

تک پاخته شناسی و کرم شناسی

- ۱ در کدامیک از ترماتودهای زیر رحم در بخش پایین بدن قرار دارد؟  
 (د) اپیستورکیس (الف) کلونورکیس (ب) فاسیولا (ج) دیکروسلیوم

۲ در آلودگی شیستوزومیازیس، کدامیک از موارد زیر نقش مهمتری در ایجاد بیماری ایفا می‌نماید؟  
 (د) مواد مترشحه کرم بالغ (الف) تخم (ب) سرکر (ج) کرم بالغ

۳ واژه PAIR در درمان کیست هیداتید به کدامیک از موارد زیر اطلاق می‌گردد؟  
 (الف) جراحی توام دو عضو آلوده (ب) جراحی عضو توام با درمان دارویی (ج) درمان با دو داروی موثر (د) آسپیراسیون کیست از طریق پوست، تزریق ماده ضد پرتوسکولکس، آسپیراسیون مجدد

۴ وقوع سندرم نفروتیک در ابتلای انسان به کدام گونه شیستوزوما گزارش شده است؟  
 (د) مکونگی (الف) مانسونی (ب) هماتوبیوم (ج) اینترکالاتوم

۵ عدم تحمل لاکتوز در ابتلای انسان به کدامیک از انگل‌های زیر گزارش شده است؟  
 (الف) استرونژیلوئیدس استرکورالیس (ب) انکیلوستوما دئودناله (ج) آسکاریس لمبریکوئیدس (د) تریکوریس تریکیورا

۶ در تشخیص توکسوکاریازیس در انسان، کدام آزمایش زیر فاقد ارزش تشخیصی است؟  
 (الف) بیوپسی کبد (ب) آزمایش سرولوژیک (ج) آزمایش شمارش ائوزینوفیل (د) آزمایش مدفوع

۷ در ابتلای انسان به استرونژیلوئیدس، قوی‌ترین یافته بالینی مبنی بر سندرم هایپراینفکشن، کدام مورد زیر است؟  
 (الف) اینفلیلتراسیون ریوی در رادیوگرافی (ب) مشاهده لارو رابدیتی فرم در خلط (ج) ائوزینوفیلیا خون محیطی (د) مشاهده لارو در مدفوع

۸ تورم ملتحمه همراه با هایپرپیگماتیاسیون Hyperpigmentation زیر مشاهده می‌شود؟  
 (الف) تنیا سولیوم (ب) انکوسرکا (ج) شیستوزومای پرندگان (د) تی‌شینلا

- ۵** آلودگی انسان به کدام نماتود زیر ممکن است زمینه ابتلا به آنتامبا هیستولیتیکا را فراهم سازد؟  
 الف) تریشینلا اسپیرالیس  
 ب) استرونزیلوئیدس استرکورالیس  
 ج) تریکوریس تریکیورا  
 د) انکیلوستوما دئودوناله
- ۶** از اجزای بدن کدامیک از انگل‌های زیر است؟ **Microtriches**  
 الف) هیمنولپیس  
 ب) آسکاریس  
 ج) نکاتور  
 د) استرونزیلوئیدس
- ۷** کدامیک از گونه‌های شبستوزوما ممکن است از طریق دیافراگم به کبد انسان انتقال یابد؟  
 د) اینترکالاتوم      ج) مانسونی      ب) ژاپونیکوم      الف) هماتوبیوم
- ۸** در آلودگی به کدامیک از انگل‌های زیر، تخم انگل همزمان در خلط و مدفوع یافت می‌شود؟  
 الف) تنیا سازیناتا  
 ب) آسکاریس لمبریکوئیدس  
 ج) فاسیولا هپاتیکا  
 د) پاراگونیموس وسترمانی
- ۹** در تشخیص سرولوژی آلوئولار اکینوکوکوزیس در انسان، از آنتیژن کدامیک از اجزاء زیر بیشتر استفاده شده است؟  
 د) پروتوسکولکس      ج) لایه لمینت      ب) لایه زایا      الف) مایع کیست
- ۱۰** سوسک آرد در انتقال کدامیک از انگل‌های زیر نقش دارد؟  
 الف) دیپلیدیوم کانینوم  
 ب) هیمنولپیس دیمی نوتا  
 ج) مزوستوئیدس لینه آتوس  
 د) تنیا پزیفورمیس
- ۱۱** کدامیک از داروهای زیر جهت درمان اکثر آلودگی‌های ترماتودی و سستودی انسانی کاربرد دارد؟  
 الف) پرازیکوانتل      ب) آلبندازول      ج) مبندازول      د) نیکلوزامید
- ۱۲** برای تشخیص دقیق‌تر، در نمونه‌برداری از بیماران مبتلا به کدامیک از آلودگی‌های کرمی زیر، زمان نمونه‌گیری اهمیت دارد؟  
 الف) شبستوزوما هماتوبیوم - انتروبیوس ورمیکولاریس  
 ب) شبستوزوما ژاپونیکوم - فاسیولا هپاتیکا  
 ج) تنیا سازیناتا - تنیا سولیوم  
 د) استرونزیلوئیدس استرکورالیس - تریکوسفال

