

کد کنترل

۲۲۱

E

۲۲۱E

دفترچه شماره (۱)
صبح جمعه
۹۸/۱۲/۹



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 (نیمه‌تم مرکز) – سال ۱۳۹۹

رشته باکتری‌شناسی – کد (۲۷۱۵)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

Konkur.in

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 – فارج‌شناسی و بیماری‌ها – اینی‌شناسی و سرم‌شناسی	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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

۱۳۹۹

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما 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 سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- در غیاب قند لاکتوز کدام‌یک از زن‌های آپرن لاکتوز فعال است؟ -۱
- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Lac Z (۴) | Lac A (۳) | Lac I (۲) | Lac Y (۱) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
- فاصله کارکردی در کدام عدسی‌ها در میکروسکوپ نوری بیشتر است؟ -۲
- | | | | |
|----------|--------|---------|---------|
| ۱۰۰X (۴) | ۴X (۳) | ۱۰X (۲) | ۴۰X (۱) |
|----------|--------|---------|---------|
- فعالیت ویراستاری E.coli -^۳ در توسط کدام زن کد می‌شود؟ -۳
- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| rpo B (۴) | ter A (۳) | Pal A (۲) | dna Q (۱) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
- موتاپسیون‌های نقطه‌ای: -۴
- (۱) اثر کشنده‌گی بر باکتری محیط دارند.
 - (۲) موجب سنتز پروتئین‌های غیرضروری یا غیرفعال می‌شوند.
 - (۳) در برگیرنده یک جفت باز یا تعداد کمی از بازها بوده و به تغییرات فنوتیپی منجر نمی‌گردد.
 - (۴) در برگیرنده تنها یک جفت باز بوده و به تغییرات فنوتیپی منجر می‌گردد.
- کدام گزینه در مورد محصولات تخمیری صحیح است؟ -۵
- (۱) تخمیر اسیدی مخلوط توسط انثرباکتری‌اسه انجام می‌شود.
 - (۲) تخمیر اسید لاکتیکی توسط کلستریدیوم‌ها انجام می‌شود.
 - (۳) در تخمیر اسید پروپیونیکی Acetoin تولید می‌شود.
 - (۴) تخمیر یوتانال - استون توسط گونه‌های مختلف کلستریدیوم انجام می‌شود.
- ترانسفورماتیون طبیعی در کدام باکتری اتفاق نمی‌افتد؟ -۶
- | | | | |
|--------------|-------------|----------------|----------------|
| (۱) هموفیلوس | (۲) باسیلوس | (۳) استریتوکوک | (۴) اشريشیاکلی |
|--------------|-------------|----------------|----------------|
- در باکتری‌های هوایی و مقاوم به اکسیژن اثرات سمی سوپراکسید چگونه خنثی می‌شود؟ -۷
- | | | | |
|-------------|-------------|---------------|-------------------------|
| (۱) فسفاتاز | (۲) کاتالاز | (۳) پراکسیداز | (۴) سوپراکسید دیس موتاز |
|-------------|-------------|---------------|-------------------------|
- ترانسدوکسین عمومی برخلاف ترانسدوکسین اختصاصی... -۸
- (۱) تنها توسط فائزهای لیتیک رخ می‌دهد.
 - (۲) تنها توسط فائزهای معتدل رخ می‌دهد.
 - (۳) هم توسط فائزهای لیتیک و هم فائزهای معتدل رخ می‌دهد.
 - (۴) اغلب توسط فائزهای لیتیک رخ داده و زن‌های مقاومت را انتقال می‌دهند.
- کدامیک از موتاسیون‌ها برای سلول بسیار کشنده می‌باشد؟ -۹
- (۱) موتاسیون‌های افزایشی
 - (۲) موتاسیون‌های بی‌مفهوم
 - (۳) موتاسیون‌های برگشتی

- ۱۰ کدام گزینه در مورد تفاوت تنفس هوایی و تنفس بی‌هوایی صحیح‌تر است؟
- پذیرنده نهایی الکترون مختلف دارند.
 - تنفس بی‌هوایی همان گلیکولیز باشد.
 - تنفس هوایی نیاز به زنجیره انتقال الکترون دارد.
 - تنفس هوایی از سیکل کربس الکترون‌ها را می‌گیرد.
- ۱۱ شکل کروموزم بیشتر باکتری‌ها چگونه است؟
- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| A closed circle (۲) | A single strand closed circle (۱) |
| A linear chromosome (۴) | An open circle (۳) |
- ۱۲ بیشتر مولکول‌های قبل از ورود به چرخه کربس به کدام ماده تبدیل می‌شوند؟
- | | |
|----------------|----------------|
| Isocitrate (۲) | Pyruvate (۱) |
| NADH (۴) | Acetyl coA (۳) |
- ۱۳ موتاسیونی که در یک کدون منجر به جایگزینی یک اسید‌آمینه دیگر می‌شود چه نامیده می‌شود؟
- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| Sense Mutation (۲) | Frame shift Mutation (۱) |
| Missense Mutation (۴) | Nonsense Mutation (۳) |
- ۱۴ کدام ترکیب در مراحل گلیکولیز تولید نمی‌شود؟
- | | | | |
|----------|---------|---------|----------------------|
| NADH (۴) | ATP (۳) | ADP (۲) | NAD ⁺ (۱) |
|----------|---------|---------|----------------------|
- ۱۵ کدام عبارت در مورد فعال شدن ترمیم SOS صحیح است؟
- هنگامی فعال می‌شود که DNA تک رشته‌ای و آسیب دیده باشد.
 - هنگامی فعال می‌شود که پروتئین LexA تک رشته‌ای متصل شود.
 - فعال شدن آن پس از اتصال LexA به RecA روی دو رشته DNA صورت می‌گیرد.
 - پس از فعال شدن همانند سازی DNA بدون اشتباخ خواهد بود.
- ۱۶ اگر در اثر موتاسیون در توالی کدکننده DNA، یک باز اضافی وارد آن شود کدام مورد زیر می‌تواند صحیح باشد؟
- ممکن است فقط یک اسید‌آمینه عوض شود.
 - ممکن است زنجیره پلی پیتیدی ناقص بوجود آید.
 - ممکن است موتاسیون خاموش (Silent) رخ دهد.
 - مورد ۱ و ۲ می‌تواند رخ دهد.
- ۱۷ در رونوشت برداری (Transcription) :
- فقط مولکول‌های mRNA مونوسیسترونی ساخته می‌شوند.
 - تیمین در مولکول RNA با آدنین موجود در DNA مکمل می‌باشد.
 - از محلی که به وسیله فاکتور سیگما شناسایی می‌شود، شروع می‌شود.
 - هر دو رشته DNA به طور همزمان توسط RNA پلیمراز استفاده می‌شود.
- ۱۸ شکل ظاهری کدام یک از فازهای زیر با بقیه متفاوت است؟
- | | | | |
|---------|---------|-------|--------|
| MS₂ (۴) | M₁₃ (۳) | λ (۲) | T₄ (۱) |
|---------|---------|-------|--------|
- ۱۹ کدام گزینه در مورد کدهای ژنتیکی صحیح است؟
- فقط روی DNA وجود دارند.
 - فقط روی mRNA وجود دارند.
 - روی تمام رشته‌های اسیدنوکلئیک قرار دارند.

