

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

قارچ شناسی پزشکی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۷

مشخصات داوطلب: نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

◀ داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.



میکروب شناسی عمومی

- ۱- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد اسپورباکتریایی صحیح است؟
 الف) حضور دی پیکولینات کلسیم در لایه Coat
 ب) حضور پپتیدوگلیکان در لایه‌ی آگروسپوریوم
 ج) وجود آب بیشتر در سیتوپلاسم اسپور
 د) وجود 3-Phosphoglycerate به عنوان منبع انرژی
- ۲- میزان رشد (Growth rate) و تکثیر در کدام یک از دو مرحله زیر مشابه است؟
 الف) Stationary phase و Log phase
 ب) Lag phase و Death phase
 ج) Death phase و Log phase
 د) Lag phase و Stationary phase
- ۳- جهش در ژن کروموزومی کد کننده پروتئین پورین غشاء خارجی (ompF) مسئول ایجاد مقاومت نسبت به کلیه آنتی بیوتیک‌های زیر می‌باشد، بجز:
 الف) تتراسیکلین ب) آمینوگلیکوزیدها ج) کینولون‌ها د) کلرامفنیکل
- ۴- توکسین کدام یک از باکتری‌های زیر دارای فعالیت adenylate cyclase وابسته به کالمودولین (calmodulin) می‌باشد؟
 الف) لیستریامونوسیتوژنز
 ب) کلیستریدیوم پرفرینجنس
 ج) کلیستریدیوم سپتیکوم
 د) باسیلوس آنتراسیس
- ۵- تولید تمام فاکتورهای زیر در استافیلوکوکوس اورئوس توسط ژن agr کنترل و بیان می‌شوند، بجز:
 الف) پروتئین A ب) کوآگولاز ج) توکسین آلفا د) TSST-1
- ۶- ضایعات اکتیماگانگرنوزوم در بیماران مبتلا به عفونت سودوموناس آئروژینوزا توسط کدام فاکتور زیر ایجاد می‌شود؟
 الف) سرین پروتئاز ب) فسفولیپاز ج) هیالورونیداز د) لستیناز
- ۷- کدام رنگدانه تولید شده توسط سودوموناس آئروژینوزا یک سیدروفور است؟
 الف) پیوسیانین ب) پیوملانین ج) پیوروبین د) پیووردین
- ۸- کدام یک از روش‌های زیر اساس تقسیم‌بندی ویبریوکلره O1 به فرم‌های التوروکلاسیک محسوب می‌شود؟
 الف) Biotyping ب) Serotyping ج) Genotyping د) Phenotyping
- ۹- انتقال کدام باکتری از طریق خون آلوده نگهداری شده در دمای یخچال گزارش شده است؟
 الف) لژیونلا پنوموفیلا ب) سالمونلاتیفی ج) پرسیپتیا انتروکولیتیکا د) پاستورلامالتوسیدا

- ۱۰- آنتی سرم مورد استفاده در تشخیص نهایی بورده تلا پرتاسیس به روش اسلاید آگلوتیناسیون با کدام جزء از باکتری واکنش می دهد؟
 الف) فیلامنتوس هماگلوتینین
 ب) فیمبریه
 ج) پرتاکتین
 د) لیپوالیگوساکارید
- ۱۱- بوی کپکی خاص *Musty odor* که در نتیجه رشد باکتری *Pasteurella multocida* روی محیط بلادآگار به مشام می رسد، در ارتباط با تولید کدام ترکیب توسط این ارگانیزم است؟
 الف) نفتیل آمید
 ب) کوپرئین
 ج) تری متیل آمین
 د) اندول
- ۱۲- همه موارد زیر در خصوص بیماری لژیونر صحیح است، بجز:
 الف) دوره کمون کوتاه ۱-۲ روزه
 ب) ایجاد پنمونی
 ج) مرگ و میر ۲۰-۱۵ درصدی
 د) نیاز به درمان آنتی بیوتیکی
- ۱۳- همه موارد زیر جزء خصوصیات کوکسیلا بورنتی بوده و آن را از ریکتزیا های دیگر متمایز می سازد، بجز:
 الف) مقاومت زیاد نسبت به عوامل محیطی، حرارت و خشکی
 ب) انتقال باکتری توسط بندپایان
 ج) ورود به دستگاه تنفس از طریق استنشاق ذرات گرد و غبار آلوده
 د) ورود به دستگاه گوارش از طریق خوردن مواد لبنی
- ۱۴- تمام جملات زیر در مورد فرم «جسم اولیه» کلامیدیا صحیح است، بجز:
 الف) فرم عفونت زای باکتری است.
 ب) دارای توان تقسیم سلولی است.
 ج) پروتئین های غشاء خارجی آن حاوی پیوندهای دی سولفیدی است.
 د) نسبت به عوامل فیزیکی و شیمیایی مقاوم تر است.
- ۱۵- کدام یک از باکتری های زیر می تواند از طریق مواد غذایی آلوده با کمترین دوز ایجاد عفونت نماید؟
 الف) سالمونلا اینترتیدیس
 ب) یرسینیا انتروکلی تیکا
 ج) استافیلوکوکوس اورئوس
 د) اشریشیاکولی 0157:H7

قارچ شناسی پزشکی

- ۱۶- کدام ارگانیزم زیر، عامل بیماری آندمیک قارچی در جنوب شرقی آسیا محسوب می شود؟

- الف) کریپتوکوکوس گتی
 ب) اسپرژیلوس نیدولانس
 ج) پنی سیلوم مارنفتی
 د) هیستوپلاسما دوپوئیزی

- ۱۷ - کدام سروتایپ کریپتوکوکوس نئوفرمنس قادر است در افراد سالم و بدون نقص سیستم ایمنی ایجاد بیماری نماید؟
 الف) A ب) B ج) D د) AD
- ۱۸ - از تست سرولوژیک در تشخیص کدام بیماری قارچی زیر استفاده می شود؟
 الف) فوزاریوزیس ب) زایگومایکوزیس ج) کریپتوکوکوزیس د) ژئوتریکوزیس
- ۱۹ - از قارچ های هیالن هایفوماست، کدام مورد زیر عامل شایع سینوزیت قارچی آلرژیک می باشد؟
 الف) پنی سیلیوم ب) آسپرژیلوس ج) پسیلومایسس د) اسکوپولاریوپسیس
- ۲۰ - تشخیص قطعی کراتیت قارچی به کدام روش زیر است؟
 الف) علایم بالینی ب) گستره مستقیم ج) تست سرولوژیک د) تست جلدی
- ۲۱ - اکراتوکسین A توسط کدام قارچ زیر تولید می شود؟
 الف) آسپرژیلوس ب) رایزوپوس ج) فوزاریوم د) ورتیسیلیوم
- ۲۲ - از رنگ آمیزی Fontana-Masson جهت تشخیص کدام یک از قارچ های زیر استفاده می شود؟
 الف) درماتوفیت ها ب) قارچ های دیماتیاسئوس ج) گونه های مالاسزیا د) اسپوروتریکس
- ۲۳ - از تلقیح به حیوان حساس آزمایشگاهی جهت تشخیص عامل اتیولوژیک کدام بیماری قارچی زیر استفاده می شود؟
 الف) ژئوتریکوزیس ب) زایگومایکوزیس ج) کریپتوکوکوزیس د) آسپرژیلوزیس
- ۲۴ - بهترین روش جهت تشخیص اسپوروتریکوزیس کدام است؟
 الف) آزمایش مستقیم ب) کشت ج) رادیوگرافی د) علائم بالینی
- ۲۵ - مخمرها به تمام روش های زیر تولیدمثل می کنند، بجز
 الف) زایگوسپور ب) بازیدیوسپور ج) آسکوسپور د) بلاستوسپور
- ۲۶ - آنالاید ساختمان کونیدی زای کدام قارچ می باشد؟
 الف) اگزوفیالا ب) آلترناریا ج) پنی سیلیوم د) کلادوسپوریوم
- ۲۷ - کدام یک از قارچ های زیر نوروتروپیسیم دارد؟
 الف) فیالوفورا وروکوزا ب) فیالوفورا ریچاردسی ج) اگزوفیالا جنسلمی د) اگزوفیالا درماتیتیدیس
- ۲۸ - درماتوفیت ها دارای کدام ویژگی زیر هستند؟
 الف) در درجه حرارت ۳۷ درجه و بالاتر به خوبی رشد و تکثیر می نمایند.
 ب) با تزریق وریدی سوش های ویروانت در حیوان آزمایشگاهی، ایجاد عفونت می کنند.
 ج) در افراد با ایمنی طبیعی می توانند ایجاد بیماری گرانولوماتوز مزمن بنمایند.
 د) برای زندگی انگلی روی لایه های کراتین دار پوست به خوبی انطباق یافته اند.

۲۹- کدام یک از درماتوفیت‌های زیر در مو ایجاد ضایعه اندوتریکس می‌نماید؟

- الف) میکروسپوروم چپسئوم (ب) میکروسپوروم کانیس (ج) ترایکوفایتون یاندئی (د) ترایکوفایتون وروکوزوم

۳۰- جهت جمع‌آوری کونیدی‌های قارچ‌های رشته‌ای در تست‌های حساسیت دارویی از کدام ماده زیر استفاده می‌شود؟

- الف) توپین ۸۰ (ب) هیدروکسید پتاسیم (ج) کلروفرم (د) اتانل

۳۱- جهت مشاهده کپسول کریپتوکوکوس از کدام محلول زیر به جای مرکب چین می‌توان استفاده نمود؟

- الف) هیدروکسید پتاسیم (ب) لاکتوفنل (ج) نیگروزین (د) دی‌متیل سولفوکساید

۳۲- تکثیر غیرجنسی در پنی‌سیلیوم مارنفتی به چه صورت می‌باشد؟

- الف) جوانه زدن (ب) تقسیم دوتایی (ج) تولید اسفرول (د) بالیستوسپور

۳۳- مهم‌ترین چربی مورد استفاده مخمرهای مالاسزیا کدام است؟

- الف) اسید دی‌کربوکسیلیک (ب) اسید اولئیک (ج) کلسترول (د) تری‌گلیسرید

۳۴- فلورسانس ناشی از تابش چراغ وود به موهای آلوده به ترایکوفایتون شوئن لاینی به چه رنگی دیده می‌شود؟

- الف) سفید متمایل به آبی تیره
ب) زرد فسفری
ج) بنفش
د) قرمز

۳۵- ابتلا به کدام یک از بیماری‌های زیر در مبتلایان به دیابت در مدت بسیار کوتاه مرگبار است؟

- الف) پنومونی کاندیدائی
ب) آسپرژیلوزیس برونکوپولمونری آلرژیک
ج) کریپتوکوکوزیس ریوی
د) موکورمایکوزیس رینوسربرال

۳۶- کدام نمونه بالینی برای کشت قارچ شناسی مناسب نمی‌باشد؟

- الف) ترشح واژن ارسال شده در سواب مرطوب
ب) خلط هموژنیزه شده با پانکراتین
ج) بیوپسی ارسال شده در فرمالین
د) مایع مغزی نخاعی

۳۷- در روش نگهداری قارچ‌ها در زیر روغن معدنی کدام عبارت صحیح نمی‌باشد؟

- الف) درماتوفیت‌ها در نگهداری طولانی مدت بدون تغییرات مورفولوژیک باقی می‌ماند.
ب) فعالیت متابولیک و رشد قارچ کاهش می‌یابد.
ج) از خشکی نمونه ممانعت به عمل می‌آید.
د) نمونه از تهاجم مایت‌ها در امان می‌ماند.

۳۸- در آزمایش مستقیم بیماری کراتولیز حفره‌ای کدام شکل زیر مشاهده می‌شود؟

- الف) سلول مخمری با چندین جوانه
ب) رشته‌های کوتاه و قطعات دیفتروئید
ج) رشته میسلیوم کوتاه واجد دیواره عرضی
د) اجسام اسکروتیک قهوه‌ای

۳۹ - برای تولید مرحله کامل درماتوفیت‌ها از کدام محیط زیر استفاده نمی‌شود؟

- الف) رب گوجه‌فرنگی - آرد جو دو سر
ب) آلفاسل آگار
ج) سویل اکسترکت آگار
د) عصاره مغز و قلب

۴۰ - سلول کونیدی‌زای کدام دسته از قارچ‌ها آنالاید می‌باشد؟

- الف) سودالشریا بوئیدی (ب) فوزاریوم سولانی (ج) اکرومونیوم رسیفتی (د) پسیلومایسس واریوتی

۴۱ - ماکروکونیدی با جدار ناصاف همراه با تعداد کم میکروکونیدی خصوصیت کدام یک از جنس‌های زیر است؟

- الف) اپیدرموفایتون (ب) تریکوفایتون (ج) میکروسپوروم (د) فوزاریوم

۴۲ - برای تمایز کریپتوکوکوس نئوفورمنس از کریپتوکوکوس گتی از کدام یک از محیط‌های زیر استفاده می‌شود؟

- الف) نایجرسید آگار
ب) پوتیتو سوکروز آگار
ج) کریستنس اوره آگار
د) کاناوانین گلاسیسین برومیتیمول بلو آگار

۴۳ - میسلیوم و آرتروکونیدی در آزمایش مستقیم نمونه جلدی همه قارچ‌های زیر دیده می‌شود، بجز.....

- الف) *Epidermophyton floccosum*
ب) *Scytalidium hyalinum*
ج) *Hendersonulactoruloidea*
د) *Candida tropicalis*

۴۴ - کدام یک از اجزای دیواره سلولی بالاکتوفنل کاتن‌بلو رنگ می‌گیرد؟

- الف) سلولز (ب) مانان (ج) کیتین (د) ارگوسترول

۴۵ - تریکوسپورون بیژلی عامل کدام یک از بیماری‌های زیر است؟

- الف) پیدرای سفید (ب) تریکوما میکوزیس (ج) اریتراسما (د) کروموبلاستوما میکوزیس

۴۶ - برای شفاف کردن تراشه ناخن جهت انجام آزمایش مستقیم کدام مورد زیر ارجح است؟

- الف) لاکتوفنل کاتن‌بلو
ب) ئیدروکسید پتاسیم - دی‌متیل سولفوکساید
ج) استیک اسید
د) ئیدروکسید سدیم

۴۷ - تست‌های زیر برای تمایز تریکوفایتون منتاگروفایتس از تریکوفایتون روبروم به کار می‌رود، بجز.....

- الف) اوره‌آز در مدت ۲-۴ روز
ب) تولید پیگمان قرمز در محیط کورن میل آگار
ج) تولید رنگدانه زرد در محیط برنج
د) سوراخ کردن مو در شرایط آزمایشگاهی

۴۸ - ارگانیزم‌های مسبب عفونت‌های قارچی زیر جلدی، ساپروفیت خاک می‌باشند، بجز

- الف) اسپروتریکس شکئی ب) سودالشریا بوئیدی ج) اکتینومایسس اسرائیلی د) کلادوسپوریوم کاریونی

۴۹ - بازیدیومیست مهم از نظر پزشکی کدام است؟

- الف) کریپتوکوکوس نئوفورمنس
ب) اسپریلوس فومیگاتوس
ج) پنی‌سیلیوم مارنفتی
د) کاندیدا آلبیکانس

۵۰ - موارد زیر خصوصیت بیماری موکورمایکوزیس رینوسربرال است، بجز

- الف) تهاجم قارچ به عروق
ب) انتقال بیماری از شخص به شخص
ج) بیماری زمینه‌ای میزبان
د) درگیری سیستم اعصاب مرکزی

۵۱ - قارچ‌های زیر در بافت به فرم مخمری هستند، بجز

- الف) کاندیدا گلابراتا ب) پنی‌سیلیوم مارنفتی ج) هیستوپلاسما کپسولاتوم د) فوزاریوم سولانی

۵۲ - ضایعات التهابی شدید کریونی ناشی از درماتوفیت‌ها در پوست چه نام دارد؟

- الف) Tineafavosa ب) Tineaprofunda ج) Tineaimbricata د) Tineacircinata

۵۳ - در آزمایش مستقیم نمونه‌های تراشه جلد ناشی از کدام یک از قارچ‌های زیر، سلول‌های مخمری جوانه‌دار دیده می‌شود؟

- الف) *Epidermophyton floccosum*
ب) *Natrasiamangifera*
ج) *Candida parapsilosis*
د) *Fusarium oxysporum*

۵۴ - تمام ویژگی‌های زیر مربوط به جنس نوکاردیا می‌باشد، بجز

- الف) اسید فاست نسبی
ب) بوی خاک مرطوب
ج) مقاوم به کلرامفنیکل
د) رشد در محیط سابورو دکستروز آگار

۵۵ - کدام یک از گونه‌های ترایکوفایتون، اوره آز منفی می‌باشد؟

- الف) اریناسئی ب) متاگروفایتیس ج) مگنینی د) اینتردیجیتال

۵۶ - کدام یک از جملات زیر در مورد هیستوپلاسموزیس آفریقایی صحیح است؟

- الف) یک بیماری شایع در مناطق آندمیک است.
ب) عامل بیماری به راحتی از خاک جدا می‌شود.
ج) فرم میسلالی آن فقط حاوی ماکروکونیدی‌های خاردار است.
د) پوست و استخوان شایع‌ترین محل ابتلاء هستند.