- |    |  |
|----|--|
| ۱۴ | <p>در کدامیک از موارد زیر ممکن است تخم استرونژیلوئیدس استرکورالیس در مدفوع مشاهده شود؟</p> <p>(الف) اسهال</p> <p>ب) در افراد دارای ضعف سیستم ایمنی</p> <p>ج) آلودگی در کودکان</p> <p>د) دلدردهای شدید</p>  |
| ۱۵ | <p>تشخیص <b>Coproantigens</b> در کدامیک از آلودگی انگلی انسانی زیر کاربرد دارد؟</p> <p>(الف) اکینوکوکوس گرانولوزوس</p> <p>ب) تنیا سازیناتا</p> <p>ج) مولتی سپس مولتی سپس</p> <p>د) اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس</p>  |
| ۱۶ | <p>در آلودگی خوک به سیستمی سرکوس سلولزه، کدامیک از اندازهای زیر بیشتر گرفتار می‌شوند؟</p> <p>د) کبد</p> <p>ب) زبان</p> <p>ج) قلب</p> <p>(الف) دیافراگم</p>   |
| ۱۷ | <p>در بررسی ماکروسکوپی مدفوع، تشخیص کدامیک از آلودگی کرم‌های زیر امکان‌پذیر می‌باشد؟</p> <p>(الف) استرونژیلوئیدس استرکورالیس - تنیا سازیناتا</p> <p>ب) فاسیولا هپاتیکا - استرونژیلوئیدس استرکورالیس</p> <p>ج) هیمنو لپیس نانا - فاسیولا هپاتیکا</p> <p>د) انتروبیوس ورمیکولاریس - تنیا سازیناتا</p>  |
| ۱۸ | <p>تشخیص کدامیک از نماتودهای زیر با رادیوگرافی امکان‌پذیر می‌باشد؟</p> <p>(الف) آسکاریس لمبریکوئیدس</p> <p>ب) انتروبیوس ورمیکولاریس</p> <p>ج) تریکوسفال</p> <p>د) کرم‌های قلاب‌دار</p>   |
| ۱۹ | <p>کدامیک از داروهای زیر، درمان انتخابی آسکاریس لمبریکوئیدس و کیست هیداتید می‌باشد؟</p> <p>(الف) مبندازول</p> <p>ب) آلبندازول</p> <p>ج) پرازیکوانتل</p> <p>د) پرانتل پاموات</p>  |
| ۲۰ | <p>سنگ‌های صفرایی از عوارض شایع آلودگی به کدامیک از کرم‌های زیر است؟</p> <p>(الف) کلونورکیس سی ننسیس</p> <p>ب) فاسیولا هپاتیکا</p> <p>ج) شیستوزوما ژاپونیکوم</p> <p>د) دیکروسلیوم دندریتیکوم</p>   |
| ۲۱ | <p>کدامیک از موارد زیر در مورد کرم <i>Gastroducooides hominis</i> صحیح است؟</p> <p>(الف) عمدتاً در هند و در مناطق پرورش خوک بیشتر شایع است.</p> <p>ب) عمدتاً در مالزی و در مناطق پرورش ماهی بیشتر شایع است.</p> <p>ج) عمدتاً در تایلند و در مناطق کاشت برنج بیشتر شایع است.</p> <p>د) عمدتاً در فیلیپین و در مناطق ساحلی بیشتر شایع است.</p> |