- ۲۰- کدام عبارت زیر صحیح است؟
- (۱) آنزیم DNA پلیمراز، باز را به انتهای' ۵ و '۳ اضافه می‌کند.
 - (۲) موتاسیون را هرگونه تغییر وراثت پذیر مولکول DNA می‌نامند که همیشه نمود فتوتیبی دارد.
 - (۳) پرومотор ناحیه‌ای از مولکول mRNA است که در پایین دست آن نقطه شروع رونوشت برداری قرار دارد.
 - (۴) جهت رشته DNA الگویی که برای همانند سازی آن قطعات اکلزاکی ساخته می‌شوند' ۵ به '۳ است.
- ۲۱- کدام عبارت در مورد اگزوتوكسین‌ها درست نیست؟
- (۱) همواره پلیپپتیدی هستند.
 - (۲) در برابر آنتی توکسین مقاومند.
 - (۳) قدرت پادگانی فوق العاده دارند.
 - (۴) در حرارت بالای ۶۰ درجه سمیت آن‌ها از بین می‌رود.
- ۲۲- انتقال کروموزوم در طی فرایند **Conjugation** چه هنگامی روی می‌دهد؟
- (۱) فاکتور F وارد کروموزوم گردد.
 - (۲) هر دو سلول Donor باشند.
 - (۳) موتاسیون همزمان رخ دهد.
- ۲۳- به دنبال کاتابولیسم پروتئین‌ها، اسید آمینه تحت چه واکنش‌هایی به مواد قابل استفاده در چرخه کربس تبدیل نمی‌شود؟
- (۱) د آمیناسیون
 - (۲) دکربوکسیلاسیون
 - (۳) دهیدروزناسیون
 - (۴) فسفریلاسیون
- ۲۴- یک ناقل گلوبینک **Cloning vector** مناسب باید دارای چه خصوصیتی باشد؟
- (۱) تکثیر خودبه‌خودی در میزبان داشته باشد.
 - (۲) باید دارای مناطقی از DNA باشد که برای تکثیر ناقل ضروری نیست.
 - (۳) آن به راحتی از میزبان جدا و خالص گردد.
 - (۴) همه موارد
- ۲۵- اجزای تشکیل دهنده ریبوزوم چیست؟
- (۱) RNA و کربوهیدرات
 - (۲) پروتئین و گلیکولیپید
 - (۳) پروتئین و RNA
 - (۴) پروتئین و کمی لیپید
- ۲۶- کدام یک از واکنش‌های مسیر **Embden–Meyerhof Parnas (EMP)** جزء واکنش‌های اکسیداسیون بهشمار می‌رود؟
- (۱) تبدیل گلوگز به گلوگز -۶ - فسفات
 - (۲) تبدیل پیروات به اتانول
 - (۳) تبدیل پیروات به لاکتات
 - (۴) تبدیل به ۱ و ۳ دی‌فسفوگلیسرات به ۳‌فسفوگلیسرات
- ۲۷- تنظیم اسپیروولاسیون در باکتری‌های هاگزا به صورت و با کاهش یا افزایش کنترل می‌شود.
- (۱) منفی - ATP
 - (۲) مثبت - GTP
 - (۳) منفی - ATP
 - (۴) مثبت - ATP
- ۲۸- در ناحیه **pribnow** توالی‌های همسان ژن‌ها در باکتری‌ها کدام یکی از موارد وجود دارد؟
- | | | | |
|------------|------------|-------|-------|
| TATAAT (۴) | TTGACA (۳) | G (۲) | A (۱) |
|------------|------------|-------|-------|
- ۲۹- در کدام باکتری **Carboxysomes** یافت می‌شود؟
- | | | | |
|--------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Corynebacteria (۴) | Halobacteria (۳) | Cyanobacteria (۲) | Mycobacteria (۱) |
|--------------------|------------------|-------------------|------------------|
- ۳۰- در آزمایش آمر کدام یک استفاده می‌شود؟
- (۱) سالمونلاتیفی His⁻
 - (۲) سالمونلاتیفی موریوم His⁻
 - (۳) سالمونلاتیفی موریوم His⁻
 - (۴) سالمونلاتیفی His⁻

