

پنجشنبه
۹۷/۲/۲۰

به نام آنگر جان را انکرت آموزش

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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)
سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مجموعه شماره ۳
(فارچ شناسی پزشکی - انگل شناسی پزشکی)

دروس امتحانی و ضرایب مربوطه						رشته دکتری تخصصی (Ph.D)	
استعداد تحصیلی*		ایمنی شناسی پزشکی		فارچ شناسی پزشکی		انگل شناسی پزشکی	
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال
۱	۲۰	۲	۲۰	۵	۲۰	۲	۲۰
۱	۲۰	۲	۲۰	۲	۲۰	۵	۲۰

* سوالات استعداد تحصیلی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

کتابخانه فرهنگ
مرکز فروش سوالات کنکور
کارشناسی ارشد - کاردانی به کارشناسی و فنی حرفه‌ای
تهران، خیابان انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت
ساختمان ۱۳۴۸ طبقه اول - کتابخانه فرهنگ

تعداد سئوالات: ۱۰۰
زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب:
نام:
نام خانوادگی:

داوطلب عزیز
لطفا قبل از شروع پاسخگویی،
دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود
هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

با دفترچه استعداد تحصیلی ۶۰۰۰ تومان

مجموعه شماره ۳
(فارچ شناسی پزشکی - انگل شناسی پزشکی)

انگل‌شناسی پزشکی

۱- گونه‌های بابزیای زیر جزء بابزیای کوچک محسوب می‌شوند، بجز:

الف) *Babesia divergens*

ب) *Babesia gibsoni*

ج) *Babesia microti*

د) *Babesia canis*

۲- مراحل مختلف انگل‌های مالاریا واجد *apical complex* هستند، بجز:

الف) Sporozoite

ب) Gametocyte

ج) Ookinete

د) Merozoite

۳- در شیزوگونی نسجی پلاسمودیوم فالسیپاروم؛ تعداد تقسیمات هسته در کبد حدوداً چقدر است؟

الف) ۵۰۰۰

ب) ۱۰۰۰۰

ج) ۲۰۰۰۰

د) ۳۰۰۰۰

۴- در چرخه طبیعی زندگی پلاسمودیوم؛ کوتاه‌ترین و طولانی‌ترین دوره شیزوگونی نسجی به ترتیب از چپ به راست

مربوط به کدام گونه‌ها است؟

الف) *P. falciparum* - *P. malariae*

ب) *P. vivax* - *P. ovale*

ج) *P. falciparum* - *P. ovale*

د) *P. vivax* - *P. malariae*

۵- در سطح گلبول‌های قرمز آلوده به کدام گونه پلاسمودیوم ممکن است "knob" دیده شود؟

الف) *P. vivax*

ب) *P. malariae*

ج) *P. ovale*

د) *P. cynomolgi*

۶- تست پوستی مونته نگرو در موارد زیر کاربرد دارد، بجز:

- الف) تشخیص آزمایشگاهی لیشمانیوز احشایی
- ب) تشخیص آزمایشگاهی لیشمانیوز پوستی عودکننده
- ج) بررسی آندمیسیته لیشمانیوز پوستی
- د) تعیین حساسیت تاخیری (DTH) در برابر لیشمانیا

۷- گونه های تریپانوزومای زیر جزء زیر جنس Trypanozoon طبقه بندی می شوند، بجز:

- الف) *T. brucei*
- ب) *T. equiperdum*
- ج) *T. lewisi*
- د) *T. evansi*

۸- علامت "kerandel" جزء علائم بالینی اختصاصی ابتلا به کدام بیماری انگلی است؟

- الف) تریپانوزومیازیس آمریکایی
- ب) تریپانوزومیازیس آفریقایی
- ج) لیشمانیازیس احشایی
- د) بابزیوزیس

۹- ترشح کدام سیتوکین توسط نوتروفیل های آلوده به لیشمانیا در موضع عفونت باعث مهاجرت بیشتر سلول های بیگانه خوار و افزایش فاگوسیتوز موضعی می شود؟

- الف) IL-2
- ب) IL-8
- ج) IL-10
- د) IL-13

۱۰- مخزن اصلی گونه های لیشمانیای زیر است، بجز:

- الف) *L. guyanensis*
- ب) *L. panamensis*
- ج) *L. peruviana*
- د) *L. Lainsoni*

