کد کنترل

999





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

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبری

دفترچه شماره ۳ از ۳

14.7/17/.4

آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز) ـ سال ۱۴۰۳

میکروبیولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ٣٠٠

#### عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
٧۵	١	٧۵	دروس ویژه رشته انگلشناسی دامپزشکی (کرمهای گرد و بیماریها - کرمهای پهن و بیماریها - تکیاخته و بیماریها - بندپایان و بیماریها - اصول همهگیریشناسی)	١
۱۵۰	٧۶	٧۵	دروس ویژه رشته باکتریشناسی (باکتریشناسی عمومی ـ باکتریشناسی اختصاصی و بیماریها ـ قارچشناسی و بیماریها ـ ایمنیشناسی و سرمشناسی)	۲
770	۱۵۱	٧۵	دروس ویژه رشته ویروسشناسی (ویروسشناسی و بیماریها ـ ایمنیشناسی و سرمشناسی ـ باکتریشناسی عمومی)	٣
٣٠٠	779	٧۵	دروس ویژه رشته قارچشناسی (قارچشناسی و بیماریها _ ایمنیشناسی ـ باکتریشناسی عمومی ـ ویروسشناسی و بیماریها)	۴

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشینحساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش ( الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب .......... با شماره داوطلبی ......... با شماره داوطلبی ......... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامه ام را تأیید مینمایم.

امضا:

دروس ویژه رشته انگلشناسی دامپزشکی (کرمهای گرد و بیماریها ـ کرمهای پهن و بیماریها ـ تکیاخته و بیماریها ـ بندیایان و بیماریها ـ اصول همهگیریشناسی):

۱- ویژگی تخم نماتودی که با روش گراهام شناسایی میشود، در کدام مورد بهدرستی آورده شده است؟

۱) تخم طلایی و فاقد دریچه

۲) تخم با جداره آلبومینه و ناهموار

۳) تخم دوقطبی و در دو سمت دریچهدار

۴) تخم بیضی و ناقرینه با یک سطح صاف و سطح دیگر محدب

۲- کدام مورد درخصوص Sensitivity در تست تشخیص بیماری انگلی، درست است؟

۱) توانایی تشخیص درست دامهای غیرآلوده

۲) توانایی تشخیص درست دامهای واقعاً سالم

۳) توانایی تشخیص درست دامهای واقعاً بیمار

۴) توانایی تشخیص موارد وقوع همه گیری بیماری انگلی کرمی در سطح گله

 $^{\circ}$  در بین چهار عبارت زیر، چند عبارت نادرست وجود دارد $^{\circ}$ 

ـ هارترتیا، فیلر نیست.

ـ سیفاسیا، میزبان واسط ندارد.

\_ چرخه زندگی سیستوکولوس، مستقیم نیست.

\_استرونژیلوئیدس رانسومی، مختص نشخوارکنندگان است.

f (f T (T ) (1)

۴- ماهی، در سیر تکاملی کدامیک از کرمهای زیر نقشی ندارد؟

۱) آنیزاکیس ۲) اولولانوس ۳) دیوکتوفیما ۴) گناتوستوما

۵- عامل عفونتزا در فرایند انتقال آلودگی به کرم خمیازه کدام است؟

۱) تخم حاوی نوزاد مرحله اول ۲) تخم حاوی نوزاد عفونی مرحله دوم

۳) تخم حاوی نوزاد عفونی مرحله سوم ۴) تخم حاوی توده جنینی تقسیمنشده

۶- کدام مورد، درست است؟

۱) استرونژیلوس در اسب، مانند استرونژیلوئیدس در انسان است.

۲) اسکریابینما در گاو، مانند انتروبیوس در گوسفند است.

۳) پارابرونما در گاو، مانند پاراسکاریس در اسب است.

۴) اکسیور در انسان، مانند اسکریابینما در گوسفند است.

	000	(17	پیولوری دامپرسکی ( کد ۱۱	ىيدروب
هر شیر گاوهای آلوده دیده میشود؟	Toxocara vituloru	، بیشترین میزان دفع نوزاد m	- در کدام هفته شیرواری	-1
۴) چهارم	۳) سوم	۲) دوم	۱) اول	
ای روده بزرگ دارد؟	، تأثیر کمتری بر نماتوده	اومت دارویی، کدام داروی زیر	درصورت عدم وجود مق	-1
۴) مورانتل	۳) لواميزول	۲) آيورمكتين	۱) آلبندازول	
		مترونژیلوئیدس، درست است؟	چند مورد درخصوص اس	_9
	نروگونیک است.	ط محیطی مساعد، بهصورت هت	ـ سیر تکاملی در شراید	
	نگلی است.	حیطی، دارای سیر تکامل غیران	ـ در شرایط نامناسب م	
	، میافتد.	، در خارج از بدن میزبان اتفاق	_ لقاح نر و ماده آزادزی	
		یران بهشمار می آید.	_از انگلهای شایع در ا	
	٣ (٢		4 (1	
	1 (4		۲ (۳	
بنه است؟	ا در ایران، به تر تیب، چگو	ٍضعیت آلودگی به پروبستمیری		-1
سمیان ـ در ایران وجود دارد.	۲) رودہ بزرگ ۔ تک	ىيان ـ در ايران وجود دارد.	۱) روده باریک ـ زوجسه	
میان ـ در ایران وجود ندارد.	۴) رودہ بزرگ ـ تکس	میان ـ در ایران وجود ندارد.	۳) روده باریک ـ زوجسه	
	ست است؟	شخوارکنندگان، کدام مورد در،	درخصوص آسکاریس نہ	-11
		انتقال است.	۱) آلودگی به انسان قابر	
		<sub>ی</sub> نر و ماده ف <b>ع</b> ال میشود.	۲) نوزاد خفته در میزبار	
		،، ابتلا به کرم بالغ بیشتر است.	۳) اساساً در میزبان ماده	
	ىاسى در انتقال است.	بل از یکسالگی، دارای نقش اس	۴) گوساله نر تا حدود ق	
		کدام مورد <u>نادرست</u> است؟	درخصوص تخم کرمها،	-11
		وسلیوم، بزرگتر است.	۱) تخم فاسیولا از دیکر	
		مونکوس، کوچکتر است.	۲) تخم مارشالاجیا از ه	
		زوفاگوستومم، بزرگتر است.	۳) تخم نماتودیروس از	
		فاسیولا، اندازه نزدیکی به یکدیگ	,	
شای پوشیده میشود.	(يها			-17
کوکالیکس ـ میانی ـ کلاژن		کالیکس ـ قشری ـ چربی	۱) اپیکوتیکول ـ گلیکو	
بکول ـ میانی ـ چربی	۴) کوتیکول ـ اپیکوت		۳) کوتیکول ـ اپیکوتیک	
	_	ب، كدام اندام بيشتر تحت تأثي		-14
۴) قلب		۲) سیستم عصبی		
•	ول دهانی انجام <u>نمیشود</u> ؟	صرفاً براساس ساختمان كپسو	تشخیص کدام کرم زیر،	-12
سفالوم	۲) بونوستومم تریگونو		۱) شابرتیا اوینا	
یس	۴) استرونژیلوس ولگار		۳) اوزوفاگوستومم ونولو	
		ط با داروهای ضدکرمی درست	_	-18
	_	بری از ورود کلر به سلول عضلان		
		ین و فبانتل بر روی کرمها یکس ٔ		
		یه نوزادان خفته نماتودها تأثیر		
	ی) نماتودها ندارد.	وبی بر روی مراحل نابالغ (نوزادی	۴) فنبندازول تأثير مطلر	

# Telegram: @uni\_k

۱) میزان تبخیر و تعریق

۳) میزان بارندگی ماهیانه

۳۹ - در فرمول پیشبینی رشد حلزون میزبان واسط فاسیولا،  $\mathbf{m} \cdot \mathbf{M} = \mathbf{n} \cdot (\mathbf{R} - \mathbf{P} + \mathbf{\Delta})$  بیانگر چیست

۲) تعداد روزهای بارانی در ماه

۴) رطوبت سطحی زمین

# ۳۰ سگ می تواند به فرم نوزادی کدام سستود، مبتلا شود؟

۱) مزوسستوئیدس لینه آتوس ۱) دیپیلیدیوم کانینوم

۳) تنیا مولتی سیس ۴) اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس

**۳۱** کدام مورد در ارتباط با شیستوزومیازیس، درست است؟

۱) در میزبان اختصاصی با ضایعات جلدی شدیدی همراه است.

. ۲) مختص نشخوار کنندگان است.

۱) ماحتص مسحوار عدد دی است.

۳) بیماری در گاو فوقحاد است.

۴) معمولاً یک بیماری کانونی است.

#### ۳۲ کدام ویژگی در ارتباط با کیست سنوروس، درست است؟

۱) جداره آن، نازک و شفاف است. ۲) متصل به سطح سروزی احشاء است.

۳) اسکولکسها در مایع کیست شناور هستند. ۴ ) اندازه آن، بسته به نوع میزبان، متفاوت است.

### ۳۳ درخصوص حلزون میزبان واسط فاسیولا هپاتیکا، کدام مورد نادرست است؟

۱) تمایل به  ${
m pH}$  مختصر اسیدی دارد.

۲) زندگی در گلولای و رطوبت را ترجیح میدهد.

۳) رشد آن در کمتر از ۱۵ درجه سانتی گراد، متوقف می شود.

۴) در دمای ۲۷ درجه سانتی گراد، در مدت ۳ هفته مراحل نوزادی را طی می کند.

#### ۳۴ در نشخوارکنندگان بزرگ، درمان دارویی کدام بیماری کرمی کمتر متداول است؟

۱) سیستی سر کوزیس

۳) دیکروسلیوزیس ۴) فاسپولوزیس

#### ۳۵ – شستشوی دستها بعد از اجابت مزاج و قبل از صرف غذا، از مهمترین روشهای پیشگیری از ابتلا به کدام انگل زیر است؟

۱) تنیا ساژیناتا ۲) سنوروس سربرالیس

۳) سیستی سر کوس سلولوزه ۴) سیستی سر کوس تنیو کولیس

#### ۳۶ کدام مورد درخصوص Monogenea نادرست است؟

۱) پوشش بدن آنها همانند Digenea است. ۲) همگی هرمافرودیت هستند.

۳) عموماً انگل خارجی هستند. ۴ همگی تخم گذار هستند.

۳۷ از میان عبارات زیر، چند عبارت درست است؟

ـ سرکر دارای کیست و متاسرکر دارای دم است.

\_ آمونیاک مهم ترین ترکیب دفعی در ترماتودها است.

ـ میراسیدیوم و اسپوروسیست دارای مژه هستند.

ـ طول عمر میراسیدیوم، از دیگر مراحل نوزادی ترماتودها بیشتر است.

Y (Y ) (1

#### ۳۸ کدام مورد، در آلوده کردن میزبان نهایی به دیکروسلیوم در اوایل بهار، نقش مهم تری دارد؟

درجه سانتی گراد را تحمل می کنند.  $\circ$  ۵ درجه سانتی گراد را تحمل می کنند.

۲) مورچههای آلودهای که زمستان گذرانی میکنند.

۳) وفور میزبان واسط اول در بیشتر اقلیمها

۴) تغییر رفتار مورچههای آلوده با تغییر دما

# Telegram: @uni\_k

<del>-۳۹</del> کدا	کدام سستود طیور، ماهیها را نیز آلوده میکند؟	
(1	۱) رایهتینا تتراگونا	۲) رایهتینا اکینوبوتریدا
(٣	٣) ليگولا	۴) کوانوتنیا
۴۰ کدا	کدام مورد درخصوص تشخیص آزمایشگاهی کرم گرد و	کرم نواری، درست است؟
(1	۱) نماتود و بندهای سستود با رنگآمیزی کارمین قابل ش	ناسایی هستند.
(٢	۲) نماتود و بندهای سستود با رنگآمیزی هماتوکسیلین	ئوزین قابل شناسایی هستند.
(٣	۳) نماتود با لاکتوفنل شفاف و بندهای سستود با رنگآم	ری کارمین تشخیص داده میشوند.
(4	۴) نماتود با محلول کارمناسید و سستود با محلول آزوکا	ین رنگ آمیزی و تشخیص داده میشوند.
۴۱- در	در چرخه زندگی سارکوسیستیس، کدام مرحله برای ح	وان علفخوار، عفونتزا است؟
(1	Oocyst ()	Sporozoite (7
(٣	Sporocyst (Y	Tissue cyst (f
۴۲_ سق	سقط طوفانی در گاو، توسط کدام انگل ایجاد میشود و	حوه ابتلای گاو به انگل در این مورد، چگونه است؟
(1	۱) نئوسپورا کانینوم ـ انتقال عمودی از مادر به فرزند	۲) توکسوپلاسما گوندی ـ انتقال عمودی از مادر به فرزند
(٣	۳) نئوسپورا کانینوم ـ خورده شدن اووسیست انگل	۴) توکسوپلاسما گوندی ـ خورده شدن اووسیست انگل
۴۳ سی	سیر تکاملی در تکیاخته ایزوسپورا، چگونه است؟	
(1	۱) مستقیم و یکمیزبانه	۲) مستقیم و دومیزبانه
(٣	۳) غیرمستقیم و یکمیزبانه	۴) غیرمستقیم و دومیزبانه
۴۴- در	در کدام گونه تریپانوزوما، تنوع ژنتیکی (c variation	Antigen) مشاهده میشود؟
(1	۱) لوئیزی	۲) کروزی
(٣	۳) تیلری	۴) اوانسی
۴۵– نش	نشانه Spectacle sign، در کدام مورد مشاهده میشو	?
(1	۱) تروپیکا مینور	٢) ليشمانيا اينفانتوم
(٣	۳) تروپیکا ماژور	۴) تریپانوزوما کروزی
۴۶- تری	تریپانوزوما اوانسی، در کدام گروه از میزبانان زیر یافت	ى شود؟
(1	۱) شتر _ اسب _ انسان	۲) شتر ـ گاو ـ گاومیش
(٣	٣) شتر _ اسب _ گاو	۴) شتر _ اسب _ سگ
۴۷- مح	محل اصلی استقرار انگلهای زیر، بهتر تیب، کدام است	
«تر	«تری تریکوموناس فتوس ـ تریپانوزوما کروزی ـ هیستو	موناس مله اگریدیس»
(1	۱) غلاف قضیب ـ خون ـ ریه	٢) غلاف قضيب _ قلب _ سكوم
(٣	٣) تخمدان ـ خون ـ غلاف قضيب	۴) رحم _ خون _ اندامهای تناسلی
۴۸ کدا	کدام تکیاخته، موجب سقط جنین در گاو <u>نمیشود</u> ؟	
(1	۱) توکسوپلاسما گوندی	٢) بابزيا
(٣	۳) سار کوسیست	۴) نئوسپورا کانینوم
۴۹– بهم	بهمنظور پیشگیری از کوکسیدیوز در مرغداریهای ایرا	ی، بهتر تیب، از کدام شکل واکسن و در کدام گروه از مرغها
اسن	استفاده میشود؟	
(1	۱) زنده حاد ـ تخم گذار	۲) زندہ تحتحاد ـ گوشتی
(٣	٣) زندہ تحتحاد ـ تخمگذار	۴) زنده حاد ـ تخمگذار و گوشتی

صفحه ۷	666 C	(٢	یولوژی دامپزشکی (کد ۷۱۴	ميكروب
بوان مطرح باشند؟	یزای مشترک بین انسان و حب			-۵٠
	۲) دايورجنس ـ ميکروتے	C	۱) جیبسونی _ دایورجنس	
	۴) کنیس ـ دایورجنس		۳) کنیس ـ میکروتی	
	نفاده قرار میگیرد؟	سیدیوز پرندگان مورد است	کدام دارو، در درمان کوک	-51
۴) موننسین	۳) نیتیازین	۲) ایمیدازول	۱) انهپتین	
مىشود؟	او، سبب تحریک ایجاد کیست	ی به عفونت نئوسپورا در گا	کدام بخش از پاسخ ایمن	-52
ِ عامل نکروز تومور	۲) ایمنی هومورال در اثر	مل نکروز تومور	۱) ایمنی سلولی در اثر عا	
بنترفرون گاما	۴) ایمنی سلولی در اثر ا	اینترفرونگاما	۳) ایمنی هومورال در اثر	
	در انسان را <u>ندارد</u> ؟	یوم، قابلیت ای <b>ج</b> اد بیماری ه	كدم گونه كريپتوسپوريد	-۵۳
	C. bailey (۲		C. canis (\	
	C. meleagridis (*		C. muris (T	
		گونه ایمریا در طیور است؟	کدام گونه، ایمنیزاترین	-54
۴) برونتی	۳) تنلا	۲) نکاتریکس	۱) ماکسیما	
	ىتلا مىشود؟	اخته به بیماری سرسیاه مب	کدام پرنده، با کدام تک ی	-55
	۲) مرغ ـ هگزامیتا		۱) مرغ ـ هیستوموناس	
	۴) بوقلمون ـ هگزامیتا	ى	۳) بوقلمون ـ هیستوموناس	
	رې	چگونه میزبانهایی هستند	میزبانهای paratenic،	-58
		عمل میکنند.	۱) بهعنوان میزبان اصلی	
		یفا م <i>ی ک</i> نند.	۲) نقش میزبان واسط را	
تكثير انگل مىپردازند.	ا در خود حفظ مینمایند و به	ی به میزبان مناسب، انگل ر	۳) درصورت عدم دسترس	
ارند و بهعنوان حامل عمل میکنند.	، و در چرخه حیاتی انگل نقشی ند	چ رشدی از انگل رخ نمیدهد	۴) در بدن این میزبانها، ه	
مدد بزاقی کنهها انجام میشود؟	سط کدام تیپ از آسینیهای غ	شکیل مخروط سیمانی، تو	ترشح مواد وازواکتیو و ت	<b>-∆Y</b>
IV (۴	III (۳	II (7	I (1	
	است؟	در کدام میزبان نسبتاً نادر	وقوع جرب سارکوپتس،	-51
۴) بز	۳) سگ	۲) گوسفند	۱) گربه	
ئىود؟	و توسط كدام بندپا ايجاد مى	ا به تر تیب، در کدام میزبان	Summer dermatitis	-59
	۲) سگ ـ کک		۱) پرندہ ـ شپش	
	۴) اسب ـ کنه		٣) بز ـ ساس	
سبت به نیش کدام یک از حشرات	لیل ازدیاد حساسیت جلدی ن	Sweet itcl) در اسب، بهد	بیماری خارش شیرین (h	<b>-%∙</b>
			زیر ایجاد میشود؟	
	Simulium (Y		Tabanus (1	
	Culicoides (*		Anopheles (T	
	است؟	ن (بورليوزيس)، كدام كنه	ناقل بیماری لایم در انسا	-81
ى	۲) اورنیتودوروس تولوزان		۱) ایکسودس ریسینوس	
سيس	۴) اورنيتودوروس لاهورن	ى	۳) ایکسودس پرسولکاتوس	
میشود؟	یت و ضایعات اولسراتیو مری	س در اسب، باعث استومات	کدام گونه از گاستروفیلو	-84
۴) اینتستینالیس	۳) پکوروم	۲) نازالیس	۱) هموروئيداليس	

-84	کدام بندپا مستقر در سینوسهای سگ بوده و بهصورت م	متقیم از حیوان به حیوان منتقل	میشود و عامل رینیت است؟
	Linguatula serrata (1	Osterus ovis (۲	
	Laminocioptes cysticola (*	onysoides caninum (f	Pneumo
-84	در کدام جانور زیر، واکنش ازدیاد حساسیت ناشی از گ	ِش کک رخ <u>نمی</u> دهد؟	
	۱) سگ ۲) پرنده	۳) انسان	۴) اسب
-84	دفع فضولات رنگی که باعث افت کیفیت پشم میشود، مر	وط به جنس موجود در کدام یک	از خانوادههای زیر است؟
	Calliphoridae (1	Hypodermatidae (7	
	Hippoboscidae (*	Muscidae (*	
-88	در سندروم هالزون ناشی از انگل Linguatula، انسان	چه نوع میزبانی است؟	
	Second intermediate ()	First intermediate (7	
	Accidental (*	Definitive (*	
-81	مشخصات زیر، مربوط به کدام بندپا است؟		
	«شبگز، دارای ۲ تا ۱۰ دقیقه خونخواری و ۵ مرحله ن	چەاى»	
	۱) سیمکس ۲) پولکس	۳) لینوگناتوس	۴) هيالوما
-81	نقش Neuromotor apparatus، در تکیاختهایها	چیست؟	
	۱) مطرح بودن بهعنوان Surface antigen	۲) هماهنگ نمودن حرکات	ىۋەھا
	٣) منشأ تاژک	۴) اسکلتی	
_69	پروپوکسور، جزو کدام گروه از سموم ضدانگلهای خار	عی است؟	
	۱) کلره ۲) کارباماتها	۳) پایروتروئیدها	۴) ارگانوفسفره
-74	مكانيسم اثر دارويي آيورمكتين چيست؟		
	۱) از طریق انسداد مجاری تنفسی، سبب خفگی بندپایار	، میشود.	
	۲) ممانعتکننده آنزیم کولیناستراز در بندپایان است.		
	۳) ممانعت کننده گاما آمینوبوتیریک اسید است.		
	۴) در روند پوستاندازی مداخله می <i>ک</i> ند.		
<b>-Y</b> '	با توجه به همهگیرشناسی فاسیولیازیس در مناطق مختلف		
	<i>F</i> •	۳) تحتحاد	
-41	کدام مورد، تعریف درستی از روش Analogy در بیان		باریهای انگلی است؟
	۱) فراوانی بیماری در دو منطقه جغرافیایی متفاوت است		
	<ul><li>۲) وقوع بیماری در یک مورد، در سایر موارد نیز صادق ا</li></ul>		
	۳) عاملی که فراوانی یا شدت آن تغییر میکند، فراوانی		
	۴) حضور یک عامل در مناطق جغرافیایی مختلف، هموار		به همراه دارد.
-٧٢	مهم ترین دلیل فراوانی زیاد تنیا هیداتیژنا در جمعیت ،	گهای ایران، کدام است؟	
	۱) تکثیر غیرجنسی در مرحله نوزادی انگل		
	۲) عدم امکان درمان آلودگی مرحله نوزادی -		
	۳) دسترسی آسان سگ به مرحله نوزادی انگل		
	۴) تخم گذاری زیاد کرم بالغ و تکثیر غیر جنسی در مرحا	ه نه:ادی	

سيحروب	پیوتوری دامپرسخی رحمد ۱۱۲۱۱	1 3000
-74	در اپیدمیولوژی کدام بیماری Crowding factor سبب	ب کنترل تهاجم انگلی به سلولها میشود؟
	۱) تیلریوز	۲) کوکسیدیوز
	۳) ژیاردیوز	۴) هیستومونیوز
<b>-Y</b>	براساس مشاهدات درمانگاهی، متداول ترین راه انتقال ب	بسنوئیتیا در بز و گاو چیست؟
	۱) گزش حشرات خونخوار	۲) خوردن آب آلوده
	۳) خوردن اووسیست	۴) آمیزش جنسی
دروس	، ویژه رشته باکتریشناسی (باکتریشناسی عمومی ــباکتر	ـرىشناسى اختصاصى و بيمارىها ــقارچشناسى و بيما
<u>ــايمنـ</u>	یشناسی و سرمشناسی):	
VC	e	
- <b>v</b> 7	علت مقاومت اسپور باکتریها به حرارت چیست؟ ۱) تندالیزاسیون	۲) خاصیت انکسار نور
	۳) تندالیراسیون ۳) تراکم بیشازحد دیواره سلولی	۱) حاصیت انتشار نور ۴) کمی آب و وجود ملح دیپیکولینات کلسیم
_ <b>VV</b>	۱) تراکم بیسارحد کیواره سنونی کدام آنتیبیوتیک، از فعالیت DNA ممانعت نمیکند؟	۱) تمی آب و وجود منح دی پیمونیات تنسیم
* *	عدم العالم العالم المادين الم	۲) میتومایسین
	۳) تریرتوتوتویی ۳) نالیدیکسیکاسید	۲) نیوودیسین ۴) نووبیوسین
<b>-Y</b>	پلیمرازها و لیگازهای لازم جهت همانندسازی ژنوم فاژ،	
	) زودرس فوری فاژ	ب <b>ر</b> ست کند ر <b>ری</b> در میزبان ۲) باکتری میزبان
	۳) زودرس تأخیری فاژ	۰ : ۱۰ رف ۱۰ : ۱۰ . ۴) تأخیری فاژ
<b>-٧٩</b>	چارچوب پلیساکاریدی پپتیدوگلیکان، از چه موادی سا	
	Imuramic acid <sub>9</sub> N <sub>-</sub> acetylgalactosamine ()	
	etylmuramic acid , N _ acetylgluosamine (7	N _ acet
	Dipicolinic acid , N _ acetylglucosamine (*	Γ
	Teichoic acid $_{9}$ N $_{-}$ acetylmuramic acid (*	•
- <b>^</b>	اگر قسمتی از دیوارهسلولی از بین برود و قسمتی باقی ب	بماند، ساختار ایجادشده چه نامیده میشود؟
	۱) اسفروپلاست	۲) پروتوپلاست
	٣) ميكولوپلاست	۴) میکوپلاسما
-11	کدام مورد، در ارتباط با غشای سیتوپلاسمی سلول باکتر	نری، درست است؟ 
	۱) نقش اصلی را در حفاظت در مقابل عوامل نامساعد تما	ام باکتریها برعهده دارد.
	۲) در عمل عبور مواد و متابولیسم دخالت دارد. -	
	۳) محل استقرار آنتیژنهای سوماتیک است. -	
	۴) شکل باکتری، مربوط به آن است.	
-84	کدام ترکیب، فقط در دیواره سلولی باکتریهای گرم منف	
	۱) اِن استیل گلوتامیک اسید	۲) پاراآمینوبنزوئیک اسید
, w	۳) لیپوپلیساکارید	۴) مورامیک اسید
- <b>/</b> /	در باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی، اسیدآمینههای رشته تت ۱) مدارد	
	۱) چهارم ۲) سوم	٣) دوم (4) اول

	•	000	•
		- 4.4	
ے رشو	م	فاده	ت

- ^ ٢	در خدام روش انتفال مواد ژنتیکی، از با کثریوفاژها استفاد	ه میشود؟
	Transfection ()	Transformation (Y
	Transduction (*	Conjugation (§
-80	پلاسمیدهای رمزکننده توکسینها، جزو کدام گروه از پلا	سمیدها دستهبندی میشوند؟
	۱) حدّت ۲) مقاومت دارویی	۳) مولد کولیسین
-18	کدام مورد زیر، از خصوصیات سیانوباکتریها است؟	
	۱) ارگانوتروف بودن	۲) تولید مواد آلی و اکسیژن در خاک
	۳) داشتن رنگدانه متهموگلوبین	۴) داشتن کلروفیل و توانایی فتوسنتز
-84	Tyndalization چیست؟	
	۱) استریل کردن با استفاده از حرارت خشک	۲) استریل کردن با حرارت دادن متناوب
	۳) استریل کردن به کمک جوشاندن	۴) استریل کردن با استفاده از شعله
-	کدامیک از اجزای پوشش طبیعی سلولی باکتریهای گر َم	منفی، دارای خاصیت توکسیک است؟
	Lipid A (\	Lipoprotein (Y
	Lipopolysaccharide (*	Outer membrane (*
-19	اگر باکتریهای کرویشکل در سه جهت عمود برهم تقس	بم شوند، کدام ساختار زیر ایجاد میشود؟
	Streptococci (\	Staphylococci (Y
	Sarcinae (*	Tetrads (*
-9•	کدام گروه از باکتریهای زیر، انگل اجباری داخلِسلولی ه	استند؟
	۱) ریکتسیاها	۲) کورینهباکتریومها
	٣) مايكوباكتريومها	۴) مایکوپلاسماها
-91	باکتریهای پاتوژن پستانداران، در کدام گروه حرارتی قر	ر میگیرند؟
	۱) ترموفیل ۲) سیکروفیل	۳) مزوفیل ۴) هیدروفیل
-97	کدام لایه از اسپور باکتری، از لیپوپروتئین حاوی کربوهید	رات ساخته شده است؟
	Coat ()	Cortex (Y
	Exosporium (*	Spore Wall (*
-94	کدام بخش مولکولی زیر، در طبقهبندی باکتریها، از پاید	اری قابلِ توجهی برخوردار است؟
	rRNA (Y tRNA ()	mRNA (* pRNA (*
-94	پدیده ترانسفورماسیون در مورد کدامیک، امکانپذیر اس	ت؟
	۱) DNA تکزنجیری	۲) DNA دوزنجیری
	۳) RNA دوزنجیری	۴) آمیخته DNA ـ RNA
-95	کدامیک در مورد عملکرد اسیدهای تیکوئیک درست نیب	يت؟
	۱) ایجاد خاصیت آنتیژنی	۲) ایفای نقش در تقسیم سلولی
	۳) ایفای نقش در عبور مواد	۴) ایجاد عوارض رودهای
-98	کدام عامل، از عوامل حدّت بوردتلا برونشی سپتیکا است	?
	۱) آدنیلات سیکلاز	۲) توکسین آلفا
	٣) توكسين بتا	۴) هیالورونیداز

صفحه ۱۱	666 C	د ۲۷۱۴)	بیولوژی دامپزشکی (ک	ميكروب
(Reticular Body, RB)	ا، کدام مورد درخصوص جسم مشبک	وند بیماریزایی کلامیدیاها	با درنظر گرفتن ر	_9٧
			نادرست است؟	
ستند.	۲) فرم بیماریزای باکتری هی	) فعال هستند.	۱) از نظر متابولیک <sub>و</sub>	
ثير مىيابند.	۴) بەوسىلە تقسىم دوتايى تك	ولی باکتری هستند.		
	است؟	ال عفونت لپتوسپيرا، كدام	مهم ترين منبع انتق	-٩٨
۴) مدفوع	۳) جنین سقطشده	۲) جفت	۱) ادرار	
	است؟	بیماری سل در اسب، کدام ا	معمول ترين علائم	-99
	۲) زخم جدوگاه		۱) گوارشی	
	۴) ابتلای مهرههای گردن		۳) تنفسی	
	ونه دامی نیست؟	ا، جزو فلور طبیعی کدام گر	پاستورلا مولتوسيد	-1••
۴) طيور	۳) گوسفند	۲) گاومیش	۱) گاو	
	ک از باکتریهای زیر استفاده میشود؟	سکولین، برای تمایز کدامی	محيط كشت بايل آ	-1+1
وكوكسىها	۲) میکروکوکسیها از استافیل	وكوكها	۱) نیسریاها از پنوم	
یلو کو کسی ها	۲) میکروکوکسیها از استافیل ۴) استرپتوکوکسیها از استاف	سترپتو کو کسیها	۳) انتروکوکها از ا	
	Liste) را در پاتوژنز باکتری لیستریا مون			-1•٢
اسم سلول میزبان راه مییابد.	<sub>ا</sub> ها شده و درنتیجه، باکتری به درون سیتوپلا	وئلهای فاگوسیتی در فاگوزوه	۱) باعث تخریب واک	
به درون سیتوپلاسم میشود.	زبان دخالت دارد و باعث تسهیل ورود باکتری ب	دن باکتری به غشای سلولی می	۲) در اتصال و چسبی	
کت میکند.	Pseudopod-l) بر روی سطح میزبان شر	ike projections) کاذب	۳) در تشکیل پاها <i>ی</i>	
، دارد.	ا از میکروفیلامنتهای سلول میزبان شرکت	های دمیشکل (Tail-like)	۴) در ایجاد ساختار،	
یند، جرم واکسن، دارای چه	، استرن (Sterne Strain) بهره می جو	ید واکسن شاربن، از سویه	جهت ساخت و توا	-1+٣
			ویژگی است؟	
	_ ,	سمید $\mathrm{pXO}_{7}$ و فاقد پلاسہ		
	·	سمید $\mathrm{pXO}_{l}$ و فاقد پلاسه		
	_	$\operatorname{pXO}_{1}$ و پلاسمید $\operatorname{pXO}_{1}$	, , , ,	
	•	$\mathrm{pXO}_{q}$ و $\mathrm{pXO}_{q}$	, -,	
بسگونیک (Dysgonic) دارد؟	یک از گونههای جنس مایکوباکتریوم، اثر دیا -	ول بر روی محیط کشت کدام		-1.4
	bovis (۲		avium (\	

tuberculosis (\* paratuberculosis (T

-۱۰۵ محیط کشت (Glucose-Cystein Blood Agar (GCBA)، برای جداسازی کدام باکتری استفاده می شود؟

Pasteurella multocida (۲

Haemophilus influenza (\

Taylorella equigenitalis (\* Francisella tularensis (\*

۱۰۶ کدام سرووار سالمونلا، پادگن تاژکی  $\mathbf{H}$  را ندارد $\mathbf{H}$ 

۲) تایفی ۱) پاراتایفی

۴) گالیناروم ۳) دابلین

١٠٧ - تورم آپاندیس کاذب، توسط کدام گونه پرسینیا بهوجود می آید؟

۲) پسودوتوبر کولوزیس ۱) پستیس

> ٣) آنتروكوليتيكا ۴) روکری

	نقش آنتروباکتین، در خانواده انتروباکتریاسه چیست؟	-1• <b>X</b>
۲) تخریب بافت روده	۱) تجزیه پکتین	
۴) عفونت رودهای	٣) جذب آهن	
	فرم اولیه عفونت اشریشیا کلی، در پرندگان کدام است؟	-1•9
۲) ادراری و تناسلی	۱) تنفسی	
۴) عصبی	۳) گوارشی	
هده میشود؟	در بررسیهای هیستوپاتولوژی کدام بیماری، PVC مشا	-11•
٣) تتانى	۱) بروسلوز ۲) بوتولیسم	
سحرایی است؟	میزبان نگهدارنده کدامیک از لپتوسپیراهای زیر، موش ص	-111
٣) پومونا ۴) هارجو	۱) ایکتروهموراژیه ۲) براتیسلاوا	
بينى (Nasolarimal duct) حفظ مىكنند.	گاوهای حامل باکتری را در مجرای اشکی ـ	-117
Haemophilus somnus (Y	Escherichia coli (\	
Moraxella bovis (†	Listeria monocytogenes (*	
رتباط است؟	کدام آزمایش زیر، با بیماریزایی استافیلوکوکوسها در ا	-114
Catalase (۲	Coagolase (\	
Alkalin phosphatase (\$	Haemolysis (*	
90	کدام باکتری زیر، عامل اسهال در گوسالههای نوزاد است	-114
۲) اشریشیا کلی	۱) پروتئوس میرابیلیس	
۴) کلبسیلا پنومونیه	۳) لیستریا منوسیتوژن	
اهر کوکوباسیل دارد؟	کدام باکتری زیر، در رنگ آمیزی از نمونههای مرضی، تظا	-114
۲) سالمونلا دابلین	۱) لیستریا منوسیتوژنز	
۴) بروسلا آبورتوس	۳) پروتئوس ولگاریس	
	کدام باکتری، قادر به تولید $\mathrm{SH}_{Y}$ است؟	-118
۲) کلبسیلا پنومونیه	۱) پروتئوس ولگاریس	
۴) آنتروباکتر آئروژنز	۳) اشریشیا کلی	
است؟	در نشخوارکنندگان، کدام فرم بیماری لیستریوز شایع تر	-117
۳) سپتیسمی ۴) سقط جنین	۱) آنسفالیت ۲) احشایی	
?	كدام مورد درخصوص ليستريا منوسيتوژنز، درست است	-114
۲) دامنه وسیع از نظر دمای رشد دارد.	۱) اضافه کردن ${ m CO}_{ extsf{r}}$ ، تأثیری در رشد آن ندارد.	
۴) کپسول و هاگ دارد.	۳) فقط از دامهای بیمار جدا میشود.	
Amies Charcoa)، برای انتقال نمونههای آلوده به کدام	al Transport Medium) محيط كشت آمز زغال دار	-119
	باکتری در آزمایشگاه استفاده میشود؟	
Haemophilus somnus (۲	Chlamydophila abortus (\	
Taylorella equigenitalis (†	Moraxella bovis (*	
کشت، پرگنه خشن تولید م <i>ی</i> کند؟	کدام گونه از جنس بروسلا، در جداسازی اولیه در محیط	-17•
melitensis (۲	abortus (\	
suis ( <del>f</del>	ovis (*	

صفحه ۱۳	666 C	ی (کد ۲۷۱۴)	میکروبیولوژی دامپزشک
ری شناسایی شده است؟	لينوم، چند تيپ (Type) از باكت	های مترشحه کلستریدیوم بوتو	۱۲۱– بر پایه توکسین
10 (4	٨ (٣	۵ (۲	4 (1
	نمىشود؟	، یک فرصتطلب رودهای تلقی	۱۲۲– کدام جنس زیر
	Shigella (۲		Serratia (1
	Proteus (4	K	lebsiella (T
	تشخیص است؟	ر، با آزمایش حلقهای شیر، قابل	۱۲۳– کدام بیماری زی
۴) لیستریوز	۳) پاستورلوز	۲) سالمونلوز	۱) بروسلوز
		بر، تعدد سروتیپ <u>ندارد</u> ؟	۱۲۴- کدام باکتری زی
	۲) باسیلوس آنتراسیس	سيتوژنز	۱) ليستريا منو،
يوپاتيه	۴) اریزیپلوتریکس روز		۳) اشریشیا کلے
	بماری اطلاق میشود؟	د لاغر، به عفونت عمومی کدام ب	۱۲۵- سندرم گوسفن
	۲) لنفادنیت کازئوز		۱) ليستريوز
	۴) پیلونفریت واگیر		۳) سالمونلوز
فاگوسیتوز در امان میمانند؟	Haemophilus، چگونه از عمل	Streptococcu. و Streptococcu	s pneumonia –۱۲۶
	۲) با تشکیل اسپور	پسول	۱) با تشکیل ک
	۴) با تولید همولیزین	inva	۳) با تولید sin
ماری زیر است؟	ما و دست و پا، از عوارض کدام بر	خشک در نوک دم، نوک گوشه	۱۲۷- ایجاد قانقرایای
	۲) بروسلوز		۱) ليستريوز
	۴) سالمونلوز		۳) پاستورلوز
•	صوصیات زیر هستند، <u>بهجز</u>	<b>، خانواد انتروباکتریاسه، دارای</b> خ	۱۲۸- همه باکتریهای
یت	۲) احیا نیترات به نیتر	ت	۱) اکسیداز مثب
ف <u>ی</u>	۴) کوکوباسیل گرم من	j	۳) تخمیر گلوک
	اهریشیا ${ m ETEC}$ ، درست است ${ m LT}$ اهریشیا ${ m ST}$ کدام مورد درخصوص توکسین		۱۲۹ کدام مورد درخ
تولید نمیشوند.	وموزومی بوده و در همه کشتها	، پلاسمیدی و توکسین $\operatorname{LT}$ ، کر	۱) توکسین $\operatorname{T}$
ید میشوند.	وم هستند و در همه کشتها تول	ین LT و ST، وابسته به کروموز	۲) هر دو توکس
مىشوند.	د بوده و در همه کشتها تولید ن	ین $\operatorname{LT}$ و $\operatorname{ST}$ ، وابسته به پلاسمی	۳) هر دو توکس
ىشوند.	ِوموزومی بوده و همواره تولید م <u>ی</u>	یلاسمیدی و توکسین $\operatorname{ST}$ ، کر	۴) توكسين Tـ
شت زیر است؟	،، قادر به رشد در کدام محیط ک	<b>ى بەدلىل تحمل غلظت زياد نمك</b>	۱۳۰- استافیلوکوکوس
	EMB (Y		۱) بردپارکر
	MSA (f		XLD (۳
	بورف است؟	تریایی زیر، از نظر ژنتیکی، پلئوه	۱۳۱ - كدام جنس باك
	۲) کورینه باکتریوم		۱) باسیلوس
	۴) استرپتوکوکوس	وس	۳) استافیلوکوک
نده همولیز β، کدام آزمایش زیر	سایر استرپتوکوکهای تولیدکن	از Streptococcus pyogene	۱۳۲- برای تفریق ۶۶
			ارجحیت دارد؟
	۲) هیدرولیز هیپورات	ل اسكولين	۱) هیدرولیز بای
	CAMP (*	، باسیتراسین	۳) حساسیت به

<ul> <li>۱۳۲ - کدام ویژگی منعصربه طورد. جهت شناسایی بسیاری از جدایه های Aveudomonus (ایست ایست) (ایست ایست) (ایست الله و ال</li></ul>		
<ul> <li>۳) حرکت</li> <li>۱۳۴ بیشترین بیماریزایی اریزیپلوتریکس، در کدام گونه دامی است؟</li> <li>۱۳۶ بیشترین بیماریزایی اریزیپلوتریکس، در کدام گونه دامی است؟</li> <li>۱۳۵ کوسفند</li> <li>۱۳۵ کوسفند</li> <li>۱۳۵ کوسفند</li> <li>۱۳۵ کوسفند</li> <li>۱۳۵ کو کو کا کدام محیط کشت، جهت جداسازی مایکوپاکتریومها بهتر است؟</li> <li>۱۳۶ Egg yolk agar (۲ Blood agar (۱ Blood agar (۱ Blood agar (۲ Blood agar (۲ MacConkey agar (۳ MacConkey agar (۱ کوسیدیوئیدس ایمیتیس ۱۳ کوسیدیوئیدس ایمیتیدیوئیدس ایمیتیدین وابسته است؟</li> <li>۱۳۵ کوبی کوبی ایمیتیدین وابسته است؟</li> <li>۱۳۵ کربیتوئی کوبی ایمیتیدین وابسته است؟</li> <li>۱۳۵ کربیتوئیوئیون ونوسورائس ۱۳ کربیتوئوئیون مگنین مگریش ویولاستوم ۱۳ کربیتوئوئیون مگنین زیر، در در</li></ul>		دایههای Pseudomonas، واجد اهمیت است؟
۱۳۴ بیشتر نین بیماری زایی اریز بیلو تر یکس، در کدام گونه دامی است؟  ۱۳ کوهندد  ۱۳ کوهندد  ۱۳ کوهندد  ۱۳ کوهندد کنار کان کوهند کان کوهند کان کوهند کان کوهندد  ۱۳ کوهند کنام محیط کشت، جهت جداسازی مایکوباکتر بومها بهتر است؟  ۱۳ Blood agar (۲ Blood agar (۲ Blood agar (۲ Blood agar (۳ MacConkey agar (۳ کا کوهید و است و ا	۱) پیگمان سبز فلورسانس	۲) بوی مدفوعی
۱) گاو ۱۱ کوسفند ۱۳ کوسفند از قارچهای اندمیک شایع تو است ۱۳ کوسفند این الاروماسس مارنفنی ۱۳ کوسفند از موسولانی ۱۳ کوسفند او بردوم ۱۳ کوسفند از قارچهای اندمیک شایع تو است ۱۳ کوسفند او بردوم ۱۳ کوسفند از موسفند ۱۳ کوسفند ۱۳ کوس	۳) حرکت	۴) مقاومت به دارو
<ul> <li>۳) پرندگان</li> <li>۳) پرندگان</li> <li>۲۵ خوک</li> <li>۲۵ ام معیط کست، جهت جداسازی مایکوباکتر بومها بهتر است؟</li> <li>8 Blood agar ()</li> <li>8 Blood agar ()</li> <li>9 Blood agar ()</li> <li>10 MacConkey agar ()</li> <li>10 Widering agar ()</li> <li>10 Segleting agar ()</li> <li>10 Segleting</li></ul>	۱۳۴– بیشترین بیماریزایی اریزیپلوتریکس، در کدام گونه داه	ی است؟
۱۳۵ - کدام معیط کشت. جهت جداسازی مایکوباکتر بومها بهتر است؟ Egg yolk agar (۲ Blood agar ()  Nutrient agar (۴ MacConkey agar (۳    Nutrient agar (۴ MacConkey agar (۳    ۱۳	۱) گاو	۲) گوسفند
#Blood agar (۱ Nutrient agar (۶ MacConkey agar (۳ Nutrient agar (۶ MacConkey agar (۳ Nutrient agar (۶ MacConkey agar (۳ MacConkey agar (۳	۳) پرندگان	۴) خوک
Nutrient agar (۴ MacConkey agar (۲ (۲ (۱۹۰۳) ۱۹۰۰ (۱۹۰۳) ۱۹	۱۳۵ کدام محیط کشت، جهت جداسازی مایکوباکتریومها به	ر است؟
− درگیری استخوانهای کوچک با کدام یک از قارچهای اندمیک، شایع تر است؟	Blood agar ()	Egg yolk agar (۲
(۱) تالارومایسس مارنفنی ۲) هیستویلاسما کپسولاتوم (۲) کوکسیدیونیدس ایمیتیس ۴) پاراکوکسیدیونیدس برازیلینسیس ۲۱۷۰ کدام قارچ، توانایی اتصال به لنزهای تماسی را دارد؟ (۲) فوزاریوم سولایی ۲) پنیسیلیوم روبروم (۳) اسپرجیلوس کلاواتوس ۲۱ میکروسکوپی زیر، کدام یک جهت تشخیص تریکوفایتون شوئن لاینی مفید است؟ (۱) هایفهای مارپیچی و فنری ۲) هایفهای منشعب شاخ گوزنی ۲) هایفهای منشعب شاخ گوزنی ۲۱ هایفهای مارپیچی و فنری ۲) هایفهای مارپیچی و فنری ۲) هایفهای مارپیچی و فنری ۲) هایفهای کریپتوکوکوس از سالولهای هیستوپلاسما به کار می رود؟ (۱) تروکت متنامین سیلور ۲) موسی کارمن مایر ۲) فونتاناماسون ۴) السین بلو ۲) فونتاناماسون ۴) السین بلو ۲) تریکوفاتیون ویولاسئوم ۱) تریکوفاتیون ویولاسئوم ۲) تریکوفاتیون ویولاسئوم ۱۲۰ کدام هایتوکاین زیر، در هنگام پاسخهای ایمنی اکتسابی در مقابل عفونتهای باکتریایی، موجب افزایش قدرت ۱) الله ۲۱ کدام سلول، جزو سلولهای عرضه کننده آنتیژن (APC) نیست؟ (۱) الله الله الله الله ۱۱ کاروفاژ ۲ کدام بذیرنده زیر، در رخداد آماس و النهاب نقش دارد؟ (۱) الله الله الله ۱۲۵ کاره الله ایزوتایپ مولکول آنتیبادی و جود ندارد؟ (۱) الله الله الزوتایپ مولکول آنتیبادی وجود ندارد؟ (۱) الله الله الزوتایپ مولکول آنتیبادی وجود ندارد؛ ۱۱ کاروفاژ ۲ کاره الله ۱۱ کوتایپ مولکول آنتیبادی وجود ندارد؛ ۱۱ کاروفاژ ۲ کاره الله ۱۱ کاروفاژ ۲ کاره الزوتایپ مولکول آنتیبادی وجود ندارد؛ ۱۱ کاروفاژ ۲ کاره الله ۱۱ کاره الزوتایپ مولکول آنتیبادی وجود ندارد؛ ۱۱ کاروفاژ ۲ کاره ۱۱ کار	MacConkey agar (*	Nutrient agar (*
<ul> <li>۳) کوکسیدیونیدس ایمیتیس</li> <li>۱۳۷ کدام قارچ، توانایی اتصال به لنزهای تماسی را دارد؟</li> <li>۱۳۷ فوزاریوم سولاتی</li> <li>۳) اسپرجیلوس کلاواتوس</li> <li>۱۳۸ اسپرجیلوس کلاواتوس</li> <li>۱۳۸ اسپرجیلوس کلاواتوس</li> <li>۱۳۸ امیفههای ماریچی و فنری</li> <li>۳) هایفههای ماریچی و فنری</li> <li>۳) هایفههای ماریچی و فنری</li> <li>۳) هایفههای دارنگ آمیزی زیر، کدام یک جهت تشخیص تریکوفایتون شوئن لابنی مفید است؟</li> <li>۳) هایفههای واجد زواند شانهمانند</li> <li>۴) هایفههای راکتی دارای تورم یک طرفه</li> <li>۱۳۹ کدام رنگ آمیزی زیر، جهت تفریق سلولهای کریپتوکوکوس از سالولهای هیستوپلاسما به کار می رود؟</li> <li>۳) فونتاناماسون</li> <li>۴) آلسین بلو</li> <li>۳) فونتاناماسون</li> <li>۳) تریکوفاتیون روبروم</li> <li>۳) تریکوفاتیون روبروم</li> <li>۳) تریکوفاتیون روبروم</li> <li>۱۴۱ کدام شوندی روبروم</li> <li>۱۴۱ کدام سایو کاین زیر، در هنگام پاسخهای ایمنی اکتسابی در مقابل عفونتهای باکتریایی، موجب افزایش قدرت</li> <li>۱۴۱ کدام سلول، جزو سلولهای عرضه کننده آنتیژن (APC)، نیست؟</li> <li>۱۴۲ کدام سلول، جزو سلولهای عرضه کننده آنتیژن (APC)، نیست؟</li> <li>۳) کدار پذیرده زیر، در رخداد آماس و النهاب نقش دارد؟</li> <li>۱۴۲ کدام پذیرنده زیر، در ساختار کدام ایزوتایپ مولکول آنتیبادی وجود ندارد؟</li> <li>۱۴۲ کا منطقه Hinge ندارد؟</li> <li>۱۴۲ کا منطقه Hinge ندارد؟</li> <li>۱۴۵ کا ایکول آنتیب موجود ندارد؟</li> <li>۱۴۵ کا ایکول آنتیب مولکول آنتیب و ندارد؟</li> </ul>	۱۳۶- درگیری استخوانهای کوچک با کدام یک از قارچهای ان	<b>میک، شایع تر است</b> ؟
<ul> <li>۱۳۷ کدام قارچ، توانایی اتصال به لنزهای تماسی را دارد؟</li> <li>۱) فوزاریوم سولانی</li> <li>۳) آسپرجیلوس کلاواتوس</li> <li>۱۳۸ آسپرجیلوس کلاواتوس</li> <li>۱۳۸ کریپتو کو کوس آلبیدوس</li> <li>۱۳۸ این مفید است؟</li> <li>۱۳۸ مارییجی و فنری</li> <li>۱۳ مایفهای مارییجی و فنری</li> <li>۱۳ مایفهای راکتی دارای تورم یک طرفه</li> <li>۱۳۹ کدام رنگ آمیزی زیر، جهت تفریق سلولهای کریپتو کو کوس از سلولهای هیستوپلاسما به کار می رود؟</li> <li>۱۳۹ کدام رنگ آمیزی زیر، جهت تفریق سلولهای کریپتو کو کوس از سلولهای هیستوپلاسما به کار می رود؟</li> <li>۱۳۰ کدام گونه درما توفیتی زیر، به هیستیدین وابسته است؟</li> <li>۱۳ تریکوفاتیون روپروم</li> <li>۱۳ تریکوفاتیون روپروم</li> <li>۱۳ تریکوفاتیون مگئینی</li> <li>۱۳ تریکوفاتیون مگئینی وجب افزایش قدرت</li> <li>۱۳ تریکوفاتیون مگئینی</li> <li>۱۳ تریکوفاتیون موجب افزایش قدرت</li> <li>۱۳ تریکوفاتیون مگئینی</li> <li>۱۳ تریکوفاتیون مگئینی</li> <li>۱۳ تریکوفاتیون مگئینی</li> <li>۱۳ تریکوفاتیون موجب افزایش قدرت</li> <li>۱۳ توبرون میوبروم</li> <li>۱۳ توبرون میوبرون میوبروم</li> <li>۱۳ توبرون میوبرون می</li></ul>	۱) تالارومايسس مارنفئي	۲) هیستوپلاسما کپسولاتوم
(۱) فوزاریوم سولانی (۲) پنی سیلیوم روبروم (۱۹۷۱ و ۱۳۵۰ و ۱۳۵ و ۱۳۵۰ و ۱۳۵۰ و ۱۳۵ و ۱۳۵۰ و ۱۳۵۰ و ۱۳۵۰ و ۱۳۵۰ و ۱۳۵۰ و ۱۳۵ و ۱۳۵۰ و ۱۳۵ و ۱۳۵۰ و ۱۳۵ و ۱۳۵۰	۳) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس	۴) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس
<ul> <li>۳) آسپرجیاوس کلاواتوس</li> <li>۱۳۸ (ای مشخصات میکروسکوپی زیر، کدام یک جهت تشخیص تریکوفایتون شوئن لاینی مفید است؟</li> <li>۱۱ هایفهای مارپیچی و فنری</li> <li>۲) هایفهای مارپیچی و فنری</li> <li>۳) هایفهای راکتی دارای تورم یک طرفه</li> <li>۱۳۹ – کدام رنگ آمیزی زیر، جهت تفریق سلولهای کربیتو کوکوس از سلولهای هیستوپلاسما به کار میرود؟</li> <li>۱۳۹ (ای کروکت متنامین سیلور)</li> <li>۱۳ (ای کروکت متنامین نیر، به هیستیدین وابسته است?</li> <li>۱۳ ریکوفاتیون تونسورانس</li> <li>۳) تریکوفاتیون ویولاسٹوم</li> <li>۱۳ (۱۰ میکوفاتیون روبروم)</li> <li>۱۳ (۱۰ میلول ماکروفاژها میشود؟</li> <li>۱۳ (۱۱ میلول میشود)</li> <li>۱۳ (۱۱ میلول میلول میلول میشود)</li> <li>۱۳ (۱۱ میلول میلول میلول از این میشود)</li> <li>۱۳ (۱۱ میلول میلول میلول میلول آنتی شور (۱۲ میلول میلول آنتی بادی وجود ندارد)</li> <li>۱۴۳ کدام پذیرنده زیر در رخداد آماس و التهاب نقش دارد؟</li> <li>۱۴۳ (۱۲ میلول میلول آنتی بادی وجود ندارد؟</li> <li>۱۳ (۱۲ میلول میلول آنتی بادی وجود ندارد؟</li> <li>۱۳ (۱۲ میلول التها میلول آنتی بادی وجود ندارد؟</li> <li>۱۳ (۱۲ میلول التها میلول آنتی بادی وجود ندارد؟</li> </ul>	۱۳۷– کدام قارچ، توانایی اتصال به لنزهای تماسی را دارد؟	
177- از مشخصات میکروسکوپی زیر، کدام یک جهت تشخیص تریکوفایتون شوئن لاینی مفید است؟  (۱) هایفهای مارپیچی و فنری  (۲) هایفهای مارپیچی و فنری  (۳) هایفهای راکتی دارای تورم یکطرفه  (۱) هایفهای واجد زواند شانهمانند  (۱) هایفهای واجد زواند شانهمانند  (۱) گروکت متنامین سیلور  (۱) گروکت متنامین سیلور  (۱) گروفت متنامین سیلور  (۱) گروفتاناماسون  (۱) آلسین بلو  (۱) آلسین بلو  (۱) تریکوفاتیون ویولاسئوم  (۱) تریکوفاتیون ویولاسئوم  (۱) تریکوفاتیون روبروم  (۱) تریکوفاتیون مگنینی  (۱) تریکوفاتیون مگنینی عرضه کنده آنتیژن (۱۳۵۸) نیست؟  (۱) تریکوفاتیون میونده و التهاب نقش دارد؟  (۱) ماکروفاژ  (۱) مندائده عدائر کدام ایزوتایب مولکول آنتیبادی وجود ندارد؟  (۱) ماکروفاژ منداذه الول آنتیبادی وجود ندارد؟	۱) فوزاریوم سولانی	۲) پنیسیلیوم روبروم
() هایفهای مارپیچی و فنری () هایفهای مارپیچی و فنری () هایفهای مارپیچی و فنری () هایفهای راکتی دارای تورم یکطوفه () هایفهای واجد زواند شانهمانند () هایفهای واجد زواند شانهمانند () هایفهای و کدام رنگ آمیزی زیر، جهت تغریق سلولهای کریپتوکوکوس از سلولهای هیستوپلاسما به کار میرود () گروکت متنامین سیلور () موسی کارمن مایر () موسی کارمن مایر () و کوناتناماسون () آلسین بلو () آلسین بلو () تریکوفاتیون تونسورانس () تریکوفاتیون تونسورانس () تریکوفاتیون ویولاسئوم () تریکوفاتیون ویولاسئوم () تریکوفاتیون روبروم () تریکوفاتیون ماکروفاژها میشود () ایست () ایس	٣) آسپرجيلوس کلاواتوس	۴) کریپتوکوکوس آلبیدوس
<ul> <li>۳) هایفههای واجد زوائد شانهمانند (اگد شانهمانند (اگد شانهمانند (اگر در مر الله الله الله الله الله الله الله الل</li></ul>	۱۳۸ از مشخصات میکروسکوپی زیر، کدامیک جهت تشخیص	ر تريكوفايتون شوئن لايني مفيد است؟
<ul> <li>1۳۹ کدام رنگ آمیزی زیر، جهت تفریق سلولهای کریپتوکوکوس از سلولهای هیستوپلاسما به کار می رود؟</li> <li>۱) گروکت متنامین سیلور ۲) موسی کارمن مایر ۴) آلسین بلو ۳) فونتاناماسون ۴) آلسین بلو ۱۱۰۰ کدام گونه درما توفیتی زیر، به هیستیدین وابسته است؟</li> <li>۳) تریکوفاتیون تونسورانس ۳) تریکوفاتیون ویولاسثوم ۳) تریکوفاتیون مگنینی ۱۴۱۰ کدام سایتوکاین زیر، در هنگام باسخهای ایمنی اکتسابی در مقابل عفونتهای باکتریایی، موجب افزایش قدرت بیگانهخواری ماکروفاژها می شود؟</li> <li>۱۱</li></ul>	۱) هایفهای مارپیچی و فنری	۲) هایفهای منشعب شاخ گوزنی
(۱) گروکت متنامین سیلور ۲) موسی کارمن مایر ۳) فونتاناماسون ۳) فونتاناماسون ۴) آلسین بلو ۳) آلسین بلو ۱۴۰ کدام گونه درماتوفیتی زیر، به هیستیدین وابسته است؟ ۲) تریکوفاتیون ویولاسئوم ۳) تریکوفاتیون ویولاسئوم ۳) تریکوفاتیون روبروم ۴) تریکوفاتیون روبروم ۴) تریکوفاتیون مگنینی ۱۲۱۰ کدام سایتوکاین زیر، در هنگام پاسخهای ایمنی اکتسابی در مقابل عفونتهای باکتریایی، موجب افزایش قدرت بیگانهخواری ماکروفاژها میشود؟ ۳ اللـ10 ۲ اللـ1 ۲ اللـ3 ۳ اللـ3 ۲ اللـ3	۳) هایفهای واجد زوائد شانهمانند	۴) هایفهای راکتی دارای تورم یکطرفه
<ul> <li>۳) فونتاناماسون (۲ السین بلو (۳ السین الو (۳ السین الو (۳ السین (۱ السین (۱</li></ul>	۱۳۹ کدام رنگ آمیزی زیر، جهت تفریق سلولهای کریپتوکو	ئوس از سلولهای هیستوپلاسما به <i>ک</i> ار می رود؟
- ۱۴۰ کدام گونه درماتوفیتی زیر، به هیستیدین وابسته است؟  (۱) تریکوفاتیون تونسورانس ۲) تریکوفاتیون ویولاسئوم ۲) تریکوفاتیون ویولاسئوم ۲) تریکوفاتیون روبروم ۲) تریکوفاتیون مگنینی ۲) تریکوفاتیون روبروم بافزایش قدرت ۲) ۱۲۱ کدام سایتوکاین زیر، در هنگام پاسخهای ایمنی اکتسابی در مقابل عفونتهای باکتریایی، موجب افزایش قدرت بیگانهخواری ماکروفاژها میشود؟  (۱) IL4 (۱ IFN γ (۶ IL13 (۳ IL13 (۳ IL13) ۲) IFN γ (۶ IL13 (۳ IL13) ۲) IFN γ (۶ IL13) ۲ IT	۱) گروکت متنامین سیلور	۲) موسی کارمن مایر
() تریکوفاتیون تونسورانس (۲) تریکوفاتیون ویولاسئوم (۳) تریکوفاتیون ویولاسئوم (۳) تریکوفاتیون مگنینی (۳) تریکوفاتیون مگنینی (۱۴۰ کدام سایتوکاین زیر، در هنگام پاسخهای ایمنی اکتسابی در مقابل عفونتهای باکتریایی، موجب افزایش قدرت بیگانهخواری ماکروفاژها میشود؟ (۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۲ ۱۲ ۱۱ ۱۲ ۱۱ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱	٣) فونتاناماسون	۴) آلسین بلو
<ul> <li>۳) تریکوفاتیون روبروم</li> <li>۴) تریکوفاتیون مگنینی</li> <li>۲۱- کدام سایتوکاین زیر، در هنگام پاسخهای ایمنی اکتسابی در مقابل عفونتهای باکتریایی، موجب افزایش قدرت بیگانهخواری ماکروفاژها میشود؟</li> <li>۱۱ (۲</li></ul>	۱۴۰ کدام گونه درماتوفیتی زیر، به هیستیدین وابسته است؟	
<ul> <li>ا۱۴۱ کدام سایتوکاین زیر، در هنگام پاسخهای ایمنی اکتسابی در مقابل عفونتهای باکتریایی، موجب افزایش قدرت بیگانهخواری ماکروفاژها میشود؟</li> <li>۱۱</li></ul>	۱) تریکوفاتیون تونسورانس	۲) تریکوفاتیون ویولاسئوم
بیگانهخواری ماکروفاژها می شود؟  IL 1 (۱ IL 4 (۱ IL 1 (1 IL 1 (IL 1 (	٣) تريكوفاتيون روبروم	۴) تریکوفاتیون مگنینی
IL10 (۲       IL4 (۱)         IFN γ (۴       IL13 (۳         *(APC) نیست؟       *(APC) نیست؟         T cell (۲       B cell (۱         *()       B cell (۱)         *()       *(	۱۴۱- کدام سایتوکاین زیر، در هنگام پاسخهای ایمنی اکتس	بی در مقابل عفونتهای باکتریایی، موجب افزایش قدرت
IFN γ (۴ IL13 (۳  ۱۴۲ کدام سلول، جزو سلولهای عرضه کننده آنتی ژن (APC)، نیست؟  T cell (۲ B cell (۱  ۳) دندر تیک سل ۴) ماکروفاژ  ۱۴۳ کدام پذیرنده زیر، در رخداد آماس و التهاب نقش دارد؟  MHC (۲ BCR (۱  TCR (۴ TLR (۳  ۱۳۶		
۱۴۲ کدام سلول، جزو سلولهای عرضه کننده آنتی ژن (APC)، نیست؟  T cell (۲ B cell (۱  ۳) دندر تیک سل ۴) ماکروفاژ  ۱۴۳ کدام پذیرنده زیر، در رخداد آماس و التهاب نقش دارد؟  MHC (۲ BCR (۱  TCR (۴ TLR (۳  TTLR (۳  IgD (۲ IgA (۱)	IL4 (1	•
T cell (۲ B cell (۱ الله الله الله الله الله الله الله الل	IL13 (٣	IFN γ ( <del>f</del>
۳) هاکروفاژ (۴ مندرتیک سل ۱۴۳ کدام پذیرنده زیر، در رخداد آماس و التهاب نقش دارد؟ ۱۴۳ MHC (۲ BCR (۱ TCR (۴ TLR (۳ ۲ منطقه Hinge، در ساختار کدام ایزوتایپ مولکول آنتیبادی وجود ندارد؟ IgD (۲ IgA (۱	۱۴۲ کدام سلول، جزو سلولهای عرضه کننده آنتی ژن (APC	<i>ا</i> )، <u>نیست</u> ؟
۱۴۳ کدام پذیرنده زیر، در رخداد آماس و التهاب نقش دارد؟  MHC (۲ BCR (۱  TCR (۴ TLR (۳  Hinge منطقه Hinge، در ساختار کدام ایزوتایپ مولکول آنتیبادی وجود ندارد؟  IgD (۲ IgA (۱	B cell (1	T cell (Y
MHC (۲ BCR (۱ TCR (۴ TLR (۳ ) منطقه Hinge، در ساختار کدام ایزوتایپ مولکول آنتیبادی وجود <u>ندارد؟</u> IgD (۲ IgA (۱	۳) دندرتیک سل	۴) ماکروفاژ
TCR (۴ $TLR$ (۳ ) TLR (۳ ) بنطقه $Hinge$ در ساختار کدام ایزوتایپ مولکول آنتیبادی وجود ندارد $IgD$ (۲ ) $IgA$ (۱	۱۴۳- کدام پذیرنده زیر، در رخداد آماس و التهاب نقش دارد؟	
اه منطقه Hinge، در ساختار کدام ایزوتایپ مولکول آنتیبادی وجود ندارد؟ $\operatorname{IgD}(\Upsilon)$	BCR ()	МНС (7
IgD (7 IgA ()	TLR (٣	TCR (f
IgM (* IgG (*	_	•
	IgG (٣	IgM (f

میکروبیولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴)

۱۴۵ کدام اینترلوکین، در تکثیر لنفوسیتهای  ${f B}$  نقش دارد؟

	IL8 (۲		IL5 (1
	IL17 (*		IL10 (۳
	نقش فعال دارد؟	این زیر، در ازدیاد حساسیت نوع یک،	۱۴۶- کدام سایتوک
	IL4 (۲		IL2 (1
	IFN y (*		IL10 (۳
	ė	ِ لنفوسیتها، IFN گاما تولید می کنند	۱۴۷- کدام گروه از
	Th <sub>1</sub> (۲		Tc (1
	Treg (۴		$Th_2$ ( $^{\circ}$
مىشود؟	ایکوباکتریوم پاراتوبرکلوزیس	م سلول، سبب محافظت مؤثر در برابر م <sup>ا</sup>	۱۴۸- تحریک کداه
	۲) سلول کشنده طبیعی		۱) ائوزينوفيل
	۴) لنفوسیت T	В	٣) لنفوسيت
انجام میشود؟	، توسط کدامیک از اجزای زیر	نر در برابر عفونت با <i>کلستریدیومتتانی</i>	۱۴۹- محافظت مؤ
سیک	۲) لنفوسیت T سیتوتوک	های پلاسماسل	۱) آنتیبادی
	۴) سلول بیگانهخوار	ىندە طبيعى	۳) سلول کش
مىشود؟	اسیت به کدام عامل بیماریزا ه	ول C9 کمپلمان، منجر به افزایش حسا	۱۵۰- كمبود مولكو
	۲) مایکوباکتریوم	وكوس آرئوس	۱) استافیلوک
	۴) آنفلوانزا		۳) نیسریا
<i>سی ـ باکتریشناسی عمومی):</i>	ها ــایمنیشناسی و سرمشناه	یروسشناسی (ویروسشناسی و بیماری	دروس ویژه رشته و
	دقطعهای (مولکولی) است؟	واده ویروسی، ژنوم RNA تکرشته چن	۱۵۱- در کدام خانو
	۲) ارتومیکسوویریده	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	۱) آرناویریده
	۴) همه موارد		۳) بانیا ویرید
<i>ىكن</i> د؟	مرده (غیرفعال) را شمارش مے	یتراسیون زیر، انواع ویروسهای زنده و	۱۵۲– کدام روش ت
	۲) شمارش پلاک	ناسيون	۱) هماگلوتين
	TCID50 (F	پو <i>ک</i>	۳) شمارش ب
است؟	،، «گزش حیوان» و «تنفسی» ا	ود کدامیک از ویروسهای زیر، بهتر تیب	۱۵۳– راه اصلی ور
	۲) هاری ـ تب برفکی	بارى	ه_FIV (۱
	۴) هاری ـ روتاویروس	ـ آبله گوسفندی	۳) دیستمپر
ند؟	ی شدید به میکروتوبولها شو	های زیر می توانند سبب ورود آسیبها	۱۵۴- کدام ویروس
۴) انتروويروسها	٣) آلفاويروسها	وسها ۲) کروناویروسها	۱) هرپسویر
	ەبندى مىشود؟	یت A، جزو کدام خانواده ویروسی طبق	۱۵۵– ویروس هپات
۴) هپادناویریده	۳) فیلوویریده	ه ۲) پیکورناویریده	۱) توگاویرید
وجهی است؟	و دو زنجیرهای و تقارن بیست	، دارای کپسید دو لایه، ژنوم قطعهقطعه	۱۵۶- کدام ویروس
۴) رتروویروس	1	) تب برفک <i>ی</i>	
	۲) روتاویروس	ب جب برسی	۱) آرناویروس
		کوچک ترین خانواده ویروس RNAدار ۰	

-161	كدام ويروس، فاقد پروتئين م	ن ماتریکس است؟		
	۱) واكسينا	۲) هاری	۳) هاری کاذب	${ m B}$ هپاتیت (۴
-169	کدام ویروس زیر، می تواند از	از طریق امتزاج وارد سلول شو	ند؟	
	۱) آنفلوانزا	۲) تب برفکی	۳) فلج اطفال	۴) لمپیاسکین
-18	کدام مورد زیر، میتواند بهعنو		eno associated virus 5)	Ad)، عمل کند؟
	۱) هپاران سولفات پروتئوگلیکا	یکان	۲) سیالیک اسید linked (۲	$\alpha(2,3)$
	۳) اینتگرین		CCR5 (f	
-181	ژنوم ویروسهای خانواده بیرنا	برناویریده، به چه شکل است؟		
	۱) دو قطعه RNA زوجرشته		۲) ۱۰ تا ۱۲ قطعه RNA ت	کرشته خطی
	۳) یک قطعه RNA تکرشته	نبته سنس منفى	۴) دو قطعه RNA تکرشته	، حلقوی سنس مثبت
-181	کدام ویروس زیر، جهت تکثیر	نثیر، نیاز شدید به سلول در حا	لت تكثير سريع دارد؟	
	۱) آنسفالیت غربی اسب		۲) برونشیت عفونی طیور	
	۳) پنلکوپنی گربه		۴) هپاتیت عفونی سگ (CH	(10
-184	کدام مورد زیر، سبب تغییر کا	ِ کلیتری در ژنوم ویروس آنفل	وانزا میشود؟	
	۱) Pleiotropism (پليوتروپ	روپیسم)	Cross reactivation (Y	(فعالسازی متقاطع)
	۳) Point Mutation (موتاس	وتاسیون نقطهای)	۴) Reassortment (نوترتب	ىبى)
-184	کدام خانواده ویروسی، دارای	ای آنزیم rse transcriptase	Reve (نسخەبردار معكوس)	است؟
	Reoviridae (\		Picornaviridae (Y	
	Hepadnaviridae (*		Herpesviridae (*	
-186	انولوپ ویروس هاری، از کدام	ام قسمت سلول منشأ مي گير	??	
	۱) غشای هسته		۲) غشای پلاسمایی	
	۳) غشای دستگاه گلژی		۴) غشای شبکه اندوپلاسمی	
-188	تكثير سيركوويروسها، شبيه	بیه کدام ویروس است؟		
	۱) آبله طیور		۲) طاعون اسب	
	٣) پنلکوپنی گربه		۴) هپاتیت عفونی سگ	
-181	زمان محاق در کدام خانواده ز	ه زیر، کوتاهتر است؟		
	۱) پاروویریده	۲) پاکسویریده	۳) رتروویریده	۴) پیکورناویریده
-181	ژنوم حلقوی در کدام خانواده	ده ویروس زیر، دیده میشود؟		
	۱) پاپیلوماویریده		۲) آدنوویریده	
	۳) کالیسیویریده		۴) هرپسویریده	
-180	منشأ تيره سلولى (Cell line	Ce)، معمولاً از كجا است؟		
	۱) از سلولهای نوزاد ۴ ـ۳ روز	روزه بهدست میآیند.	۲) از سلولهای دیپلوئید تهی	ه میشوند.
	٣) معمولاً منشأ سرطاني دارند	رند.	۴) از سلولهای جنینی تهیه	مىشوند.
-17	کدام ویروس زیر، ممکن است	مت به شکل پروویروس در آید <sup>؛</sup>		
	۱) استروویروس	۲) رتروویروس	۳) رابدوویروس	۴) توگاویروس
-17	هنیپاویروس در کدام خانواده			
	۱) بانیاویریده		۳) پارامیکسوویریده	۴) رتروویریده

0 C	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	 یگیرد؟
۱) ارتومیکسوویریده	۲) آرتریویریده
۳) پارامیکسوویریده	۴) توگاویریده
۱۷۳- کروناویروسها، پوشش خود را از کدام غشا بهدست می	<b>ُ</b> ورند؟
۱) غشای شبکه اندوپلاسمی و اندام گلژی	۲) غشای سیتوپلاسمی یا غشای هسته
۳) غشای سیتوپلاسمی	۴) غشای هسته
${f B}$ هپادناویروسها مثل ویروس هپاتیت ${f B}$ ، از نظر تکثیر	$\mathbf{DNA}$ نوم با سایر $\mathbf{DNA}$ ویروسها متفاوت هستند. آنها
خود را با استفاده از کدام آنزیم تکثیر میدهند؟	
$\mathrm{DNA}$ پلیمراز وابسته به $\mathrm{DNA}$ (۱	RNA پلیمراز وابسته به ${ m RNA}$
RNA پلیمراز وابسته به $RNA$	۴) ترانس کریپتاز معکوس
۱۷۵- تقارن کدام ویروس زیر، بیستوجهی <u>نیست</u> ؟	
۱) تب دره ریفت	۲) تب برفکی
۳) لوسمی گاو	۴) هپاتیت عفونی سگ
۱۷۶- الگوی تکثیر کدام ویروس زیر، پیچیده و با بقیه متفاوت	
۱) آستروویروس انسان ۲) سرخجه	۳) سارس ۴ هپاتیت C
۱۷۷- خونریزی قاعده سرخرگ ریوی، جزو نشانههای پاتوگنوه	
۱) آنفلوانزای اسب	۲) زبان آبی گوسفند
۳) پارواویروس سگ	۴) تب برفکی گاو
۱۷۸- تولد گوساله PI در ارتباط با ویروس عامل بیماری BVD	اً، در کدام شرایط زیر اتفاق میافتد؟
۱) عفونت با ویروس سایتوپاتیک پس از ۱۲۵ روزگی	
۲) عفونت با هر کدام از سویهها در روزهای ۱۲۵–۱۰۰	
۳) عفونت با ویروس سایتوپاتیک پیش از ۴۰ روزگی جن	
۴) عفونت با ویروس غیرسایتوپاتیک در روزهای ۱۲۵ – ح	
۱۷۹ مقاومت کدام ویروس زیر، در مقابل عوامل فیزیکی و شر	
۱) اُدنوویروس تیپ ۱ سگ	۲) تب برفکی
۳) زبان آبی	۴) پنلکوپنی
۱۸۰ در کدام بیماری ویروسی زیر، گنجیدگی در هسته سلول	
۱) هاری	۲) هپاتیت عفونی سگ
۳) اسهال ويروسي گوسالهها BVD-MD	۴) آبله گوسفند
۱۸۱- کدام روش برای ضدعفونی وسائل پلاستیکی و کائوچوئے	
۱) اکسید اتیلن	۲) فرمالین
۳) محلول رقیق اسیدی	۴) محلول غلیظ قلیایی
۱۸۲ – فاز انتقالی در مورد ویروسها، چه زمانی است؟	
۱) زمانی که به غشای سلول متصل میشوند.	۲) زمانی که در سیتوپلاسم سلول قرار می گیرند.
۳) زمانی که در خارج از بدن میزبان هستند.	۴) زمانی که به هسته سلول میزبان منتقل میشوند.
۱۸۳ – کدام مورد درخصوص عموم ویروسها، نادرست است؟ ۱۸۳ ) دارای ژنوم چندمولکولی هستند.	or to multiply also the ZY
۱) دارای ربوم چندمولخونی هستند. ۳) تشکیلات سلولی ندارند.	۲) تقارنهای متفاوت دارند. ۴) میتوکندری ندارند.
۱) نسکیلات سلونی ندارند.	۱) میتو تندری ندارند.

	ئوس دارد؟	ر، آنزیم رونوشتبرداری معک	۱۸۴- کدام خانواده ویروس زیر
۴) برناویریده	۳) آدنوویریده	۲) هپادناویریده	۱) فیلوویریده
ست؟	ند، روش عملی موفق کدام ا	ئاهی بیماری زبان آبی گوسف	۱۸۵- جهت تشخیص آزمایشگ
		ل اولیه بره	۱) استفاده از کشت سلوا
		، نشخوار کنندگان	۲) استفاده از تیره سلول <u>ح</u>
		ل اولیه گوساله	۳) استفاده از کشت سلوا
	ر موش شیرخوار	وريوآلانتوئيک (AM) يا مغز	۴) تزریق به ورید پرده ک
	ه میکند؟	tRN بهعنوان پرایمر استفاد	${f A}$ ازنوم کدام ویروس، از ${f A}$
CAV (۴	HTLV (*	LCMV (۲	PBFD (1
		ویروسی زیر وجود دارد؟	۱۸۷- پیلومر، در کدام خانواده
۴) کلسیویریده	۳) پیکورناویریده	۲) استروویریده	۱) اُرتومیکسوویریده
			۱۸۸- کدام خانواده، واجد آربو
۴) فلاویویریده	۳) پیکورناویریده	۲) استروویریده	۱) آدنوویریده
	م است؟	کردن ویروس دیستمپر کداه	۱۸۹ - بهترین روش، برای جدا
ی سگ	۲) کشت در ماکروفاژها:	سگ	۱) کشت در تیره سلولی
نیندار	۴) تزریق به تخممرغ ج		۳) تزریق به کشت سلول
			۱۹۰ - برای جدا کردن آربوویرو
	۲) کشت سلول لاین	وار	۱) کشت سلول اولیه
			۱۹۱ - عامل ویروسی بیماری ت
۴) آدنوویریده	۳) رئوويريده	۲) رتروویریده	
			۱۹۲ - کدام ویروس زیر، انکوژر
۴) هرپسويروس	۳) هپادناویروس	۲) باروویروس	
			۱۹۳ ویروس ایدز گربه، به کد
۴) رتروویریده		۲) هپادناویریده	
			۱۹۴ ویروس تب دانگ، متعلق
۴) توگاویریده	۳) فلاویویریده	۲) بونیاویریده	
			۱۹۵- کدام خانواده، به منونگاو
۴) فیلوویریده		۲) پارامیکسوویریده	
			۱۹۶ - آدنوماتوز ریوی گوسفند
_	۳) رتروویروس		
رمیآید؟		اخل هسته سلول میزبان، به	۱۹۷– ژنوم کدام ویروس، در دا
<b>.</b>	۲) پوليوويروس -		۱) آبله
	۴) هرپس سیمپلکس و		۳) کوکساکیویروس
			۱۹۸ - ویروسهای مربوط به کد
			۱) پیکورناویریده (idae
(Coronavi	۴) کروناویریده (ridae	(Flavivi	۳) فلاویویریده (ridae

19	صفحه
----	------

صفحه ۱۹	ی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴) 666 C		ر دامپزشکی (کد ۲۷۱۴) 666 C		666 C		میکروبیولوژی دامپزشکی (کد ۷۱۴)
	م ويروسها است؟	ت عفونی گربهها، جزو کدا	۱۹۹ - عامل ایجادکننده پریتونیا				
۴) پاروویروس	۳) رتروویروس	۲) کروناویروس	۱) هرپسویروس				
	انواده زیر، دیده میشوند؟	از طریق بندپا، در کدام خا	۲۰۰ - ویروسهای منتقلشونده				
۴) آدنوویریده	۳) بونیاویریده	۲) پاروویریده	۱) کروناویریده				
	نعلق دارد؟	به خانواده کلسیویریده ت	۲۰۱ - کدام ویروس هپاتیت زیر،				
A (*	В (۳	D (7	E (1				
	ز تکثیر ویروسی نقش دارند؟	آنفلوانزا، در کدام مرحله ا	۲۰۲- هماگلوتینینهای ویروس				
۴) اتصال	۳) پوششبرداری	۲) رها شدن	۱) مونتاژ				
	ه <u>نیست</u> ؟	)، جزو خانواده رابدوویری <b>د</b>	۲۰۳- ویروس عامل کدام بیماری				
۴) هاری	۳) طاعون گاوی	۲) تورم دهان تاولی	۱) تب سهروزه گاوی				
	نایی است؟	ِ تقارن چرخشی ۲، ۳ و ۵	۲۰۴- کدام ویروس، دارای محور				
۴) پولیو	٣) آبله	۲) سرخک	۱) هاری				
مرگ ۹۰ درصد، مربوط به کدام	حات دهانی، عوارض عصبی و	بینی، کدورت چشم، جرا	۲۰۵- نشانههای ترشحات غلیظ				
			بیماری است؟				
۴) تب بیدوام	BVD-MD (۳	IBR (۲	MCF ()				
، واکسنها به کار میرود، چیست؟	که بهعنوان ادجووانت در اکثریت		۲۰۶- مکانیسم مولکولی اثر هیدر				
		· ·	the TLR9 in DC (\				
		Stimulating the AlM					
		imulating the NLRP					
	_	imulating the NALP					
ند، بهجز		سلولهای حرفهای عرضهک	۲۰۷- همه سلولهای زیر، جزو				
	۲) ماکروفاژ _		۱) دندریتیک -				
	۴) لنفوسیتهای B		۳) آندوتليال عروق				
ت؟	- ,		۲۰۸- مکان قرارگیری لنفوسیت				
	۲) کورتکس ـ مدولا	C	۱) پاراکورتکس ـ کورتکس				
	۴) مدولا _ مدولا		۳) پاراکورتکس ــ مدولا -ـ				
های هدف زیر را از بین خواهد برد؟							
		میزبان، که با هر ویروسی آ ·					
	ئوس MHC كلاس I سلولها:						
آ سیتوتوکسیک یکسان هستند. حص							
T سیتوتوکسیک متفاوت هستند.	س MHC کلاس I سلولهای	_					
		لولی قرار <u>نم<i>ی</i>گیرد</u> ؟	<ul><li>۲۱۰ کدام مورد، جزو ایمنی سا</li></ul>				
	۲) ردّ پیوند کبد		۱) بیماری سرمی				
_	۴) حساسیت تماسی با م		۳) ایمنی در برابر آبلهمرغا				
			۲۱۱ - کدام مکانیسم زیر، مسئو				
	tional Diversity (Y		Gene Conversion ()				
Sc	omatic Mutation (*	Jun	ctional Diversity (\mathbf{r}				

میکروبیولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴)

	${f B}$ قابل تشخیص است ${f B}$	ام مراحل تكامل لنفوسيتهاي	۲۱۲- کدام شاخص زیر، در تما
	CD 19 (7 CD 10 c		CD 10 (1
	RAG 1, 2 (*	f TdT (*	
		بجاد تب نقش دارند؟	۲۱۳- کدام ساتیوکاینها، در ای
	F4 (۲ و IL5 و		ا) IFNα و IFNα
	IL1 (۴ و TNFα		۳) IL2 و IL8
	یز میشود؟	ِت زندهٔ تخفیفحدتیافته تجو	۲۱۴– کدام واکسن زیر، بهصور
۴) آنفلوانزا	۳) هاری	۲) وبا	۱) سرخک
		كدام كلاس آنتىبادى مىشود؟	۲۱۵- IL5، باعث تعویض به ک
IgG (*	IgA (٣	IgE (۲	IgD (\
کوپ، تنها نوری که به ارگانیس	یشود و در کدام میکروس	ِوسکوپ، نمونه رنگ آمیزی نم	۲۱۶- بهترتیب، در کدام میکر
	ود؟	, شده و وارد عدسی شیء میش	برخورد میکند، منعکس
اریک	۲) فازکنتراست ـ زمینهت	ریک	۱) زمینەروشن ـ زمینەتا
ىت	۴) فلورسنت _ فاز کنتراس	وشن	۳) زمینهتاریک ــ زمینهر
ست؟	DNA Polym موردنیاز ا	erase يون براى فعاليت آنزيم	۲۱۷- در آزمایش PCR، کدام
Mg (f	Na (r	K (۲	Ca (1
درست است؟	عادكننده ترانسدوكسيون)	فاژ ایج) Transducing phage	e، کدام مورد درخصوص –۲۱۸
گروموزومی را منتقل نمیکند.	۲) هرگز ژنهای خارج ک	باکتری و ویروسی باشد. $\mathrm{DN}$	${ m A}$ ممکن است دارای (۱
بروسی است.	۴) فقط دارای DNA و	ساس است.	۳) به آنزیم DNase حی
اربرد دارد؟	گاهی کدام باکتری زیر، کا	Gimene، در تشخیص آزمایش	۲۱۹- رنگ آمیزی اختصاصی <b>Z</b>
	Chlamydia (۲	(Y Borrelia (\	
	Rickettsia (*		Mycoplasma (٣
	<b>ً را ایفا میکند؟</b>	م ترکیب زیر، نقش Mordant	۲۲۰- در رنگ آمیزی گرَم، کداه
	۲) سافرانین		۱) فوشین
	۴) كريستالويوله		۳) لوگول
	اده میشود؟	ترانسدوكسين اختصاصي استف	۲۲۱ کدام باکتریوفاژ زیر، در
M <sub>13</sub> (۴	ММ (۳	λ (۲	fd (1
رد؟	کدام مورد استفاده میشو	ی ساخت واکسن هپاتیت ${f B}$ ، از	۲۲۲- در مهندسی ژنتیک، برا
	۲) سلول پستانداران		۱) اشریشیا کلی
	۴) ویروس واکسینیا	ِيه	۳) ساکارومایسس سرویز
		نیادی است؟	۲۲۳– کدام مورد، معرف اصل ب
$RNA \rightarrow P$	Protein $\rightarrow$ DNA (7	$DNA \rightarrow F$	$RNA \rightarrow Protein (1)$
Protein →	$+RNA \rightarrow DNA$ (f	Protein →	$\rightarrow$ DNA $\rightarrow$ RNA ( $^{\circ}$
		زیر، بر پایه PCR <u>نیست</u> ؟	۲۲۴– کدام روش تعیین هویت
	RAPD typing (7		RFLP typing (\
	Biotyping (f		Eric typing (*
ه با آن، عفونت ایجاد کند؟	غهاى جنيندار تلقيحشد	) است که در ۵۰ درصد تخممر	۲۲۵- کدامیک، دُزی از باکتری
TCID <sub>50</sub> (۴	LD <sub>50</sub> (۳	${ m ID}_{50}$ (۲	EID <sub>50</sub> (1

# دروس ویژه رشته قارچشناسی (قارچشناسی و بیماریها ـایمنیشناسی ـباکتریشناسی عمومی ـویروسشناسی و بیماریها):

گلوکان سنتاز عمل میکند؟	<b>۲۲۶- کدام داروی ضدقارچی زیر، با مهار آنزیم بتا ۱ و ۳ دی</b>
۲) اَمفوتریسین ب	۱) تربینافین
۴) کاسپوفونجین	۳) ایتراکونازول
	۲۲۷– کدام قارچ به روش شیزوگونی تکثیر مییابد؟
۲) پنیسیلیوم مارنفئی	۱) کاندیدا فاماتا
۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	۳) ساکارومایسس سرویزیه
	۲۲۸- کدام مورد، <u>نادرست</u> است؟
بد.	۱) زمان انعقاد خون در آفلاتوکسیکوزیس افزایش مییا
ستند.	۲) برخی مایکوتوکسینها، دارای خواص استروژنیک هس
را تولید می $\gamma$ نند. ${ m IgG}$	۳) مایکوتوکسینها، ایمونوژن بوده و آنتیبادی از کلاس
ه حرارت بالا مقاوم هستند.	۴) مایکوتوکسینها، دارای وزن مولکولی پایین بوده و با
بدا ایجاد میشود؟	<ul><li>۲۲۹ با استرسهای سلولی، کدام تغییر زیر، در سلول کاندی</li></ul>
۲) بتا ۱ و ۶ گلوکان در دیواره افزایش می یابد.	۱) میزان آنزیم اورهآز افزایش مییابد.
۴) بتا ۱ و ۳ گلوکان در دیواره کاهش می یابد.	۳) کیتین در دیواره افزایش مییابد.
	<b>۲۳۰</b> - کدام عامل در بدن، خاصیت ضدقارچی دارد؟
۲) هموگلوبین	۱) نیتریتاکساید
۴) اینترلوکین ۱۳	$^{ m C}$ پروتئین واکنشپذیر $^{ m C}$
وئيديومايكوزيس، درست است؟	۲۳۱ کدام مورد درخصوص نقش استروژن در پاراکوکسیدیو
	۱) تکثیر مخمرها را در بافت افزایش میدهد.
	۲) رشد مخمرهای ایجادشده را کنترل می <i>ک</i> ند.
	۳) رشد فاز کپکی را در محیط کشت کاهش میدهد.
، جلوگیری م <i>ی</i> کند.	۴) از تبدیل کنیدی به فاز مخمری پاراکوکسیدیوئیدس
	۲۳۲- اتوفلورسانس برای شناسایی کدام قارچ، فاقد ارزش اس
۲) موکور	۱) کاندیدا
۴) قارچهای رنگی	۳) آسپرجیلوس
ِ تبط با کدام مورد است؟	<b>۲۳۳</b> – محافظت ایجادشده در کوکسیدیوئیدیومایکوزیس، مر
۲) میزان زیاد آنتیبادیهای رسوبی	۱) عملکرد نوتروفیلها
۴) یک پاسخ شدید افزایش حساسیت تأخیری	۳) فاگوسیتوزیس شدید عامل بیماری
بوئيدس مطرح است؟	۲۳۴- کدام حیوان بهعنوان مخزن فاز پارازیتی پاراکوکسیدی
۳) خفاش	۱) آرمادیلو ۲) خرگوش
يستوپلاسموزيس، كداماند؟	۲۳۵ – مناسب ترین نمونه برای آزمایش سرولوژی در موارد ه
۲) خون و ادرار	۱) خلط و بیوپسی
۴) مایع برونشی و خون	۳) خون و قطعه بافتی
	۲۳۶ – افراد مبتلا به کرونا، به چه دلیل مستعد ابتلا به موکوره
۲) افزایش قندخون	۱) کاهش تولید IgG
۴) کاهش فعالیت لنفوسیتهای T	۳) نقص در فعالیت کمپلمان

میکروبیولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴)

چ است؟	۲۳۷- عامل افزایش حساسیت ریه کارگران پنیرسازی، کدام قار
۲) آسپرجیلوس کلاواتوس	۱) پنیسیلیوم کازئی
۴) آئروبازیدیوم پولولنس	۳) آسپرجیلوس فومیگاتوس
است؟	۲۳۸- آسکوسپور کلاهیشکل و نیمهکروی، مشخصه کدام قارچ
۳) هنسنولا ۴) ساکارومایسس	۱) رودوترولا ۲) ژئوتریکوم
های بطری شکل و هایفهای کوتاه و خمیده مشاهده شده	۲۳۹- از مایع صفاقی نوزاد نارس با تغذیه از راه تزریقی، مخمره
	است. عامل احتمالي، كدام قارچ است؟
۲) کاندیدا آلبیکنس	۱) رودوترولا روبرا
۴) مالاسزيا فورفور	۳) ژئوتریکوم کاندیدوم
ه است؟	<ul><li>۲۴۰ در افراد نوتروپنیک، محل اولیه تهاجم کاندیدا کدام ناحی</li></ul>
۳) کبد ۴ طحال	۱) کلیهها ۲) روده باریک
مىشود؟	۲۴۱ - آلوکیای سمّی گوارشی، توسط توکسین کدام قارچ ایجاد
۲) فوزاریوم اکسیسپاروم	۱) آسپرجیلوس پارازیتیکوس
۴) آلترناريا آلترناتا	۳) پنیسیلیوم روبروم
<b>مخاطی مزمن است؟</b>	۲۴۲ کدام مورد، از مشخصات مبتلایان به کاندیدیازیس پوستی
	۱) نقص در پاسخ به آنتیژنهای کاندیدایی و باکتریایی
	۲) نقص در تولید آنتیبادیهای مهارکننده رشد کاندیدا
	۳) نقص در فاگوسیتوزیس و کشتار داخلِسلولی کاندیدا
ه مانان کاندیدا	۴) نقص اختصاصی در پرولیفراسیون سلولهای ${ m T}$ نسبت ب
سینهای زیر مهار میشود؟	۲۴۳ فعالیت آدنوزین تریفسفات، توسط کدامیک از مایکوتوک
۲) T2 توکسین و زیرالنون	۱) فومینیزین و اکراتوکسین
۴) روبراتوکسین و DON	۳) آفلاتوکسین و پاتولین
	۲۴۴ کدامیک از قارچهای زیر، پروبیوتیک محسوب میشود؟
۲) کاندیدا گلابراتا	۱) رودوترولا روبرا
۴) ژئوتریکوم کاندیدوم	۳) ساکارومایسس بولاردی
	۲۴۵ کدام قارچ، موجب پوسیدگی کاغذ در کتابخانه میشود؟
۲) آسپرجیلوس کلاواتوس	۱) استاکی بوتریس چارتاروم
۴) اَلترناريا اَلترناتا	۳) فوما هرباروم
	۲۴۶- مشخصات مبتلایان به آسپرجیلوما چیست؟
۲) نقص در فاگوسیتوزیس دارند.	۱) دچار نوتروپنی پیشرونده هستند.
) نقص در عملکرد لنفوسیتهای ${ m T}$ دارند.	۳) اغلب، پاسخهای ایمنی مناسبی دارند.
	۲۴۷ – عامل گرانولومای ناشی از سینوزیت قارچی، اغلب کدام اس
۲) اَسپرجیلوس فلاووس ـ کند	۱) اَلترناريا اَلترناتا ـ سريع
۴) فوزاریوم سولانی ـ کند	۳) پنیسیلیوم فرکوئنس ـ کند
	۲۴۸ از کدام ساختار قارچی زیر، جهت تعادل ایمنی استفاده م
۲) کیتین	۱) انولاز
۴) بتاگلوکان	۳) گالاکتومانان

صفحه ۲۳	666 C	میکروبیولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴)
رنگ میکند؟	ار، احتمال کدام عامل قارچی را پر	
	۲) کاندیدا گلابراتا	۱) سودوآلشریا بوئیدی
	۴) پنیسیلیوم مارنفئی	۳) هیستوپلاسما کپسولاتوم
		۲۵۰ - شایع ترین قارچ رنگی عامل مایستوما، کدام است؟
	۲) مادورلا گریزهآ	۱) مادورلا مايستوماتيس
	۴) آلترناريا آلترناتا	۳) سودوآلشریا بوئیدی
رد؟	یماری قارچی، ارزش تشخیصی دار	۲۵۱ - علامت هاله معکوس در تصویر سی تی اسکن کدام ب
	۲) هیستوپلاسموزیس	۱) بلاستومایکوزیس
س	۴) پاراکوکسیدیوئیدومایکوزی	۳) کوکسیدیوئیدومایکوزیس
•	لور (GMS) ضعیف رنگ میگیرد؟	۲۵۲– کدام قارچ زیر، با رنگ آمیزی گوموری متنامین سیا
	۲) آسپرجیلوس فومیگاتوس	۱) رایزوپوس اوریزا
	۴) کاندیدا آلبیکانس	۳) بلاستومایسس درماتیتیدیس
	ای کاندیدا به اثبات <u>نرسیده</u> است؟	۲۵۳– تولید آسپارتیل پروتئیناز ترشحی، در کدام گونهها
۴) گیلیرموندی	۳) گلابراتا	۱) دابلینینسیس ۲) تروپیکالیس
	دام است؟	۲۵۴– شایع ترین عامل کروموبلاستومایکوزیس در دنیا، ک
	۲) فونسکا پدروزوئی	١) اگزوفيالا اسپينىفرا
	۴) وانژیلا درماتیتیدیس	٣) فيالوفورا وروكوزا
	ست؟	۲۵۵– کدام گونه پروتوتکا، عامل اصلی عفونت در انسان ا
	۲) زوپفی	۱) استاگنورا
	۴) موریفورمیس	۳) ویکرهامی
وانی شناخته میشود؟	کورتیکواستروئیدها، تحت چه عنو	۲۵۶– ضایعات تغییرشکل یافته درماتوفیتی در اثر مصرف
	Tinea nigra (۲	Tinea cruris (\
	Tinea incognita (۴	Tinea imbricata (۳
	<i>س، کد</i> ام مورد درست است؟	۲۵۷- درخصوص فنوتیپهای سفید و کدر کاندیدا آلبیکن
	ست.	۱) انتقال از فنوتیپ سفید به فنوتیپ کدر، وراثتی ا
	ی رخ میدهد.	۲) انتقال فنوتیپ سفید به کدر، در آزمایشگاه به فراوان
	بیشتری دارند.	۳) سلولهای سفید نسبت به سلولهای کدر، حدّت
	صاف ایجاد میکنند.	۴) سلولهای سفید، بزرگ و کشیده بوده و کلنی ناه
		۲۵۸ – کدام شکل بالینی کاندیدیازیس، در دسته عفونت
۴) برونکوپولمونری		۱) واژینیت ۲) گرانولوم
		۲۵۹- کدام آنتیژنهای سطحی کاندیدا آلبیکنس، نسبت
۴) بتاگلوكان	۳) کیتین	۱) گلیکوپروتئین ۲) مانان
	_	۲۶۰ – ژنوم هاپلوئیدی، در کدام گونههای کاندیدایی زیر د
۴) پاراپسیلوزیس		۱) آلبیکنس ۱) تروپیکالیس
_		۲۶۱- کدام مورد از مایکوتوکسینهای زیر، خاصیت ضدتر
۴) آفلاتوكسين	۳) اوکراتوکسین	۱) فوماجیلین ۲) سیترینین

صفحه ۲۴	666 (	C	کروبیولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴)	مي
م م نرم خانم ۶۲ سالهای، هایپرپلازی	ن پولیپی ـ گرانولی ناحیه کا	هیهشده از ضایعات پرخور	- ۲۶– در مقاطع هیستوپاتولوژی ت <sub>ا</sub>	۶۲
	مد، تشخیص شما چیست؟	با اندازه متفاوت مشاهده ش	اپیتلیوم و اسپورانژیومهایی ب	
	۲) رینوسپوریدیوزیس		۱) لوبومایکوزیس	
وزيس	۴) کوکسیدیوئیدیومایک		۳) موکورمایکوزیس	
عايف اسپورو تريكس شنكئي متصل	است که بهطور مستقیم به ه	ی سیاه با دیواره ضخیمی	۲۶– کدام مورد، بیانگر کنیدیها <sub>:</sub>	۲;
			مىشوند؟	
۴) آنلوکنیدی	۳) آرتروکنیدی	۲) رادولوکنیدی	۱) کلامیدوکنیدی	
،بندی میشود؟	دسته از درماتوفیتها طبقه	ِ نظر اکولوژیک، در کدام	Trichophyton ajelloi -۲۶ از	74
	Geophilic (7		Anthropophilic (\	
	Zoophilic (*		Psychrophilic (*	
	<b>كوكوس مرتبط است</b> ؟	م، با تهاجم مغزی کریپتو <sup>۰</sup>	۲۶– کدام ترکیب، بهطور مستقیر	۵۶
از	۲) سوپراکسید دیسموت		۱) گلوتاتیون پراکسیداز	
	۴) کلسینورین		۳) ملانین	
باظت در برابر کاندیدیازیس منتشر	وسط مونوسيتها موجب حف	وكاينهاى پيشالتهابى تو	۲۶- کدام مولکول، با القای سایتر	۶,
			مىشود؟	
	TLR4 (۲		TLR5 (1	
	TLR1 (F		TLR2 (۳	
		رچ قابل مشاهده است؟	۲۶- آپوفیز برجسته، در کدام قار	۰٧
۴) آبسیدیا	۳) رایزوموکور	۲) ساکسنهآ	۱) موکور	
ِ آسپرجیلوسی در میزبان شده و از	ای زیر، موجب ایجاد آلرژی	ع کدام یک از سایتوکاین ه	ترشح Th $_2$ با ترشح ۲۶	· /
		نعت بهعمل مي آورند؟	پاکسازی عوامل قارچی ممان	
	۲) اینترلوکین ۱۲		۱) اینترفرون گاما	
۵	۴) اینترلوکینهای ۴ و		۳) فاكتور نكروزدهنده آلفا	
ِلهای اپیتلیوم ریه نقش دارد؟	ونیدی آسپرجیلوس به سلو	عنوان لیگاند در اتصال ک	۲۶- کدامیک از ترکیبات زیر، به	۶٩
	۲) ملانین		۱) کیتین	
٠	۴) فسفاتيديل اينوزيتوا		۳) اسیدسیالیک	
ي شود؟	ں اسپوروتریکس شنکئی مے	<b>ںی موجب مرگ مخمرها</b> ی	۲۰- یدید پتاسیم با چه مکانیسه	٧٠
ِها و مونوسیتها	۲) فعال کردن ماکروفاژ		۱) تخریب دیواره سلولی	
کمپلمان در سطح مخمر	۴) کاهش دادن رسوب		۳) مهار ارگوسترول	
		اسپوروتریکس شنکئی	۲- کدام پروتئین زیر، در اتصال -	۷1
	Hsp87 (۲		IL2 (1	
	gp90 (*		gp70 (۳	
			۲۱– کدام آنزیم در پاتوژنز درمات	14
۴) کلاژناز	۳) کراتیناز	۲) الاستاز	۱) استراز	
	-	_	۲۱- کدام سایتوکاین زیر، در بهب	۲۳
۴) اینترلوکین ۱۰			۱) اینترلوکین ۲	
			۲۱– کدامیک از گونههای اسپورو	14
۴) مکزیکانا	۳) گلوبوزا	۲) برازیلینسیس	۱) شنکئی	

میکروبیولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴)

	ام ویژگی زیر را دارد؟	بتلا به کاندیدیازیس دهانی، کد	بزاق فرد $^+ ext{HIV}^+$ م
		ی سلولهای CD8 است.	۱) حاوی مقادیر کمّ
	ولید می کنند.	است که IL12و IL10 ت ${ m Th}_1$	۲) دارای سلولهای
	سلولی کاهشیافته است.	ماكروفاژ با قابليت كشتار داخل	۳) دارای سلولهای
	ولید می کنند.	است که $\mathbb{L}$ او $\mathbb{L}$ ا ت $h_2$	۴) حاوی سلولهای
	ده) مولكول B7 عمل مىكند؟	های زیر، بهعنوان لیگاند (پذیرن	۲۷۶– کدامیک از مولکول
CD45 (f	CD34 (**	CD28 (7	CD4 (1
،دهنده ـ پذیرنده مناسبی برای	مشابهی داشته و بنابراین جفت	تمال اینکه دو فرزند، MHC	۲۷۷– در یک خانواده، اح
		<b>چند درصد است</b> ؟	پیوند بافت باشند، ج
100 ( <b>k</b>	۷۵ (۳	۵∘ (۲	۲۵ (۱
	رست هستند، <u>بهجز</u>	نتیژنهای خودی، همه موارد د	۲۷۸- در ایجاد تحمل به آ
		ناپذیر پادگنهای خودی	۱) سطح بالا و پایان
		ی از آنتیژنهای خودی	۲) مخفیشدن برخی
		خودواکنشگر در تیموس	۳) حذف سلولهای
	مكتحريكي	ی خودی در کنار مولکولهای ک	۴) عرضه آنتیژنهای
	ت است؟	س دىنيتروفنل (DNP) ، درسـ	۲۷۹- کدام مورد درخصوم
	۲) یک ایمونوژن است.		۱) یک آنتیژن است
بمونوژن.	۴) نه آنتیژن است و نه ا	ن است.	۳) آنتیژن و ایمونوژ
	اطی بیشتر است؟	سایتوکاینهای زیر، در بافت مخ	۲۸۰- غلظت کدامیک از س
IFNY (*	TGFβ (٣	TNFa (Y	IL1 ()
	ى اتفاق مىافتند، <u>بەجز</u>	در مراکز زایگر عقدههای لنفاوی	۲۸۱- همه پدیدههای زیر
ِ گلوبین	۲) بازآرایی ژنهای ایمونو	، آنتیبادی	۱) بلوغ میل ترکیبی
	۴) موتاسیون سوماتیک	تىبادى	۳) تعویض کلاس آن
		ی، با واسطه کدام آنتیبادی انجا	
IgM (*	IgG (٣	IgE (۲	IgA (1
ول سطحی انجام میشود؟	نده لنفاوی، با واسطه کدام مولک	لیتها به مویرگهای ورودی عق	
	۲) سلکتین L -		LFA1 (\
	۴) سلكتين P		HEV (*
		ینهای زیر، سبب تشدید فراین میریت	
IFNγ (۴	$TNF\alpha$ (*	IL12 (۲	IL2 (1
		س TLRs، نادرست است؟	
		سلول مستقر شدهاند.	
		فعال شدن سلول، دچار تغییر مے	
		قسمتهای متنوعی از ارگانیسم	
	ارگانیسمهای خارجی هستند.	یگنال، دارای اثرات سمّی بر رو <i>ی</i>	
		بنده کداماند؟	۲۸۶– اندامهای لنفاوی زای
	۲) طحال _ مغز استخوان		۱) تيموس ـ طحال
نفاو <i>ی</i>	۴) مغز استخوان ـ عقده ا	يتخوان	۳) تیموس ـ مغز اس

۳) تست خنثیسازی سرم

صفحه ۲۶	66	یکروبیولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴) 66 C
۲۸۷- سلولهای عفونی دارای کاهش میزان MHC کلاس یک، توسط کدام سلول مورد هدف قرار می <i>گ</i> یرند؟		
	В (۲	NK ()
	۴) ماکروفاژ	Т (٣
		۲۸۸– در التهاب، کدام سایتوکاینها نقش دارند؟
	۲) L2 و 1L6 و 1L6	الـ 1 و 1 الـ 1 و 1 الـ 1 و 1 الـ 1
	IFNα, TNFα (۴	TNFα , 1L9 (٣
		۲۸۰- کدام مورد زیر، علت بیماری گرانولوماتوز مزمن است؟
زن	۲) مقاومت در برابر واسطههای اکسیز	۱) مقاومت در برابر فعالیت کمپلمان
پپتیدی	۴) مقاومت در برابر آنتیبیوتیکهای	۳) نقص ارثی تولید آنزیم میلوپراکسیداز
	تکنندگی دارد؟	۲۹۰- کدام سایتوکاین، در ایجاد پاسخهای آلرژیک نقش ممانع
	IL10 (7	IL4 (1
	IL12 (*	IL13 (٣
۲۹۱- کدامیک از مولکولهای حامل در زنجیره انتقال الکترون در باکتریها، غیرپروتئینی است؟		
	۲) يوبيكينون	۱) سیتوکرومها
	۴) کوآنزیم FAD	۳) کوآنزیم NAD
	اختلال ایجاد میکند؟	۲۹۱- کدام آنتیبیوتیک زیر، در غشای سیتوپلاسمی یاختهها ا
	۲) پنیسیلین	۱) پلیمیکسین
	۴) تریمتوپریم	۳) تتراسیکلین
ود، معادل چه غلظتی	یکروبی (آنتیبیوگرام) استفاده میشر	۲۹۲– لوله استاندارد نیممکفارلند که در سنجش حساسیت م
		از باکتری است؟
	$r/\Delta \times 10^{\Lambda} \frac{\text{CFU}}{\text{ml}}$ (7	$1/\Delta \times 1 \circ^{\Lambda} \frac{\text{CFU}}{\text{ml}}$ (1
	$f/\Delta \times 1 \circ^{\Lambda} \frac{CFU}{ml}$ (f	$r/\Delta \times 10^{\Lambda} \frac{\text{CFU}}{\text{ml}}$ (r
Pr) بهره میجوید؟	حرکه پروتونی (oton Motive Force	۲۹۴- در کدام مسیر متابولیکی انرژیزا، باکتری از رخداد نیروی مح
	۲) فتوسنتز	۱) تخمیر
	۴) تنفس هوازی	۳) تنفس بیهوازی
		۲۹۵- کدام جزء ساختمان باکتریها، نقش اندوتوکسین دارد؟
	Pili (Y	Teichoic acids ()
	OMPs (*	Lipid A (٣
	واکنش زنجیرهای پلیمراز است؟	۲۹۶– کدام مورد، عامل تعیینکننده طول قطعه تکثیرشده در و
	۲) پرایمر	MgCL2 ()
	۴) آنزیم تکپلیمراز	۳) بافر PCR
۲۹۷- تشخیص عفونت ویروسی در کدامیک از روشهای زیر، مبتنی بر تشکیل خط رسوبی است؟		
	۲) تست ثبوت کمپلمان	۱) ایمونودیفوزیون

۴) تست مهار هماگلوتیناسیون

## ۲۹۸ - کدامیک از ویروسهای زیر، از طریق آندوسیتوز وابسته به کاوئولینی می توانند وارد سلول بشوند؟

۱) آنفلوانزا ۲ برونشیت عفونی طیور

۳) پاپیلوما ویروس (۴

#### ۲۹۹ کدام زیرواحد پروتئینی زیر، کپسومرها را تشکیل میدهد؟

۱) کاپروپروتئین ۲) پروموتر

۳) پروکسپید ۴

# ۳۰۰ فرایند جذب گلبول قرمز (Hemadsorption)، توسط کدام دسته از ویروسها می تواند انجام شود؟

۱) ویروسهایی که از غشای سیتوپلاسمی جوانه میزنند.

۲) ویروسهایی که از شبکه آندوپلاسمی جوانه میزنند.

۳) ویروسهایی که از دستگاه گلژی جوانه میزنند.

۴) ارتباطی به محل جوانه زدن ندارد.