- ۳۱- استرپتوکوکوس پیوژن، در کدام گروه گروه‌بندی لانسفید قرار دارد؟
- C (۴) B (۳) A (۲) D (۱)
- ۳۲- حیوانی در آزمایش‌های کلینیکال پاتولوژی دارای علائم: افزایش نوتروفیل، افزایش فیبرینوژن خون و افزایش پروتئین خون است. تشخیص شما کدام بیماری است؟
- Glanders (۲) Strangles (۱)
 Pasteurellosis (۴) Leptospirosis (۳)
- ۳۳- محیط Cary-Blair جهت انتقال کدام یک استفاده می‌شود؟
- (۱) شبگلا (۱) (۲) سالمونلا (۲) (۳) کلستریدیوم (۳) (۴) لیستریا (۴)
- ۳۴- مهم‌ترین روش تشخیص لپتوسپیرا کدام است؟
- CFT (۲) Culture (۱)
 Microscopic agglutination test (۴) Direct Smear (۳)
- ۳۵- جواب سریع آزمایش اوره‌آز از شاخص‌های کدام باکتری است؟
- (۱) لیستریا (۱) (۲) بروسلا (۲) (۳) کورینه باکتریوم (۳) (۴) باسیلوس (۴)
- ۳۶- در بیماری **Bovine pneumonic pasteurellosis** کدام سروتیپ باکتری بیشترین نقش را دارد؟
- M. haemolytica* A۶ (۲) *M. haemolytica* A۱ (۱)
M. haemolytica A۳ (۴) *M. haemolytica* A۲ (۳)
- ۳۷- کدام معیار در شناسایی جدایه‌های کمپیلوباکتر ارزشمند است؟
- (۱) رشد تحت شرایط میکروأثروفیلیک (۱)
 (۲) وجود کلنی‌های کدر و موکوئیدی (۲)
 (۳) عدم رشد در محیط کشت مک کانکی آگار (۴)
 (۴) الگوی تخمیر کربوهیدرات‌ها (۳)
- ۳۸- کدام گزینه در خصوص کشت و جداسازی لپتوسپیرا درست است؟
- (۱) کشت ادرار دام مبتلا در محیط‌های جامد و انکوباسیون ۳۷ درجه سانتی‌گراد در شرایط هوایی (۱)
 (۲) کشت ادرار دام مبتلا در محیط‌های آبگوشی و انکوباسیون ۳۷ درجه سانتی‌گراد در شرایط هوایی (۲)
 (۳) کشت ادرار دام مبتلا در محیط‌های آبگوشی و انکوباسیون ۳۰ درجه سانتی‌گراد در شرایط هوایی (۳)
 (۴) کشت ادرار دام مبتلا در محیط‌های جامد و انکوباسیون ۳۰ درجه سانتی‌گراد در شرایط هوایی (۴)
- ۳۹- علت تأخیر در بروز علائم بالینی بیماری سل کدام است؟
- (۱) تکثیر آهسته باکتری در ریه و خون (۱)
 (۲) تولید آنزیم‌های هیدرولیتیک در بدن میزان (۲)
 (۳) تولید آنتی‌بادی ضد میکوپزید در بدن (۳)
- با افزودن کدام یک به محیط کشت پروتئوس می‌توان از بروز پدیده سوار مینگ جلوگیری کرد؟
- (۱) فنیل اتانول (۱) (۲) فنل رد (۱) (۳) لاکتوز (۳) (۴) سیستئین (۴)
- ۴۱- کدام گونه از مایکو باکتریوم‌ها سریع رشد می‌کنند؟
- M. ulcerans* (۲) *M. marinum* (۱)
M. fortuitum (۴) *M. scrofulaceum* (۳)
- ۴۲- حالت **Drumstick** از مشخصات شکلی کدام باکتری است؟
- Clostridium botulinum* (۲) *Clostridium chauvoei* (۱)
Clostridium novyi (۴) *Clostridium tetani* (۳)

