

350

F



350F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.  
امام خمینی (ره)

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

## آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل سال ۱۳۹۳

### ویروس‌شناسی (کد ۲۷۱۶)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (ویروس‌شناسی و بیماری‌ها - ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی - باکتری‌شناسی عمومی - قارچ‌شناسی و بیماری‌ها )	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) بس از برگزاری آزمون، برای نهادی انحصار حقوقی و حقوقی تنها با محوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات و قفار می‌شود.

# پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

350F

مجموعه دروس تخصصی

- موتاسیون نقطه‌ای، در کدام ویروس بیشتر اتفاق می‌افتد؟ -۱  
(۱) آدنو ویروس‌ها  
(۳) فلیوی ویروس‌ها
- کدام ویروس، در شرایط محیطی مقاوم‌تر است؟ -۲  
(۱) آدنو ویروس  
(۳) فلیوی ویروس
- کدام بیماری، به عنوان عامل سقط در گوسفند مطرح نیست؟ -۳  
(۱) اکتیمای واگیردار  
(۳) تب بر فکی
- بهترین محل نمونه‌برداری تشخیصی جهت بیماری ویروس سیستمیک در حیوان زنده و مرده، به ترتیب کدام است؟ -۴  
(۱) بافت هدف - دستگاه تنفسی و گوارشی  
(۳) خون - بافت رتیکولوآنوتیال
- در کدام بیماری ویروسی، ضایعات حاصله، بیشتر ناشی از اثرات مخرب فعالیت دستگاه ایمنی است؟ -۵  
(۱) اسهال ویروسی گاوهای  
(۳) کوریومنزیت لمفوسيتی موش
- ویروس «Chikungunya» جزء کدام خانواده ویروسی است؟ -۶  
(۱) توگا ویریده  
(۳) رترو ویریده
- کدام عامل، می‌تواند سبب جمع شدن گلبول قرمز (هماگلوبتیناسیون) گردد؟ -۷  
(۱) روتا ویروس گوساله  
(۳) ویروس تب بر فکی
- مسبب اصلی رینوپنومونی اسبهای جوان، کدام ویروس است؟ -۸  
(۱) آدنو ویروس تیپ ۱ اسبی  
(۳) هرپس ویروس تیپ ۴ اسبی
- گزینه صحیح، کدام است؟ -۹  
(۱) در فلیوی ویروس‌ها، زن‌های ساختمانی در  $\frac{1}{3}$  ابتدای زنوم از ۵ قرار دارند.  
(۲) در توگا ویروس‌ها، زن‌های ساختمانی در  $\frac{1}{3}$  ابتدای زنوم از ۵ قرار دارند.  
(۳) در توگا ویروس‌ها، زن‌های غیرساختمانی در  $\frac{1}{3}$  ابتدای زنوم از ۵ قرار دارند.  
(۴) در فلیوی ویروس‌ها، زن‌های غیرساختمانی در  $\frac{1}{3}$  ابتدای زنوم از ۵ قرار دارند.
- کدام ویروس زئونوز، در حیوان علامتی غیر از یک تب ندارد و بیشتر در میزبان انسانی بیماری زا می‌باشد؟ -۱۰  
(۱) تب هموراژیک کریمه کنگو  
(۳) تورم دهان وزیکولی
- در صورتی که ویروس پن‌لکوپنی گربه‌ها در ۲ هفته انتهایی آبستنی وارد بدن جنین گرده، تظاهر عمدۀ آن کدام است؟ -۱۱  
(۱) آنتریت پن‌لکوپنی  
(۳) میوکاردیت
- هرپس ویروس تیپ ۱ سگ‌ها، در چه سنی سبب بیماری عمومی کشنده با خون‌ریزی داخلی می‌گردد؟ -۱۲  
(۱) زیر ۴ هفتگی  
(۳) سگ‌های خیلی پیر
- شکل آنسفالیت سگ‌های مسن در دوره نقاوت سگ‌های شفا یافته، در کدام بیماری ویروسی اتفاق می‌افتد؟ -۱۳  
(۱) پاروا ویروس سگ  
(۳) کرونا ویروس سگ
- کدام پروتئین ویروسی در بیماری هاری، مسئول تولید آنتی‌بادی حفاظت کننده است؟ -۱۴  
H (۲)  
M (۴)

# پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

350F

مجموعه دروس تخصصی

- ۱۵ هنگامی که هدف، به دست آوردن تیتر آنتی بادی ضد یک ویروس در سرم گونه های مختلف حیوانی باشد، استفاده از کدام آزمون آیزا مناسب تر است؟
- (۱) آیزا رقبابی  
(۲) آیزا ساندویچ ایمنی  
(۳) آیزا غیرمستقیم
- ۱۶ کدام ویروس، از طریق خون به مغز می رسد؟
- (۱) آنسفالیت شرقی اسب  
(۲) هاری کاذب  
(۳) هاری میمون B
- ۱۷ در مورد کدام ویروس، حشرات فقط به صورت مکانیکال در انتقال آن نقش دارند؟
- (۱) ویروس بیماری آکابانه  
(۲) ویروس بیماری آنمی عفونی اسب  
(۳) ویروس بیماری تپ آفریقایی خوک
- ۱۸ کدام مورد، می تواند سبب تغییر تمایل ویروس به سلولی دیگر گردد؟
- (۱) ایجاد سلول غول پیکر  
(۲) تکمیل  
(۳) تداخل فنوتیپی چلوئیدی
- ۱۹ در ارتباط با موتان های مداخله گر ناقص، گزینه نادرست کدام است؟
- (۱) ایجاد آن در کشت سلول، به نوع سلول مربوط نیز ارتباط دارد.  
(۲) بعد از مدتی، بدون حضور سویه وحشی به تکثیر خود ادامه می دهد.  
(۳) ایجاد ویروس BVD، سبب حادتر شدن بیماری می شود.  
(۴) غالباً سبب مزمن شدن بیماری می گردد.
- ۲۰ در روند تکثیر هرپس ویروس ها، چند مرحله نسخه برداری انجام می گردد؟
- (۱) یک  
(۲) دو  
(۳) سه
- ۲۱ روش تیتراسیون شمارش پلاک به طور کلی:
- (۱) تیتری با میزان ۵۰ درصد، ویروس عفونتزا را، محاسبه می کند.  
(۲) حداقل تعداد ویروس های زنده دارای اثرات ساتیوپاتیک را، شمارش می کند.  
(۳) همه نوع ویروس های زنده را، شمارش می کند.  
(۴) همه نوع ویروس های زنده و مرده را، شمارش می کند.
- ۲۲ پذیرنده سلولی مناسب برای سویه های وحشی ویروس بیماری تپ برفکی، کدام است؟
- (۱) اسید سیالیک  
(۲) اینتگرین ها  
(۳) هپاران سولفات پروتئو گلیکان
- ۲۳ توالی کد کننده آنریم اینتگراز ترو ویروس ها، داخل کدام ژن آن ها قرار دارد؟
- (۱) gag  
(۲) pro  
(۳) env
- ۲۴ در کدام بانيا ویروس ها، کنه عامل انتقال است؟
- (۱) ویروس آکابانه  
(۲) ویروس تپ دره ریفت  
(۳) ویروس بیماری گوسفندان نایروبی
- ۲۵ کدام یک از قطعات ژنی در خانواده بونیا ویریده، می تواند سننس دوغانه داشته باشد؟
- (۱) M  
(۲) L  
(۳) S
- ۲۶ کدام ویروس، در سلول های رده نشخوار کنندگان، اثرات سایتوپاتیک ایجاد نمی کند؟
- (۱) پارآلنفلوائزی تیپ ۳ گاوی  
(۲) تپ برفکی  
(۳) رینوتراکیت عفونی گاواها
- ۲۷ در جنس پنومو ویروس، کدام پروتئین، لیگاند محسوب می گردد؟
- (۱) N  
(۲) HN  
(۳) G
- ۲۸ لیگاند ویروس آنسفالیت غربی اسب ها، کدام پروتئین است؟
- (۱) E<sub>1</sub>  
(۲) E<sub>2</sub>  
(۳) C

# پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

350F

مجموعه دروس تخصصی

-۲۹

- در مورد کلاهک ژنوم ویروس های خانواده فلیوی ویریده، کدام گزینه صحیح است؟  
۱) برخی از اعضای جنس فلیوی ویروس کلاهک دارند، ولی بقیه جنس ها ندارند.  
۲) جنس پستی ویروس و هپاپسی ویروس کلاهک ندارند.  
۳) هم جنس ها کلاهک دارند.  
۴) هیچ کدام از اعضای خانواده کلاهک ندارند.

-۳۰

- موارد اختلاف مهم بین جنس های خانواده پیکورنا ویریده، کدام است؟  
۱) وجود vpg در رأس' ۵ ژنوم  
۲) وجود دنباله پلی آدنیلاته در انتهای' ۳ ژنوم  
۳) طیف حساسیت به pH  
کدام خانواده ویروسی، دارای دو قطعه نوکلئوکپسید حلقوی است؟  
۱) رئو ویریده  
۲) بانیا ویریده  
۳) آرنا ویریده

-۳۱

- در مورد انترفرون  $\alpha$ ، کدام گزینه صحیح نیست؟  
۱) از انواع سلول های زیادی در بدن ترشح می شود.  
۲) اپی توپ آنتی ژن ویروسی، سبب تولید آن می شود.  
۳) خاصیت ضد ویروسی دارد.  
۴) چند نوع و تیپ دارد.

-۳۲

- کدام یک، از صفات پریون نیست؟  
۱) ایجاد پاسخ ایمنی در بدن بیمار  
۲) پلیمریزه شدن  
۳) مقاومت نسبت به آنزیم های پروتاز  
ویروس های عضو تحت خانواده های آلفا هرپس ویرینه و گاما هرپس ویرینه، عموماً و به ترتیب در کدام سلول ها به طور نهفته باقی میمانند؟  
۱) سلول های غدد ترشحی - سلول های کلیوی  
۲) گانگلیون های عصبی - لمفوسیت ها  
۳) لمفوسیت ها - سلول های غدد ترشحی

-۳۳

- صفات خانواده پاپیلوما ویریده، کدام است؟  
۱) به آسانی از گونه ای به گونه ای دیگر سازگاری و بیماری ایجاد می نمایند.  
۲) دارای ژنوم DNA زوج رشتہ خطی هستند.  
۳) دارای دو لایه غشای فسفولیپیدی هستند.  
۴) کشت آن ها در سیستم کشت سلول، تا به حال انجام نشده است.

-۳۴

- در مورد بیماری هاری، گزینه نادرست کدام است؟  
۱) در سلول های مغزی حیوان هار، گنجیدگی اتوژینوفیل ایجاد می گردد.  
۲) راه اصلی انتقال آن، گزش حیوان بیمار است.  
۳) سویه وحشی آن در کشت سلول، ایجاد آثار سایتوپاتیک نمی کند.  
۴) واکسن معمول آن در حال حاضر، واکسن زنده است.

-۳۵

- کدام یک از تیپ های ویروس بیماری تب بر فکی، در ایران گزارش شده است؟  
۱) Asia1 ، C ، O ، A (۲)  
۲) Asia1 ، SAT1 ، O ، A (۳)  
۳) C ، O ، A (۴)

-۳۶

- کدام یک از پروتئین های ویروس برونشیت عفونی طیور، نقش اصلی را در تولید آنتی بادی خنثی کننده علیه ویروس ایفا می کند؟

- E (۱)  
N (۲)  
M (۴)  
S (۳)

-۳۷

- کدام بیماری ویروسی طیور، دارای انتقال عمودی نمی باشد؟

- ۱) برونشیت عفونی  
۲) عفونت رئو ویروسی  
۳) لکوز  
۴) کم خونی عفونی

-۳۸

- در کدام بیماری ویروسی، بطور عمدۀ ایمنی هومورال در دفاع علیه عفونت ویروسی نقش اساسی را ایفا می کند؟  
۱) بورنا ویریده  
۲) پاکس ویریده  
۳) هرپس ویریده

-۳۹

- در بروز انسفالیت ناشی از ویروس هرپس گاوی، کدام تیپ نقش بیشتری دارد؟  
۱) ۱  
۲) ۳  
۳) ۷  
۴) ۵

-۴۰

# پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

350F

مجموعه دروس تخصصی

- ۴۲ کدام گزینه در عفونت پارو ویروسی گریه، اشتباہ است؟  
 ۱) دواو ویروس در خارج از بدن کم است.  
 ۲) رشد خوبی در سلول های در حال تکثیر دارد.  
 ۳) محل تکثیر ویروس پس از ورود، در ناحیه حلق است.  
 ۴) موجب آلودگی جنین و نقص عضو می شود.  
 احتمال بروز لنفوسارکوم در عفونت با ویروس لکوز، چند درصد است?  
 ۱) بیشتر از ۵۰٪  
 ۲) بین ۳۰ تا ۵۰٪  
 ۳) بین ۱۰ تا ۳۰٪  
 ۴) کمتر از ۲٪
- ۴۳ بیشترین تحت تیپ در بین ویروس های زیر، به کدام ویروس مربوط است؟  
 ۱) پارا آنفلوانزای گاوی  
 ۲) طاعون اسبی  
 ۳) طاعون گاوی
- ۴۴ نقش کلاترین در مراحل تکثیر ویروس، چیست؟  
 ۱) عامل رونویسی از هسته  
 ۲) کمک به اتصال به رسپتور سلول  
 ۳) کمک به اندوسیتوز
- ۴۵ ایجاد سلول های غول آسا (Giant cell). به علت حضور کدام عامل در پارامیکسو ویروس است?  
 ۱) پروتئین M  
 ۲) پروتئین G  
 ۳) پروتئین H
- ۴۶ محل بلوغ (جوانه زدن) اعضای کدام یک از خانواده های ویروسی، شبکه آندوپلاسمی است?  
 ۱) اورتومیکسو ویریده  
 ۲) پارامیکسو ویریده  
 ۳) فلیوی ویریده
- ۴۷ القای تولید اینترفرون، در مورد کدام یک از خانواده های ویروسی زیر بیشتر است?  
 ۱) بانیا ویریده  
 ۲) پارو ویریده  
 ۳) رئو ویریده
- ۴۸ پدیده قاب زدن کلاهک (Cap snatching) در مورد ویروس آنفلوانزا، در کدام روند سلولی به طور مستقیم تداخل می کند؟  
 ۱) سنتز پروتئین  
 ۲) سنتز لیپید  
 ۳) سنتز DNA mRNA
- ۴۹ کدام یک از ویژگی های زیر در ارتباط با سلول های ترانسفرم شده توسط ویروس ها، صادق نیست؟  
 ۱) ایجاد کلنی های سه بعدی  
 ۲) فقدان مهار تماسی  
 ۳) کاهش نیازمندی به سرم جهت رشد و تکثیر
- ۵۰ پدیده نوتریبی (Reassortment)، در کدام یک از خانواده های ویروسی منجر به تعدد سروتیپ ویروس ها می شود؟  
 ۱) Paramyxoviridae  
 ۲) Reoviridae  
 ۳) Picornaviridae
- ۵۱ نوتوفیلی، افزایش فیرینوژن پلاسمایی، کاهش سطح کلسیم پلاسمایی، مشخصه کدام بیماری ویروسی می باشد؟  
 ۱) Canine distemper  
 ۲) Infectious canine hepatitis (ICH)  
 ۳) Malignant catarrhal fever (MCF)
- ۵۲ در پاتوژن بیماری «Blue tongue»، تمایل ویروس به کدام بافت، در بروز علائم بالینی در گوسفند بالغ نقش دارد؟  
 ۱) بافت عصبی  
 ۲) بافت لنفاوی  
 ۳) انتروسیت های بالغ
- ۵۳ پاتوژن کدورت قرنیه و گلومرولونفریت در بیماری (ICH)، «Infectious Canine Hepatitis» (ICH)، چیست؟  
 ۱) بروز ازدیاد حساسیت تأخیری  
 ۲) رسوپ کمپلکس های ایمنی در عروق خونی کوچک  
 ۳) پدیده تقلید مولکولی
- ۵۴ کدام باخته ها قادر به پاسخ فوری بر علیه عوامل بیماری زای باکتریایی در بافت روده هستند؟  
 ۱) Tαβ  
 ۲) TCD4  
 ۳) Tγδ
- ۵۵ «TLR-9» کدام ساختار مولکولی وابسته به پاتوژن را می شناسد؟  
 ۱) Flagellin  
 ۲) CpG motif  
 ۳) ssRNA
- ۵۶ در یک پاسخ ایمنی به طور معمول، افینیتی پادتن (Kd) چقدر است؟  
 ۱)  $10^{-11} - 10^{-7}$   
 ۲)  $10^{-4} - 10^{-2}$   
 ۳)  $10^{-5} - 10^{-8}$

# پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

350F

مجموعه دروس تخصصی

آلفا دیفنسین ( $\alpha$ -defensin) چیست؟	-۵۸
(۱) جزء ایمنی اختصاصی	
(۲) جزء ایمنی غیراختصاصی	
(۳) جزء ترسیحی باکتری	
توان فرایندۀ دستگاه ایمنی میزان برای شناخت انواع اجرام بیماری‌زا، با چه فرایندی امکان پذیر شده است؟	-۵۹
(۱) حذف زن	
(۲) پیوستگی زن	
(۳) عدم تعادل پیوستگی	
ایکوزوم (Iccosome) چیست؟	-۶۰
(۱) پادگن و پادتن به همراه عامل مکمل	
(۲) ذرات چربی قابل عرضه با MHC	
(۳) مجتمع‌های ایمن رسوبی در بافت کلیه	
(۴) مجتمع‌های ایمن متشكل از پادگن و پادتن بر روی سطح یاخته‌های شجری	
پیتیدهای بزرگ‌تر با طول حدود ۳۰ اسید آمینه، توسط کدام کلاس MHC عرضه می‌شود؟	-۶۱
I (۱)	
II (۲)	
III (۳)	
IV (۴)	
یاخته‌های کشنده طبیعی (NK)، از کدام رده سلولی منشأ می‌گیرند؟	-۶۲
(۱) اریتروئیدی	
(۲) شجری	
(۳) میلوئیدی	
عرضه مقاطعه یا «cross presentation» چیست؟	-۶۳
(۱) عرضه پادگن برون‌زاد همراه با I MHC	
(۲) عرضه پادگن برون‌زاد همراه با II MHC	
(۳) عرضه پادگن به همراه پادتن	
پادگن‌های درون‌زاد، توسط کدام مولکول‌ها عرضه می‌شوند؟	-۶۴
MHC class I (۱)	
MHC class II (۲)	
TAP (۴)	
MHC class III (۳)	
آگلوتیناسیون غیر ایمن، در کدام آزمایش سرمی رخ می‌دهد؟	-۶۵
(۱) تشییت عامل مکمل	
(۲) رایت	
(۳) ویدال	
علت پدیدۀ حاملین بدون نشانه چیست؟	-۶۶
Clonal Selection (۲)	
Clonal Instruction (۴)	
برای تشخیص هم‌زمان چند پادگن یک ویروس، از کدام روش استفاده می‌شود؟	-۶۷
(۱) الایزا	
(۲) رادیوایمونوآسی	
(۳) وسترن بلات	
کدام انترلوکین، به تمایز لمفوسيت B کمک می‌کند؟	-۶۸
IL-6 (۲)	
IL-5 (۱)	
IL-8 (۴)	
IL-7 (۳)	
اتصال ویروس dsRNA به کدام پذیرنده، باعث تولید انترفرون می‌شود؟	-۶۹
TLR-5 (۲)	
TLR-7 (۱)	
TLR-3 (۴)	
TLR-4 (۳)	
تجویز کدام نوع واکسن، با مخاطرات کمتری همراه است؟	-۷۰
RNA (۲)	
DNA (۱)	
TCD4 (۳)	
تحت واحدی	
برای تشخیص و ارزیابی کارآیی واکسن در انسان و حیوانات، روش مناسب کدام است؟	-۷۱
(۱) ازدیاد حساسیت نوع ۱	
(۲) ازدیاد حساسیت نوع ۲	
(۳) ازدیاد حساسیت نوع ۳	
(۴) ازدیاد حساسیت نوع ۴	
کدام یاخته، شناخت پادگن را بدون واسطۀ «MHC» انجام می‌دهد؟	-۷۲
T $\gamma$ δ (۲)	
T $\alpha$ β (۱)	
TCD8 (۴)	
TCD4 (۳)	
باکتری‌هایی که یک دسته تازک در یکی از قطب‌ها دارند، چه نامیده می‌شوند؟	-۷۳
Lophotrichous (۲)	
Amphitrichous (۱)	
Peritrichous (۴)	
Monothrichous (۳)	

# پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی

صفحه ۷

350F

- ۷۴- کدام یک از خصوصیات زیر، در تمام اعضای خانواده انتروباکتریاسه مشترک است؟  
(۱) تولید فیمبریه  
(۲) تولید گلوكر  
(۳) تولید کپسول  
۷۵- کدام یک از ویروس‌های (فازهای) زیر، در کشت باکتری‌ها پلاک شفاف ایجاد می‌کند؟  
Temperate phage (۲) Prophage (۱)  
lysogenic phage (۴) Virulent phage (۳)  
۷۶- فشار اسمزی در داخل باکتری‌های گرم مثبت، ممکن است به حدود چند اتمسفر برسد؟  
۱۵ (۲)  
۲۵ (۴)  
۲۰ (۳)  
۷۷- در تلاقی باکتری‌های ماده با کدام باکتری نر، الحاق ژنتیکی با تواتر بالا رخ می‌دهد؟  
 $F'$  (۲)  $F^+$  (۱)  
 $HFR$  (۴)  $F^-$  (۳)  
۷۸- در جریان هاگ گذاری باکتری‌ها، کدام مورد کاهش می‌یابد؟  
(۱) اینوزین - ۵'-منوفسفات  
(۲) دی‌پیکولینیک اسید (DAP)  
PPPGPPP (۴) PPGPP (۳)  
۷۹- کدام آنتی‌بیوتیک، روی غشای یاخته‌ای اثر می‌کند؟  
(۱) امیکاسین  
(۲) باسیتراسین  
(۳) پلی‌میکسین  
۸۰- در کدام یک از روش‌های زیر، شیر سترون می‌شود؟  
UHT (۲) LTH (۱)  
HHT (۴) HTST (۳)  
۸۱- کدام اسیدآمینه، به N استیل مورامیک اسید متصل می‌شود؟  
(۱) D - آلانین D - ایزوگلوتامید  
(۳) L - لیزین L - آلانین  
۸۲- کدام پروتئین دخیل در همانندسازی DNA باکتری‌ها، فعالیت هلیکازی دارد؟  
DNA B (۲) DNA A (۱)  
SSBP (۴) DNA C (۳)  
۸۳- در جریان همانندسازی DNA در باکتری‌ها، میزان اشتباه نهایی کدام است؟  
 $10^{-6}$  (۲)  $10^{-7}$  (۱)  
 $10^{-3}$  (۴)  $10^{-4}$  (۳)  
۸۴- کدام آنتی‌بیوتیک، با اتصال به تحت واحد S ۵۰ ریبوزوم، مانع از پروتئین سازی می‌شود؟  
(۱) استرپتومایسین  
(۲) تتراسیکلین  
(۳) کانامایسین  
۸۵- زنجیر انتقال در باکتری‌ها، در کدام قسمت انجام می‌شود؟  
(۱) داخل سیتوپلاسم  
(۲) غشای سیتوپلاسمی  
(۳) فضای پری پلاسمی  
۸۶- از تست جرم تیوب، برای تشخیص کدام یک از گونه‌های کاندیدا، استفاده می‌شود؟  
(۱) کاندیدا البیکنس  
(۲) کاندیدا پاراپسیلولوزیس  
(۳) کاندیدا کروزئی

# پیاچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

350F

مجموعه دروس تخصصی

-۸۷

حضور سلول های جوانه دار چند قطبی در بافت، بیانگر کدام بیماری است؟

- (۲) پنی سیلیوزیس
- (۴) هیستوپلاسموزیس

- (۱) پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس
- (۳) کاندیدیازیس

-۸۸

اسیدوز دیابتیک، زمینه ساز کدام بیماری است؟

- (۲) رینوسپوریدیوزیس احشایی
- (۴) موکور مایکوزیس بینی - مغزی

- (۱) آسپر جیلوژیس ریوی مهاجم
- (۳) کاندیدیازیس پوستی - مخاطی

-۸۹

کدام اسپور، جزء اسپورهای جنسی قرار می گیرد؟

- (۲) Conidiospore
- (۴) Blastospore

- (۱) Arthrospore
- (۳) Zygospore

-۹۰

کدام دارو، با اختلال در سنتز ارگوسترونول، موجب مرگ سلول قارچ می شود؟

- (۲) فلوكونازول
- (۴) نیستاتین

- (۱) آمفوتربیسین B
- (۳) گریزئوفولوین