۵۷ - فعالیت آنزیم الاستاز در روند بیماری زایی کدام یک از ارگان‌سیستم‌های زیر اهمیت دارد؟

- (الف) هیستوپلاسماکپسولاتوم (ب) اسپرژیلوس فومیگاتوس (ج) پنی سیلیوم مارنفتی (د) رینوسپورییدیوم سبیری

۵۸ - کونیدی زایی آنتروآرتریک در کدام یک از قارچ‌های زیر مشاهده می‌شود؟

- (الف) اسپوروتریکس شنکئی
(ب) هیستوپلاسماکپسولاتوم
(ج) بلاستوماپسس درماتیتیدیس
(د) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس

۵۹ - کدام یک از ترکیبات زیر مانع گسترش درماتوفیت‌ها به لایه‌های زنده می‌شود؟

- (الف) ترانسفرین (ب) کلاژناز (ج) کازئین (د) کلسترول

۶۰ - کدام یک از گونه‌های اسپرژیلوس در عفونت‌های انسانی نقش ندارد؟

- (الف) فومیگاتوس (ب) فیشری (ج) نایجر (د) ترئوس

۶۱ - کچلی سر ناشی از کدام قارچ تمایل به مزمن شدن داشته و ممکن است پس از بلوغ هم دیده شود؟

- (الف) میکروسپوروم کانیس
(ب) میکروسپوروم جیپسئوم
(ج) ترایکوفایتون ویولاسئوم
(د) ترایکوفایتون وروکوزوم

۶۲ - کدام یک از گونه‌های میکروسپوروم قادر به ایجاد ضایعه درمو نمی‌باشد؟

- (الف) کانیس (ب) پرسیکالر (ج) جیپسئوم (د) اودوینی

۶۳ - تشابه آنتی ژنیکی پنوموسیستیس با کدام کلاس قارچ‌ها وجود دارد؟

- (الف) آسکوماپست‌ها (ب) بازیدیوماپست‌ها (ج) زایگوماپست‌ها (د) اووماپست‌ها

۶۴ - اسپوروتریکس شنکئی در برش‌های بافتی ضایعات منتشره ثانویه، به کدام شکل زیر دیده می‌شود؟

- (الف) مخمر سیگار برگی شکل
(ب) اسفرول
(ج) آرتروکونیدی
(د) مخمر با جوانه‌های متعدد

۶۵ - بروز کدام عفونت قارچی معمولاً بر اثر تلقیح تروماتیک اتفاق نمی‌افتد؟

- (الف) کروموبلاستوماپکوزیس (ب) اسپوروتریکوزیس (ج) مایستوما (د) ژئوتریکوزیس

۶۶ - کدام یک از عوامل اتیولوژیک یوماستوما، به درمان طبی با ایمیدازول‌ها پاسخ می‌دهد؟

- (الف) سودالشریا بوئیدی (ب) اکرومونیوم رسیفتی (ج) مادورلا گریزه آ (د) پایرونوکتا رومرویی

۶۷ - کدام یک از میکروسپوروم‌های زیر، بندرت و یا به تعداد کم ماکروکونیدیا ایجاد می‌نمایند؟

- (الف) میکروسپوروم اودوینی
(ب) میکروسپوروم دیستورتوم
(ج) میکروسپوروم نانوم
(د) میکروسپوروم کوکئی

۶۸ - بیشترین موارد کچلی ناشی از میکروسپوروم دیستورتوم از کجا گزارش شده است؟

- (الف) آمریکای جنوبی و لاتین
(ب) اروپای غربی و اروپای شرقی
(ج) استرالیا و زلاندنو
(د) آسیای مرکزی و خاورمیانه

۶۹ - تریاکوفایتون یاندنی از کدام قاره گزارش شده است؟

- (الف) اروپا (ب) آسیا (ج) آفریقا (د) آمریکا

۷۰ - موهای آلوده با کدام یک از درماتوفیت‌های زیر فاقد فلورسانس است؟

- (الف) میکروسپورم کانیس (ب) میکروسپوروم فولوم (ج) میکروسپوروم فروجینوم (د) میکروسپوروم اودونینی

۷۱ - کچلی ناشی از گرسنگی به کدام یک از انواع کچلی زیر اطلاق می‌شود؟

- (الف) Tineafavusa (ب) Tineacuris (ج) Tineacorporis (د) Tineapedis

۷۲ - ساختمان پنی سیلی در کدام یک از قارچهای زیر مشاهده نمی‌شود؟

- (الف) پنی‌سیلیوم (ب) پسیلومایسس (ج) اسکوپولاریوپسیس (د) بای پولاریس

۷۳ - کدام یک از توکسین‌های زیر باعث افزایش تریپتوفان در خون و مغز می‌گردد؟

- (الف) تریکوتیسین (ب) زرالنون (ج) آفلاتوکسین (د) اوکراتوکسین

۷۴ - مهمترین منبع غذایی آلوده به فومونیزین کدام است؟

- (الف) پسته (ب) ذرت (ج) کشمش (د) شیر

۷۵ - مقدار مجاز آفلاتوکسین در هر کیلو گرم مواد غذایی طبق توافق کمیته‌های تجارت جهانی برابر چه میزان است؟

- (الف) ۱۵ میکروگرم (ب) ۶۰ میلی گرم (ج) ۶ - ۲ میکروگرم (د) ۶ - ۲ میلی گرم

۷۶ - در آزمایش مستقیم کدام یک از بیماری‌های زیر، آسک حاوی ۸ آسکوسپور در نمونه بالینی بیمار مشاهده می‌شود؟