- ۴۳- در بیماری کزار حالت **Risus Sardonicus** در اثر اسپاسم در عضلات کدام بخش بروز می‌کند؟
 ۱) پشت و کمر ۲) دهان و صورت ۳) سر و گردن ۴) عضلات بین دنده‌ای
- ۴۴- کدام گونه هموفیلوس برای رشد تنها به عامل V نیاز دارد؟
 ۱) سومونوس ۲) دوکرها ۳) انفلوانزا ۴) پاراهمولیتیکوس
- ۴۵- در آزمایش آنتون چه ضایعه‌ای قابل مشاهده است؟
 ۱) ادم ژلاتینی ۲) تورم بیضه
 ۳) کراتوکونز کتیوبیت چركی ۴) پرخونی و خون‌ریزی در اندام‌های داخلی
- ۴۶- طولانی‌ترین زمان تزايد باکتری‌ها متعلق به کدام‌یک است؟
 ۱) میکروب‌اکتریوم لپره ۲) میکروب‌اکتریوم توبرکلوزیس
 ۳) ترپونما پالیدوم ۴) نیسیریا گونوره
- ۴۷- واکسن بروسلوز مناسب برای واکسیناسیون بردها در ایران چیست؟
 K_{۲۰}A_{۴۵} ReV1 S_{۱۹} RB51
- ۴۸- کدام گونه کمپیلوباکتر در حیوانات موجب ناباروری و سقط جنین می‌گردد و در انسان عمدتاً موجب سیتی سمی می‌شود؟
 ۱) کمپیلو باکتر فتوس ۲) کمپیلو باکتر ژزوئی
 ۳) کمپیلو باکتر کلی ۴) کمپیلو باکتر لاری
- ۴۹- تنها مخزن شناخته شده برده‌تلا پرتوزیس چیست؟
 ۱) انسان ۲) گاو ۳) گوسفند ۴) پرندگان
- ۵۰- برای تفکیک باکتری جنس استافیلولوکوک از جنس استرپتوکوک استفاده از چه آزمایش‌هایی مفید است؟
 ۱) OF به تنها ۲) کاتالاز و کواگولاز
 ۳) اکسیداز و حساسیت به باسیتراسین ۴) اکسیداز و حساسیت به باسیتراسین
- ۵۱- کدام گونه جزء کلستریدیوم‌های مهاجم نمی‌باشد؟
 ۱) سوردلی ۲) تنانی ۳) شووای ۴) همولیتیکوم
- ۵۲- توکسین کزار
 ۱) نسبت به حرارت حساس بوده و توسط سلول‌های در حال رشد تولید و آزاد می‌گردد.
 ۲) زنجیره سبک جزء توکسیک بوده و زنجیره سنگین نقش ورود توکسین را به عهده دارد.
 ۳) از دو زنجیره تشکیل یافته که توسط پیوند هیدروزونی به هم متصل می‌شوند.
 ۴) توکسین تولید آنتی‌بادی‌های خنثی‌کننده را قبل از بروز علامه بالینی بیماری تحریک می‌نماید.
- ۵۳- کدام عامل در ایجاد تپ مخلک دخالت دارد؟
 ۱) آنزیم استرپتودرناز ۲) آنزیم هیالورونیداز ۳) سم اریتروزین ۴) سم اکسفولیاتین
- ۵۴- کدام محیط برای جداسازی اشریشیاکلی مناسب‌تر است؟
 ۱) آگار سبز درخشان ۲) آگار سالمونولا شیگلا
 ۳) آگار اتوزین متیلن بلو ۴) آگار سه قندی آهن‌دار
- ۵۵- کدام باکتری هوایی مطلق است؟
 ۱) یرسینیا ۲) لیستریا ۳) کمپیلوباکتر ۴) لپتوسپیرا

