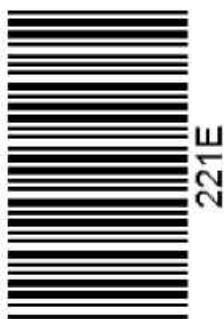


کد کنترل



221

E

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 (نیمه‌تمکن) – سال ۱۳۹۹

### رشته 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 – فارج‌شناسی و بیماری‌ها – اینمی‌شناسی 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 مقررات 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 پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <p>Lac Z (۴)</p> <p>۱۰۰X (۴)</p> <p>rpo B (۴)</p> | <p>Lac A (۳)</p> <p>۴X (۳)</p> <p>ter A (۳)</p> | <p>Lac I (۲)</p> <p>۱۰X (۲)</p> <p>Pal A (۲)</p> | <p>Lac Y (۱)</p> <p>۴۰X (۱)</p> <p>dna Q (۱)</p> |
|---|---|--|--|
- در غیاب قند لاکتوز کدام یک از زن های آپرن لاکتوز فعال است؟ -۱
- ۱- فاصله کارکردی در کدام عدسی ها در میکروسکوپ نوری بیشتر است؟ -۲
- ۲- فعالیت ویراستاری *E.coli* -<sup>۳</sup> در توسط کدام زن کد می شود؟ -۳
- ۳- موتابسیون های نقطه ای: -۴
- (۱) اثر کشنده ای بر باکتری محیط دارند.
- (۲) موجب سنتز پروتئین های غیر ضروری یا غیر فعال می شوند.
- (۳) در برگیرنده یک جفت باز یا تعداد کمی از بازها بوده و به تغییرات فنوتیپی منجر نمی گردد.
- (۴) در برگیرنده تنها یک جفت باز بوده و به تغییرات فنوتیپی منجر می گردد.
- کدام گزینه در مورد محصولات تخمیری صحیح است؟ -۵
- (۱) تخمیر اسیدی مخلوط توسط انثرباکتری اسید انجام می شود.
- (۲) تخمیر اسید لاکتیکی توسط کلستریدیوم ها انجام می شود.
- (۳) در تخمیر اسید پروپیونیکی *Acetoin* تولید می شود.
- (۴) تخمیر یوتانل - استون توسط گونه های مختلف کلستریدیوم انجام می شود.
- ترانسفورماتیون طبیعی در کدام باکتری اتفاق نمی افتد؟ -۶
- (۱) هموفیلوس (۲) باسیلوس (۳) استریتوکوک (۴) اشريشیاکلی
- در باکتری های هوایی و مقاوم به اکسیژن اثرات سمی سوپراکسید چگونه خنثی می شود؟ -۷
- (۱) فسفاتاز (۲) کاتالاز (۳) پراکسیداز (۴) سوپراکسید دیس موتاز
- ترانسدوکسین عمومی برخلاف ترانسدوکسین اختصاصی ... -۸
- (۱) تنها توسط فائزهای لیتیک رخ می دهد.
- (۲) تنها توسط فائزهای معتدل رخ می دهد.
- (۳) هم توسط فائزهای لیتیک و هم فائزهای معتدل رخ می دهد.
- (۴) اغلب توسط فائزهای لیتیک رخ داده و زن های مقاومت را انتقال می دهند.
- کدامیک از موتابسیون ها برای سلول بسیار کشنده می باشد؟ -۹
- (۱) موتابسیون های افزایشی
- (۲) موتابسیون های بی مفهوم
- (۳) موتابسیون های خاموش
- (۴) موتابسیون های برگشتی

- ۱۰ کدام گزینه در مورد تفاوت تنفس هوایی و تنفس بیهوایی صحیح‌تر است؟

(۱) پذیرنده نهایی الکترون مختلف دارند.

(۲) تنفس بیهوایی همان گلیکولیز باشد.

(۳) تنفس هوایی نیاز به زنجیره انتقال الکترون دارد.