- (الف) کوکسیدیومایکوزیس (ب) پنوموسیستوزیس (ج) پیدرای سیاه (د) سودالشریازیس

۷۷ - عامل کدام یک از بیماری‌های زیر قارچی است؟

- (الف) درماتوفیلوزیس (ب) پروتوکوزیس (ج) آدیاسپیرومایکوزیس (د) کراتولیز حفره‌ای

۷۸ - آسکوکارپ سودالشریا بوئیدی از کدام نوع است؟

- (الف) کلیستوتشیوم (ب) ژیمنوتشیوم (ج) پری تشیوم (د) آپوتشیوم

۷۹ - اسپورانژیوم گلابی شکل، رایزوتید و اسپورانژیوفورهای شاخه شاخه‌ای از ویژگی‌های کدام یک از قارچهای زیر است؟

- (الف) رایزوپوس (ب) رایزوموکور (ج) آبسیدیا (د) مورتیرلا

۸۰ - محیط پایه اسفرول برای تشخیص آزمایشگاهی کدام یک از بیماری‌های زیر استفاده می‌شود؟

- (الف) هیستوپلاسمازیس (ب) اسپوروتریکوزیس (ج) موکورمایکوزیس (د) کوکسیدیومایکوزیس

<https://CafePezeshki.IR>

- ۸۱ - کدامیک از محیط‌های کشت زیر تبدیل مرحله میسلیمی به مرحله مخمری را در بلاستومایسس درماتیتیدیس تسریع می‌کند؟
 الف) ال - دوبا ب) عصاره خاک ج) شیر بدون چربی د) کاتن سید
- ۸۲ - بیماری‌های زیر از حیوان به انسان قابل انتقال هستند، بجز
 الف) درماتوفیتوزیس ب) درماتوفیلوزیس ج) اسپوروتریکوزیس د) آسپرژیلوزیس
- ۸۳ - کدامیک از میکروارگانیسم‌های زیر از عوامل اتیولوژیک بوتریومایکوزیس محسوب می‌شود؟
 الف) نوکاردیا آستروئیدیس ب) استریپتومایسس سومالینسیس ج) مادورلا گریزه‌آ د) استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس
- ۸۴ - کدامیک از آنزیم‌های زیر در تهاجم بافتی کریپتوکوکوس نئوفورمنس نقش دارد؟
 الف) کراتیناز ب) فسفولیپاز B ج) گلوکورونیداز د) کلاژناز
- ۸۵ - مطالب زیر درباره کاندیدیازیس جلدی مخاطی مزمن صحیح است، بجز
 الف) ایمونوگلوبولین‌های سرم سطح طبیعی دارند ب) نوتروپنی در مبتلایان مشاهده می‌شود ج) اختلال در عملکرد و کاهش تعداد لنفوسیت‌های T دیده می‌شود د) هیپوتیروئیدیسم زمینه ساز این بیماری است
- ۸۶ - کدامیک از گونه‌های کاندیدا نسبت به آمفوتریسین B مقاوم است؟
 الف) لوزیتانیا ب) آلبیکنس ج) فماتا د) تروپیکالیس
- ۸۷ - نتیجه تست سوراخ کردن مو توسط درماتوفیت‌های زیر مثبت است، بجز
 الف) میکروسپوروم کانیس ب) میکروسپوروم جیپسوم ج) ترایکوفایتون ویولاسوم د) ترایکوفایتون ترستر
- ۸۸ - کدامیک از داروهای زیر در درمان کریپتوکوکوزیس بی‌تاثیر است؟
 الف) وریکونازول ب) کاسپوفانزین ج) آمفوتریسین B د) فلوسیتوزین
- ۸۹ - از محیط کشت ژلوز خون دار حاوی سیستئین و گلوکز (BCG) به چه منظور استفاده می‌شود؟
 الف) ایجاد مرحله جنسی در قارچ‌های رشته‌ای در دمای 30°C ب) ممانعت از آلودگی‌های باکتریایی در کشت‌های قارچی ج) مشاهده مرحله غیر جنسی در قارچ‌های دو شکلی د) تبدیل مرحله میسلیمی به مرحله مخمری در دمای 37°C

۹۰ - ویژگی اوره آز منفی مربوط به کدام یک از مخمرهای زیر است؟

الف) *Candida albicans*

ب) *Rodotorularubra*

ج) *Cryptococcus neoformans*

د) *Trichosporonbeigelii*

تک یاخته شناسی

۹۱ - چرخه زندگی انگل‌های مالاریا در پشه ناقل با کدام یک از اشکال انگل شروع می‌شود؟

الف) تروفوزوئیت (ب) مروزوئیت (ج) اووکینت (د) گامتوسیت

۹۲ - حمله مالاریا به ترتیب شامل کدام مراحل است؟

الف) تب - لرز - تعریق (ب) تب - تعریق - لرز (ج) لرز - تب - تعریق (د) لرز - تعریق - تب

۹۳ - کوچکترین اشکال خونی انگل مالاریا کدام است؟

الف) مروزوئیت (ب) تروفوزوئیت (ج) گامتوسیت نر (د) گامتوسیت ماده

۹۴ - تروفوزوئیت آمیبوئید به تشخیص کدام یک از پلاسمودیوم‌ها کمک می‌کند؟

الف) ویواکس (ب) فالسیپاروم (ج) مالاریه (د) اووال

۹۵ - روش تشخیصی Xenodiagnosis در کدام بیماری کاربرد دارد؟

الف) Toxoplasmosis (ب) Leishmaniasis (ج) Coccidiosis (د) Chagas

۹۶ - مخازن اصلی لیشمانیوز احشایی در ایران کدام است؟

الف) جوندگان (ب) سگ سانان (ج) گربه سانان (د) پریماتها

۹۷ - در لیشمانیازاسیون از کدام مرحله انگل لیشمانیا استفاده می‌شود؟

الف) پروماستیگوت (ب) تریپوماستیگوت (ج) اپی ماستیگوت (د) ماستیگوت

۹۸ - کدام یک از اشکال چهارگانه زیر معمولاً داخل سلولی است؟

الف) پروماستیگوت (ب) تریپوماستیگوت (ج) اپی ماستیگوت (د) ماستیگوت

۹۹ - کدام شکل از انگل توکسوپلازما در مرحله حاد در بدن انسان تکثیر می‌یابد؟

الف) تاکی زوئیت (ب) برادی زوآیت (ج) سیستی زوئیت (د) گامتوسیت

۱۰۰ - کدام تک یاخته زیر تک میزبان اجباری است؟

الف) توکسوپلازما گوندی (ب) ایزوسپورا بلی (ج) بالانتیدیوم کلی (د) سارکوسیستیس هومینیس

۱۰۱ - واژه مصونیت نسبی (Premunition) در ابتلاء به کدام تک یاخته مصداق دارد؟

الف) ژیا ردیا لامبلیا

ب) سارکوسیستیس هومینیس

ج) بالانتیدیوم کلی

د) توکسوپلازما گوندی

۱۰۲ - انتقال کدام تک یاخته با شکل تروفوزوئیت آن صورت می گیرد؟

- الف) آنتامبا موشکوفسکی (ب) تریکوموناس وازینالیس (ج) اندولیماکس نانا (د) کیلوماستیکس مسنیلی

۱۰۳ - گزینه های زیر در ژیلاردیازیس گزارش شده است، به استثناء:

- الف) Avitaminose (ب) Steatorrhea (ج) Malnutrition (د) Megacolon

۱۰۴ - کدام مشخصه زیر مربوط به کیلوماستیکس مسنیلی است؟

- الف) در انتهای قدامی تروفوزوئیت سیتوستوم دارد.
 ب) کیست رسیده آن چهار هسته ای است.
 ج) در انتهای قدامی تروفوزوئیت چهار هسته دارد.
 د) واجد پرده موج در تروفوزوئیت است.

۱۰۵ - در نمونه مدفوع اسهالی فرد مبتلا به ایدز میکرو ارگانیزم مشکوک به کریپتوسپوریديوم دیده شده است. برای

تشخیص قطعی آن، کدام روش توصیه می شود؟

- الف) بیوپسی روده و بررسی آسیب شناسی
 ب) روش فرمالین - اتر و رنگ آمیزی با یُد
 ج) سرولوژی و اندازه گیری IgA
 د) گسترش مدفوع و رنگ آمیزی با زیل نلسون اصلاح شده

ایمنی شناسی

۱۰۶ - سندرم Di-George در اثر فقدان توارثی کدام عضو لنفاوی اتفاق می افتد؟

- الف) مغز استخوان (ب) تیموس (ج) طحال (د) گره های لنفی

۱۰۷ - تمام موارد زیر در مورد MHC کلاس یک صحیح می باشد بجز:

- الف) پپتیدهای عرضه شده توسط آن به وسیله CTL شناسایی می شود
 ب) در سطح سلول های APC وجود دارد
 ج) آنتی ژن در شبکه آندوپلاسمی به آن متصل می شود
 د) از دو زنجیره پلی مرفیک تشکیل شده است

۱۰۸ - رایج ترین مکانیسم فرار میکروارگانیسم ها از سیستم ایمنی کدام است؟

- الف) داشتن کپسول پلی ساکاریدی
 ب) داشتن آنزیم کاتالاز
 ج) فرار از داخل فاگوزوم
 د) تغییرات آنتی ژنیک

۱۰۹ - مکانیسم ایجاد تب روماتیسمی از کدام نوع پاسخ های ازدیاد حساسیت می باشد؟

- الف) I (ب) II (ج) III (د) IV

۱۱۰ - کدام یک از مولکول های باکتری های گرم منفی اصلی ترین محرک تولید سایتوکاین در ماکروفاژها هستند؟

- الف) آندوتوکسین ها (ب) اگزوتوکسین ها (ج) فلاژلین ها (د) همولیزین ها

- ۱۱۱ - در بیماران مبتلا به بیماری لیپوماتوز لپروزی کدام یک از سیتوکین‌های زیر بیشتر تولید می‌شود؟
 الف) IL-12, IL-6 (ب) IL-4, IL-10 (ج) IL-23, IL-15 (د) IL-12, IFN- γ
- ۱۱۲ - کدام یک از خصوصیات آنتی بادی بعد از تاثیر آنزیم پاپاین و پپسین باقی می‌ماند؟
 الف) نوترالیزاسیون (Neutralization)
 ب) تسهیل بیگانه خواری (Opsonization)
 ج) فعال کردن کمپلمان (Complement Activation)
 د) کشتن سلول‌ها با واسطه آنتی بادی (ADCC)
- ۱۱۳ - کدام یک از مولکول‌های زیر در داخل سلول به ترکیبات میکروارگانیزم‌ها متصل می‌شود؟
 الف) TLR3 (ب) TLR4 (ج) TLR5 (د) TLR6
- ۱۱۴ - کدام جزء کمپلمان نقش آنزیمی دارد؟
 الف) C1S (ب) C3a (ج) C4b (د) C5b
- ۱۱۵ - کدام روش برای سنجش آنتی ژن‌های سطح سلولی مناسب است؟
 الف) ایمونوپرسی پیتاسیون (ب) آگلوتیناسیون (ج) الیزا (د) ایمونوهیستوشیمی
- ۱۱۶ - غلظت سرمی ایزوتیپ‌های مختلف آنتی بادی در انسان بالغ و سالم چگونه است؟
 الف) IgG>IgA>IgM (ب) IgG>IgM>IgA (ج) IgA>IgG>IgM (د) IgM>IgG>IgA
- ۱۱۷ - همه تغییرات زیر ممکن است در فرآیند پاسخ لنفوسیت B به آنتی ژن رخ دهند، بجز:
 الف) افزایش بیان ملکول HLA کلاس ۲
 ب) افزایش بیان ملکول B7
 ج) افزایش بیان ملکول BCL-2
 د) افزایش بیان BCR
- ۱۱۸ - کدامیک از سایتوکاین‌های زیر توسط سلول‌های Th17 تولید می‌شود؟
 الف) IL-22 (ب) IL-4 (ج) IL-6 (د) G-CSF
- ۱۱۹ - افزایش همه سلول‌های زیر در دفاع علیه سلول‌های سرطانی معمولاً کمک کننده است، بجز:
 الف) سلول‌های NK (ب) سلول‌های Treg (ج) سلول‌های TH1 (د) سلول‌های CTL
- ۱۲۰ - لنفوسیت‌های ناآزموده (naive) T و B در کدام محل اقدام به شناسایی آنتی ژن می‌کنند؟
 الف) محل ورود آنتی ژن
 ب) بافت‌های لنفاوی ثانویه
 ج) بافت‌های لنفاوی اولیه
 د) در داخل خون

Part one: vocabulary

Directions: Complete the following sentences by using the most suitable word or phrases below each one.

- 121 . Some food additives have been to cause cancer; so they are no longer used.
a. incriminated b. overwhelmed c. implemented d. dislocated
- 122 . When a person's immune system is by air pollution or stress, he/she is more susceptible to disease.
a. precipitated b. compromised c. reinforced d. augmented
- 123 . The onset of her disease was striking; we all got shocked.
a. ceasing b. fading c. extinct d. abrupt
- 124 . Poverty can be regarded as a/an of crime; in other words, it often leads to illegal acts.
a. ingredient b. premium c. antecedent d. preview
- 125 . Your wound has got within several hours; it is most likely that an abscess develops.
a. suppressive b. promotive c. suppurative d. proactive
- 126 . Your son's laziness is his wish to become a doctor; he has no perseverance to reach his goal in life.
a. derived from b. biased toward c. pertinent to d. inconsistent with
- 127 . Although he was warned by the physicians to avoid getting obese, he still tends to chocolate when watching T.V.
a. stare at b. dream of c. indulge in d. abstain from
- 128 . Preventive measures can be taken to block each unexpected of the stressful interventions used by physicians in their private offices.
a. consequence b. equilibrium c. prophylaxis d. tranquility
- 129 . He admitted the..... merits of my idea, but he said it would need a lot of refinements before implementing it.
a. extravagant b. instinctive c. exhausting d. intrinsic
- 130 . Negative stimulants such as allergies are important in asthma.
a. alleviating b. triggering c. diminishing d. monitoring
- 131 . Children suffering from malnutrition may be but become interested in their environment again after normal nutrition is restored.
a. apathetic b. retarded c. prejudiced d. gifted
- 132 . Our efforts were producing returns; we achieved less every time although we spent more energy and finance.
a. enhancing b. diminishing c. boosting d. convincing
- 133 . Public health is the science and art of preventing disease, prolonging life and health.
a. compensating b. resuming c. promoting d. sophisticating
- 134 . Next year, the school is going to honor the one most teacher selected jointly by the directing board and the top students of the faculty.
a. outstanding b. absurd c. weird d. integrating

135. Ethnic and cultural factors have important death rates, though it is often difficult to separate their individual effects.
a. efforts for b. approaches to c. impacts on d. varieties of
136. Some occupations are mentally stressful, but demand little physical activity, a combination which may an increased likelihood of the development of coronary artery disease.
a. result from b. lead to c. deal with d. amount to
137. Research on the issue of lung cancer is still ; a lot more should be done to get a better picture of its true nature.
a. inconclusive b. representative c. persuasive d. inclusive
138. Malnutrition increases both and severity of airborne infections.
a. disturbance b. prevalence c. assistance d. relevance
139. Leaving the hospital too soon, he his condition.
a. relieved b. retrieved c. maintained d. aggravated
140. The stroke left the old man completely ; he cannot do his daily activities anymore.
a. perpetuated b. incorporated c. contaminated d. incapacitated

Part two: Reading comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c & d) below each one. Base your answers on the information given only.

Passage 1

Calcium supplements, taken by millions of elderly people and post-menopausal women to prevent bone thinning, may double the risk of having a heart attack, a study has found. Previous studies linked higher calcium intake with a reduction of heart disease risk factors such as high blood pressure, obesity and type 2 diabetes. But the new research from Germany points to a vital difference between dietary calcium from sources such as milk, cheese, greens and kale, and supplements. Taken in supplement form, the mineral floods the bloodstream, causing changes that may produce hard deposits on the walls of arteries, scientists believe.

The researchers from the University of Zurich, Switzerland, commented that: "In conclusion, this study suggests that increasing dietary calcium intake might not confer significant cardiovascular benefits, while calcium supplements, which might raise heart attack risk, should be taken with caution." A group of researchers, from the University of Auckland, pointed out that for many healthy middle-aged women, with bone density problem, the overall protective effect was only about 10%, and stressed that dietary calcium, taken in small amounts and spread throughout the day, was absorbed slowly. But supplements caused calcium levels in the blood to soar above the normal range, possibly increasing the risk of artery calcification. Natasha Stewart, the charity's senior cardiac nurse, said: "This research indicates that there may be an increased risk of having a heart attack for people who take calcium supplements. However, this does not mean that these supplements cause heart attacks. Further research is needed to shed light on the relationship between calcium supplements and heart health."

141. The writer has written this passage to show that
a. post-menopausal women should avoid using calcium
b. new findings on calcium supplements should be considered
c. calcium supplements are the main cause of heart attack
d. calcium supplements and dietary calcium have similar side effects

142 . The research conducted by the researchers in the University of Zurich.....

- a. confirmed that calcium supplements are thoroughly safe
- b. supported what former studies had found
- c. confirmed the slow absorption of calcium supplements
- d. supported the finding of German researchers

143 . Natasha Stewart in her statement

- a. points to other research supporting the new finding on calcium supplements
- b. calls for more investigations on the issue under discussion
- c. refers to another finding which is in contrast with that of German researchers
- d. reviews the literature of the studies on calcium supplements

144 . The protective effect of 10% refers to protection against.....

- a. heart attack
- b. bone thinning
- c. side effects of dietary calcium
- d. side effects of calcium supplements

145 . The new finding suggests that

- a. the findings of the former studies are quite valid and reliable
- b. what Stewart maintains is somehow in contrast with new facts
- c. calcium supplements cause deposits in the walls of arteries
- d. dietary calcium make deposits in type 2 diabetic and obese patients

Passage 2

Within the public health community, there is a need for public health physicians, public health specialists and managers to find an intellectual focus for joint working since each group has a vital contribution to make to the superordinate goal of improved health. Failure to find such a focus can only result in further inter-professional rivalry, a lack of coordinated working, and confirmation that those leading public health are not 'fit for purpose'.

Public health management demands knowledge and management skills of the highest order, and these are in short supply. Public health managers must be able to adopt a strategic approach and be able to describe and understand the health experience of populations and analyze the factors affecting health. Skills in leadership and political action are necessary to achieve change. Managers have to operate in multi-professional, multi-agency environment and be able to achieve multi-sectoral change.

146 . To integrate the skills of health specialists and health physicians, are considered necessary.

- a. professional rivalries
- b. managerial skills
- c. intellectual activists
- d. health practitioners

147 . In achieving the superordinate goal of improved health, the text

- a. highlights the significance of joint work
- b. substitutes managerial skills
- c. seeks advice from public health community
- d. largely remains indifferent

148 . Public health community is said to suffer from a lack of at high rank managerial posts.

- a. managerial budgets
- b. public health practitioners
- c. field-specific environments
- d. appropriate planning skills

149 . In order to succeed, public health managers need to

- a. elevate interprofessional rivalry
- b. neglect superordinate purposes
- c. have multidisciplinary training
- d. recruit numerous specialties

150 . The writer is the current status of public health management.

- a. dissatisfied with
- b. indifferent toward
- c. responsible for
- d. positive about

Passage 3

Tele-surgery is in its infancy. It is practiced in two ways. Tele-mentoring describes the assistance given to junior surgeons carrying out a surgical procedure at a remote location under the supervision of experienced surgeons. Typically, the assistance is offered via a video and audio connection that can extend elsewhere in the building or over a satellite link to another country. The other approach is Tele-presence surgery, which guides robotic arms to carry out remote surgical procedures. In this case, the term 'remote' may describe comparatively short distances as well as large ones since the surgeon manipulates interfaces connected mechanically and electronically to surgical instruments such as scalpels and needles.

Tele-surgery data and information requirements are much higher than other applications of Tele-health. Tele-surgery requires a network with high reliability, an acceptable transmission delay, the ability to transfer vast amounts of data, and low data error rates. Fortunately, telecommunication technology is advancing at an exponential rate, and with the development of both satellite and inexpensive land-based broadband capabilities, the future of Tele-surgery is very promising.

151 . Tele-mentoring has mainly emerged.....

- a. as a replacement for surgical instruments
- b. with the purpose of treating patients
- c. for employing robots in medicine
- d. with educational purposes

152 . According to the passage, Tele-presence surgery is necessarily performed by

- a. robots assisting surgeons
- b. surgeons at far distances
- c. advanced satellite systems
- d. uninitiated juniorsurgeons

153 . It is implied from the passage that Tele-surgery as compared with other health applications presented from a remote distance

- a. is presently in extensive use
- b. requires high transmission delay
- c. is technologically more demanding
- d. presents fewer educational services

154 . The writer of the passage above is

- a. positive about the future of Tele-surgery in light of rapid advances in technology
- b. doubtful about the future of Tele-surgery due to high cost and challenges of telecommunication
- c. positive that transmission delay and high data error will be covered up by the high reliability of the network
- d. assured that electronic and mechanical scalpels and needles applied through satellite will make the future of surgery

155 . According to the passage, remote surgical procedures are essentially performed in

- a. far away areas like a distant village through a satellite link
- b. a medical university via the assistance of a specialist surgeon
- c. far and close distances via electronic mechanisms
- d. a closed space by conventional surgical instruments

Passage 4

Every word on a label describing a food, a drug, a cosmetic, or a medical device is important in protecting you and your family from buying an inferior product, from misusing a good one, from being tricked by dangerous quackery, or from unknowingly possessing an item harmful to health.

First of all, the label on a can or package of food must be completely truthful. If a loaf of bread is made with soy flour, the loaf cannot be labeled as white bread.

A label must not be misleading. This restriction is somewhat vague and therefore cannot prevent all violations. Although the government tries to eliminate all misleading labels, the consumer must nevertheless be always on guard. Just because a can of sardines has a fancy-sounding foreign name, don't take for granted that the fish were imported. It is the law, too, that manufacturers must list their names and places of business on their labels.

Manufacturers must use common names in identifying their products so that anyone can readily understand what he is buying. Synthetic foods must be prominently labeled as artificial. Foods composed of two or more ingredients must bear labels listing all ingredients in the order of predominance.

156 . In the first paragraph the author deals with

- a. which products must have labels
- b. which labels consumers should pay more attention to
- c. why labels on products are necessary
- d. why manufacturers avoid labeling some products

157 . It is stated that consumers

- a. should trust the information provided by the manufacturers
- b. must be cautious about the labels when buying a product
- c. are in favor of misleading labels on their desired products
- d. usually misuse the information on the labels of most products

158 . According to the text, the main organizations or individuals legally monitoring the labels are the

- a. governments
- b. consumers
- c. manufacturers
- d. businessmen

159 . It is implied that the consumers should read the labels carefully to

- a. propose common names for products
- b. inform the manufacturers about any wrong information
- c. eliminate any probable misleading information
- d. avoid buying inappropriate products

160 . According to this reading selection, a foreign name on a label

- a. may mislead some consumers
- b. is against the laws of business
- c. is welcomed by many monitoring agents
- d. should be forbidden on domestic products

موفق باشید

<https://CafePezeshki.IR>