۱۱- معمولاً کیست های نسجی *Besnoitia besnoiti* در کدام موضع آناتومیک تشکیل می شود؟

- الف) قلب
- ب) کبد
- ج) ریه
- د) پوست

۱۲- در یک فرد Immunocompetent عفونت ناشی از کدام تک یاخته عموماً خوش خیم تر است؟

الف) *Plasmodium falciparum*

ب) *Toxoplasma gondii*

ج) *Leishmania infantum*

د) *Babesia divergens*

۱۳- استفاده از کدام محیط جهت کشت *Toxoplasma gondii* اختصاصی تر است؟

الف) HeLa

ب) RPMI1640

ج) MEM

د) Weinmann

۱۴- استفاده از کدام دارو بر روی کیست‌های نسجی *Toxoplasma gondii* با نتایج امیدوارکننده‌ای همراه بوده است؟

الف) پیریمتامین

ب) سولفادiazین

ج) اسپیراماسین

د) اتوواکون

۱۵- در عفونت ناشی از کدام کوکسیدیا ایجاد می‌شود؟

الف) *Toxoplasma*

ب) *Frenkelia*

ج) *Cystoisospora*

د) *Cyclospora*

۱۶- پروپامید ایزتیونات در درمان عفونت ناشی از کدام تک یاخته داروی انتخابی است؟

الف) *Naegleria fowleri*

ب) *Balamuthia mandrillaris*

ج) *Acanthamoeba T4*

د) *Entamoeba histolytica*

- ۱۷- فردی یا سندروم نقص ایمنی همراه با اسهال آبکی مشکوک به کریپتوسپوریدوز و میکروسپوریدوز می‌باشد. با چه روش آزمایشگاهی می‌توان عامل این بیماری‌ها را تشخیص داد؟
- الف) تغلیظ به روش شیتز و رنگ‌آمیزی گیمسا
 - ب) تغلیظ به روش فرمل - اتر و رنگ‌آمیزی لوگل
 - ج) تهیه گسترش میکروسکوپی و رنگ‌آمیزی کالکوفلوروایت
 - د) تهیه گسترش میکروسکوپی و رنگ‌آمیزی زیل نلسون و وبر
- ۱۸- اولین گزارش آمبوما در ایران توسط کدام محقق انجام گرفت؟
- الف) دکتر مصطفی رضاییان
 - ب) دکتر مصطفی حبیبی
 - ج) دکتر فاطمه شبیان
 - د) دکتر ناصر انصاری
- ۱۹- نقش هیدروژنوزوم در *Trichomonas vaginalis* چیست؟
- الف) تبدیل پیرووات به استات
 - ب) تبدیل گلوکز به فروکتوز
 - ج) تبدیل گلوکز به پیرووات
 - د) تبدیل سیترولین به آرژنین
- ۲۰- کدام تک یاخته متعلق به خانواده Tetramitidae است؟
- الف) *Embdomonas*
 - ب) *Histomonas*
 - ج) *Entromonas*
 - د) *Tetratrichomonas*
- ۲۱- در کدامیک از ترماتودهای زیر غدد ویتلین بیشتر در نیمه قدامی بدن متمرکز است؟
- الف) متاگونیموس
 - ب) هتروفیس
 - ج) کلنورکیس
 - د) اکینوکاسموس

۲۲- در کدامیک از انگل‌های زیر، اولین مرحله لاروی توسط میزبان واسط خورده می‌شود؟

- الف) دیفیلوبوتریوم
- ب) پاراگونیموس
- ج) فاسیولا
- د) فاسیولوپسیس

۲۳- کدامیک از کرم‌های زیر دارای سکوم ولی فاقد زائده ونتریکولار است؟

- الف) Contraeacum
- ب) Pseudoterranova
- ج) Anisakis
- د) Raphidascaris

۲۴- مکانیزم اصلی رشد کرم بالغ شیستوزوما و فرار آن از سیستم ایمنی بدن به علت کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) تغییرات سریع تکومنت
- ب) ترشح مواد آنتی‌ژنی مشابه میزبان
- ج) سرکوب سیستم ایمنی میزبان
- د) تخم‌ریزی سریع و زیاد کرم بالغ