- ۵۶- واکنش قلیاء / قلیاء مربوط به کدام باکتری است؟
- (۱) پرسینیا (۲) پروتئوس
 (۳) شیگلا (۴) پسودوموناس
- ۵۷- کدام یک به عنوان عامل حدت در بیماری زایی سالمونلا نقش ندارد؟
- (۱) آنتروتوکسین (۲) فیبریه
 (۳) لیپو پلی ساکارید (۴) جزایر بیماری زایی
- ۵۸- در کدام بیماری حاملین اهمیت دارند؟
- (۱) بوتولیسم (۲) سالمونلوز
 (۳) شیگلوز (۴) آنتروتوکسمی
- ۵۹- توکسین باکتری عامل شار宾 توسط کدام مورد کددھی می‌شود؟
- (۱) جزایر بیماری زایا (۲) کروموزوم
 (۳) پلاسمید (۴) فائز
- ۶۰- کپسول در *E. coli*
 (۱) پروتئینی و تنها در محیط کشت ایجاد می‌شود.
 (۲) پل ساکاریدی و تنها در محیط کشت ایجاد می‌شود.
 (۳) پلی ساکارید و تنها در بدن تشکیل می‌شود.
 (۴) پروتئینی و تنها در بدن تشکیل می‌شود.
- ۶۱- در بیماری **Kenel cough** در سگ کدام باکتری دخالت دارد؟
- Salmonella canis* (۲) *Brucella canis* (۱)
Bordetella bronchiseptica (۴) *Mannheimia haemolytica* (۳)
- ۶۲- بیماری شیگلوزیس در کدام رده ایجاد بیماری می‌نماید؟
- (۱) پستانداران رده بالا
 (۲) طیور و پستانداران
 (۳) پستانداران و خزندگان
 (۴) تمام رده‌های موجودات
- ۶۳- فرم حاد بیماری مشتمله در کدام دام دیده می‌شود؟
- (۱) گاو (۲) اسب
 (۳) الاغ (۴) خوک
- ۶۴- کدام توکسین موجب تحریک تولید GMP می‌گردد؟
- (۱) توکسین کلستریدیوم بوتولینوم
 (۲) توکسین ST اشريشیاکلی
 (۳) اگزوتوكسین A سودوموناس اثروزیتوزا
- ۶۵- دفع بروسلا ملی تنفسیس از طریق کدام مورد بیشتر است؟
- (۱) مایع منی (۲) شیر گاو
 (۳) شیر بز (۴) شیر انسان
- ۶۶- کدام یک از گونه‌های جنس کلستریدیوم تازک ندارد و غیرمتحرک است؟
- (۱) دیفیسیل (۲) بوتولینوم
 (۳) تنانی (۴) پرفینجنس
- ۶۷- سالمونلایی با ساختار پادگنی - O_{۱,۹,۱۲:g,m} چه نام دارد؟
- S. Enteritidis* (۲) *S. Typhimurium* (۱)
S. Dublin (۴) *S. Typhi* (۳)
- ۶۸- کدام یک از باسیل ها هیستوتوكسیک نیست؟
- (۱) کلستریدیوم پرفینجنس تیپ A
 (۲) کلستریدیوم سپتیکوم
 (۳) کلستریدیوم کولینوم
- ۶۹- کدام گونه بروسلا برای رشد به گاز CO_۲ نیاز دارد؟
- B. melitensis* (۴) *B. abortus* (۳) *B. suis* (۲) *B. canis* (۱)

- ۷۰ سودوموناس آئروزینوza در اسب بیش تر باعث چه عارضه‌ای می‌شود؟
 ۱) آرتربیت ۲) آنسفالیت ۳) کراتیت ۴) درماتیت
- ۷۱ عامل ایجاد‌کننده تورم قرنیه ملتحمه عفونی گاو (چشم قرمز) کدام است؟
 ۱) کلامیدیا تراکوماتیس ۲) بردتلا پرتوسیس ۳) نایسریا گونوره ۴) موراکسیلا بوویس
- ۷۲ واکسن Ty21a برای پیشگیری از چه بیماری است؟
 ۱) حصبه ۲) تب مالت ۳) دیفتری ۴) کزان
- ۷۳ کدام گونه لیستریا می‌تواند مننگو انسفالیت ایجاد کند؟
Listeria monocytogenes (۲) *Listeria seeligeri* (۱)
Listeria welshimeri (۴) *Listeria ivanovii* (۳)
- ۷۴ کدام یک به عنوان عامل **Botryomycosis** شناخته می‌شود؟
Staphylococcus aureus (۲) *Streptococcus durans* (۱)
Staphylococcus epidermidis (۴) *Streptococcus equi* (۳)
- ۷۵ مهم‌ترین آزمایش برای تفریق خانواده آنترباکتریا سه و پسودوموناسه کدام گزینه است؟
 ۱) اوره‌آز ۲) اکسیداسیون - فرمانتاسیون ۳) کاتالاز ۴) احیاء نیترات
- ۷۶ کدام گزینه قارچی تولید کننده مهم آفلاتوکسین‌ها هستند؟
 ۱) آسپرژیلوس نایجر ۲) پنی‌سیلیوم نوتاتوم ۳) آسپرژیلوس فومیگاتوس ۴) آسپرژیلوس پارازیتیکوس
- ۷۷ کدام گزینه در مورد قارچ‌های دو شکلی صحیح است؟
 ۱) دردمای ۳۷ درجه و شرایط بدن حیوانات به شکل مخمری دیده می‌شوند.
 ۲) دردمای ۲۵ درجه و شرایط بدن حیوانات به شکل مخمری دیده می‌شوند.
 ۳) در محیط فقیر و دمای ۲۷ درجه به شکل مخمری دیده می‌شوند.
 ۴) همه قارچ‌های دو شکلی بیماری جلدی ایجاد می‌نمایند.
- ۷۸ کدام گونه آسپرژیلوس در دمای ۴۲-۴۵ درجه سانتی‌گراد به خوبی رشد می‌کند؟
 ۱) نیدولانس ۲) فلاووس ۳) فومیگاتوس ۴) ورسیکالر
- ۷۹ زندگی اکثر قارچ‌ها به کدام شکل است؟
 ۱) ساپروفیتی ۲) انگل آبریان ۳) انگل پستانداران ۴) فلور طبیعی در بدن انسان و دام
- ۸۰ جهت تولید بیش تر ماکروکنیدی توسط میکروسپوروم کانیس، از چه محیطی استفاده می‌کنیم؟
Corn meal agar (۲) *Rice agar* (۱)
Potato Dextrose agar (۴) *Nutrient agar* (۳)
- ۸۱ در پولپ سفید طحال کدام نوع از لنفوسیت‌های B حضور دارند؟
 ۱) B-۱ ۲) B خاطره‌ای ۳) با طول عمر زیاد ۴) هر سه نوع
- ۸۲ تأثیر سایتوکاین ترشح شده از یک سلول بر روی همان سلول را چه می‌نامند؟
 ۱) آندوکراین ۲) پاراکراین ۳) پلنوتروپی ۴) اتوکراین

