسین گلستریدیوم بوتولینوم
- (۴) توکسین ST اشربیشیاکلی

- ۴۶- کدامیک از محیط‌های کشت زیر، جهت غنی‌سازی سالمونلا معمول نیست؟

- (۱) سلینت F
- (۲) سرم لوقلر
- (۳) تراتیونات
- (۴) راپاپورت

- ۴۷- کدام گونه زیر جزو کلستریدیوم‌های مهاجم نمی‌باشد؟

(۲) کلستریدیوم شووای

(۱) کلستریدیوم تنانی

(۴) کلستریدیوم سوردلی

(۳) کلستریدیوم همولیتیکوم

- ۴۸- برای تفريق *Bacillus cereus* و *Bacillus anthracis* کدام دسته از آزمایش‌های زیر اهمیت دارند؟

(۲) تست حرکت و لیسیتیناز

(۱) تخمیر سالیسین و گلوكز

(۴) حساسیت به پنتی‌سیلین و همولیز

(۳) حساسیت به پنتی‌سیلین و هولیستیناز

- ۴۹- کدام گزینه نام جدید جنس و گونه *Corynebacterium pyogenes* می‌باشد؟

Actinomyces pyogenes (۲)

Trueperella pyogenes (۱)

Actinomyces pseudopyogenes (۳)

Arcanobacterium pyogenes (۳)

- ۵۰- کدام گزینه در مورد بیماری زایی استریتوکوک نادرست است؟

(۱) استریتوکوکوس اکونی تحت گونه رئوآپیدمیکوس فقط در اسب بیماری زای است.

(۲) استریتوکوکوس میس آگالاکتیه باعث ورم پستان خادی تحت درمانگاهی می‌شود.

(۳) اگرچه استریتوکوکوس پیورنژیک یا توئن مهم انسانی است ولی به ندرت ممکن است باعث ورم پستان در گاو و لقانیزیت در کره اسب می‌شود.

(۴) استریتوکوکوس آگالاکتیه باعث ورم پستان مسری مزمن می‌شود.

- ۵۱- کدام یک اورنیتین دکربوکسیلاز (ODC) مشتی است؟

(۲) شیگلا سونتشی

(۱) شیگلا بوییدی

(۳) شیگلا دیسانتریه

(۲) شیگلا فلکسترنی

- ۵۲- بیماری Strangels با کدام یک از بیماری‌های زیر قابل انتیاب نیست؟

(۲) انفلوانزا اسب

(۱) هشمشه

(۴) تورم شریان ویروسی اسب

(۳) پلوروپنومونی

- ۵۳- کدام باکتری زیر در محیط مک‌کالکی آگار قادر به رشد نمی‌باشد؟

(۲) اشتریشا اکلی

(۱) سالمونلا تایفی

(۳) پاستورلا مولتوسیدا

(۲) سودوموناس اگروزینوزا

- ۵۴- استریتوکوکوس پیورنژ و استریتوکوکوس کنیس در جدول لانسفلد به ترتیب در چه گروهی قرار دارد؟

D و A (۴)

B و C (۳)

C و A (۲)

A و B (۱)

- ۵۵- دو سندرم ایجادی توسط پاستورلا همولیتیکا در گوسفند و بز شامل و است.

(۲) پنومونی و سیپی سمی

(۱) سیپی سمی و اسهال

(۳) سیپی سمی و تورم ملتجمه

(۲) پنومونی و ورم پستان

- ۵۶- کدام یک از گزینه‌های زیر از عوامل ضروری برای ایجاد فرم عمومی سالمونلوز محسوب می‌شود؟

SPI-1 (۴)

SPI-2 (۳)

LPF (۲)

LPS (۱)

- ۵۷- جداسازی اولیه کدام گونه از جنس *Brucella*, نیازمند رشد در حضور ۵ تا ۱۵ درصد CO_2 است؟

B. ovis (۴)

B. suis (۳)

B. canis (۲)

B. melitensis (۱)

- ۵۸- کدام حیوان به نوروتوکسین‌های تولید شده توسط *Clostridium botulinum* نسبتاً مقاوم است؟

گریه اهلی (۴)

گریه اهلی (۳)

اسب (۲)

گاو (۱)

۵۹- بهترین روش تشخیص بیماری لیستریوز کدام است؟

(۲) تست بُوت مکمل

(۱) تزریق به حیوانات آزمایشگاهی

(۴) جدا کردن باکتری از نمونه های الوده

(۳) روش پادتن در خشان

۶۰- کدام یک از باکتری های زیر در مونو سیت ها رشد می کند؟

(۱) شیگلاها

(۴) کوکسیلاها

(۳) ریکتریاها

۶۱- فرم عصبی و احتشایی بیماری لیستریوز به ترتیب بیشتر در و مشاهده می شود.

(۲) پرندگان - نشخوار کنندگان

(۱) نشخوار کنندگان - پرندگان

(۴) سگ سانان - نشخوار کنندگان - حیوانات تک معده ای

(۳) سگ سانان - نشخوار کنندگان

۶۲- کدام پادگن استافیلوکوکوس آرئوس منجر به جلوگیری از پاسخ ایمنی ناشی ایمنی همراه با گردید؟

(۲) کپسول

(۱) بروتین A

(۴) عامل جمع کنندگی

(۳) بیشیده گلیکان

۶۳- بیماری مشخصه در اسب به چه فرمی دیده می شود؟

(۱) حاد

(۴) فوق حاد

(۲) متوسط

۶۴- کدام عبارت در مورد استافیلوکوکوس ها صادر است؟

(۱) زهرانه بتا در برابر حرارت مقلوه است.

(۲) استافیلوکوکوس های بیماری را لارما تواکولار مثبت هستند.

(۳) نوع A توکسین اکتیفویلایین توسط پالاسید و نوع C توکسین کروموزوم کد می شود.

(۴) توکسین الفا موجب لیز گلبول های فرمز سtarی از هم وجودات به جز اسب و انسان می گردد.

۶۵- کدام یک از عوامل باکتریایی زیر برونوکو پنومونی چه کسی ایجاد می کند؟

(۱) کورینه باکتریوم رناله

(۲) روکوکوکس اکتو

(۳) لیستریا مونو سیتوزن

۶۶- مقاومت کدام یک از باکتری های زیر نسبت به حرارت بیشتر است؟

(۱) اشتریشیا کلی

(۲) بیرسینیا پستیس

(۳) کوکسیلا بورنی

(۴) استافیلوکوکوس آرئوس

۶۷- کدام دو ویژگی زیر از فنوتیپی آنتروکوکوس ها بوده و سبب تفرقه آن ها از استریوتوكوکوها است؟

(۱) عدم رشد در حضور نمک های صفراء و رشد در محیط مک کانکی آگار

(۲) رشد در حضور نمک های صفراء و عدم رشد در محیط مک کانکی آگار

(۳) عدم رشد در حضور نمک های صفراء و تشکیل کلنی های بی رنگ در محیط مک کانکی آگار

(۴) رشد در حضور نمک های صفراء و تشکیل کلنی های قرمز رنگ در محیط مک کانکی آگار

۶۸- کدام گونه استافیلوکوکوس کواگولاز منفی است؟

S. delphini (۱)

S. aureus (۱)

S. intermedius (۴)

S. epidermidis (۳)

۶۹- لیستریا مونو سیتوزن (*L. monocytogenes*) دارای تمام خصوصیات زیر است، به جز:

(۱) هیدرولیر آسکولین

(۲) تست CAMP مثبت با *Rhodococcus equi*

(۳) فعالیت همولیزی در محیط

(۴) تست *Staphylococcus aureus* CAMP مثبت با

- ۷۰- CIN محیط اختصاصی برای رشد کدام یک از گزینه‌های زیر است؟
- (۱) برسپیبا
(۲) لیتوسپیرا
(۳) شیگلا
(۴) مایکو پلاسمما
- ۷۱- در بیماری‌های لپتوسپروز و آب قرمز کدام مورد زیر به ترتیب دیده می‌شود؟
- (۱) هماتوری - هماتوری
(۲) هموگلوبین اوری - هموگلوبین اوری
(۳) هموگلوبین اوری - هموگلوبین اوری
- ۷۲- نمونه‌ای از سرم خون در تشخیص کدام یک از بیماری‌های زیر گمک‌گشته نیست؟
- (۱) استرپتوكوکوزیس
(۲) سالمونلوزیس
(۳) بروسیوز
(۴) یون
- ۷۳- سالمونلا دارای چند گونه می‌باشد؟
- (۱) ۱۱
(۲) ۲۲
(۳) ۳۳
(۴) بیش از ۲۷۰۰
- ۷۴- تولارهی در انسان با چه علائم همراه است؟
- (۱) تپ حوتی‌بری دهنده
(۲) رحم‌های باریک شدن
(۳) رحم‌های باریک شدن
- ۷۵- علائم خاصی ایجاد نمی‌کند و یک عفونت مزمن است.
- (۱) آکتیوباسیلوس اکوئی چه بیماری ایجاد می‌کند؟
 (۲) بیماری کره اسب خواب‌آسود
(۳) عفونت سپتی سمی در اسب‌های بالغ
- ۷۶- کدام یک از موارد زیر بیانگر اسپورانژیوسپورهای متعدد است؟
- (۱) رئوسپور
(۲) آپلانوسپور
(۳) آرتروسپور
(۴) کلامیدوسپور
- ۷۷- مهم‌ترین روش تشخیص آزمایشگاهی لوبومایکوزیس کدام است؟
- (۱) کشت
(۲) هیستوپاتولوژی
(۳) تست‌های سروولوژی
(۴) تزریق به حیوان آزمایشگاهی
- ۷۸- برای شفاف نمودن نمونه‌های پوستی صخیم کدام مورد مناسب‌تر است؟
- (۱) پانکراتین
(۲) لاکتوفلن کاتن بلو
(۳) اسید استیک و آنیلین بلو
- ۷۹- کدام یک از گونه‌های مالاسریا برای رشد نیاز به مکمل چربی در محیط کشت ندارد؟
- (۱) گلوبورا
(۲) فورفور
(۳) سمبیوالس
- ۸۰- کدام یک از محیط‌های کشت زیر جهت ایجاد فاز مخمری اسپور تریکس شنکنی استفاده می‌شود؟
- (۱) BHI آگار
(۲) کورن میل آگار
(۳) مالت اکسترکت آگار
- ۸۱- کدام ویژگی زیر از خصوصیات لنقوسیت B حاشیه‌ای طحال (MZB) نیست؟
- (۱) محل استقرار آنها فقط در طحال است.
(۲) نمی‌تواند به آنتی‌ژن‌های پروتئینی پاسخ دهد.
(۳) جزو لنقوسیت‌های B با طول عمر طولانی است.
- ۸۲- کدام سلول در تهیه مونوکلونال آنتی‌بادی در محیط HAT زنده می‌ماند؟
- (۱) مایولوما
(۲) هیبریدوما
(۳) لنقوسیت جدا شده از طحال موش
(۴) لنقوسیت جدا شده از طحال موش

- ۸۳- منظور از **Tandem dye** در فلوسایتومتری چیست؟

۱) عور 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 بست سر هم رنگ های فلورسنت به ساختارهای پروتئین های سطح سلول

- ۸۴- در آزمایش الایزا مرحله بلاک کردن به چه منظور انجام می شود؟

۱) افزایش ویرگی پاسخ

۲) چسبیده شدن آنتی زن به کف چاهک

۳)

۴) اجازه دادن به واکنش آنتی زن و آنتی بادی

- ۸۵- کدام مورد، مهم ترین محصول نهایی در فرایند تشکیل اینفلاماژون است؟

۱) وقوع التهاب مزمن

۲) فعال سازی نوتروفیل ها

۳) مهار فعالیت کاسپازها

- ۸۶- کدام مولکول در گروه پذیرنده های شناسایگر الگوی ترشحی قرار می گیرد؟

۱) سرم آمیلوئید A

۲) عامل مکمل

TLR-7

TLR-9

- ۸۷- کدام مولکول یک شناسایگر الگو (PRR) است؟

IgG (۱)

LPS (۲)

MHC (۳)

MBL (۴)

TCD8 (۱)

TCD4 (۲)

To β (۳)

T γ δ (۴)

- ۸۸- کدام یاخته های T توزیع محدودی در خون محيطی دارد؟

IgE (۱)

IgA (۲)

IgM (۳)

IgG (۴)

- ۸۹- کدام یک در مورد ایمونوگلوبولین ها درست است؟

۱) IgE یک پادتن هوموسیتوتروپیک است.

۲) IgA از طریق زردی به جوجه منتقل می شود.

۳) IgM از طریق حفظ به گوشاله منتقل می شود.

۴) IgG نسبت به پایر پادتن ها در خون کمترین مقدار را دارد.

- ۹۰- کدام یاخته در شکل گیری فاز مزمن التهاب نقش مهم تری دارد؟

۱) تاروپت

۲) متوسپت

۳) اتوزیوفیل

۱) ماست سل