(۴) تنفس هوایی از سیکل کربس الکترون‌ها را می‌گیرد.

شکل کروموزم بیش تر باکتری‌ها چگونه است؟

A closed circle (۵)

A single strand closed circle (۱)

A linear chromosome (۴)

An open circle (۳)

بیش تر 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)

Mis sense Mutation (۴)

Nonsense Mutation (۳)

کدام ترکیب در مراحل گلیکولیز تولید نمی‌شود؟

NADH (۴)

ATP (۳)

ADP (۲)

NAD<sup>+</sup> (۱)

- ۱۵ کدام عبارت در مورد فعال شدن ترمیم SOS صحیح است؟

(۱) هنگامی فعال می‌شود که DNA تک رشته‌ای و آسیب دیده باشد.

(۲) هنگامی فعال می‌شود که پروتئین LexA تک رشته‌ای متصل شود.

(۳) فعال شدن آن پس از اتصال LexA به RecA روی دو رشته DNA صورت می‌گیرد.

(۴) 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؟

(۱) ممکن است فقط یک اسید‌آمینه عوض شود.

(۲) ممکن است زنجیره پلی پیتیدی ناقص بوجود آید.

(۳) ممکن است موتاسیون خاموش (Silent) رخ دهد.

(۴) مورد ۱ و ۲ می‌تواند رخ دهد.

- ۱۷ در رونوشت برداری (Transcription) :

(۱) فقط مولکول‌های mRNA مونوسیسترونی ساخته می‌شوند.

(۲) تیمین در مولکول RNA با آدنین موجود در DNA مکمل می‌باشد.

(۳) از محلی که به وسیله فاکتور سیگما شناسایی می‌شود، شروع می‌شود.

(۴) 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؟

(۲) فقط روی mRNA وجود دارند.

(۱) فقط روی DNA وجود دارند.

(۴) روی تمام رشته‌های اسیدنوکلئیک قرار دارند.

(۳) روی تمام رشته‌های اسیدنوکلئیک قرار دارند.

-۲۰ کدام عبارت زیر صحیح است؟

- (۱) آنزیم DNA پلیمراز، باز را به انتهای' ۵ و '۳ اضافه می کند.
- (۲) موتاسیون را هرگونه تغییر وراثت پذیر مولکول DNA می نامند که همیشه نمود فتوتیبی دارد.
- (۳) پرومومتر ناحیه ای 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 می شوند' ۵ به '۳ است.

-۲۱ کدام عبارت در مورد اگزوتوكسین ها درست نیست؟

- (۱) همواره پالی پپتیدی هستند.
- (۲) در برابر آنتی توکسین مقاومند.
- (۳) قدرت پادگانی فوق العاده دارند.
- (۴) در حرارت بالای ۶۰ درجه سمیت آنها از بین می رود.

-۲۲ انتقال کروموزوم در طی فرایند **Conjugation** چه هنگامی روی می دهد؟

- (۱) فاکتور F وارد کروموزوم گردد.
- (۲) هر دو سلول Donor باشند.
- (۳) موتاسیون همزمان رخ دهد.
- (۴) پیلی (Pili) وجود نداشته باشد.

-۲۳ به دنبال کاتابولیسم پروتئین ها، اسید آمینه تحت چه واکنش هایی به مواد قابل استفاده در چرخه کربس تبدیل نمی شود؟

- (۱) د آمیناسیون
- (۲) دکربوکسیلاسیون
- (۳) دهیدروزناسیون
- (۴) فسفریلاسیون

-۲۴ یک ناقل کلونینک **Cloning vector** مناسب باید دارای چه خصوصیتی باشد؟

- (۱) تکثیر خود به خودی 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 واکنش های مسیر **Embden – Meyerhof Parnas (ENP)** جزء واکنش های اکسیداسیون به شمار می رود؟

- (۱) تبدیل گلوگز به گلوگز -۶ - فسفات
- (۲) تبدیل پیروات به اتانول
- (۳) تبدیل پیروات به لاکتات
- (۴) تبدیل به ۱ و ۳ دی فسفو گلیسرات به ۳ فسفو گلیسرات

-۲۷ تنظیم اسپیورولاسیون در باکتری های هاگرا به صورت ..... و با کاهش یا افزایش ..... کنترل می شود.

- (۱) منفی - ATP
- (۲) مثبت - GTP
- (۳) منفی - GTP
- (۴) مثبت - ATP

-۲۸ در ناحیه **pribnow** توالی های همسان ژن ها در باکتری ها کدام یکی از موارد وجود دارد؟

- |            |            |       |       |
|------------|------------|-------|-------|
| TATAAT (۴) | TTGACA (۳) | G (۲) | A (۱) |
|------------|------------|-------|-------|

-۲۹ در کدام باکتری **Carboxysomes** یافت می شود؟

- |                    |                  |                   |                  |
|--------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Corynebacteria (۴) | Halobacteria (۳) | Cyanobacteria (۲) | Mycobacteria (۱) |
|--------------------|------------------|-------------------|------------------|

-۳۰ در آزمایش آمر کدام یک استفاده می شود؟

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| His <sup>-</sup> (۲) | His <sup>-</sup> (۱) |
|----------------------|----------------------|

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| His <sup>-</sup> (۴) | His <sup>-</sup> (۳) |
|----------------------|----------------------|

- |   |                          |                                    |                        |
|---|--------------------------|------------------------------------|------------------------|
| <p>-۳۱ استرپتوكوکوس پیوژن، در کدام گروه گروه‌بندی لانسفید قرار دارد؟</p> <p>C (۴)</p>   | <p>B (۳)</p>             | <p>A (۲)</p>                       | <p>D (۱)</p>           |
| -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 کدامیک استفاده می‌شود؟   |                          |                                    |                        |
| (۱) شیگلا (۲) سالمونلا (۳) کلستریدیوم (۴) لیستریا   |                          |                                    |                        |
| -۳۴ مهم‌ترین روش تشخیص لپتوسپیرا کدام است؟  |                          |                                    |                        |
| CFT (۲)   | Culture (۱)              | Microscopic agglutination test (۴) | Direct Smear (۳)       |
| -۳۵ جواب سریع آزمایش اوره آز از شاخص‌های کدام باکتری است؟   |                          |                                    |                        |
| (۱) لیستریا (۲) بروسلا (۳) کورینه باکتریوم (۴) باسیلوس  |                          |                                    |                        |
| -۳۶ در بیماری <b>Bovine pneumonic pasteurellosis</b> 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 میکروآثروفیلیک (۲) وجود کلنی‌های کدر و موکوئیدی (۳) عدم رشد در محیط کشت مک کانکی آغاز (۴) الگوی تخمیر کربوهیدرات‌ها   |                          |                                    |                        |
| -۳۸ کدام گزینه درخصوص کشت و جداسازی لپتوسپیرا درست است؟   |                          |                                    |                        |
| (۱) کشت ادرار دام مبتلا در محیط‌های جامد و انکوباسیون ۳۷ درجه سانتی گراد در شرایط هوایی (۲) کشت ادرار دام مبتلا در محیط‌های آبگوشتی و انکوباسیون ۳۷ درجه سانتی گراد در شرایط هوایی (۳) کشت ادرار دام مبتلا در محیط‌های آبگوشتی و انکوباسیون ۳۰ درجه سانتی گراد در شرایط هوایی (۴) کشت ادرار دام مبتلا در محیط‌های جامد و انکوباسیون ۳۰ درجه سانتی گراد در شرایط هوایی |                          |                                    |                        |
| -۳۹ علت تأخیر در بروز علائم بالینی بیماری سل کدام است؟  |                          |                                    |                        |
| (۱) تکثیر آهسته باکتری در ریه و خون (۲) تولید آنزیم‌های هیدرولیتیک در بدن میزان (۳) تولید آنتی‌بادی ضد میکووزید در بدن (۴) فعال شدن لنفوسيت‌های T در بدو ورود باکتری با افزودن کدامیک به محیط کشت پروتئوس می‌توان از بروز پدیدۀ سوار مینگ جلوگیری کرد؟  |                          |                                    |                        |
| (۱) فنیل آتانول (۲) فتل رد (۳) لاکتوز (۴) سیستئین   |                          |                                    |                        |
| -۴۰ کدام گونه از مایکو باکتریوم‌ها سریع رشد می‌کنند؟  |                          |                                    |                        |
| M. ulcerans (۲)   | M. marinum (۱)           | M. fortuitum (۴)                   | M. scrofulaceum (۳)    |
| -۴۱ حالت <b>Drumstick</b> 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<sub>۲۰</sub>A<sub>۴۵</sub>      ReV1<sub>۳</sub>      S<sub>۱۹</sub><sub>۲</sub>      RB51<sub>۱</sub>
- 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 استافیلوکوک از جنس استرپتوکوک استفاده از چه آزمایش‌هایی مفید است؟  
 ۱) OF به تنهایی      ۲) کاتالاز و کواگولاز  
 ۳) اکسیداز و حساسیت به باسیتراسین      ۴) اکسیداز و حساسیت به همولیتیکوم
- 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 علائم بالینی بیماری تحریک می‌نماید.
- ۵۳- کدام عامل در ایجاد تب 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 سالمونلا 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) تمام رده‌های موجودات      (۴) خونک
- ۶۳- فرم حاد بیماری مشتمله در کدام دام دیده می‌شود؟
- (۱) گاو      (۲) اسب  
 (۳) الاغ      (۴) خوک
- ۶۴- کدام توکسین موجب تحریک تولید GMPe می‌گردد؟
- (۱) توکسین کلستریدیوم بوتولینوم      (۲) توکسین ST اشريشیاکلی  
 (۳) توکسین A
- 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<sub>۱,۹,۱۲:g,m</sub> : ۹,۱۲ چه نام دارد؟
- S. Enteritidis* (۲)      *S. Typhimurium* (۱)  
*S. Dublin* (۴)      *S. Typhi* (۳)
- ۶۸- کدام یک از باسیل‌ها هیستوتوكسیک نیست؟
- (۱) کلستریدیوم پرفینجنس تیپ A      (۲) کلستریدیوم سپتیکوم  
 (۳) کلستریدیوم شووای      (۴) کلستریدیوم بیوفینجنس
- ۶۹- کدام گونه بروسلا برای رشد به گاز CO<sub>۲</sub> 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 ایجاد کننده 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 durance (۱)  
 Staphylococcus epidermidis (۴) Streptococcus equi (۳)
- ۷۵ مهم‌ترین آزمایش برای تفریق خانواده آنترباکتریاسه و پسودوموناسه کدام گزینه است؟  
 ۱) اوره‌آز ۲) اکسیداسیون - فرماناتاسیون ۳) 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 پستانداران ۳) انگل آبریان
- 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 دارد؟  
 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) اتوکراین ۲) پاراکراین ۳) آندوکراین ۴) پلنوتروپی

- ۸۳- بیشترین تعداد لنفوцит‌های  $T\alpha\beta$  کدام فنوتیپ را دارند؟

$CD8^+$  (۲)

$CD4^- CD8^+$  (۱)

$CD4^- CD8^-$  (۴)

$CD4^+$  (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 یاکتری در بافت بیمار به ندرت دیده می‌شود.

- ۸۸- انسداد ترومبوتیک عروق بافت پیوندی قبل از التهاب نتیجه کدام نوع واکنش دفع پیوند است؟

had (۴)

حد (۳)

مزمن (۲)

GVII (۱)

- 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) تولید واکنش قطعه پیوند علیه میزان

(۳) فعالیت سلول‌های NK

tahsilatetakmili.com

tahsilatetakmili.com