- ۸۳- بیشترین تعداد لنفوцит‌های $T\alpha\beta$ کدام فنوتیپ را دارند؟
- | | | |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|
| CD δ^+ (۲) | CD δ^- CD δ^- (۴) | CD δ^- (۳) |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|
- ۸۴- کدام TLR سطح سلول‌های نگهبان بدن، تازک یا فلازلا باکتری‌ها را شناسایی می‌کند؟
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| ۲ (۴) | ۴ (۳) | ۵ (۲) | ۲ (۱) |
|-------|-------|-------|-------|
- ۸۵- کدام مورد برای حفاظت سریع یک حیوان در مقابل یک آنتیژن، استفاده می‌شود؟
- | | |
|----------------------|-------------------|
| ۲) ایمن‌سازی غیرفعال | ۱) واکسن‌های DNA |
| ۴) واکسن‌های زنده | ۳) واکسن‌های کشته |
- ۸۶- ایمونوگلوبولین‌های M و G در بروز کدام آلرژی‌ها ممکن است نقش داشته باشند؟
- | | | | |
|------------|-----------|-------------|-------------|
| I, III (۴) | I, II (۳) | II, III (۲) | III, IV (۱) |
|------------|-----------|-------------|-------------|
- ۸۷- در مورد ایمنی بیماری یون کدام جمله صحیح است؟
- | |
|---|
| ۱) انترفرون گاما در فرم منتشر کم است. |
| ۲) انترفرون گاما در فرم محدود کم است. |
| ۳) آنتی‌بادی عامل مؤثری در بهبودی بیمار محسوب می‌شود. |
| ۴) در فرم منتشر میزان باکتری در بافت بیمار به ندرت دیده می‌شود. |
- ۸۸- انسداد ترومبوتیک عروق بافت پیوندی قبل از التهاب نتیجه کدام نوع واکنش دفع پیوند است؟
- | | | | |
|---------|---------|--------|------------|
| ۱) GVII | ۲) مزمن | ۳) حاد | ۴) فوق حاد |
|---------|---------|--------|------------|
- ۸۹- فراورده‌های مسیر سیکلواکسیژناز است و از متابولیزه شدن تولید می‌شود.
- | |
|-----------------------------------|
| ۱) کینین - لکوتین |
| ۲) لکوتین - کینین |
| ۳) پروستاگلاندین - کینین |
| ۴) پروستاگلاندین - اسید آرشیدونیک |
- ۹۰- مولکول MHC در کدام واکنش نقش اصلی ندارد؟
- | |
|---|
| ۱) رد پیوند |
| ۲) فعال شدن سیستم کمپلمان |
| ۳) تولید واکنش قطعه پیوند علیه میزان NK |

Konkur.in



سایت کنکور

Konkur.in



سایت کنکور

Konkur.in



سایت کنکور

Konkur.in