- ۲۵** تخم حاوی لارو مرحله دوم، مرحله عفونت زای کدامیک از کرم‌های زیر می‌باشد؟  
 الف) گناتوستوما  
 ب) تریکوسترونژیلوس  
 ج) توکسوکارا  
 د) آنیزاكیس
- ۲۶** کدامیک از موارد زیر در مورد تنیا آسیاتیکا صحیح است؟  
 الف) اسکولکس آن شبیه تنیا سولیوم است ولی خوک را آلوده نمی‌کند.  
 ب) اسکولکس آن شبیه تنیا سازیناتا است و خوک را آلوده می‌سازد.  
 ج) اسکولکس آن شبیه تنیا سازیناتا است ولی قادر به ایجاد سیستی سرکوز در انسان است.  
 د) اسکولکس آن شبیه تنیا سازیناتا است و قادر به ایجاد سیستی سرکوز در انسان نیست.
- ۲۷** آلودگی به کدامیک از سستودهای حیوانی زیر، در انسان نیز گزارش شده است؟  
 الف) مزوستوتئیدس  
 ب) مونیزیا  
 ج) استیلزیا  
 د) آویتلینا
- ۲۸** چرخه زندگی کدامیک از ترماتودهای زیر، دارای دو مرحله ردی (مادر و دختر) است؟  
 الف) فاسیولا هپاتیکا  
 ب) دیکروسلیوم دندریتیکوم  
 ج) پاراگونیموس وسترمانی  
 د) کلونورکیس سی ننسیس
- ۲۹** کدام انگل کرمی در مرحله لاروی می‌تواند باکتری و یا ویروس را به سیستم عصبی مرکزی منتقل کند؟  
 الف) تنیا سولیوم  
 ب) توکسوکارا کانیس  
 ج) شیستوزوما ژاپونیکوم  
 د) تریشینلا اسپیرالیس
- ۳۰** برای تفکیک مرفلولژیک هترووفیس از متاگونیموس یوکوگاوایی، کدامیک از شاخص‌های زیر کاربرد دارد؟  
 الف) شکل سکوم و موقعیت غدد ویتلین  
 ب) شکل سکوم و موقعیت بیضه‌ها  
 ج) اندازه طول بدن و داشتن بادکش جنسی  
 د) داشتن بادکش جنسی و پولک یا خار روی بدن
- ۳۱** در تهیه رنگ "Kinyoun's Carbolfuchsin" جهت رنگ آمیزی انگل‌های کوکسیدیا از مواد زیر استفاده می‌شود، بجز:  
 الف) Basic Fuchsin  
 ب) Phenol  
 ج) Ethyl Alcohol 95%  
 د) Eosin

- ۳۵** در حال حاضر، کشت و نگهداری طولانی مدت میکروسوپوریدیاهای زیر میسر است، بجز:
- (الف) *Encephalitozoon cuniculi*
  - (ب) *Encephalitozoon intestinalis*
  - (ج) *Tubulinosema acridophagus*
  - (د) *Trachipleistophora hominis*
- ۳۶** یک گربه دارای عفونت توکسوپلاسمای معمولاً تا چه مدت قادر است اووسیست این انگل را دفع کند؟
- (د) تا آخر عمر
  - (ب) ۲ تا ۳ هفته
  - (ج) ۲ تا ۳ ماه
  - (الف) ۳-۲ روز
- ۳۷** ضایعات پوستی ناشی از کدام گونه لیشمانیا متعدد و اکثراً در مسیر عروق لنفاوی گسترش می‌یابد؟
- (الف) *L. guyanensis*
  - (ب) *L. braziliensis*
  - (ج) *L. mexicana*
  - (د) *L. peruviana*
- ۳۸** به طور معمول، طول دوره درمان با داروی گلوکانتیم در کدام نوع لیشمانیوز، کوتاه‌تر است؟
- (الف) لیشمانیوز پوستی ناشی از لیشمانیا تروپیکا
  - (ب) لیشمانیوز پوستی ناشی از لیشمانیا ماژور
  - (ج) لیشمانیوز مخاطی - پوستی ناشی از لیشمانیا پاناما نسیس
  - (د) لیشمانیوز پوستی ناشی از لیشمانیا اتیوپیکا
- ۳۹** «لنفادنوباتی» در عفونت ناشی از گونه‌های تریپانوزومای زیر، شایع‌تر است؟
- (الف) *T. rhodesiense*
  - (ب) *T. lewisi*
  - (ج) *T. cruzi*
  - (د) *T. gambiense*
- ۴۰** انگل‌های لیشمانیا در کدام محیط اختصاصی زیر به طور متوسط مدت طولانی‌تری زنده باقی می‌مانند؟
- (الف) Schneider
  - (ب) RPMI1640
  - (ج) MEM
  - (د) Sloppy Evans
- ۴۱** تکثیر کدام گونه انگل لیشمانیا در پشه خاکی‌های ناقل اختصاصاً **hypopylarian** است؟
- (الف) *L. shawi*
  - (ب) *L. tarentole*
  - (ج) *L. colombiensis*
  - (د) *L. panamensis*
- ۴۲** معمولاً میزان تولید آنتی‌بادی اختصاصی در عفونت ناشی از کدام گونه تریپانوزوما در خون انسان بیشتر است؟
- (الف) *T. rhodesiense*
  - (ب) *T. gambiense*
  - (ج) *T. cruzi*
  - (د) *T. rangeli*

- ۴۰** اووسیست‌های رسیده کوکسیدیای زیر **Disporic-Tetrazoic** هستند، بجز:
- (الف) *Hammondia hammondi*
  - (ب) *Neospora caninum*
  - (ج) *Eimeria tenella*
  - (د) *Besnoitia besnoiti*
- ۴۱** کدام جنس از تک‌یاخته‌های زیر در تحت راسته (Sub order Diplomonadida) طبقه‌بندی می‌شود؟
- (الف) *Enteromonas* sp.
  - (ب) *Giardia* sp.
  - (ج) *Dientamoeba* sp.
  - (د) *Neospora* sp.
- ۴۲** در گونه‌های پلاسمودیوم زیر انجام می‌شود، بجز:
- ۴۳** کدام دارو اثربخشی کمتری بر روی عفونت ناشی از انگل ژیاردی‌لامبليا در انسان دارد؟
- (الف) کیناکرین
  - (ب) آلبندازول
  - (ج) فورازولیدون
  - (د) مترونیدازول
- ۴۴** کدامیک از داروهای زیر در تشکیل هموزوئین در پلاسمودیوم فالسیپاروم اختلال ایجاد می‌کند؟
- (الف) پریماتامین
  - (ب) کلروکین
  - (ج) کینین
  - (د) پریماکین
- ۴۵** تک‌یاخته هگزامیتا مله آگریدیس در کدام خصوصیت شبیه به ژیاردیادئونالیس می‌باشد؟
- (الف) تعداد تازک
  - (ب) صفحه مکنده
  - (ج) اجسام میانی
  - (د) نوع میزان
- ۴۶** کدام آمیب آزادی در ایران فقط از منابع محیطی جدا شده است؟
- (الف) آکانتامبا
  - (ب) بالاموشا
  - (ج) ورمامبا
  - (د) والكامفیا
- ۴۷** اکسوستیل عصایی شکل نسبتا قوی و تیغه ظریف کوستا در کدامیک از تک‌یاخته‌های زیر دیده می‌شود؟
- (الف) تریکوموناس واژینالیس
  - (ب) دی آنتامبا فراژیلیس
  - (ج) ژیاردیا لامبليا
  - (د) تریکوموناس تناکس
- ۴۸** ملکول دخیل در اتصال و بیماری‌زایی تک‌یاخته آکانتامبا کدام است؟
- (الف) لکتین متصل به گالاكتوز
  - (ب) پیتون متصل به گلوکز
  - (ج) پروتئین متصل به مانوز
  - (د) لکتین متصل به مالتوز

- ۴۹** تخمین زده می‌شود که سالانه چه تعداد در جهان به عفونت ناشی از انتامبا هیستولیتکا مبتلا می‌شوند و چه تعداد مرگ و میر در اثر آمیبیازیس ممکن است بروز کند؟
- الف) ۵۰۰ میلیون ابتلا و ۵ میلیون مرگ و میر
  - ب) ۵۰ میلیون ابتلا و ۴ میلیون مرگ و میر
  - ج) ۵۰۰ میلیون ابتلا و ۴۰ هزار مرگ و میر
  - د) ۵۰ میلیون ابتلا و ۴۰ هزار مرگ و میر
- ۵۰** فاكتورهایی نظیر لیزوژیم، اینترفرون یا لکوسیت‌ها در شیر طبیعی انسان چه نقشی می‌توانند در ابتلاء نوزادان به تک یاخته‌های روده‌ای داشته باشند؟
- الف) قادر به محافظت نوزادان از ابتلاء به انتامبا هیستولیتیکا و ژیارديا لامبیا هستند.
  - ب) قادر به محافظت نوزادان از ابتلا به ژیارديا لامبیا و انتامبا هیستولیتیکا نیستند.
  - ج) انتامبا هیستولیتیکا را می‌کشند ولی تاثیری بر روی ژیارديا لامبیا ندارند.
  - د) ژیارديا لامبیا را می‌کشند ولی تاثیری بر روی انتامبا هیستولیتیکا ندارند.
- ۵۱** با رشد نهایی شیزوونت خونی انگل‌های مalarیا و پاره شدن گلبول قرمز، مروزه‌های معمولاً تا چه مدت زمانی می‌توانند آزاد باقی بمانند؟
- الف) کمتر از ۶۰ دقیقه
  - ب) بیش از ۹۰ دقیقه
  - ج) کمتر از ۳۰ دقیقه
  - د) بیش از ۶۰ دقیقه
- ۵۲** بلوغ گامتوسیت‌های کدام گونه پلاسمودیوم در مقایسه با گونه‌های دیگر دیرتر انجام می‌شود؟
- الف) *P. vivax*
  - ب) *P. falciparum*
  - ج) *P. ovale*
  - د) *P. malariae*
- ۵۳** کدام گونه پلاسمودیوم در پرندگان مشاهده می‌شود؟
- الف) پ. رلیکتوم
  - ب) پ. یوئلی
  - ج) پ. روده‌اینی
  - د) پ. کوتانی
- ۵۴** اسپوروزهای پلاسمودیوم در پشه‌ی آنوفل ناقل به محض پاره شدن اووسیست‌های روی معده ناقل، در کجا وارد می‌شوند؟
- الف) غدد براقی
  - ب) ضمایم سر
  - ج) هموسل
  - د) کانال لارینکس
- ۵۵** تا کنون گونه‌های بازیابی زیر از انسان جدا شده‌اند، بجز:
- الف) *B. duncani*
  - ب) *B. venatorum*
  - ج) *B. crassa*
  - د) *B. bovis*

- ۵۴ داروهای ضد مالاریای زیر دارای اثر شیزونتوسیدال نسبی هستند، بجز:
- (الف) tetracycline
  - (ب) proguanil
  - (ج) doxycyline
  - (د) artemisinin
- ۵۵ حشراتی که فقط مرحله نابالغ آنها دارای زندگی انگلی (parasitic) هستند، چه نامیده می‌شوند؟
- (الف) Intermittent parasite
  - (ب) Micropredators parasite
  - (ج) Protelean parasite
  - (د) Incidental parasite
- ۵۶ «روی» در تشکیل کدام پروتئین لیشمانیا به عنوان یک متالوپروتئاز نقش اساسی دارد؟
- |      |     |     |       |
|------|-----|-----|-------|
| Gp63 | CP  | LPG | GPIs  |
| (د)  | (ج) | (ب) | (الف) |
- ۵۷ کدام گزینه درباره عملکرد پروتئین‌های Dense bodies در انگل توکسو پلاسمما صحیح است؟
- (الف) شکل‌گیری واکوئل پارازیتوفوروس
  - (ب) چسبیدن به سلول میزبان
  - (ج) نفوذ به درون سلول میزبان
  - (د) لیز کردن سلول میزبان
- ۵۸ اووسیست‌های کدام جنس از کوکسیدیا بلا فاصله پس از دفع برای میزبان واسط عفونتزا هستند؟
- (الف) آتوکسوپلاسمما
  - (ب) نئوسپورا
  - (ج) فرانکلیا
  - (د) ایمریا

### قارچ شناسی

- ۶۱ این قارچ دو شکلی بوده و بیماری ناشی از آن در نواحی خشک و نیمه خشک اتفاق می‌افتد؟
- (الف) بلاستومایسیس درماتیتیدیس
  - (ب) هیستوپلاسمما کپسولاً توم
  - (ج) کاندیدا آلبیکنس
  - (د) کوکسیدیوئیدس / یمیتیس
- ۶۲ متعلق به کدام Phylum Pneumocystis می‌باشد؟
- (الف) Ascomycota
  - (ب) Basidiomycota
  - (ج) Zygomycota
  - (د) Deutromycota

- ۶۳** دفع خلط همراه با توده موکوسی ائوزینوفیلیک قهقهه‌ای رنگ متتشکل از میسلیوم در کدامیک از بیماری‌های ناشی از آسپرژیلوس شایع می‌باشد؟
- (الف) Allergic bronchopulmonary aspergillosis  
 (ب) Invasive pulmonary aspergillosis  
 (ج) Pulmonary aspergilloma  
 (د) Aspergillus fungemia
- ۶۴** زخم نکروتیک پوشیده با اسکار سیاه در بیماری با سوختگی وسیع مطرح کننده کدام بیماری زیر است؟
- (الف) ترایکوسپورونوزیس  
 (ب) کاندیدیازیس  
 (ج) کریپتوکوزیس  
 (د) موکورمایکوزیس
- ۶۵** عامل شایع شکل پاپولو فولیکولر کچلی دست کدام است؟
- (الف) *M. nanum*  
 (ب) *T. rubrum*  
 (ج) *T. schoenleini*  
 (د) *M. canis*
- ۶۶** کدامیک از جملات زیر در مورد قارچ‌ها صحیح است؟
- (الف) Clamp connection در هایفای بازیدیومایست‌ها در مرحله تلثومorf تشکیل می‌گردد.  
 (ب) Crozier hook در هایفای زایگومایست‌ها در مرحله آنامورف تشکیل می‌گردد.  
 (ج) کاریوگامی مخلوط شدن سیتوپلاسم سلول‌های نر و ماده در تولید مثل جنسی می‌باشد.  
 (د) اسپورانژیوسپور در مرحله تولید مثل جنسی بازیدیومایست‌ها تولید می‌شود.
- ۶۷** کدامیک از روش‌های تولیدمثلی زیر بیشترین تنوع در ساختار مورفولوژیکی قارچ بوجود می‌آورد؟
- (الف) تالیک  
 (ب) بلاستیک  
 (ج) زایگوسپور  
 (د) بازیدیوسپور
- ۶۸** زیستگاه کاندیدا گلابراتا بیشتر در بدن کدامیک از جانوران زیر می‌باشد؟
- (الف) پرندگان  
 (ب) سگ سانان  
 (ج) گربه سانان  
 (د) نشخوارکنندگان
- ۶۹** کاندیدا آلبیکنس در محیط روده با کدامیک از باکتری‌های زیر خاصیت آنتاگونیستی داشته و مانع از بیماری‌زایی آن‌ها می‌گردد؟
- (الف) *Escherichia coli*  
 (ب) *Enterococcus faecalis*  
 (ج) *Clostridium difficile*  
 (د) *Staphylococcus aureus*

- ۷۶ اصطلاح **Innately multidrug resistant** به کدام کاندیدا/ اطلاق می‌شود؟
- (الف) *C. krusei*
  - (ب) *C. albicans*
  - (ج) *C. glabrata*
  - (د) *C. dubliniensis*
- ۷۷ تولید مثل جنسی کدامیک از قارچ‌های زیر با سایرین تفاوت دارد؟
- (الف) رودوتوروولا
  - (ب) ژئوتیریکوم
  - (ج) تراکوسپورون
  - (د) کریپتوکوکوس
- ۷۸ کدامیک از گونه‌ها و واریته‌های کریپتوکوکوس زیر انتشار جهانی داشته و از فضولات پرندگان جدا گشته است؟
- (الف) *neoformans* var. *grubii* serotype A
  - (ب) *neoformans* var. *neoformans* serotype D
  - (ج) *Cryptococcus neoformans* serotype AD
  - (د) *Cryptococcus gattii*
- ۷۹ محیط ژلوز حاوی دانه پنبه جهت تبدیل شکل میسیلیال به مخمری کدامیک از قارچ‌های زیر استفاده می‌شود؟
- (الف) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس
  - (ب) هیستوپلاسمای پسولاتوم
  - (ج) بلاستومایسیس درماتیتیدیس
  - (د) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس
- ۸۰ اثر کاسپوفونزین بر کدام گونه‌های کاندیدا/ از بقیه کمتر و برای اثربخشی دوز بالاتری در درمان نیاز است؟
- (الف) پاراپسیلوزیس
  - (ب) آلبیکنیس
  - (ج) گلابراتا
  - (د) تروپیکالیس
- ۸۱ کدامیک از گونه‌های مالاسزیا قادر به مصرف توانین(۸۰,۶۰,۴۰) به عنوان منبع لیپیدی می‌باشد؟
- (الف) مالاسزیا پاکی درماتیس
  - (ب) مالاسزیا گلوبوزا
  - (ج) مالاسزیا رستریکتا
  - (د) مالاسزیا ابتوزا
- ۸۲ عامل ایجاد کننده کدامیک از بیماری‌های قارچی زیر فلور اندوژن (Endogenous) نمی‌باشد؟
- (الف) تینه آ ورسیکالر
  - (ب) پیدرای سفید
  - (ج) شوره سر
  - (د) کچلی سیاه

۷۷	کدامیک از گونه‌های اسپوروتیریکس‌های زیر اغلب قادر به رشد در دمای ۳۷ درجه سانتی‌گراد نیست؟	الف) شنکنی ب) مکnzیکانا ج) گلوبوزا د) آلبیکنس
۷۸	قارچ دی مورفیک مسبب ضایعات پاپول مانند جلدی در بیماران HIV+ ساکن در جنوب شرقی آسیا کدام است؟	الف) <i>Mucor circinelloides</i> ب) <i>Cokeromyces recurvatus</i> ج) <i>Talaromyces (Penicillium) marneffei</i> د) <i>Purpureocillium (Paecilomyces) lilacinus</i>
۷۹	کدام گزینه در خصوص بیماری کوکسیدیومایکوزیس صحیح می‌باشد؟	الف) ابتلا به این بیماری باعث ایمنی برای مدت کوتاهی می‌گردد. ب) انتشار این بیماری عمدتاً در فصل زمستان رخ می‌دهد. ج) خطر ابتلا به بیماری کوکسیدیومایکوزیس منشأه در مردان بالغ بیشتر از زنان بالغ می‌باشد. د) این عفونت در افراد سفید پوست شدیدتر از افراد دارای پوست تیره است.
۸۰	کدامیک از گونه‌های اسپوروتیریکس دارای مقاومت بیشتری نسبت به داروهای آزوی است؟	الف) شنکنی ب) لورئی ج) برازیلینسیس د) مکnzیکانا
ایمنی شناسی		
۸۱	همه سیتوکاین‌های زیر از مهارکننده‌های تولید Th17 محسوب می‌شوند، بجز:	الف) IL-12 ب) IL-4 ج) IFN $\gamma$ د) TGF $\beta$
۸۲	تشکیل گرانولوم در طی عفونت با انگل شیستوزوما ناشی از پاسخ ایمنی میزبان به کدامیک از اشکال انگل است؟	الف) سرکر ب) لارو ج) کرم بالغ د) تخم
۸۳	همه موارد زیر در خصوص بورس فابریسیوس درست است، بجز:	الف) در پرندگان پس از تولد تا پایان عمر، فعالیت می‌کنند. ب) محل تولید لنفوسیت‌های B در پرندگان است. ج) یک عضو لنفورتیکولر بوده و در بالای کلواک قرار دارد. د) برداشت آن در طیور، موجب اختلال در تولید آنتی‌بادی می‌شود.
۸۴	مولکول TAP در رتیکولوم آندوپلاسمیک چگونه به مولکول‌های MHC-I تازه تولید، متصل می‌شود؟	الف) از طریق تاپاسین ب) از طریق کالنکسین ج) از طریق کالرتیکولین د) از طریق چاپرون‌ها

- ۸۵ همه سلول‌های زیر در زمرة سلول‌های دفاع ذاتی محسوب می‌شوند، بجز:
- (الف) NKT
  - (ب) سلول‌های B1
  - (ج) سلول‌های B2
  - (د)  $T\gamma\delta$
- ۸۶ کدامیک از اتوآنتی‌بادی‌های زیر از معیارهای تشخیصی بیمار لوبوس اریتماتوزسیستمیک (SLE) بوده و با گلومرولونفریت همراه است؟
- (الف) Anti - La
  - (ب) Anti - ds RNA
  - (ج) Anti - Ro
  - (د) Anti - ds DNA
- ۸۷ مهار کدامیک از مولکول‌های زیر با استفاده از آنتی‌بادی‌های مونوکلونال می‌تواند پاسخ‌های ایمنی را تقویت نموده و در درمان سرطان موثر باشد؟
- (الف) CTLA-4
  - (ب) IL-2
  - (ج) CD28
  - (د) CD40L
- ۸۸ کدامیک از عوامل زیر در میان‌کنش بین آنتی‌ژن و آنتی‌بادی تاثیری ندارد؟
- (الف) افینیتی آنتی‌بادی
  - (ب) اندازه پارانوپ آنتی‌بادی
  - (ج) غلظت آنتی‌بادی
  - (د) نسبت آنتی‌بادی به آنتی‌ژن
- ۸۹ در مجموعه سازگاری‌نسجی کلاس یک، بیشترین میزان پلی‌مورفیسم در کدام لوکوس ملاحظه می‌شود؟
- (الف) HLA-A
  - (ب) HLA-B
  - (ج) HLA-C
  - (د) HLA-G
- ۹۰ بالاترین میزان بیان **CD40L** در کدام دسته از سلول‌های T رخ می‌دهد؟
- (الف) T کمکی فعال شده
  - (ب) T سیتوتوکسیک
  - (ج) T خاطره‌ای
  - (د) T واردشده به غدد لنفاوی

- ۹۱ همه موارد زیر در مورد سلول‌های خاطره‌ای درست است، بجز:
- الف) ایجاد پاسخ قوی تر
  - ب) ایجاد پاسخ سریع تر
  - ج) افزایش آپوپتوز
  - د) افزایش دوام پاسخ
- ۹۲ پس از ابتلا به عفونت HIV، تعداد همه سلول‌ها به تدریج کاهش می‌یابد، بجز:
- الف) سلول‌های T کمکی
  - ب) منوسیت‌ها
  - ج) سلول‌های دندریتیک
  - د) سلول‌های NK
- ۹۳ بیشترین تظاهر دهانی در کدامیک از بیماری‌های خودایمنی زیر رخ می‌دهد؟
- الف) شوگرن
  - ب) لوپوس
  - ج) آرتیت روماتوئید
  - د) مالتیپل اسکلروزیس
- ۹۴ در تعداد معده‌دی از بیماران مبتلا به لیشمانیازیس احشایی (VL) پس از درمان، بیماری به شکل: Post Kalazar Dermal Leshmaniasis (PKDL) توسعه می‌یابد. تولید موضعی کدامیک از ویتامین‌ها می‌تواند در بروز آن نقش داشته باشد؟
- |      |    |    |    |
|------|----|----|----|
| D    | C  | B  | A  |
| الف) | ج) | ب) | د) |
- ۹۵ در طی عفونت پوستی با انگل لیشمانیاماژور (L.Major)، فعال شدن کدام زیرگروه از لنفوسیت‌های T اجرایی منجر به بروز لیشمانیازیس جلدی موضعی (LCL) می‌گردد؟
- |      |      |     |      |
|------|------|-----|------|
| Treg | Th17 | Th2 | Th1  |
| د)   | ج)   | ب)  | الف) |
- ۹۶ یکی از مهم‌ترین مکانیزم‌های فرار انگل تربیانوزوما از سیستم ایمنی میزبان چیست؟
- الف) ترشح آنتی‌ژن‌های اختصاصی
  - ب) تغییر گلیکوپروتین‌های سطحی
  - ج) مخفی شدن در ماکروفاز
  - د) ترشح مواد سرکوب‌کننده سیستم ایمنی
- ۹۷ همه موارد زیر در زمرة مهم‌ترین مکانیزم‌های فرار توکسوپلاسمما گوندهای از سیستم ایمنی محسوب می‌شوند، بجز:
- الف) تغییر آنتی‌ژن‌های سطحی
  - ب) ممانعت از تشکیل فاگوزوم
  - ج) ممانعت از انفجار تنفسی
  - د) مهار تولید IL-12

- ۹۸** افراد گروه خونی ( $Fy(a^-b^-)$  نسبت به کدامیک از انگل‌های خونی مقاوم هستند؟
- (الف) تریپانوزوم کروزی
  - (ب) پلاسمودیوم فالسیپاروم
  - (ج) پلاسمودیوم ویواکس
  - (د) شیستوزوما مانسونی
- ۹۹** کدامیک از اجزای سیستم کمپلمان به طور مشترک در مسیرهای کلاسیک، آلترناتیو و لکتینی فعال شدن سیستم کمپلمان، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (الف) C1
  - (ب) C2
  - (ج) C3
  - (د) C4
- ۱۰۰** مصونیت همراه یا **Concomitant Immunity** در عفونت شیستوزوما مانسونی در کدامیک از ارگان‌های درگیر رخ می‌دهد؟
- (الف) پوست
  - (ب) ریه
  - (ج) کبد
  - (د) روده

موفق باشید