۲۵- علت اصلی تولید تخم‌های نابارور آسکاریس لومبریکوئیدس کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) از بین رفتن لایه البومینی تخم
- ب) شرایط نامساعد روده
- ج) حضور کرم‌های نر به تنهایی
- د) سرعت زیاد تخم‌گذاری

۲۶- عارضه آمبولی به علت انتقال داخل بدن تخم کدام کرم زیر ممکن است بوجود آید؟

- الف) گاسترودیسکوئیدس
- ب) متاگونیموس
- ج) فاسیولوپسیس
- د) دیکروسلیوم

۲۷- کدامیک از موارد زیر در کیست‌های هیداتیک و آلوئولار انسانی مشابه است؟

- الف) ضخامت دیواره کیست
- ب) میزان تولید پروتواسکولکس
- ج) گسترش بی‌رویه در بدن
- د) شیوع بیشتر در کبد

۲۸- در آلودگی با کرم‌های قلاب‌دار، علت اصلی تخریب وسیع موکوس منجر به نکروز و خونریزی کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) کاهش میزان پروتئین پلاسما ناشی از سندروم نفروتیک
- ب) سوء‌تغذیه متعاقب عفونت با کرم‌های قلاب‌دار
- ج) علل ثانوی ناشی از کاهش ویتامین B12 و اسید فولیک
- د) آلودگی شدید به تعداد زیاد کرم

۲۹- وجه تمایز اصلی تنیا آسیاتیکا از تنیاسولیوم کدام مورد زیر است؟

- الف) نوع میزبان نهایی
- ب) میزبان واسط
- ج) نوع مرحله لاروی
- د) عدم ایجاد سیستمی سرکوزیس در انسان

۳۰- کدامیک از موارد زیر عامل ایجاد ادم صورت و اسهال در آلودگی به فاسیولوپسیس بوسکی است؟

- الف) تولید مواد سمی
- ب) فشار مکانیکی به روده میزبان
- ج) تولید تخم زیاد
- د) آنتی‌ژن‌های تخم انگل

۳۱- نوزاد کدامیک از ترماتودهای زیر از طریق خوردن حشرات به میزبان نهایی انتقال می‌یابد؟

- الف) Gymnophalloides
- ب) Alaria
- ج) Brachylamia
- د) Plagiorchis

۳۲- چرخه زندگی کدام نماتود زیر در بدن انسان کامل نمی‌شود؟

- الف) کاپیلاریا فیلیپیننسیس
- ب) کاپیلاریا هپاتیکا
- ج) آنژیوسترونزیلوس کانتوننسیس
- د) آنژیوسترونزیلوس کاستاری سنسیس

۳۳- کدامیک از کرم‌های زیر تومورهای سفت زیرپوستی در ناحیه گردن، گوش و زیرگوش انسان ایجاد می‌کند؟

الف) لاگوشیلاسکاریس

ب) آنیزاکیس

ج) انسیناریا

د) تریندانس

۳۴- در کدامیک از اشکال فیلاریازیس، ضایعات اغلب در اندام فوقانی مثل صورت دیده می‌شود؟

الف) اونکوسرکیازیس آفریقای غربی

ب) اونکوسرکیازیس آمریکای مرکزی

ج) بانکروفتیان فیلاریازیس

د) مالایان فیلاریازیس

۳۵- سیستمی سرکوس سلولزه در کدامیک از بافت‌های زیر بیشتر مشاهده می‌شود؟

الف) مغز

ب) چشم

ج) بافت زیرجلدی

د) قلب

۳۶- حلزون *Semisulcospira* میزان واسط اول کدام دسته از ترماتودهای زیر است؟

الف) پاراگونیموس - متاگونیموس

ب) پاراگونیموس - دیکروسلیوم

ج) فاسیولوپسیس - هتروفیس

د) هتروفیس - اپیستورکیس

۳۷- چرا انسان میزبان مناسبی برای اکینوкокوس مولتی لوكولاریس نیست؟

الف) شیوع کمتر بیماری در جوامع انسانی

ب) تولید کم پروتواسکولکس در کیست‌های انسانی

ج) تماس کمتر انسان با منابع آلودگی

د) قدرت آلودگی کمتر در اندام‌های مختلف

۳۸- در تست Knott از چه محلولی استفاده می‌شود؟

الف) الکل

ب) سرم فیزیولوژی

ج) آب نمک اشباع

د) فرمالین

۳۹- در آلودگی کودکان به کدامیک از انگل‌های زیر کمبود ویتامین A و C مشاهده می‌شود؟

- الف) آسکاریس
- ب) اکسیور
- ج) کرم‌های قلابدار
- د) هیمنولپیس نانا

۴۰- کدامیک از روشهای زیر در تشخیص توکسوکاریازیس چشمی قابل اعتمادتر است؟

- الف) علائم بالینی و معاینه چشم
- ب) آزمایش مایع زجاجیه به روش الیزا
- ج) مشاهده تخم انگل در مدفوع
- د) جستجوی آنتی بادی در سرم خون

قارچ‌شناسی پزشکی

۴۱- وجه اشتراک اسپوروتریکس شنکئی با افیوستوما استنوسرا در چیست؟

- الف) مقاومت به سیکلوهمگزامید
- ب) ایجاد فاز مخمری
- ج) جذب نشاسته
- د) ایجاد پری تشیا

۴۲- کدام قارچ زیر در آبزیان پاتوژن است؟

- الف) فیتوفتورا
- ب) ساپروولگنیا
- ج) آفائومایسس
- د) آلبوگو

۴۳- حساس‌ترین روش رنگ‌آمیزی میکروسکوپی برای تشخیص تعداد کم هایف‌های کاذب و عوامل مخمری در کاندیدیازیس در بافت کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) GMS
- ب) PAS
- ج) H&E
- د) Mucicarmine Mayer

۴۴- علت موفقیت تربینافین در درمان عفونت‌های مزمن درماتوفیتی همه موارد زیر است، بجز:

- الف) وجود آن در ترشحات غدد سباسه
- ب) وجود آن در ترشحات غدد عرق
- ج) چربی دوست بودن
- د) اتصال به کراتینوسیت‌ها

۴۵- همه قارچ‌های زیر بعنوان عوامل بیماری موکورمایکوزیس گزارش شده‌اند، بجز:

- الف) لیکتیمیا *Lichtheimia*
- ب) اسپوروبولومایسس *Sporobolomyces*
- ج) کوکرومایسس *Cokeromyces*
- د) مورتیرلا *Mortierella*

۴۶- نگهداری نمونه بالینی بیش از ۹ ساعت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد رشد کدام یک از گونه‌های کاندیدا را در محیط کشت مختل خواهد کرد؟

- الف) *glabrata*
- ب) *guilliermondii*
- ج) *lusitaniae*
- د) *dublinsiensis*

۴۷- قارچ‌های آسکومایست در کدامیک از مراحل تولید مثل جنسی واجد سلول دی کاریون می‌باشند؟

- الف) زایگوت
- ب) کاریوگامی
- ج) پلاسموگامی
- د) میوزیس

۴۸- جهت تست حساسیت دارویی به ترتیب حلال داروهای آمفوتریسین B و ۵ فلوروسیتوزین کدام است؟

- الف) دی متیل سولفوکساید (DMSO) و آب
- ب) آب و دی متیل سولفوکساید (DMSO)
- ج) هر دو دی متیل سولفوکساید (DMSO)
- د) کلروفرم و اتر

- ۴۹- سرفه چایکاران به کدامیک از موارد زیر گفته می شود؟
- (الف) اسپرژیلوزیس برونکوپلمونری
(ب) کاندیدیاژیس ریوی
(ج) موکورمایکوزیس ریوی
(د) آلرژیک ژئوتریکوزیس برونکوپلمونری مزمن
- ۵۰- کدامیک از گونه های جنس ترایکوسپورون جزء عوامل شناخته شده عفونت های مهاجم سینمیک در مبتلایان مستعد می باشد؟
- (الف) آستروئیدس
(ب) آساهی
(ج) کوتائوم
(د) اووئیدس
- ۵۱- مخمرهای بازیدیومیست در محیط ژلوز اوره کریستنسن Christensen's urea agar تغییر رنگ از زرد به صورتی ایجاد می نماید. علت آن:
- (الف) تولید ملانین در محیط
(ب) تغییر بر اثر هیدرولیز اوره به آمونیاک (PH قلبایی)
(ج) تغییر بر اثر حضور رنگدانه های اسیدی
(د) تغییر بر اثر هیدرولیز آمونیاک به اوره (PH قلبایی)
- ۵۲- عامل شایع درماتوفیتوز مزمن دست، نوع پاپولوفولیکولر کدام است؟
- (الف) ترایکوفایتون روبروم
(ب) ترایکوفایتون کنسانتریکوم
(ج) میکروسپوروم کانیس
(د) میکروسپوروم نانوم
- ۵۳- در کدام مرحله درماتوفیتوز سر، میسلیومهای قارچی در پوسته سر ناپدید شده ولی موهای آلوده حاوی آرتروکونیدی است؟
- (الف) Refractory
(ب) Incubation
(ج) Enlargement
(د) Spread

۵۴- به موارد لوکالیزه و بدون قابلیت انتشار عفونت *Tinea imbricata* چه اطلاق می‌گردد؟

الف) *Tinea circinata*

ب) *Tinea incognito*

ج) *Tinea intersecta*

د) *Tinea glabrosa*

۵۵- کدام گونه کاندیدا، میسلیم کاذب تولید نمی‌کنند؟

الف) *C. krusei*

ب) *C. haemulonii*

ج) *C. lusitaniae*

د) *C. norvegensis*

۵۶- برونکوسنتریک گرانولوماتوزیس از نشانه‌های ابتلا به کدام بیماری قارچی است؟

الف) پاراکوکسیدیونیومایکوزیس

ب) کاندیدیازیس

ج) هیستوپلاسموزیس

د) موکورمایکوزیس

۵۷- حالت بالینی موسوم به آتش سنت آنتونی (*St. Anthony's fire*) بوسیله کدام یک از قارچ‌های زیر ایجاد می‌شود؟

الف) اوفیوستوما

ب) چاتومیوم

ج) کلاویسیس

د) نوروسپورا

۵۸- همه گونه‌های درماتوفیت زیر هتروتالیک می‌باشند، بجز:

الف) ترایکوفایتون جورجیا

ب) ترایکوفایتون روبروم

ج) میکروسپوروم کانیس

د) میکروسپوروم جیپسوم

۵۹- از این آنتی‌بیوتیک ضدقارچی برای درمان عفونت‌های ناشی از تریکوموناس، تریپانوزوم، نگلریا و آنتامبا استفاده می‌شود؟

- الف) مایکونازول
- ب) آمفوتریسین B
- ج) کاسپوفانژین
- د) تولنفتات

۶۰- کدام یک از جملات زیر در مورد بیماری اسپوروتریکوزیس صحیح است؟

- الف) انسان و حیوانات بیمار، اصلی‌ترین مخزن بیماری جهت انتقال می‌باشند.
- ب) عامل بیماری در محصولات گوشتی سردخانه‌ها قادر به رشد نبوده و غیرقابل انتقال می‌باشد.
- ج) یکی از راههای مؤثر در درمان مبتلایان به استرین‌های مقاوم به یدور پتاسیم، گرمادرمانی موضعی می‌باشد.
- د) مشاهده آستروئید بادی در مقاطع بافتی تشخیص قطعی بیماری را مطرح می‌نماید.

۶۱- وارپته جرم تیوب منفی کاندیدا البیکنس با چه نامی شناخته شده است؟

- الف) *C. stellatoidea*
- ب) *C. dubliniensis*
- ج) *C. pseudotropicalis*
- د) *C. clausenii*

۶۲- کدام یک از گونه‌های مالاسزیا قادر به مصرف گلايسين به‌عنوان منبع نیتروژن می‌باشد؟

- الف) ایتوزا
- ب) گلوبوزا
- ج) فورفور
- د) رستریکتا

۶۳- مشاهده *Endochlamydoconidia* در داخل ماکروکونیدی از مشخصات کدام گونه تریکوفایتون زیر می‌باشد؟

- الف) روبروم
- ب) سیمنی
- ج) شوئن لاینی
- د) وروکوزوم

- ۶۴- در تشخیص افتراقی کدامیک از بیماری‌های زیر ، پیوک (Dracunculiasis) و انکوسرکیازیس (Onchocerciasis) مطرح می‌باشد؟
- الف) انتوموفتورومایکوزیس
ب) پیتیوزیس اینسیدیوزی
ج) آدیاسپیرومایکوزیس
د) هیستوپلاسمازموزیس
- ۶۵- اسکروتیا و اسپرودوکیا به ترتیب در کدامیک از قارچ‌های زیر ایجاد می‌شود؟
- الف) فوزاریوم - اسپرژیلوس
ب) فوزاریوم - اسپوروتریکس
ج) اسپرژیلوس - پسودوآلشریا
د) اسپرژیلوس - فوزاریوم
- ۶۶- همراهی عفونت شدید کدامیک از بیماری‌های زیر با گروه خونی B مشاهده شده است؟
- الف) هیستوپلاسمازموزیس
ب) بلاستومایکوزیس
ج) پاراکوکسیدیونیدومایکوزیس
د) کوکسیدیونیدومایکوزیس
- ۶۷- جیبرلا نام مرحله جنسی برای کدام قارچ زیر است؟
- الف) تریکوتشیوم
ب) بای پولاریس
ج) فوزاریوم
د) کلادوسپوریوم
- ۶۸- کدام قارچ زیر بخاطر خاصیت سلولولیتیکی‌اش موجب تخریب کتاب‌ها و اسناد می‌شود؟
- الف) سراتوسیستیس
ب) کالوی نیپس
ج) چاتومیوم
د) سورداریا

۶۹- درماتوفیت ها در کدام راسته زیر قرار دارند؟

- الف) یوروشیال ها
- ب) اونی جنال ها
- ج) میکروآسکال ها
- د) آیکومایسس ها

۷۰- دیسکومایست ها زیرگروه کدام شاخه از قارچ ها هستند؟

- الف) آسکومایکوتا
- ب) بازیدیو مایکوتا
- ج) زایگومایکوتا
- د) دوترومایکوتا

۷۱- گزینه درست در مورد رشد گونه های مالاسزیا در شرایط بی هوازی کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

- الف) توانایی رشد در ۴۵ درجه سانتیگراد
- ب) توانایی رشد در ۳۷ درجه سانتیگراد
- ج) توانایی رشد در ۳۲ درجه سانتیگراد
- د) توانایی رشد در ۲۷-۳۰ درجه سانتیگراد

۷۲- همه موارد زیر درباره فونگمی ناشی از مالاسزیا درست می باشد؛ باستثناء:

- الف) تب و ترومبوسایتوپنی از یافته های بارز بیماری می باشد.
- ب) قارچ از قسمت های مختلف کاتتر بیماران جدا می شود.
- ج) قارچ اغلب از خون محیطی جدا می شود.
- د) رنگ آمیزی گرم از باقی کوث خون محیطی در تشخیص کمک کننده می باشد.

۷۳- کدامیک از روش های تشخیصی در مورد اسپرزیلوما مناسب تر می باشد؟

- الف) جستجوی قارچ در خلط
- ب) جستجوی آنتی بادی ضد اسپرزیلوس در خون
- ج) اثبات وجود هموپتیزی
- د) انجام سی تی اسکن از ریه

- ۷۴- مثبت کاذب در هنگام ارزیابی گالاتومانان از نمونه های سرم برای تشخیص آسپرژیلوزیس مهاجم در همه موارد زیر مشاهده می شود؛ به استثناء:
- (الف) مصرف آنتی‌بیوتیک‌های گروه بتا-لاکتام
 (ب) حضور بیفیدوباکتریوم در روده بیماران
 (ج) مصرف برخی از آنتی‌تومورال‌ها
 (د) مصرف غلات در رژیم غذایی
- ۷۵- اسلاید کالچر دوپل (double slide Culture) برای مشاهده کدام شکل اسپورزایی ریز کاربرد دارد؟
- (الف) بالیستوسپور
 (ب) کلأمیدوسپور
 (ج) اسکوسپور
 (د) انلوسپور
- ۷۶- تمامی گونه‌های اسپوروتریکس زیر قادر به رشد در دمای 37°C هستند، بجز:
- (الف) گلوبوزا
 (ب) پالیدا (آلبیکنس)
 (ج) برازیلینسیس
 (د) شنکئی
- ۷۷- ارگانسیم فاقد کپسول در تست مرکب چین کدامست؟
- (الف) تریکوسپورون بژلی
 (ب) پروتوتکا استگنورا
 (ج) کوکرومایسس ریکورواتوس
 (د) اسپوروبولومایسس سالمونیکالر
- ۷۸- سیکافونزین بر روی کدامیک از قارچ‌های زیر اثر مهارتی دارد؟
- (الف) کریپتوکوکوس نئوفورمنس
 (ب) تریکوسپورون کوتانثوم
 (ج) رایزویوس اوریزه‌آ
 (د) آسپرژیلوس فومیگاتوس

۷۹- جداسازی میزان کم گونه های کاندیدا از کدامیک از نمونه های بالینی زیر ارزش معنی داری به ویژه در مبتلایان به اختلال سیستم ایمنی دارد؟

- الف) ترشحات تنفسی
- ب) ضایعات دهانی
- ج) خون
- د) زخم های جلدی

۸۰- کدامیک از ساختمان های زیر در سلول قارچی دیده نمی شود؟

- الف) دیکتیوزوم
- ب) میکروبادی
- ج) کریستال های گلیکوژن
- د) انکوژن های سیستم پلاسمی

ایمنی شناسی پزشکی

۸۱- کدامیک از مولکول های زیر در جذب سلول های T بکر به گره لنفاوی دخالت دارند؟

- الف) CCR-7
- ب) CXCR-5
- ج) CCR-5
- د) CCR-4

۸۲- قوی ترین اتصال به آنتی ژن ها را کدامیک از مولکول های زیر دارند؟

- الف) آنتی بادی ها
- ب) مولکول های MHC
- ج) TCR
- د) گیرنده NK

۸۳- اساس توانمندی BCG در کنترل بدخیمی ملانوما چه می باشد؟

- الف) همکنش با TLR₃
- ب) افزایش CTL₃
- ج) افزایش NK cells
- د) همکنش با TLR₄

- ۸۴- آزمایش Lymphocyte Transformation Test (LTT) در سنجش میزان فعالیت کدام یک از بازوهای سیستم ایمنی کاربرد بیشتری دارد؟
- الف) فعالیت سلول‌های NKT
ب) پاسخ‌های ایمنی هومورال
ج) فعالیت سلول‌های NK
د) پاسخ‌های ایمنی سلولی
- ۸۵- علت کاربرد محلول Tween 20 در آزمایشات الیزا کدام از موارد زیر می‌باشد؟
- الف) جلوگیری از تغییر ساختار آنتی‌بادی و آنتی‌ژن در حین واکنش
ب) تحکیم پیوندهای هیدروفوبیک بین آنتی‌ژن و آنتی‌بادی
ج) تبدیل پیوندهای هیدروفوبیک بین آنتی‌ژن و آنتی‌بادی به پیوندهای یونی
د) کاهش اتصال به نقاط باقی‌مانده در چاهک‌های پلیت الیزا
- ۸۶- با اتصال TLR4 در سطح سلول‌های دندریتیک به LPS در سطح باکتری‌های گرم منفی، بیان همه ملکول‌های زیر افزایش می‌یابد، بجز:
- الف) CD86
ب) CD40-L
ج) E-Selectin
د) CD80
- ۸۷- از کدام یک از روش‌های زیر می‌توان Affinity آنتی‌بادی را تعیین نمود؟
- الف) Immunoprecipitation
ب) Affinity chromatography
ج) Equilibrium dialysis
د) Enzymatic digestion
- ۸۸- کدام یک از سلول‌های زیر جزو سلول‌های التهابی محسوب می‌گردد؟
- الف) MDSC
ب) ماکروفاژ M2
ج) ماکروفاژ آلوئولی
د) سلول‌های بازوفیل

۸۹- پاسخ ایمنی غیرمحافظتی در کدام گروه از عفونت‌های انگلی زیر بیشتر ملاحظه می‌شود؟

- الف) تریپانوزوم آفریقایی
- ب) مالاریای فرم مغزی
- ج) لیشمانیوز احشائی
- د) عفونت روده‌ای آنتامباهیستولیتیکا

۹۰- تمام واکسن‌های زیر معمولاً سلول‌های $CD8^+$ را فعال می‌کنند، بجز:

- الف) Live attenuated vaccine
- ب) Vector vaccine
- ج) Conjuated Vaccine
- د) DNA vaccine

۹۱- در تمایز سلول‌های T بکر به سلول‌های عامل (effector) در ارگان‌های لنفوئیدی محیطی کدام یک از مولکول‌های زیر کاهش می‌یابد؟

- الف) لیگاند P-selectin
- ب) لیگاند E-selectin
- ج) L-Selectin
- د) CD_{44}

۹۲- ویروس اپشتین بار (EBV)، از طریق کدام مکانیسم فرار، به مقابله با پاسخ‌های التهابی می‌پردازد؟

- الف) تولید شبه گیرنده‌های محلول کموکاین
- ب) تولید شبه گیرنده‌ای محلول سیتوکاین
- ج) مهار تولید و بیان LFA-3 و ICAM-1
- د) مهار تولید و بیان TAPASIN

۹۳- مکانیسم ساخته شدن اشکال ترشحی و غشایی ایمونوگلوبولین‌ها چیست؟

- الف) Class switching
- ب) Alternative RNA Processing
- ج) Gene conversion
- د) Translation and protein processing

- ۹۴- فرآورده‌های کدام یک از میکروارگانیسم‌های زیر از طریق اتصال به فاکتور مهارتی سیستم کمپلمان (Hf) باعث مهار این سیستم می‌گردد؟
- الف) هموفیلوس آنفلوآنزا
ب) کاندیدا آلبیکنس
ج) مایکوباکتریوم‌ها
د) انتامبا هیستولتیکا
- ۹۵- گلوکان‌های قارچی از طریق اتصال به این رسپتور در سلول‌های دندریتیک باعث ایجاد پاسخ Th17 توسط این سلول‌های می‌شوند؟
- الف) IPS-1
ب) RIG-1
ج) MDA-5
د) Dectin-1
- ۹۶- همه موارد زیر در خصوص ماکروفاژهای التهابی M_1 صحیح است، بجز:
- الف) دارای خاصیت میکروپکشی و ضدتوموری هستند.
ب) TNF α ، IL-6 و IL-12 تولید می‌کنند.
ج) مقدار ناچیزی NO ترشح می‌کنند.
د) در التهاب حاد و مزمن پوست دخالت دارند.
- ۹۷- در بیماری Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria کدام یک از ملکول‌های زیر دارای نقص می‌باشد؟
- الف) S-protein
ب) Decay-accelerating factor
ج) C1 inhibitor (C1-INH)
د) Membran cofactor protein (MCP)
- ۹۸- چنانچه پس از تجویز پنی‌سیلین، آنتی‌بادی‌های تولید شده منجر به همولیز گردند، این واکنش، کدام نوع از افزایش حساسیت می‌باشد؟
- الف) Type I
ب) Type II
ج) Type III
د) Type IV

۹۹- گزینه‌های زیر در مورد منشأ آنتی‌بادی‌های از پیش تولید شده که موجب رد پیوند فوق حاد می‌شوند، صحیح است، بجز:

(الف) انتقال خون‌های صورت گرفته

(ب) پیوند عضوهای قبلی

(ج) واکسیناسیون‌های انجام شده

(د) حاملگی‌های پیشین

۱۰۰- در مورد واکنش فاز دیررس (Late-phase reaction) در تست پوستی پریک تمام موارد زیر صحیح است، بجز:

(الف) به دوز آلرژن تست شده بستگی دارد.

(ب) نسبت به واکنش اولیه وسعت و ادم کمتری دارد.

(ج) سه تا نه ساعت بعد از چالش آلرژن اتفاق می‌افتد.

(د) علت آن ادامه نشر و آزادسازی واسط‌های التهابی توسط ماست‌سل‌ها می‌باشد.

موفق باشید

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقاء کیفیت سئوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخصی ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

- ۱- کلید اولیه سئوالات ساعت ۱۸ مورخ ۹۷/۲/۲۲ از طریق سایت اینترنتی www.san.eshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۹۷/۲/۲۲ لغایت ساعت ۱۲ مورخ ۹۷/۲/۲۵ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.
- ۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکرات مهم:

- * فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ‌عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- * تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

نام و نام خانوادگی:	کد ملی:	نام دانشگاه:
---------------------	---------	--------------

نام رشته:	نام درس:	شماره سوال:
-----------	----------	-------------

نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر

سوال مورد اعتراض:

بیش از یک جواب صحیح دارد (با ذکر جواب های صحیح)

جواب صحیح ندارد

متن سنوال صحیح نیست

با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست

توضیحات: