

کلید نهایی سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته فارج شناسی

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ردیف	کلید	ردیف	کلید	ردیف	کلید	ردیف	کلید	ردیف	کلید
۱	ج	۳۱	ب	۶۱	ب	۹۱	الف	۱۲۱	ج
۲	ج	۳۲	ب	۶۲	الف	۹۲	ب	۱۲۲	ج
۳	الف	۳۳	ج	۶۳	الف	۹۳	ب	۱۲۳	ب
۴	د	۳۴	ب	۶۴	د	۹۴	ج	۱۲۴	ج
۵	د	۳۵	ب	۶۵	الف	۹۵	الف	۱۲۵	ج
۶	ب	۳۶	د	۶۶	د	۹۶	ب	۱۲۶	د
۷	د	۳۷	د	۶۷	ب	۹۷	ج	۱۲۷	ج
۸	ب	۳۸	الف	۶۸	د	۹۸	د	۱۲۸	د
۹	ج	۳۹	ج	۶۹	ب	۹۹	ج	۱۲۹	د
۱۰	الف	۴۰	ب	۷۰	د	۱۰۰	الف	۱۳۰	ب
۱۱	الف	۴۱	ج	۷۱	ب	۱۰۱	ج	۱۳۱	ب
۱۲	ب	۴۲	الف	۷۲	ب	۱۰۲	ب	۱۳۲	د
۱۳	ج	۴۳	ج	۷۳	د	۱۰۳	ب	۱۳۳	ج
۱۴	ب	۴۴	د	۷۴	ب	۱۰۴	د	۱۳۴	ب
۱۵	الف	۴۵	ج	۷۵	الف	۱۰۵	الف	۱۳۵	ج
۱۶	الف	۴۶	حذف	۷۶	الف	۱۰۶	الف	۱۳۶	الف
۱۷	ب	۴۷	الف	۷۷	الف	۱۰۷	ج	۱۳۷	ب
۱۸	ب	۴۸	الف	۷۸	د	۱۰۸	ج	۱۳۸	الف
۱۹	ج	۴۹	الف	۷۹	ج	۱۰۹	الف	۱۳۹	الف
۲۰	الف	۵۰	د	۸۰	ب	۱۱۰	الف	۱۴۰	الف
۲۱	ج	۵۱	ج	۸۱	ج	۱۱۱	ج	۱۴۱	ب
۲۲	ب	۵۲	د	۸۲	ج	۱۱۲	ج	۱۴۲	الف
۲۳	الف	۵۳	الف	۸۳	ب	۱۱۳	ج	۱۴۳	ج
۲۴	ج	۵۴	ب	۸۴	ب	۱۱۴	ب	۱۴۴	ب
۲۵	د	۵۵	د	۸۵	د	۱۱۵	الف	۱۴۵	د
۲۶	ب	۵۶	الف	۸۶	الف	۱۱۶	الف	۱۴۶	ب
۲۷	ب	۵۷	الف	۸۷	د	۱۱۷	ب	۱۴۷	الف
۲۸	ج	۵۸	د	۸۸	حذف	۱۱۸	ج	۱۴۸	ج
۲۹	ب	۵۹	الف	۸۹	الف	۱۱۹	ب	۱۴۹	ب
۳۰	د	۶۰	د	۹۰	ب	۱۲۰	د	۱۵۰	الف

الا بدركرا... تطمين القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

جمعه

۱۳۸۸/۸/۸

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: قارچ شناسی پزشکی

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۶

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً 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.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته فارچ شناسی

آبان ماه ۸۸

فارچ شناسی

سؤال ۱ - ماکروکونییدیای کدامیک از میکروسپورووم‌های زیر با ماکروکونییدیای میکروسپورووم جیپسنوم شباهت دارد؟

(الف) راسموزوم

(ج) پراکوکس

(ب) آمازونیکوم

(د) اکوئینوم

سؤال ۲ - حساس‌ترین روش رنگ‌آمیزی برای تشخیص تعداد کم هایف کاذب و مخمر کاندیدا در برش‌های بافتی کدام است؟

(الف) متیلن بلو

(ج) گوموری متنامین سیلور

(ب) هماتوکسیلین - اتوزین

(د) گرم

سؤال ۳ - آسکوسپور درون مخمرها با روش رنگ‌آمیزی Wirtz به چه رنگی دیده می‌شود؟

(الف) سبز

(ج) آبی

(ب) قرمز

(د) بنفش

سؤال ۴ - کدامیک از مواد آنتی‌ژنیک زیر عامل ازدیاد حساسیت تأخیری در بیماران مبتلا به درماتوفیتوزیس می‌باشد؟

(الف) مانوپپتیدها

(ج) گالاکتومنان‌ها

(ب) پلی‌ساکاریدها

(د) کراتینازها

سؤال ۵ - کدامیک از میکروسپورووم‌های زیر به عنوان فلور طبیعی بدن جوجه تیغی مطرح می‌باشد؟

(الف) بولاردی

(ج) راسموزوم

(ب) پراکوکس

(د) آمازونیکوم

سؤال ۶ - افزایش مقدار کدامیک از مواد زیر در محیط کشت نایجر اثر مهاري در تولید ملانین و قهوه‌ای شدن کلنی‌های کریپتوکوکوس نتوفرمنس دارد؟

(الف) جفتامایسین

(ج) عصاره دانه نایجر

(ب) گلوکز

(د) دی‌فنیل

آبان ماه ۸۸

رشته فارچ شناسی

سؤالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۷ - از معرف فولگن کولمن در کدامیک از رنگ آمیزی های زیر استفاده می شود؟
 الف) پریودیک اسید شیف
 ب) گوموری متتامین سیلور
 ج) موسی کارمن
 د) گریدلی

سؤال ۸ - تخمیر کدامیک از قندهای زیر وجه افتراق اکتینومایسس اسراییلی از اکتینومایسس بویس می باشد؟
 الف) مانوز - رامنوز
 ب) گزیلوز - مانیتول
 ج) گلیسرول - رامنوز
 د) مانوز - گلیسرول

سؤال ۹ - افزایش کدامیک از مواد زیر به محیط کشت، رشد مالاسیزیا را تسریع می کند؟
 الف) مانوز - مانیتول
 ب) تیامین - رامنوز
 ج) گلوکز - آسپاراژین
 د) کارژین - مانوز

سؤال ۱۰ - شیزوفیلوم کامیونه عامل اتیولوژیک کدامیک از بیماری های زیر است؟
 الف) بازیدیومایکوزیس
 ب) پیتیزیس
 ج) لوبومایکوزیس
 د) انتوموفتورومایکوزیس

سؤال ۱۱ - کدامیک از درماتوفیت های زیر در دمای یخچال زنده نمی ماند؟
 الف) میکروسپوروم اودوئینی
 ب) میکروسپوروم جیپسئوم
 ج) ترایکوفایتون روبروم
 د) ترایکوفایتون منتاگروفایتیس

سؤال ۱۲ - کلنی نوکاردیا کوئلیاکا با کدامیک از نوکاردیاهای زیر قابل اشتباه است؟
 الف) برازیلینسیس
 ب) اوتیتیدیس کاویاروم
 ج) آستروئیدس
 د) فارسینیکا

سؤال ۱۳ - جهت جداسازی خالص و عاری از باکتری کاندیداها از نمونه های بالینی کدامیک از محیط های زیر کاربرد دارد؟
 الف) پوتیتو دکستروز آگار
 ب) بیف اکسترکت آگار
 ج) کروم آگار کاندیدا
 د) کورن میل آگار

آبان ماه ۸۸

رشته فارچ شناسی

سؤالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۱۴ - وجود کدامیک از مواد زیر در محیط کشت، محرک رشد فرم مخمری هیستوپلاسما کپسولاتم می باشد؟

الف) تیامین

ج) CO_2 بالا

ب) سیستئین

د) گلوکز

سؤال ۱۵ - عوامل اتیولوژیک کدامیک از بیماری های زیر غالباً در مقابل سیکلوهاگزامید مقاوم هستند؟

الف) کرومومایکوزیس

ج) کریپتوکوکوزیس

ب) انتوموفتورومایکوزیس

د) فوزاریوزیس

سؤال ۱۶ - سنتز اسید آمینه لایزین از مسیر مزو E - دای آمینو پایملیک اسید توسط کدامیک از ارگانایسم های زیر انجام می گیرد؟

الف) پیتئوم اینسیدیوزوم

ج) هیستوپلاسما کپسولاتم

ب) رایزوپوس اوریزه آ

د) کریپتوکوکوس نئوفورمنس



سؤال ۱۷ - عامل اتیولوژیک کدامیک از بیماری های زیر از حیوان به انسان قابل انتقال است؟

الف) اریتراسما

ج) تریاکومایکوزیس آگریلاریس

ب) درماتوفیلوزیس

د) پیتید کراتولایزیس

سؤال ۱۸ - تغییر فرم سلول های شبه مخمری اگزوفیلا ورنکئی به شکل رشته ای در کشت در حضور کدامیک از مجموعه مواد زیر تشدید می شوند؟

الف) سیستئین - CO_2

ج) گلیسرول - CO_2

ب) منابع نیتروژنی - O_2

د) رامنوز - O_2

سؤال ۱۹ - کدامیک از میکروسیپوروم های زیر فاقد تهاجم موئی می باشد؟

الف) کانیس

ج) پرسیکالر

ب) جیپسئوم

د) اودوئینی

سؤال ۲۰ - کدامیک از علل زیر دلیل نامناسب بودن لوله‌های درپیچ‌دار برای نگهداری موکوراتال‌ها می‌باشد؟

- الف) حساسیت قارچ به CO_2 تجمع یافته
- ب) تغییر خصوصیات مرفولوژیک و فیزیولوژیک
- ج) ایجاد موتاسیون
- د) پرهزینه بودن

سؤال ۲۱ - کدامیک از قارچ‌های زیر عمدتاً ضایعات پوستی و استخوانی ایجاد می‌کند؟

- الف) ترایکوفایتون روبروم
- ب) کلادوسپوریوم کاریونی
- ج) هیستوپلاسما دوباوئیزی
- د) لوبوا لوبوئی

سؤال ۲۲ - اختلال عملکرد لنفوسیت‌های T زمینه‌ساز ایجاد کدامیک از اشکال بالینی کاندیدیازیس می‌باشد؟

- الف) پریتونیت
- ب) جلدی - مخاطی مزمن
- ج) اندوکاردیت
- د) ریوی



سؤال ۲۳ - کاربرد اختصاصی ژلوز استات چیست؟

- الف) تکثیر جنسی ساکارومایسس سرویسیه
- ب) تکثیر جنسی هیستوپلاسما کپسولاتوم
- ج) تهیه کوکسیدوئیدین و هیستوپلاسمین
- د) ایجاد اسفرول کوکسیدوئیدس ایمیتیس

سؤال ۲۴ - آرترودرما گروپیا نام مرحله جنسی کدامیک از میکروسپوروم‌های زیر است؟

- الف) نانوم
- ب) پرسی‌کالر
- ج) وانبروزگمی
- د) کوکئی

سؤال ۲۵ - هیپاتیت حاد از عوارض جانبی کدامیک از داروهای زیر می‌باشد؟

- الف) گریزئوفلووین
- ب) سیکلوپیروکس اولامین
- ج) نیستاتین
- د) کتوکونازول

آبان ماه ۸۸

رشته قارچ شناسی

سؤالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۲۶ - دمای اپتیمم رشد نوکاردیا اوتییدیسی کاویاروم چند درجه سانتی گراد است؟
الف) ۲۵

ب) ۳۰

ج) ۳۷

د) ۴۰

سؤال ۲۷ - افزودن کدامیک از مواد زیر به محیط کشت باید پس از انجام اتوکلاو صورت پذیرد؟

الف) سیکلوهمگزامید

ب) استرپتومایسین

ج) جنتامایسین

د) کلرامفنیکل

سؤال ۲۸ - کدام قارچ زیر عامل شایع عفونت مهاجم قارچی در بیماران نوتروپنیک و گیرندگان پیوند مغز استخوان است؟

الف) رایزوپوس

ب) کلادوسپوریوم

ج) فوزاریوم

د) ژئوتریکوم

سؤال ۲۹ - مشخصات میکروسکوپیک اسپرژیلوس فیشری با کدامیک از گونه‌های اسپرژیلوس شباهت دارد؟

الف) فلاووس

ب) فومیگاتوس

ج) ترئوس

د) نایجر

سؤال ۳۰ - کدام مورد زیر در شیوع بیشتر تی نه آ ورسیکالر در مردان جوان اهمیت دارد؟

الف) تعریق زیاد

ب) استرس

ج) فقر بهداشتی

د) دهیدروتستوسترون

سؤال ۳۱ - کدامیک از موارد زیر از خصوصیات غالب قارچ‌ها می باشد؟

الف) دارا بودن سلولز در دیواره سلولی

ب) نداشتن دستگاه گلژی مشخص (دیکتیوزوم)

ج) توانایی استفاده از نیتروژن هوا

د) بلع و هضم مواد غذایی مورد نیاز

سؤال ۳۲ - بهترین درجه حرارت برای انکوباسیون گونه‌های مالا‌سزیا کدام است؟

الف) $20-25^{\circ}\text{C}$

ب) $22-25^{\circ}\text{C}$

ج) $27-29^{\circ}\text{C}$

د) $22-25^{\circ}\text{C}$

سؤال ۳۳ - کریپتوکوکوس نتوفورمنس در رنگ‌آمیزی بافتی موسی‌کارمین‌مایر با کدامیک از قارچ‌های زیر قابل اشتباه است؟

الف) هیستوپلاسما کپسولاتوم

ب) پنی‌سیلیوم مارنفتی

ج) بلاستومایسس درماتیتیدیس

د) اسپرژیلوس فومیگاتوس

سؤال ۳۴ - کدامیک از قارچ‌های زیر در مقاطع بافتی به شکل سلول‌های مخمر مانند و قطعات میسلیمی قابل مشاهده است؟

الف) لوبوآ لوبوئی

ب) تریکوسپورون بژلی

ج) اسپوروتریکس شنکئی

د) پنی‌سیلیوم مارنفتی

سؤال ۳۵ - فرم مخمری هیستوپلاسما کپسولاتوم واریته کپسولاتوم با فرم داخل سلولی کدامیک از ارگانیسم‌های زیر قابل اشتباه است؟

الف) مایکوباکتریوم توبرکولوزیس

ب) توکسوپلاسما گوندی

ج) بروسلا آبورتوس

د) نیسریا گونوره‌آ

سؤال ۳۶ - کدامیک از قارچ‌های زیر نسبت به داروهای ضد قارچی آزولی رایج مقاوم است؟

الف) اسپوروتریکس شنکئی

ب) کریپتوکوکوس نتوفورمنس

ج) سودا‌الشریا بویدی

د) رایزوپوس اوریزا

سؤال ۳۷ - کدامیک از گونه‌های تریکوسپورون زیر عمدتاً موی سر را درگیر می‌سازد؟

الف) آساهی (asahii)

ب) کوتانئوم (cutaneum)

ج) اینکین (inkin)

د) اووئیدس (ovoides)

- سؤال ۳۸ - کدامیک از عبارات زیر در مورد کیتین قارچ‌ها صحیح نمی‌باشد؟
- (الف) تعیین کننده اصلی ویژگی‌های آنتی ژنتیک دیواره سلولی است.
- (ب) پلی مری از N-استیل گلوکز آمین با اتصالات (1-4) β می‌باشد.
- (ج) عامل استحکام و سختی دیواره سلولی است.
- (د) پلی ساکارید اصلی دیواره سلولی اکثر قارچ‌ها می‌باشد.

- سؤال ۳۹ - کدامیک از موارد زیر از جمله مکانیسم‌های مقاومت قارچی در مقابل فلوسیتوزین محسوب نمی‌شود؟



- (الف) افزایش سنتز *de novo* پیریمیدین‌ها
- (ب) غیر فعال شدن آنزیم UMP-پیروفسفوریلاز
- (ج) کاهش نفوذپذیری قارچ نسبت به دارو
- (د) غیر فعال شدن آنزیم سیتوزین پرمثاز

- سؤال ۴۰ - کدامیک از ترکیبات زیر در روش کلریمتری در تعیین حساسیت نسبت به داروهای ضد قارچی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- (الف) کاتن بلو
- (ج) آکریدین ارنج
- (ب) نمک تترازولیوم XTT
- (د) دی آزونیم بلو B

- سؤال ۴۱ - کدامیک از ترکیبات زیر در تهیه سوسپانسیون قارچی جهت نگهداری به روش لیوفلیزاسیون مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- (الف) عصاره مالت
- (ج) اینوزیتول
- (ب) پیتون
- (د) گلوکز

- سؤال ۴۲ - کدامیک از ارگانایسم‌های زیر در رنگ‌آمیزی مقاطع بافتی به روش موسی کارمین مایر رنگ می‌گیرد؟

- (الف) رینوسپورییدیوم سیبری
- (ج) کرایزوسپوریوم پاروم واریته پاروم
- (ب) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس
- (د) کرایزوسپوریوم پاروم واریته کرسنس

آبان ماه ۸۸

رشته قارچ‌شناسی

سؤالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۴۳ - کدامیک از داروهای ضد قارچی زیر از طریق مهار آنزیم‌های دلتا-۱۴- رده‌کتاب و دلتا-۷- دلتا-۸- ایزومراز عمل می‌کند؟

- (الف) نفتی‌فین
(ب) پرادی‌مایسین
(ج) آمورولفین
(د) نیکومایسین

سؤال ۴۴ - کدامیک از ویژگی‌های زیر اساس طبقه‌بندی پروتئین‌های شوک حرارتی Hsp60, Hsp70 و Hsp90 در قارچ‌ها محسوب می‌شود؟

- (الف) فعالیت آنزیمی
(ب) شکل مولکولی
(ج) بار الکتریکی
(د) وزن مولکولی

سؤال ۴۵ - توانایی تولید مثل جنسی و غیر جنسی به طور همزمان در یک کلنی قارچی خالص منفرد چه نامیده می‌شود؟

- (الف) تالیک سولیتاری
(ب) هتروتالیک
(ج) هوموتالیک
(د) آرتروتالیک



سؤال ۴۶ - کدام گونه ترایکوفایتون ماکروکونیدی قاشقکی یا دم‌پایی شکل داشته و در محیط آمونیوم نیترات آگار (با یا بدون هیستیدین) رشد بیشتری دارد؟

- (الف) *T. magnini*
(ب) *T. gallinae*
(ج) *T. soudanense*
(د) *T. equinum*

سؤال ۴۷ - پری‌تشیوم در مرحله تکثیر جنسی کدامیک از قارچ‌های زیر ایجاد می‌گردد؟

- (الف) نوروسپورا کراسا
(ب) سودوآلشریا بوئیدی
(ج) اسپرژیلوس نیدولانس
(د) ساکارومایسس سرویسیه

سؤال ۴۸ - کدام مخمر اسکوسپوروجنوس (Ascosporogenous) است؟

- (الف) ساکارومایسس سرویسیه
(ب) مالاسزیا فورفور
(ج) رودوترولا روبرا
(د) ترایکوسپورون بژلی

سؤال ۴۹ - کدام قارچ زیر دارای فعالیت سلولولیتیک بر روی کاغذ و فیبرهای پنبه است؟

الف) *Chaetomium*

ب) *Claviceps*

ج) *Exserohilum*

د) *Beauveria*

سؤال ۵۰ - بهترین روش‌های نگهداری قارچ‌ها جهت حفظ ویژگی‌های ژنتیکی آنها کدام است؟

الف) انجماد خشک (لیوفیلیزاسیون) - نگهداری در ژل سیلس

ب) نگهداری در زیر روغن معدنی - نگهداری در آب مقطر در یخچال

ج) نگهداری در ژل سیلس - نگهداری در آب مقطر در دمای اتاق

د) انجماد خشک (لیوفیلیزاسیون) - نگهداری در نیتروژن مایع

سؤال ۵۱ - بهترین روش نگهداری قارچ‌های پاتوژن دی‌مورفیک کدام است؟

الف) نگهداری در آب مقطر در دمای اتاق

ب) انجماد خشک (لیوفیلیزاسیون)

ج) انجماد در نیتروژن مایع

د) کشت مجدد و نگهداری در یخچال

سؤال ۵۲ - کدام درماتوفیت زیر رشد داخل محیطی (Submerged growth) دارد؟

الف) *T. ajelloi*

ب) *M. racemosum*

ج) *M. persicolor*

د) *T. yaoundei*

سؤال ۵۳ - کیتین قارچ‌های عالی پلی‌مر کدام مولکول زیر است؟

الف) N-acetyl-glucosamine

ب) N-acetyl L-cysteine

ج) 4,14-dimethylzymosterol

د) Diethylstilbestrol

سؤال ۵۴ - تولید بالیستوکونیدی و کلنی قرمز رنگ از خصوصیات کدام مخمر زیر است؟

الف) بلاستوشیزومایسس

ب) اسپوروبولومایسس

ج) پیکیا

د) هنسوتلا

سؤال ۵۵ - هایف شاخ گوزنی در کدام ترایکوفایتون زیر دیده نمی‌شود؟

الف) شوئن لاینی

ب) کانسنتریکوم

ج) یاندثی

د) گالینه

آبان ماه ۸۸

رشته قارچ شناسی

سؤالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۵۶ - افزودن کدامیک از مواد زیر به محیط کشت مالا سزیا موجب تحریک تولید هایف می شود؟

(الف) کلسترول

(ب) اسید اولئیک

(ج) ویتامین ب

(د) آسپاراژین

سؤال ۵۷ - ذوب ژلاتین توسط کدامیک از قارچ های زیر انجام می گیرد؟

(الف) انواع گنده روی کلا دسپوریوم

(ب) فونسکا کامپکتوم

(ج) فیالوفورا وروکوزا

(د) اگزوفیالا اسپینیفرا

سؤال ۵۸ - کدامیک از گونه های مالا سزیا می تواند به صورت همزمان حداقل دو جوانه تولید کند؟

(الف) گلوبوزا

(ب) رستریکتا

(ج) پکی درماتیس

(د) سیمپودیالیس



سؤال ۵۹ - کدامیک از موارد زیر از جمله وظایف دیواره سلولی قارچ محسوب نمی گردد؟

(الف) سنتز ارگوسترول

(ب) حفظ شکل سلول

(ج) واکنش متقابل با میزبان

(د) حفظ فشار اسمزی

سؤال ۶۰ - جهت نگهداری کریپتوکوکوس به روش انجماد در دمای -190°C ، محیط گلیسرول باید حاوی کدامیک از مواد زیر باشد؟

(الف) پیتون

(ب) عصاره مخمر

(ج) گلوکز

(د) لاکتوز

سؤال ۶۱ - معمول ترین منبع کربن مورد استفاده در تغذیه قارچ ها کدام است؟

(الف) دی ساکاریدها

(ب) منو ساکاریدها

(ج) پلی ساکاریدها

(د) لیگنین ها

سؤال ۶۲ - نقش کدامیک از قارچ های زیر در اتیولوژی آلرژی های قارچی بارزتر است؟

(الف) آلترناریا آلترناتا

(ب) ترایکوفایتون روبروم

(ج) کلا دسپوریوم کاریونی

(د) اسپرژیلوس نایجر

آبان ماه ۸۸

رشته قارچ شناسی

سؤالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۶۳ - Fungus ball آسپرژیلوسی به طور معمول در کدامیک از سینوس‌های پارانازال بیمار ایجاد می‌شود؟

(الف) ماگزیلار

(ب) اتموئید

(ج) اسفنوئید

(د) فرونتال

سؤال ۶۴ - شایع‌ترین فرم بالینی گزارش شده ژئوتریکوزیس کدام است؟

(الف) جلدی

(ب) گوارشی

(ج) واژینال

(د) ریوی

سؤال ۶۵ - شایع‌ترین عامل اندوفتالمیت‌های قارچی (ناشی از یک عفونت منتشره) کدام است؟

(الف) کاندیدا

(ب) فوزاریوم

(ج) بلاستومایسس

(د) آسپرژیلوس



سؤال ۶۶ - کدامیک از آسپرژیلوس‌های زیر علاوه بر آفلاتوکسین قادر به تولید سیکلوپیازونیک اسید نیز می‌باشد؟

(الف) بومبیسیس

(ب) نومیوس

(ج) پارازیتیکوس

(د) فلاووس

سؤال ۶۷ - تهاجم مو توسط کدامیک از ترایکوفایتون‌های زیر به صورت اکتو-اندوتریکس تظاهر می‌کند؟

(الف) مگنینی

(ب) سیمئی

(ج) یاندئی

(د) سوداننس

سؤال ۶۸ - کدامیک از وارپته‌های ترایکوفایتون متاگروفایتیس قادر به سوراخ کردن مو نمی‌باشد؟

(الف) متاگروفایتیس

(ب) اریناسئی

(ج) کوین کیانوم

(د) اینتردیجیتال

آبان ماه ۸۸

رشته فارغ‌شناسی

سؤالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۶۹ - شایع‌ترین عامل اتیولوژیک اسپرژیلوزیس جلدی اولیه، کدامیک از گونه‌های اسپرژیلوس می‌باشد؟

الف) فلاوس

ج) ترئوس

ب) نایجر

د) فرمیگاتوس

سؤال ۷۰ - در افتراق انتوموفتورومایکوزیس از موکورومایکوزیس در صورت استفاده از آنتی‌بادی‌های منوکلونال کدام آزمایش سرولوژیک زیر از دقت بالایی برخوردار است؟

الف) الیزا

ج) لاتکس آگلوتیناسیون

ب) کمپلمان فیکساسیون

د) ایمنوفلورسنت مستقیم

سؤال ۷۱ - کانون اولیه عفونت ناشی از کونیدیوبولوس کوروناتوس در انسان غالباً کدامیک از موارد زیر است؟

الف) سینوس‌های اطراف بینی

ج) حلق

ب) مخاط بینی

د) عضلات صورت



سؤال ۷۲ - در مقاطع بافتی تهیه شده از ضایعات کدامیک از بیماری‌های زیر، اجسام ستاره‌ای شکل (آستروئید بادی) دیده می‌شود؟

الف) هیستوپلاسمازیس

ج) کروموبلاستوما میکوزیس

ب) انتوموفتورومایکوزیس

د) کریپتوکوکوزیس

سؤال ۷۳ - جهت مطالعات ژنتیکی و بررسی نحوه تکثیر جنسی قارچ کریپتوکوکوس از کدام سروتایپ آن استفاده می‌شود؟

الف) A

ج) C

ب) B

د) D

سؤال ۷۴ - در ضایعات اکتینومایکوتیک مایستوما کدامیک از ارگان‌های زیر ایجاد گرانول به رنگ زرد-قهوه‌ای می‌کند؟

الف) نوکاردیا آستروئیدس

ج) اکتینومایسس اسرائیلی

ب) استرپتومایسس سومالینسیس

د) اکتینومادورا مادوره

آبان ماه ۸۸

رشته فارچ شناسی

سؤالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۷۵ - نام مترادف ترایکوفایتون روزنوم کدامیک از ترایکوفایتون‌های زیر می‌باشد؟
 الف) مگنینی
 ب) سودانثس
 ج) ویولاسنوم
 د) سیمنی

سؤال ۷۶ - هموپتزی در کدامیک از اشکال آسپرژیلوزیس ریوی بیشتر دیده می‌شود؟
 الف) آسپرژیلوما
 ب) آلوتولیت آلرژیک
 ج) آسم
 د) برونکوپولمونری آلرژیک

سؤال ۷۷ - کدامیک از قارچ‌های زیر هتروتالیک می‌باشد؟
 الف) هیستوپلاسما کیسولاتوم
 ب) سودوآلشریا بوئییدی
 ج) آسپرژیلوس نیدولانس
 د) بازیدیوبولوس راناروم

سؤال ۷۸ - افزایش یون هیدروژن سرم، رشد کدام قارچ را سرعت می‌بخشد؟
 الف) آسپرژیلوس
 ب) کانیدیا
 ج) پنی‌سیلیوم
 د) رایزوپوس

سؤال ۷۹ - کدامیک از داروهای زیر با آمفوتریسین B اثر سینرژسم دارد؟
 الف) کتوکونازول
 ب) فلوکونازول
 ج) ریفامپین
 د) ایتراکونازول

سؤال ۸۰ - مشخصات ماکروکونیدی اپیدرموفایتون با کدام مورد زیر مطابقت دارد؟
 الف) دوکی با دیواره خاردار
 ب) چماقی با دیواره صاف
 ج) دوکی با دیواره صاف
 د) چماقی با دیواره خاردار

سؤال ۸۱ - در آزمایش مستقیم از نمونه‌های برداشت شده از ضایعات نکروتیک تیغه بینی یک بیمار دیابتیک، هایف‌های عریض و فاقد تیغه میانی مشاهده شده است. اقدام سریع بعدی برای بیمار کدام است؟

الف) کشت نمونه و تشخیص گونه قارچ
 ب) درخواست انجام آزمایش پاتولوژی
 ج) درمان ضد قارچ و کنترل قند خون
 د) انجام PCR برای تشخیص گونه قارچ

آبان ماه ۸۸

رشته فارغ‌شناسی

سؤالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۸۲ - اوکالیپتوس مخزن کدامیک از سروتیپ‌های کریپتوکوکوس نتوفورمنس می‌باشد؟

الف) A, B

ب) A, C

ج) B, C

د) B, D

سؤال ۸۳ - کدامیک از عوامل زیر، رشد درماتوفیت‌ها را در سرم مهار می‌کند؟

الف) کلسترول

ب) ترانسفرین غیر اشباع

ج) آهن آزاد

د) کراتینین

سؤال ۸۴ - کدامیک از درماتوفیت‌های زیر بیشتر در افراد اتوپیک ایجاد عفونت قارچی می‌نماید؟

الف) تریکوفایتون منتاگروفایتیس

ب) تریکوفایتون روبروم

ج) تریکوفایتون وروکوزوم

د) میکروسپوروم ژپسئوم

سؤال ۸۵ - در تشخیص کدامیک از بیماری‌های زیر، ارزش کشت بیشتر از آزمایش مستقیم است؟

الف) کروموبلاستومایکوزیس

ب) لوبومایکوزیس

ج) راینوسپورییدیوزیس

د) اسپوروتریکوزیس

سؤال ۸۶ - اکثر ایزوله‌های کدام گونه کاندیدا به سیکلوهاگزامید مقاوم است؟

الف) آلیکنس

ب) تروپیکالیس

ج) پاراپسیلوزیس

د) کروزه‌ای

سؤال ۸۷ - قرائت نتایج تست کاناوانین - گلیسین - بروموتیمول بلو (CGB) در تفریق واریته‌های کریپتوکوکوس نتوفورمنس پس از چند ساعت ارزشمند است؟

الف) ۱۲

ب) ۲۴

ج) ۳۶

د) ۴۸

سؤال ۸۸ - کدامیک از آنزیم‌های زیر در تشخیص افتراقی گونه‌های کاندیدا کاربرد ندارد؟

الف) β - گالاکتوز آمینیداز

ب) L- پرولین آمینوپپتیداز

ج) نیترات ردوکتاز

د) فسفولیپاز B

آبان ماه ۸۸

رشته فارغ‌شناسی

سؤالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۸۹ - کدام مورد زیر در فوزاریوزیس مهاجم و منتشر صحیح است؟
 الف) کشت مثبت خون در ۶۰-۴۰ درصد موارد
 ب) نادر بودن تظاهرات جلدی بیماری
 ج) تشخیص سریع با استفاده از تست‌های سرولوژیک
 د) پاسخ مناسب و سریع به درمان با آمفوتریسین B

سؤال ۹۰ - کدامیک از آنزیم‌های زیر در بیماری زایی کریپتوکوکوس نئوفورمنس نقش دارد؟
 الف) فسفولیپاز A (PLA)
 ب) فسفولیپاز B (PLB)
 ج) فسفولیپاز D (PLD)
 د) لیزو فسفولیپاز (LPL)



تک یاخته شناسی پزشکی

سؤال ۹۱ - در توکسوپلازما اشکال زیر در انسان مشاهده می‌شوند، به استثناء:
 الف) گامتوسیت
 ب) کیست نسجی
 ج) برادی زوئیت
 د) تاکی زوئیت

سؤال ۹۲ - پدیده Sequestration در کدامیک از انواع پلاسمودیوم‌ها انجام می‌گیرد؟
 الف) ویواکس
 ب) فالسیپاروم
 ج) مالاریه
 د) اووال

سؤال ۹۳ - داروی پریماکین برای از بین بردن گامتوسیت‌های کدامیک از پلاسمودیوم‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 الف) ویواکس
 ب) فالسیپاروم
 ج) مالاریه
 د) اووال

سؤال ۹۴ - کدامیک از اشکال سارکوسیستیس هومونیس معمولاً در مدفوع انسان مشاهده می‌گردد؟
 الف) اووسیست
 ب) اسپوروزوئیت
 ج) اسپوروسیست
 د) مروزوئیت

سؤال ۹۵ - آزمایش انتروتیوب جهت یافتن ژیا ردیا در کدام قسمت روده انسان انجام می گیرد؟

(ب) ژژنوم

(الف) دئودنوم

(د) سکوم

(ج) ایلئوم

سؤال ۹۶ - در کدامیک از پلاسمودیوم های زیر پارازیتی بیشتر دیده می شود؟

(ب) فالسی پاروم

(الف) ویواکس

(د) اووال

(ج) مالاریه

سؤال ۹۷ - اووسیست کدامیک از تک یاخته های زیر دارای دو اسپوروسیست و هر اسپوروسیست حاوی دو اسپوزوئیت می باشد؟

(ب) کریپتوسپوریديوم هومینیس

(الف) کریپتو سپوریديوم پارووم

(د) سارکوسیستیس لیندمانی

(ج) سایکلو سپورا کایاتنسیس

سؤال ۹۸ - پسوند idae - برای شناسایی کدامیک از مراحل طبقه بندی تک یاخته ها مورد استفاده قرار می گیرد؟

(ب) class

(الف) phylum

(د) family

(ج) order



سؤال ۹۹ - کوچکترین تک یاخته دستگاه گوارش انسان کدامیک از موارد زیر است؟

(ب) کریپتوسپوریديوم پارووم

(الف) اندولیماکس نانا

(د) یدامبا بوچلی

(ج) انتروسیستوزوئون بینوزی

سؤال ۱۰۰ - شیوع بیماری ایدز در کشورهای اروپایی سبب بازپدید شدن کدامیک از بیماری های زیر شده است؟

(ب) مالاریا

(الف) کالآزار

(د) توکسوپلاسموزیس

(ج) آمیبیازیس

آبان ماه ۸۸

رشته فارچ شناسی

سؤالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۱۰۱ - عفونت ناشی از کدامیک از انواع لیشمانیا جنبه زئونوتیک بیشتری دارد؟
 الف) لیشمانیا دونوانی
 ب) لیشمانیا تروپیکا
 ج) لیشمانیا اینفانتوم
 د) لیشمانیا انریتی

سؤال ۱۰۲ - تظاهرات بالینی کدامیک از انواع لیشمانیوز جلدی شباهت زیادی به جذام نوع لپروماتوز دارد؟
 الف) نوع روستایی
 ب) نوع منتشر
 ج) نوع شهری
 د) نوع لوپوئید

سؤال ۱۰۳ - کوتاهترین و طولانیترین مدت تکامل انگل مالاریا در پشه آنوفل، در شرایط مطلوب به ترتیب در موارد زیر دیده می شود؟
 الف) اووال - فالسی پاروم
 ب) ویواکس - مالاریه
 ج) ویواکس - اووال
 د) اووال - مالاریه

سؤال ۱۰۴ - مدت زمان لازم برای مرحله اسپوروکونی پلاسمودیومها به فاکتورهای زیر بستگی دارد، باستثناء:
 الف) درجه حرارت محیط
 ب) گونه پلاسمودیوم
 ج) میزبان بی مهره
 د) میزبان مهره دار

سؤال ۱۰۵ - دیسانتري در بیماریهای زیر دیده می شود، باستثناء:
 الف) کریپتوسپوریديازيس
 ب) مالاریای فالسی پاروم
 ج) بالانتیدیازيس
 د) آمیبیازيس

باکتری شناسی

سؤال ۱۰۶ - در چرخه اسید تری کربوکسیلیک و در شرایط هوازی به ازاء هر مولکول $NADH$ و $FADH_2$ به ترتیب چند مولکول ATP تولید می شود؟
 الف) سه و دو مولکول
 ب) دو و سه مولکول
 ج) پنج و چهار مولکول
 د) چهار و پنج مولکول

سؤال ۱۰۷ - امروزه در تشخیص‌های میکروبی‌شناسی از روش‌های مولکولی متنوع استفاده می‌شود. کدام یک از موارد زیر در مورد روش Northern blot صحیح است؟

الف) ترادف حاصل از آنزیم Restriction endonuclease را از فیلتر نیتروسلولز عبور داده سپس از DNA پروب استفاده می‌شود.

ب) ترادف اختصاصی DNA در یک نمونه بالینی را از فیلتر نیتروسلولز عبور داده سپس از DNA پروب جهت شناسایی آن استفاده می‌شود.

ج) RNA جدا شده از روش الکتروفورز را از فیلتر نیتروسلولز عبور داده، سپس از DNA پروب استفاده می‌شود.

د) از آنکوباسیون دو الیگومرونوکلئوتیدهای A, C, G و T استفاده شده سپس Taq polymerase اضافه می‌شود.

سؤال ۱۰۸ - همه گزینه‌های زیر از روش تکثیر DNA (Amplification) استفاده می‌کنند، بجز:

الف) RAPD

ب) PCR-RFLP

ج) PFGE



سؤال ۱۰۹ - کلیه روش‌های آزمایشگاهی زیر جهت شناسایی ایزوله‌های استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به وانکومایسین مناسب است، بجز:

الف) انجام دیسک آگار دیفیوژن با استفاده از دیسک وانکومایسین

ب) تست غربالگری در وانکومایسین آگار ($6\mu\text{g/ml}$)

ج) روش تعیین MIC در محیط کشت مولر هینتون براث

د) روش تعیین MIC با Epsilonometer test (E-test)

سؤال ۱۱۰ - تمام موارد زیر جهت غنی سازی (enrichment) باکتری‌ها استفاده می‌شوند، بجز:

الف) Nutrient broth

ب) Selenite F broth

ج) Alkaline peptone water

آبان ماه ۸۸

رشته قارچ شناسی

سؤالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۱۱۱ - کلیه موارد زیر از مکانیسم‌های دفاع ذاتی ریه‌ها در برابر تهاجم باکتری‌ها محسوب می‌شوند، بجز:

(الف) اپیتلیوم مزکدار

(ب) ماکروفاژهای آلوئی

(ج) لیزوزیم

سؤال ۱۱۲ - کدام یک از ترکیبات سطحی پنوموکوک در تنظیم فعالیت اتولیتیک آنزیم آمیداز دخالت دارد؟

(الف) Capsule

(ب) C- substance

(ج) Forsman antigen

(د) Cysteine protease



سؤال ۱۱۳ - مشاهده اجسام پاراسپورال مکعبی (cuboid) یا الماسی شکل در محیط کشت مخصوص تولید اسپور (sporulation culture) بعد از ۲-۵ روز توسط میکروسکپ فاز کنتراست، مشخصه کدام یک از باسیلوس‌های زیر است؟

(الف) *B. megaterium*(ب) *B. cereus*(ج) *B. thuringiensis*(د) *B. mycoides*

سؤال ۱۱۴ - کدام یک از روش‌های تایپینگ زیر بعنوان استاندارد طلایی در انگشت نگاری سویه‌های مایکوباکتریوم توبرکولوزیس می‌باشد؟

(الف) Spoligotyping

(ب) IS6110 RFLP

(ج) Pulsed-field gel electrophoresis

(د) Tn8 PCR

سؤال ۱۱۵ - ترکیب ۱۰- متیل استئاریک اسید (tuberculostearic acid) در دیواره سلولی کدام باکتری وجود دارد؟

(الف) نوکاردیا

(ب) ایکنلا

(ج) کینگلا

(د) استرپتوباسیلوس

سؤال ۱۱۶ - کدام یک از مفاهیم زیر در مورد گرانول‌های سولفور در بیماران مبتلا به اکتینومایکوزیس صادق است؟

الف) توده‌های رشته‌ای از اکتینومیسس هستند که توسط فسفات کلسیم به یکدیگر متصل شده‌اند.
ب) تجمعی از فسفات کلسیم و منیزیم هستند که در ضمن رشد اکتینو میسس‌ها در محل فعالیت باکتری آزاد می‌گردد.

ج) تجمعی از ترکیبات سولفات هستند که در نتیجه رشد آهسته اکتینو میسس‌ها در محل عفونت ایجاد می‌شود.

د) در درمان موفق ضد اکتینومایکوزیس بدلیل لیزسولی و تجمع ترکیبات سولفات و فسفات داخل اکتینومیسس ایجاد می‌شود.

سؤال ۱۱۷ - در تاکسونومی جدید کدامیک از خانواده‌های زیر، جایگاه پیشنهادی جنس پلزیوموناس می‌باشد؟

الف) ویبریوناسیه

ب) انتروباکتریاسیه

ج) پسودوموناداسیه

د) کمپیلوباکتریاسیه



سؤال ۱۱۸ - عفونت ناشی از کوکسی‌های گرم مثبت بی‌هوازی در کلیه موارد زیر در بدن انسان شایع است، بجز:

الف) دستگاه تناسلی

ب) دستگاه تنفس فوقانی

ج) دستگاه ادراری

د) حفره دهان

سؤال ۱۱۹ - همه گزینه‌های زیر در رابطه با بورلیاها صحیح است، بجز:

الف) در تب راجعه، بورلیا را در اسمیر خون محیطی بیمار میتوان مشاهده نمود.

ب) در بیماری لایم، بورلیا بورگدورفری را می‌توان در اسمیر خون محیطی بیمار مشاهده نمود.

ج) بورلیاها میکروآئروفیل بوده به آن استیل گلوکزآمین واسیدهای چرب نیازمندند.

د) تشخیص عامل تب راجعه و بیماری لایم به ترتیب با استفاده از لام مستقیم و آزمایش سرولوژی صورت می‌گیرد.

سؤال ۱۲۰ - تمام جنس‌های راسته *Mycoplasmatales* در غشاء سیتوپلاسمی به استرول نیازمندند، بجز:

- الف) *Mycoplasma*
ب) *Ureaplasma*
ج) *Spiroplasma*
د) *Acholeplasma*

ایمنی‌شناسی

سؤال ۱۲۱ - همه گزینف‌های زیر در مورد لنفوسیت‌های فعال شده صحیح است، بجز:

- الف) همان لنفوبلاست‌ها هستند.
ب) در سیتوپلاسم خود RNA بیشتری دارند.
ج) در مرحله G0 از چرخه سلولی می‌باشند.
د) قطری حدود ۱۰ تا ۱۲ میکرون دارند.



سؤال ۱۲۲ - کدامیک از ایمونوسوپرسورهای زیر با جلوگیری از ارسال پیام IL2 از پس زدن پیوند جلوگیری می‌کند؟

- الف) سیکلوسپورین A
ب) آزاتیوپرین
ج) راپاماسین
د) کورتیکواستروئید

سؤال ۱۲۳ - کدامیک از عوامل زیر در واکنش ازدیاد حساسیت نوع ۴ بیشتر درگیرند؟

- الف) آنتی‌بادی‌ها
ب) سیتوکین‌ها
ج) کمپلمان
د) پروستاگلاندین‌ها

سؤال ۱۲۴ - آنتی‌بادی همه گروه‌های خونی فرعی زیر از نوع سرد می‌باشد، بجز:

- الف) Lewis
ب) P
ج) Kell
د) MN

سؤال ۱۲۵ - در کم خونی همولیتیک خودایمن نقش کدامیک از آنتی ژنهای زیر مهم تر است؟

- الف) آنتی ژن E گروه Rh
ب) آنتی ژنهای Lewis
ج) آنتی ژن I
د) آنتی ژن H

سؤال ۱۲۶ - همه گزینه‌های زیر در ارتباط با مراکز زایا (Germinal centers) صحیح است، بجز:

الف) پس از ورود لنفوسیت B فعال شده به فولیکول‌های لنفوئیدی تشکیل می‌شوند.

ب) تکثیر لنفوسیت B در منطقه تاریک رخ می‌دهد.

ج) سلول‌های سنتروسیت در منطقه روشن دیده می‌شوند.

د) سلول‌های دندرتیک فولیکولار (FDC) عمدتاً در منطقه تاریک دیده می‌شوند.

سؤال ۱۲۷ - کدامیک از دومین‌های ملکول ایمونوگلوبولین نقش بیشتری در فعال کردن کمپلمان دارد؟

الف) CH1

ب) CH2

ج) CH3

د) CH4



سؤال ۱۲۸ - کدامیک از زیرگروه‌های لنفوسیت T در افزایش پاسخ نوتروفیلها و کشتن باکتریهای خارج سلولی نقش بیشتری دارد؟

الف) TH1

ب) TH2

ج) TH3

د) TH17

سؤال ۱۲۹ - کدامیک از گیرنده‌های Fc ایمونوگلوبولین نقش بیشتری در پدیده ADCC دارد؟

الف) Fcγ R1

ب) Fcγ RIIA

ج) Fcγ RIIIB

د) Fcγ RIII

سؤال ۱۳۰ - گزینه‌های زیر در مورد سلول‌های NKT صحیح است، بجز:

الف) پذیرنده $\alpha\beta$ را بروز می‌دهند

ب) پذیرنده $\gamma\delta$ را بروز می‌دهند

ج) تنوع و ویژگی کمی دارند

د) در پاسخ‌های ایمنی ذاتی و اکتسابی مطرح می‌باشند

سؤال ۱۳۱ - کدامیک از تست‌های زیر توانایی بررسی طیف گسترده‌ای از کمبودهای ارثی کمپلمان را دارد؟

الف) NBT

ب) CH50

ج) CIC

د) اندازه‌گیری C3 و C4

سؤال ۱۳۲ - کدامیک از مارکرهای زیر شاخص مناسبی برای سلول‌های B خاطره‌ای است؟

الف) CD23

ب) CD11

ج) CD25

د) CD27

سؤال ۱۳۳ - از کلیه تست‌های اختصاصی زیر برای ارزیابی عملکرد سلول‌های T می‌توان استفاده نمود بجز:

الف) MLR

ب) LTT

ج) NBT

د) ELISPOT

سؤال ۱۳۴ - در کدامیک از روش‌های زیر از آنتی بادی متصل به بیوتین می‌توان استفاده نمود؟

الف) نفلومتری

ب) ایمونوپراکسیداز

ج) ایمونوالکتروفورز

د) انتشار دوگانه



سؤال ۱۳۵ - کدامیک از سایتوکاین‌های زیر در تحریک تولید IgA در بافت‌های لنفوئیدی مخاطی نقش دارد؟

الف) IL-4, IL-6

ب) IL-1, IL-12

ج) IL-5, TGF- β

د) IFN γ - TNF- α

سؤال ۱۳۶ - پلاسما سل‌های لامینا پروپریای مخاط اقدام به تولید همه موارد زیر می‌کنند بجز:

الف) جزء ترشحی (SC)

ب) زنجیره J

ج) IgA

د) IgG

سؤال ۱۳۷ - کدامیک از موارد زیر در مورد کموکاین‌ها صحیح نمی‌باشد ؟

الف) پروتئین‌های سبک وزن حدود ۱۰ کیلو دالتونی هستند

ب) سکانس اسیدهای آمینه بین کموکاین‌ها ثابت است

ج) اغلب کموکاین‌ها بصورت محلول از سلول ترشح می‌شوند

د) حاوی ۱ تا ۳ پیوند دی سولفید هستند

سؤال ۱۳۸ - کدامیک از مولکول‌های زیر اپوپتوزیس را مهار می‌کند؟

الف) BCL 2

ب) Bax

ج) کاسپاز

د) Fas

سؤال ۱۳۹ - در ایجاد تولرانس دهانی کدامیک از عوامل زیر بیشترین نقش را دارد؟

الف) مقدار آنتی ژن

ب) زمینه ژنتیکی فرد

ج) وضعیت ایمونولوژیک فرد

د) استفاده از ادجوان

سؤال ۱۴۰ - این مولکول شبیه CD28 بوده و بواسطه دو نسخه‌ای شدن ژن مربوطه به وجود آمده و توانایی اتصال به B7 را دارد؟

الف) CTLA4

ب) LFA-3

ج) CD57

د) CD154



سؤال ۱۴۱ - گزینه صحیح را در مورد مسیر لکتین انتخاب نمایید؟

الف) در مرحله تشکیل کمپلکس حمله به غشاء با مسیر کلاسیک متفاوت است.

ب) در مرحله اولیه شناسایی سلول هدف با مسیر آلترناتیو متفاوت است.

ج) بوسیله شناسایی واحدهای مانوز سلول‌های میزبان فعال می‌شود.

د) فعالیت سیستم کمپلمان در این مسیر وابسته به حضور آنتی بادی است.

سؤال ۱۴۲ - مهمترین ساز و کار ایمنی اکتسابی که مانع شروع عفونت در بیماری هپاتیت B می‌شود عبارت است از:

الف) آنتی بادی‌ها

ب) سیتوکاین‌ها

ج) سلول‌های T

د) ماکروفاژها

سؤال ۱۴۳ - کدامیک از موارد زیر باعث کاهش قابلیت دفاع ضد تومور می‌شود؟

الف) حذف سلول‌های T تنظیمی از محیط تومور

ب) افزایش ارتشاح سلول‌های T سایتوتوکسیک

ج) کاهش بروز مولکول‌های MHC کلاس یک بر سطح سلولهای توموری

د) عرضه آنتی ژن توموری بوسیله APC در حضور مولکول‌های کمک تحریکی مناسب

آبان ماه ۸۸

رشته قارچ شناسی

سؤالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۱۴۴ - کدامیک از موارد زیر برای انجام عمل پیوند اعضای توپر (Solid) اجباری نمی باشد؟

- الف) سازگاری سیستم ABO دهنده و گیرنده
- ب) شباهت کامل آنتی ژن های HLA دهنده و گیرنده
- ج) عدم وجود آنتی بادی های ضد HLA دهنده در بدن گیرنده
- د) استفاده از داروهای سرکوب کننده سیستم ایمنی در گیرنده

سؤال ۱۴۵ - در ایجاد کدامیک از بیماری های اتوایمن زیر سلول های T نقش بیشتری دارند؟

- الف) آنمی همولیتیک خود ایمن
- ب) بیماری گریوز
- ج) آنمی پرنیسیوز
- د) دیابت تیپ ۱

سؤال ۱۴۶ - اشغال همزمان گیرنده آنتی ژن (BCR) و $Fc\gamma R$ موجود بر سطح لنفوسیت B کدامیک از فعالیت های زیر را سبب می شود؟

- الف) القاء رشد و تکثیر لنفوسیت B
- ب) مهار تکثیر لنفوسیت B
- ج) القاء تکثیر و تمایز لنفوسیت B
- د) مهار عرضه آنتی ژن توسط لنفوسیت B

سؤال ۱۴۷ - کدامیک از مولکول های زیر هدف مناسبتری برای ایمنی درمانی بدخیمی های لنفوسیت B می باشند؟

- الف) CD20
- ب) CD19
- ج) CD22
- د) ایمونوگلوبولین سطحی

سؤال ۱۴۸ - همه روش های زیر جهت سنجش پروتئین های محلول قابل استفاده هستند، بجز:

- الف) ELISA
- ب) نفلومتری
- ج) ELISPOT
- د) ایمونو الکتروفورز

سؤال ۱۴۹ - گیرنده های آنتی ژنی لنفوسیت T (TCR) و B (BCR) در کدامیک از موارد زیر تشابه دارند؟

- الف) ظرفیت اتصال به آنتی ژن
- ب) باز آرایشی در ژن های ناحیه متغیر
- ج) رخ دادن موتاسیون های سوماتیک
- د) وجود فرم ترشحی کامل آنها

آبان ماه ۸۸

رشته فارچ شناسی

سؤالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۱۵۰ - در کدام یک از بیماری‌های نقص ایمنی افزایش IgE و ترومبوسیتوپنی مشاهده می‌شود؟

(ب) نقص انتخابی IgA
(د) آتاکسی تلانژکتازی ارثی

(الف) سندرم ویسکوت آلد ریچ
(ج) نقص ایمنی توام



موفق باشید

پسینه نوبالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقاء کیفیت سؤالات و بهبود روند اجرایی آزمون‌ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

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

۱- اعتراضات خود را حداکثر تا ساعت ۱۸ روز چهارشنبه مورخ ۸۸/۸/۱۳ به آدرس اینترنتی www.sanjeshp.ir ارسال نمایید.

۲- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده یا به صورت حضوری ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

۳- کلید اولیه سؤالات ساعت ۱۸ روز دوشنبه مورخ ۸۸/۸/۱۱ از طریق سایت اینترنتی فوق اعلام خواهد شد.

۴- اعتراضاتی که بعد از زمان تعیین شده و به صورت غیر اینترنتی به این مرکز ارسال شود، به هیچ عنوان مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:
------	---------------	---------

نام رشته:	نام درس:	شماره سؤال:	نوع دفترچه:
-----------	----------	-------------	-------------

نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر
----------------	------------	------	----------	-----

سؤال مورد اعتراض:

۱- بیش از یک جواب صحیح دارد (با ذکر جواب‌های صحیح)

۲- جواب صحیح ندارد

۳- متن سؤال صحیح نیست



توضیح: