کد کنترل







عصر پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۲

دفترچه شماره ۳ از ۳



جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش کشور «علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبری

# آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز) ـ سال ۱۴۰۴ میکروبیولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ٣٠٠ سؤال

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

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحاني	ردیف
			دروس ویژه رشته انگلشناسی دامپزشکی (کرمهای گرد و بیماریها ــ	
٧۵	١	٧۵	کرمهای پهن و بیماریها ـ تکیاخته و بیماریها ـ بندپایان و بیماریها	١
			_اصول همهگیریشناسی)	
			دروس ویژه رشته باکتریشناسی (باکتریشناسی عمومی ــ باکتریشناسی	
10.	٧۶	٧۵	اختصاصی و بیماریها ـ قارچشناسی و بیماریها ـ ایمنیشناسی و	۲
			سرمشناسی)	
770	101	٧۵	دروس ویژه رشته ویروسشناسی (ویروسشناسی و بیماریها ــ	٣
110	131	γ ω	ایمنیشناسی و سرمشناسی ـ باکتریشناسی عمومی)	,
٣٠٠	778	٧۵	دروس ویژه رشته قارچشناسی (قارچشناسی و بیماریها ـ ایمنیشناسی	¢
, ••	117	γ ω	_باکتریشناسی عمومی _ویروسشناسی و بیماریها)	1

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

اینجانب .......... با شماره داوطلبی ......... با آگاهی کامل، یکسانبودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درجشده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

دروس ویژه رشته انگلشناسی دامپزشکی (کرمهای گرد و بیماریها ــکرمهای پهن و بیماریها ــتکیاخته و بیماریها ــ بندپایان و بیماریها ــاصول همهگیریشناسی):

۱- وقوع سنی کدام نماتود انگلی، با کوکسیدیوز در برهها یکسان است؟

۱) کوپریا ۲) نماتودیروس ۳) همونکوس ۴) تریکوسترونژیلوس

مهاجرت اکتوپیک، در سیر تکاملی کدام کرم دیده میشود؟

۱) ستاریا دیژیتاتا ۲ کیستومم تریگونوسفالوم

۳) اورنیتوبیلارزیا ترکستانیکم ۴) تریشینلا سودواسپیرالیس

۱- بهترتیب، کدامیک از فوقخانوادههای زیر، دارای کیسه جفتگیری کامل ـ گوبرناکولوم پیشرفته ـ بادکش جفتگیری است؟

۱) اسپیروروئیدها \_ تریشوروئیدها \_ دیکتیوفیماتوئیدها

۲) انکیلوستوماتوئیدها \_ استرونژیلوئیدها \_ آسکاریدوئیدها

۳) استرونژیلوئیدها \_ تریکوستونژیلوئیدها \_ اوکسیوروئیدها

۴) تریکوسترونژیلوئیدها \_ متاسترونژیلوئیدها \_ هتراکوئیدها

۴- در سیر تکاملی کدام نماتود، میزبانان حامل وجود دارد؟

۱) دیروفیلاریا روپنس ۲) دیکتیوفیما رناله ۳) تریشینلا اسپیرالیس ۴) پارافیلاریا مولتی پاپیلوزا

۵- روش ارجح برای تشخیص نوزاد Aelurostrongylus abstrusus در گربه، کدام مورد است؟

۱) آزمایش رسوب مدفوع با روش برمن

۳) رادیوگرافی قفسهسینه ۴) اسمیر مستقیم مدفوع

۶- در اسکریابینما اوویس، کدام مورد درخصوص نام انگل، چرخهزندگی و مدتزمان بلوغ آن درست است؟

۱) سیمی ـ مستقیم ـ ۴۵

۲) سیمی نشخوارکنندگان بزرگ \_ مستقیم \_ ۲۵

٣) سنجاقي نشخوار كنندگان كوچک \_ مستقيم \_ ٢٥

۴) سنجاقی نشخوارکنندگان \_ غیرمستقیم \_ ۴۵

۷- گوبرناکولوم، در تشخیص نماتودهای کدام خانواده کاربرد دارد؟

۱) دیکتیوکالیده (۲

۳) تریکوسترونژیلیده (۴

در سیرتکاملی کدام کرم، هیچ مرحلهای از کرم، خارج از بدن میزبان دیده نمی شود؟

۱) تریشینلا ناتیوا ۲) اسپیروسرکا لوپی

۳) دیپتالونما اوانسی ۴

_	تخم کاپیلاریا پلیکا، در بررسی رسوب ادرار یا	مگ با	ابقه سیستیت شناسا	شد. این سگ چگونه به این انگ <u>ا</u>
	آلوده شده است؟			
	۱) مهاجرت نوزاد مرحله سوم به سمت مجر	٢	بلع کرمخاکی حاوی	زاد مرحله سوم
	۳) نفوذ نوزاد مرحله سوم به پوست	۴	بلع سوسک حاوی ن	، مرحله سوم
-1	کدام دارو، برای درمان اسپیروسرکا لوپی د	مناسر	ر است؟	
	۱) آلبندازول ۲) پیپرازین	٣	نيكلوزاميد	۴) دیاتیل کاربامازین
-1	انتهای قدامی نماتود در مخاط روده پرندگان			
	لاغری میشود. این نماتود، به احتمال زیاد کد			
	۱) آکواریا ۲) آسکاریدیا	ř	كاپيلاريا	۴) هتراکیس
-1	هلوه تیانوس، از گونههای کدام نماتود است			
	۱) نماتودیروس (۲) تریکوسترون	ĩ	استرتاژيا	۴) کوپریا
-1	کدام مورد <u>نادرست</u> است؟			
	۱) آمفید و فاسمید، ساختار یکسان و محل	دارند.		
	۲) انتقال جریان عصبی ماهیچهای در نماتود	بایی نی	ت.	
	۳) آمونیاک، مهمترین ترکیب دفعی در کرم	و گرد	ىت.	
	۴) دستگاه عصبی همونکوس نسبت به تنیا،	بيشتر	برخوردار نیست.	
-1	کدام مورد <u>نادرست</u> است؟			
	۱) دیپتالونما، همانند مانسونلا فیلر است.			
	٢) سيفاسيا برخلاف پاسالوروس، ميزبان واس			
	۳) چرخه زندگی دیکتیوکالوس، همانند اسک	ستقيه	ست.	
	۴) استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس برخلاف است	،س اس	کورالیس، در ایران و	د ندارد.
-1	کدام نماتود، از شترهای کشور ایران گزارش			
	۱) مارشالاجيا مونگوليكا	٢	تلازيا ليسهاى	
	٣) كاملوسترونژيلوس منتولاتوس	۴	ديپتالونما اوانسى	
-1	کیلوسپیرورا، متعلق به کدام راسته و خانوا			
	۱) انوپلیدا ـ دیکتیوفیماتیده	٢	رابدیتیدا ـ استرونژی	٥
	۳) اسپیروریدا ـ اکواریده	۴	استرونژیلیدا ـ تریکو	رونژیلیده
-1	آلودگی با کدام نماتود دستگاه تنفس، از ایر	َ <u>ن نشد</u>	است؟	
	۱) پروتوسترونژیلوس رفسانس	٢	ديكتيوكالوس فيلار	
	۳) فیلاروئیدس اوسلری	۴	سينگاموس تراكهآ	
-1.	انواع بندپایان در کدام گروه انگلی، بهعنوار	واسط	عسوب میشوند؟	
	۱) تلازیا ـ هابرونما ـ اسکریابینما	٢	هارترتیا ـ انکوسرکا	ترامرس
	۳) انکوسرکا _ کرونوزوما _ ستاریا		اونسیناریا ـ اولیمدان	امیدستومم
-1	کدام مورد درخصوص آلودگی به آمیدوستو			
	۱) انگل، در مخاط و گاهی پیشمعده مستقر			شديداً بيماريزا است.
	٣) نوزاد مرحله سوم انگل، عفونتزا است.	۴	سیر تکاملی انگل، غ	ستقيم است.

### ۲۰ کدام مورد، وضعیت زواید بُرنده محوطه دهانی بونوستومم را بهدرستی بیان میکند؟ ۱) یک زوج تیغه برنده در لبه شکمی، یک زوج دندان کوچک زیرشکمی، یک زوج دندان کوچک زیریشتی در عمق دهان ۲) دو زوج دندان در لبه شکمی، یک زوج دندان پشتی و یک زوج دندان مرکزی جانبی در عمق دهان ۳) یک زوج تیغه بُرنده در لبه شکمی، یک زوج دندان کوچک زیرشکمی در عمق دهان ۴) دو زوج دندان بزرگ و یک زوج دندان کوچک در لبه شکمی در کنترل فراوانی سستودهای بالغ نشخوارکنندگان، کدام مورد نقشی ندارد؟ ۲) خشکسالی و احتمال کاهش جمعیت میزبانان واسط ۱) پرهیز از کشتارهای انفرادی و غیربهداشتی ۳) مصرف داروهای ضدسستود توسط دامدار ۴) پرورش صنعتی و تغذیه بهصورت دستی ۲۲ درخصوص فاسیولپسیس و پاراگونیموس کدام مورد نادرست است؟ ۱) در ایران وجود ندارند. ۲) پاراگونیموس، دارای دو میزبان واسط است. ۳) فاسیولیسیس، دارای یک میزبان واسط است. ۴) بهترتیب، در روده بزرگ و ریه گوشتخواران زندگی می کنند. ۲۳ کدامیک از اشکال نوزادی سستودها، فقط در بدن بندیایان تشکیل میشود؟ ۴) تتراتريديوم ۳) سنوروس ۲) سیستیسر کوس ۱) سیستی سر کوئید ۲۴ کدام مورد، درخصوص برنامههای کنترلی اکینوکوکوز ـ هیداتیدوز نادرست است؟ ۱) صرفاً بر عهده یک نهاد یا سازمان مسئول نیست. ۲) معمولاً کمتر منجر به ریشه کنی می شوند. ۳) برنامههایی ۱ تا ۲ ساله هستند. ۴) نیاز به حمایت مالی دارند. ۲۵ کدام مورد، درخصوص ترماتودهای گوشتخواران درست است؟ ۱) آلودگی به آنها در ایران بسیار زیاد است. ۲) در برخی موارد، انسان هم مبتلا می شود. ۳) همگی در مجاری صفراوی و روده زندگی می کنند. ۴) در همه موارد، ماهی بهعنوان میزبان واسط دوم صاحب نقش است. ۲۶ پس از استقرار فاسیولای بالغ در مجاری صفراوی، پروتئینهای سرم میزبان چه تغییری می کنند؟ ۱) افزایش آلبومین ـ افزایش گلوبولین ۲) کاهش آلبومین ـ کاهش گلوبولین ٣) افزایش آلبومین ـ کاهش گلوبولین ۴) کاهش آلبومین \_ افزایش گلوبولین ۲۷ بندپایان آبزی و خشکزی به ترتیب، میزبان واسط کدام سستودها هستند؟ ۱) مزوسستوئيدس لينه آتوس \_ مونيزيا اكسيانسا ۲) رایه تینا تتراگونا ـ اسپیرومترا مانسونوئیدس ۳) رایه تینا اکینوبوتریدا \_ لیگولا انتستینالیس ۴) اسپیرومترا مانسونی \_ آنویلوسفالا مگنا ۲۸ انسان در کدامیک، می تواند میزبان واسط دوم باشد؟ ۲) دیپیلیدیوم کانینوم ١) تنيا سوليوم ۴) دیفیلوبوتریوم لاتوم ۳) اسپیرومترا مانسونی ۲۹ خروج کوراسیدیوم از تخم کرم نواری ماهی، به کدام مورد وابسته است؟ ۲) آنزیمهای گوارشی میزبان ۱) تحریک توسط نور ۴) شرایط فیزیولوژیک روده میزبان ۳) افزایش اکسیژن و کاهش CO<sub>۲</sub>

<b>-</b> ٣⋅	در هیداتیدوز، کدام مرحله	ٔ با ایمنیزایی شدیدتری در بد	ن میزبان همراه است؟	
	۱) پروتواسکولکس	۲) کیست بافتی	٣) كرم بالغ	۴) اونکوسفر
-٣	کدام نشانه در بیماری شیس	ىتوزوميازيس م <i>ى</i> تواند بە تشخ	ئیص تفریقی با فاسیولیازیس	کمک کند؟
	۱) ائوزینوفیلی		۲) اسهال طولانی آغشته به	خون
	۳) کمخونی		۴) كاهش آلبومين خون	
-41	کدام انگل زیر، می تواند فیب	بروز کبدی در انسان ایجاد کن	د؟	
	۱) متوركيس آلبيدوس		۲) هتروفیس هتروفیس	
	۳) گاسترودیسکوئیدس هوم	ىينىس	۴) متاگونیموس یوکاگاوه	
-41	حلزونهای پلانوربید، میزبا	ان واسط كدام خانواده هستند	?	
	۱) استریژیده		۲) اکینوستوماتیده	
	۳) پارامفیستوماتیده		۴) شیستوزوماتیده	
-44	سیاست نهادهای نظار تی ــ	. بهداشتی کشور درخصوص در	رمان مرحله نوزادي تنيا ساژ	بناتا چیست؟
	۱) شناسایی میزبانان واسط	آلوده، به روش سرمی و درمان	ميزبانان واسط سرم مثبت	
	۲) درمان ماهانه میزبان واس	ط، تا یکسال با پرازیکوانتل		
	۳) درمان ماهانه میزبان واس	ط، تا یکسال با آلبندازول		
	۴) اساساً درمان مرحله نوزاد	دی توصیه نمیشود.		
-40		سایی کبدی به کلینیک ارجــاع	ع داده مــیشــود. در آزمــای	ش مــدفوع، تخمــی بــا یــک
	ميراسيديوم كاملاً تشكيل	شده در آن مشاهده شد. محته	ل ترین تشخیص چیست؟	
	۱) پلاتینوزومم فاستوزوم		۲) اسپیرومترا مانسونوئیدس	
	٣) فاسيولوئيدس مگنا		۴) تنیا تنیهفورمیس	
- 3	کدام کرم، تاکنون از ایران	گزارش نشده است؟		
	Schistosoma bovis (1	S	chistosoma nasalis (7	S
	oma haematobium (*	Schistoso	rzia turkestanicum (f	Ornithobilha
-٣٧	درخصوص ترماتودیازیس ط	طيور صنعتي، چند مورد نادرس	ت است؟	
	_مقاومت نژادى، تأثير قابل	 پتوجهی در ترماتودیازیس طیر	ور دارد.	
	_مديريت مطلوب، تأثير قاب	۔ بلِتوجهی در ترماتودیازیس ط	ليور دارد.	
	ـ درمان مرتب و زمانبندی	شده در کنترل آلودگی اهمین	ن بسیار زیادی دارد.	
	_بهدلیل عدم وجود میزبان	ن واسط در این واحدها، ابتلای	آنها به ترماتودها اندک است	
	1 (1	۲ (۲	٣ (٣	4 (4
-47	وضعیت ایمنی گاو و گوسفن	ند در برابر ابتلا به ترماتود لانس	ستشکل و ترماتود شکمبه،	چگونه است؟
	۱) در هر دو ترماتود، فقط د	در گاو ایمنی ایجاد نمیشود.		
	۲) در هر دو ترماتود و دو مب	یزبان، هیچگونه ایمنی ایجاد نم	ىيشود.	
	۳) فقط در ابتلای گاو با ترم	ماتود شكمبه، مصونيت قابلِ توج	نهی ایجاد میشود.	
	۴) فقط در ابتلای گوسفند ب	با ترماتود لانستشكل، مصوّنيت	ن قابل توجهی ایجاد میشود.	
-٣٩	عضلات مخطط، محل استقر	رار متاسستود کدام تنیا است <sup>،</sup>	•	
	۱) اویس	۲) مولتیسپس	۳) تنیەفورمیس	۴) پیزیفورمیس

-۴۰	دستگاه دفعی از نوع پروتون	نفریدی، در کدام مرحله تشک	یل میشود؟	
		۲) سرکر		۴) میراسیدیوم
-41		وئبا هيستوليتيكا درست است		, , , , , ,
		ن است و اغلب بیماری ناشی		رخ میدهد.
		ِن هستند و گاهی بهصورت اپ		
	۳) زئونوز نیست و بهصورت ا	اسپورادیک در حیوانات مختلف	ے دیدہ میشود.	
	۴) زئونوز نیست و بهصورت ا	اپیدمی در حیوانات مختلف د	بده میشود.	
-47	معمولاً كداميك از mblage	rdia lamblia های Assen	Gia موجب عفونت در سگ	مىشوند؟
	E and G ()	G and F (7	C and D (T	A and B (*
-44	کدام مورد، از راههای انتقال	ى ھيستوموناس <u>نيست</u> ؟		
	۱) ورود از راه مخرج ۳) خوردن اشکال آمیبی		۲) خوردن کرم خاکی	
	۳) خوردن اشکال آمیبی		۴) خوردن تخم هتراکیس	گالیناروم
-44	کدامیک از داروها، بهدلیل ،	سمیت، برای تریپانوزومیوزیس	ں اسب <mark>نباید</mark> استفادہ شود	
	۱) پیریتیدیوم	۲) دیمنازین	۳) کوئیناپیرامین	۴) سورامین
-40	کدام گونه تریپانوزوما در ایرار	ن، بهدنبال برخى تغييرات ژنت <u>ـ</u>	کی، قدرت تکامل در میزبار	بیمهره را از دست داده است؟
	۱) لوئیسی	۲) تیلری	۳) بروسئی	۴) اوانسی
-49	کدام تکیاخته، دارای سیرت	تکاملی مستقیم بوده و مرحل	<i>،</i> عفونتزای آن تروفوزوآیا	ن است؟
	۱) توكسوپلاسما	۲) تریکوموناس	۳) ژیاردیا	۴) ایمریا
-47		D) ناشی از ابتلای مادرزادی	تولههای سگ به کدام تک	اخته است؟
	۱) نئوسپورا کانینوم ۳) توکسوپلاسما گوندی		٢) ليشمانيا اينفانتوم	
	۳) توکسوپلاسما گوندی		۴) بابزیا کانیس	
-47	کدام مورد درخصوص سارکر	وسیستوزیس درست است؟		
	۱) کیست سارکوسیست، در	حقيقت مرحله سوم تشكيل	شیزونت در سیر تکاملی انگا	است.
	۲) اُاسیستهای سار کوسیس	ت، در محیط خارج از بدن می	ٔ بان اسپوروله میشوند.	
		وسیستوزیس، هیپوکرومیک ـ		
		تواند سبب بروز فرم حاد بيمار		
-49	_	،طور معمول، توسط <i>کد</i> ام عام		ى يابد؟
	,	وتزمیا، انتقال خون و بهصورت	عمودى	
	۲) کنههای سخت و نرم و به			
	۳) صرفاً پشههای خاکی فلبو			
	۴) کنههای سخت و انتقال خ			
-۵٠	ميزبان واسط tia bennetti			
	۱) بز	۲) گاو	۳) اسب	۴) گربه
-۵۱	نام اختصاصی تروفوزوآیت ا			
	۱) ترونت	۲) تومیت	۳) تومونت	۴) تروفونت

-ω1	داروی آنوپابیت، علیه نداه	نگیاخته پرندگان و با چه م	كانيسمى عمل مى تند؛	
	۱) هگزامیتا ـ از طریق مهار	آنزیمهای مشارکتکننده در	متابوليسم گلوكز	
	۲) ایمریا ـ با اثر آنتاگونیسن	ی بر روی پارا آمینوبنزوئیک ا	سيد	
	٣) هگزاميتا ـ از طريق اثر آ	نتاگونیستی روی تیامین		
	۴) ایمریا ـ با اثر مداخله در	سنتز DNA		
-۵۳	جایگاه قرار گرفتن تکیاخ	ته ایمریا برونتی، در کدام قس	لمت دستگاه گوارش پرندگان	است؟
	۱) سرتاسر روده بزرگ		۲) فقط سرتاسر روده کوچک	
	۳) روده کوچک و بزرگ		۴) ایلئوم	
-54	کدام گونه بابزیا، همولیز دا	خل عروقی در عروق احشایی	، را در طی بروز بابزیوزیس ایج	اد میکند؟
	۱) بویس	۲) اویس	۳) موتازی	۴) بیژیمینا
$-\Delta\Delta$	عامل اسهال شل و آبکی د	ر بچهگربه و تولهسگ، کدام ا	ست؟	
	Giardia (1	Cystoisospora (Y	Sarcocystis (T	Cytauxzoon (f
-58	ساقه بادکش در کدام جرب	،، ۳ بندی است؟		
	Otodectes (1	Chorioptes (Y	Demodex (*	Psoroptes (*
$-\Delta Y$	در حیوانات، انتقال کدام یک	ب از جربها در بدو تولد (از ه	ادر به نتاج) امکانپذیر است	
	Dermanyssus (1	Cheyletiella (Y	Demodex (**	Otodectes (*
$-\Delta \Lambda$	عامل بیماری ded mange	F، کدام جرب است؟		
	۱) اورنیتونیسوس	۲) درمانیسوس	۳) دمودکس	۴) اتودکتس
-59	کدام جرب، تاکنون از سگ	جدا <u>نشده</u> است؟		
	۱) لامينوسيوپتس سيستي	كولا	۲) کایلتیلا یاسگوری	
	۳) اتودکتس سینوتیس		۴) سارکوپتس اسکابئی	
<b>-۶∙</b>	كدام علامت، مربوط به آلو	ٔگی با کنمیدوکوپتس موتانس	ی در پرندگان <u>نیست</u> ؟	
	۱) ضخیم شدن پوست	۲) تغییرشکل پا	۳) سوزش	۴) خارش
-81	کدام کنه، فاقد چشم و فس			
	Haemaphysalis (1	Ixodes (7	Rheipicephalus (*	Hyalomma (۴
-84	کدام مرحله تکاملی کنه خ	اردار گوش، در بدن میزبان یا	فت <u>نمی</u> شود؟	
	۱) بالغ	۲) نوچه و بالغ	۳) نوچه	۴) نوزاد
<b>−۶۳</b>	تقسیم اسپوروگونی و تشک	یل اسپوروزوئیت تیلریا، در ۲	ندام تیپ از آسینیهای غدد <sub>ا</sub>	زاقی کنه ناقل رخ میدهد؟
	۱) چهار	۲) سه	۳) دو	۴) یک
-84	میزبان شپشهای «هماتوپینر	ِس اوریسترنوس»، «سولنوپتس	) کاپیلاتوس» و «لینوگناتوس او	لوس» به ترتیب کدام هستند؟
	١) گاو _ بز _ بز		۲) گاو _ گاو _ گوسفند	
	۳) بز ـ گوسفند ـ گاو		۴) گوسفند ـ گاو ـ گوسفند	
<b>-₽</b> ۵		Exopteri و در راسته tera		
	Melophagus (1		Pulex (*	Culex (f
-99		،س، میزبانهای واسط کدام ه		
	۱) تلازیا رودزهای		۲) دیروفیلاریا ایمیتیس	
	۳) انکوسرکا ولولوس		۴) دیپتالونما رکوندیتوم	

		ه کدام حشره است؟	ویژگیهای زیر، مربوط ب	-84
ضوار هستند.»	هر دو جنس آن، خوناً	یا مواد پوسیدہ آلی تکثیر مے	«گزنده بوده و در کود و	
۴) هماتوبیا	۳) گلوسینا	۲) کولیکوئیدس	۱) استوموكسيس	
م بندپا اتفاق مىافتد؟	کوسرکا ولولوس»، توسط کدا،	ات وزیکولی، زخم و انتقال ان	ویژگیهای «ایجاد ضایعا	- <b>%</b> \
۴) استوموکسیس	۳) سايموليوم	۲) کولیکوئیدس	۱) هماتوپوتا	
		م ارگانوفسفره <u>نیست</u> ؟	کدام ترکیب، جزو سموه	<b>-⊱٩</b>
۴) دیکلروفن	۳) کومافوس	۲) دی کلروفنتیون	۱) پرومفتامفوس	
		توپرن چگونه است؟	مکانیسم اثر ضدانگلی م	- <b>Y•</b>
	يناستراز	بی از طریق تأثیر بر آنزیم کول	۱) مهار انتقال امواج عص	
		ِن جوانی	۲) بهعنوان آنالوگ هورمو	
		یریک اسید	٣) مهار عمل گاما آمينوبوت	
			۴) تداخل در کانال سدی	
اساساً تشخیص آلودگی با آزمایش				- <b>V1</b>
	باشند؟	سگهای آلوده بدون علامت	خون است و احتمال دارد	
۴) توكساسكاريس لئونينا	۳) دیکتیوفیما رناله	۲) ديروفيلاريا ايميتيس	۱) اسپیروسرکا لوپی	
	دهد؟	يلوبوتريوم لاتوم را نشان مي	کدام مورد، پراکنش دیف	-77
	۲) فقط آمریکای جنوبی		۱) اروپا، آسیا و آمریکا	
	۴) فقط آفریقا		۳) فقط هندوستان	
		، گستردهای در کشور <u>ندارد</u> ؟	كدام تكياخته، پراكنش	-74
	۲) تيلريا آنولاتا		۱) ايمريا تنلا	
	۴) تیلریا لستوکواردی	وم	۳) کریپتوسپوریدیوم پارر	
	راه است؟	<sup>م</sup> ای زیر، با واگیری شدید همر	ابتلا به کدام یک از میازه	-74
	۲) استروس اویس		۱) هیپودرما بویس	
بناليس	۴) گاستروفیلوس اینتست		۳) کرایزومیا بزیانا	
	(د؟	در انتقال کدام مورد نقش دار	کرم روده کور بوقلمون،	- <b>Y</b>
ريديس	۲) اسپيرونوكلئوس ملهاگ	دیس	۱) هیستوموناس ملهاگری	
ژن بوده	۴) فاقد قدرت انتقال پاتو		۳) کلستریدیوم نوای	
ریها ـ قارچشناسی و بیماریها .	تریشناسی اختصاصی و بیما	رباکتریشناسی عمومی ـ باک	، ویژه رشته باکتریشناس <sub>و</sub>	دروس

دروس ویژه رشته باکتریشناسی (باکتریشناسی عمومی ــ باکتریشناسی اختصاصی و بیماریها ــ قارچشناسی و بیماریها ــ ایمنیشناسی و سرمشناسی):

## ۷۶ کدام مورد درخصوص آنزیم سوپراکسید دیسموتاز درست است؟

- ۱) موجب تجزیه آب اکسیژنه میشود.
- ۲) در باکتریهای بیهوازی وجود دارد.
- ۳) در واکنش تشکیل آنیون سوپراکسید دخالت دارد.
- ۴) در تمام باکتریهای هوازی و مقاوم در برابر هوا وجود دارد.

۷۷- کدام یون، در زمرهٔ Trace elements قرار می گیرد؟

Cu <sup>r+</sup> (r	Na <sup>+</sup> (\	
Ca <sup>۲+</sup> (۴	$\mathrm{Mg}^{Y+}$ ( $Y$	
را با ۹/۹۹ میلیلیتر آب مقطر رقیق نموده و سپس مقدار	اگر مقدار ۱۰ میکرولیتر از یک کشت مایع باکتریایی	-71
Blood بهصورت سطحی کشت دهیم، فاکتور رقت کدامیک	۱۰۰ میکرولیتر از آن را روی یک پیلت حاوی Agar	
	از موارد زیر است؟	
100 (4 1000 (4	10,000 (7	
	کدام مورد <u>نادرست</u> است؟	- <b>٧٩</b>
لوگیری م <i>یک</i> نند.	۱) املاح صفراوی از رشد اکثر باکتریهای گرم مثبت ج	
	۲) فراوان ترین ماده معدنی باکتریها، کربن است.	
	۳) کپسول برای حیات باکتریها ضروری است.	
	۴) پروکاریوتها فاقد غشای هسته هستند.	
	کدام میکروسکوپ، برای مشاهده اجرام <u>رنگنشده</u> منا <b>،</b>	<b>-∧</b> •
۳) فرابنفش ۴) فازکنتراست	۱) زمینهتاریک ۲) فلوئورسنس	
	کدام مورد از ویژگیهای غشای سیتوپلاسمی باکتریها	-11
۲) لایه آبگریز در سمت خارج غشا قرار گرفته است.	۱) زنجیره انتقال الکترون در این قسمت مستقر است.	
۴) سدی با نفوذپذیری انتخابی است.	۳) غشای دولایهای فسفولیپیدی است.	
	هدف از انجام آزمایش ایندول، بررسی تولید کدام آنزیر	-17
۳) دکربوکسیلاز ۴) تریپتوفاناز	۱) کاتالاز ۲) دهیدروژناز	
	منشأ آنتیژن H، کدام ساختار باکتریایی است؟	-84
۳) دیواره سلولی ۴) فیمبریه		
	معرف محیط سهقندی آهندار (TSI) و محیط مککانک	-14
Phenol Red , Phenol Red (۲	Phenol Red 9 Neutral Red (1	
Neutral Red , Neutral Red (4	Phenol Red و Neutral Red	
	کدام مورد درخصوص ریبوزوم باکتریها درست است؟	-12
	۱) از دو جزء اسید داکسی ریبونوکلئیک و پروتئین ساخ	
	$S \circ A$ است و به دو جزء $S \circ A$ است و به دو جزء $S \circ A$	
	$\mathbf{S}$ ) ضریب سدیمانتاسیون آن $\mathbf{S} \circ \mathbf{A}$ است و به دو جزء $\mathbf{S}$	
۳۰۶ و S ° ۵ تجزیه میشود.	$^{\circ}$ ) ضریب سدیمانتاسیون آن $^{\circ}$ است و به دو جزء $^{\circ}$	
	لایههای اسپور به تر تیب، از داخل به خارج کداماند؟	-88
	۱) بخش درونی ـ کورتکس ـ دیواره اسپور ـ پوشش هاگ	
	۲) بخش درونی ـ دیواره اسپور ـ کورتکس ـ پوشش هاگ	
	۳) بخش درونی ـ دیواره اسپور ـ پوشش هاگ ـ کورتکس	
	۴) بخش درونی ـ اگزوسپوریوم ـ دیواره اسپور ـ کورتکس	,
	در جریان تکثیر DNA باکتری فاصله بین قطعات اوکاز	- <b>v</b> A
۳) هلیکاز ۴	۱) گیراز ۲	

- ^ ^	تمام موارد درخصوص ۱	Archeabacter درست هستن	ند، <u>بهجز</u>	
	۱) تقسيم آنها از طريق	<i>ب</i> وانەزدن صورت م <i>ىگ</i> يرد	۲) در حرارتهای بالا قادر	به رشد هستند
	۳) غلظت بالای نمک را	حمل میکنند	۴) فاقد پپتيدوگليكان هس	نند
-19	e) باکتریهای هالوفیل	Haloph)، برای رشد به کدام آ	ترکیب زیر نیاز دارند؟	
	۱) يون هيدروژن	۲) اکسیژن خالص	۳) شکر	۴) نمک
-9+	در کدام مرحله از فاز ر	<b>د باکتریها، جمعیت کل باکتر</b> ی	یهای زنده کاهش پیدا م <i>ی</i> ک	ند؟
	Log (1	Lag (۲	Death (*	Stationary (f
-91	مایکوپلاسماها، از دیگر	بروکاریوتها با کدام ویژگی زیر	ِ متمایز میشوند؟	
	۱) عدم حضور دیواره س	رلی	۲) حضور مورئین در دیوار	، سلولى
	۳) حضور کیتین در دیو	ِه سلولی	۴) حضور پروتئین در دیوا	ِه سلولی
-97	در E. coli، اسیدآمینه	شروعکننده زنجیره در سنتز پر	وتئين كدام است؟	
	-		۳) انفرمیل متیونین	۴) سیستئین
-94	تكنيك وسترن بلاتينگ	، برای جستجوی کدام مورد در	نمونه استفاده میشود؟	
	۱) مولکولهای DNA		۲) پروتئینها	
	۳) مولکولهای RNA		۴) گلیکولیپیدها	
-94		, جزو ساختمان ptidoglycan		
	/Imuramic acid (\	N-ace	cetylglucosamin (Y	N-
	Amino Acids (*		Phospholipid (f	
-۹۵		Denitrification، کدام ترکید		
	$(\mathrm{N}_{Y})$ گاز نیتروژن $(\mathrm{N}_{Y})$		۲) آمونیاک (NH <sub>۳</sub> )	
	$\mathrm{NO}_{Y}^{-})$ يون نيتريت (۳		۴) يون آمونيوم (NH <sub>۴</sub> )	
-98	Heat Stable toxin»	· اشریشیا کلی، باعث کدام موره	د میشود؟	
	۱) مهار سنتز پروتئین		۲) افزایش cGMP داخلِ	سلولى
	۳) ایجاد سوراخهایی در	فشای سلولی	۴) افزایش cAMP داخلِ	سلولى
-97	کدام یک از محیطهای ز	ر، محيط غنىكننده سالمونلا م	حسوب میشود؟	
	۱) آبگوشت RV		XLD (۲	
	۳) بیسموت سولفیت آگ	-	۴) SS آگار	
-91	ایجاد قانقاریای خشک د	نوک دم، نوک گوشها و دست و پ	پا، در گوساله از عوارض کدام	ک از بیماریهای زیر است؟
	۱) لپتوسپيروز	۲) پاستورلوز	۳) بروسلوز	۴) سالمونلوز
-99	از مشخصات عفونت نانا	ی از باکتری اکتینوباسیلوس لیر	نیرزی در گوسفند، کدام م	رد زیر است؟
	۱) تورم همیشگی پستار			
	۲) ایجاد ضایعات سخت			
	۳) تورم عقدههای لنفاو:	ِ ناحیه قفسهسینه و شکم		
	۴) ایجاد ضایعات در فک			
-1••		نور لا مولتوسیدا (عامل سپتیسـ -		
	E (1	D (۲	В (۳	A (*

-1+1	- رنگ آمیزی داینز (Dienes)، جهت تشخیص کدام عفونت در آزمایشگاه کاربرد دارد؟				
	۱) مایکوپلاسماها		۲) بروسلاها		
	۳) کورینه باکتریومها		۴) مایکوباکتریومها		
-1•٢	محيط كشت بايل آسكولين	، برای تمایز کدامیک از باکتر	یهای زیر استفاده میشود؟		
	۱) میکروکوکسیها از استاف	يلوكوكسىها	۲) استرپتوکوکسیها از استافیلوکوکسیها		
	۳) انتروکوکها از استرپتوکو	وكسىها	۴) نیسریاها از پنوموکوکها		
-1•٣	کدام دارو، با اسید فولیک ت	نداخل ایجاد میکند؟			
	۱) نووبيوسين	۲) تریمتوپریم	۳) میتومایسین	۴) تتراسایکلین	
-1.4	کدام ماده ضدمیکروبی، در	درمان بیماریهای ریکتزیایی	کاربرد <u>ندارد</u> ؟		
	۱) تتراسایکلین	۲) سولفانامید	۳) کلرامفنیکل	۴) ریفامایسین	
-1•4	کدام تیپ از کلستریدیوم ب	وتولینوم، مشترک بین انسان	و ماهی است؟		
	В (1	C (7	D (*	E (*	
-1+8	کدام باکتری از جنس «lus	Bacil»، عامل بروز سقطجنير	ن اسپورادیک در گاو محسوب	، میشود؟	
	B. licheniformis (\		B. cereus (۲		
	B. anthracis (T		B. thuringiensis (\$		
-1•٧	گلیسرول، مانع از رشد کدا	م گونه مایکوباکتریوم میشود	?		
	۱) لپره	۲) بوویس	٣) اويوم	۴) توبر کلوزیس	
-1•1	در طبقەبندى سرولوژيک پ	روتئوسها، کدام آنتیژن از اه	<i>ه</i> میت بیشتری برخوردار است	??	
	۱) تاژکی	۲) کپسولی	۳) سوماتیک	۴) فیمبریهای	
-1•9	کدامیک از باکتریهای زیر،	، رنگدانه تولید میکند؟			
	۱) بورخولدریا مالئی		۲) بروسلا		
	۳) پسودوموناس آئروژينوزا		۴) بورخولدریا پسودو مالئی		
-11•	بیماری گندیدگی سُم توت	فرنگی در گوسفند، توسط کدا	م عامل ایجاد میشود؟		
	۱) استرپتوکوکوس اویس		۲) فوزوباكتريوم نكروفوروم		
	۳) درماتوفیلوس کونگولنسی	س	۴) کورینه باکتریوم پیوژن		
-111	کدام باکتری، قادر به تحمل	, نمکهای صفراوی در محیط	مککانکی آگار است؟		
	aemophilus somni (\	H	Brucella ovis (۲		
	teurella multocida (T	Pasi	bersteinia trehalosi (†	Bil	
-117	آزمایش «Antony»، برای	تأیید بیماریزایی کدام باکتر	ی کاربرد دارد؟		
	۱) بروسلا ملی تنسیس		۲) لیستریا منوسیتوژنز		
	۳) باسیلوس آنتراسیس		۴) مایکوباکتریوم بوویس		
-117	کدام مورد، درخصوص استا	فیلوکوکوسها درست است؟			
	۱) نسبت به خشکی حساس	، هستند.			
	۲) در محیط آبگوشت، ماند	گاری کمی دارند.			
	۳) در محیط حاوی غلظت ز	زیاد نمک ( ۱۰٪ کلرورسدیم)،	قادر به رشد نیستند.		

۴) در مقایسه با سایر باکتریهای فاقد هاگ، نسبت به حرارت و ضدعفونی کنندهها مقاومتر هستند.

-114	کدامیک، برای جداسازی «Iaemophilus influenza	» از خون مناسب تر است؟
	Chocolate agar (۱ و بدون ۲	۲) Blood agar و بدون ۲
	۳) Chocolate agar و ۲	CO <sub>۲</sub> و Blood agar (۴
-112	کدام یک از موارد زیر، گونههای غیرمهاجم (invasive	. non) کلستریدیومها هستند؟
	C. botulinum و C. tetani (۱	C. hemolyticum $_{\mathfrak{g}}$ C. perfringens (7
	C. chauvoei <sub>2</sub> C. colinum (۳	C. novyi <sub>e</sub> C. tetani (†
-118	ناقل بورلیا بورگدورفری کدام است؟	
	۱) پشه خاکی	۲) کنه از جنس ایکسودس
	۳) کنه از جنس آرگاس	۴) کنه از جنس اورنیتودوروس
-117	اهمیت عمده جنسهای اکتینومیست و استرپتومایسس	، در کدام مورد است؟
	۱) تولید آنتیبیوتیک	۲) تجزیه سلولز
	۳) تولید گاز متان	۴) تثبیت ازت خاک
-114	نمونه سرم خون در تشخیص کدامیک از بیماریهای زی	، کمکی <u>نکرده</u> و کاربرد <u>ندارد</u> ؟
	۱) پاراتوبر کولوزیس	۲) بروسلوزیس
	٣) استرپتوكوكوزيس	۴) سالمونلوزیس
-119	واکسن RB51 که بهمنظور مایه کوبی دامها در برابر بروسلو	ِ استفاده می شود، واجد کدام سویه از باکتری بروسلا است؟
	۱) سویه صاف بروسلا آبورتوس	۲) سویه خشن بروسلا آبورتوس
	۳) سویه صاف بروسلا ملی تنسیس	۴) سویه خشن بروسلا ملی تنسیس
-17+	کدام باکتری، قادر به احیای نیترات به نیتریت نیست؟	
	۱) سالمونلا دابلین	۲) سالمونلا تیفیموریوم
	٣) اشريشيا كلى	۴) اروینیا
-171	کدامیک از متابولیتهای استافیلوکوکوس اورئوس، باعہ	، سندرم SSS میشود؟
	۱) اکسفولیاتین	۲) سم TSST-1
	${ m F}$ آنتروتوکسین ${ m F}$	۴) هيالورونيداز
-177	حساسیت به اپتوشین، از خصوصیات کدام گونه باکتری	استرپتوکوکوس زیر است؟
	S. dysgalactiae (\	S. pyogenes (Y
	S. agalactiae (†	S. pneumoniae (†
-174	حساس ترین حیوان آزمایشگاهی نسبت به عامل بیماری	مشمشه کدام است؟
	۱) کبوتر ۲) خوکچه هندی	٣) خرگوش ۴) موش
-174	«Gull _ winged appearance»، از مشخصات کدام	باکتری است؟
	۱) ترپونما پالیدوم	۲) لپتوسپیرا کانیکولا
	۳) کمپیلوباکتر ونرالیس	۴) اریزیپلوتریکس روزیوپاتیه
-170	استرپتوکوکوس اکوئی، در چه گروهی از جدول لانسفیل	
	B (7 A (1	D (* C (*
-178	کدام عامل، محرک رشد مایکوباکتریوم بویس است؟	
	۱) گلیسرول و مایکوباکتین	۲) مایکوباکتین
	۳) گلیسرول و پیروات سدیم ۴/∘ درصد	$^{\diamond}$ ) پیروات سدیم $^{\diamond}/^{\diamond}$ درصد

۱۲۷- پرگنههای سالمونلایی در محیط XLD، معمولاً چگونه است؟

	۲) سفید با مرکز سیاه	۱) قرمز با مرکز سیاه	
زی	۴) بنفش با جلای سبز فا	۳) زرد با مرکز سیاه	
	ۣشود؟	- برای کنترل کدام بیماری دامی، از واکسن استفاده <u>نمی</u>	-171
۴) يون	۳) قلوەنرمى	۱) بروسلوز ۲) سل گاوی	
		- کدام مورد، معیار شناسایی اکتینوباسیلوسها است؟	-179
	بیوشیمیایی	۱) کاتالاز مثبت و عدم واکنش در بسیاری از آزمایشات	
		۲) پرگنههای غیرهمولیتیک نوک سنجاقی	
		۳) عدم رشد روی محیط مککانکی آگار	
		۴) همه موارد	
	دارد؟	توکسین اپسیلون، در ایجاد کدام بیماری نقش کلیدی	-14.
	Black leg (Y	Struck ()	
	Black disease (§	Pulpy Kidney disease (*	
	نیاز دارد؟	کدام باکتری برای رشد، به احتیاجات غذایی بیشتری ن	-171
۴) باسیلوس	۳) سودوموناس	۱) هموفیلوس (۲) لیستریا	
	۔ود؟	- بیماری شاربن علامتی، توسط کدام باکتری ایجاد میش	-177
	۲) باسیلوس آنتراسیس	۱) باسیلوس سرئوس	
	۴) کلستریدیوم سپتیکوم	۳) کلستریدیوم شووای	
ِم <mark>نادرست</mark> است؟	تانی و کلستریدیوم بوتولینو	- کدام مورد درخصوص نوروتوکسینهای کلستریدیوم ت	-177
	سبک) تشکیل شدهاند.	۱) هر دو نوروتوکسین، از دو زنجیر پروتئین (سنگین و	
نی است.	ن بوتولينوم فاقد تنوع آنتىژ	۲) نوروتوکسین کزاز تنوع آنتیژن دارد، ولی نوروتوکسی	
ی است.	، بوتولینوم کروموزومی یا فاژ:	۳) نوروتوکسین کزاز پلاسمیدی است، ولی نوروتوکسین	
شلی را باعث میشود.	نوروتوكسين بوتولينوم فلجى	۴) نوروتوکسین کزاز باعث فلجی انقباضی میشود ولی ن	
	وزی گوساله نیست؟	- کدام مورد، جزو عوارض بیماری سپتیسم <i>ی کلی</i> باسیلو	-174
۴) تورم چشم	۳) پلیآرتریت	۱) مننژیت ۲) انسفالیت	
	مها ایجاد میشود؟	- بیماری «Big head»، توسط کدام گونه از کلستریدیو	-180
	${ m B}$ نووای تیپ ۲	${ m A}$ نووای تیپ (۱	
	${ m A}$ پرفرانژنس تیپ ${ m  ext{ }}$	${ m B}$ شووای تیپ ${ m B}$	
		- در انتقال کدام عفونت، نقش آر تروکنیدی بارز است؟	-188
۴) هیستوپلاسموزیس	۳) موکورمایکوزیس	۱) درماتوفیتوزیس ۲) کاندیدیازیس	
	ام قارچ هستند؟	<ul> <li>سلولهای غول پیکر تیتان، از اشکال مورفولوژیک کد</li> </ul>	-144
C	۲) رینوسپوریدیوم سیبری	۱) کاندیدا آلبیکانس	
نیس	۴) کوکسیدیوئیدس ایمیت	۳) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	
	حيوانات، كدام است؟	- مهم ترین روش انتقال عوامل ایجادکننده مایستوما در	-147
	۲) چشمی	۱) گوارشی	
	۴) آسیبهای ضربهای	۳) تنفسی	

یره بلند نیاز <u>ندارد</u> ؟	، با اسیدهای چرب واجد زنج	<b>برای رشد به مکملهای چرب</b> ے	كدام گونه مخمر مالاسزيا،	-149
۴) سیمپودیالیس	۳) گلوبوزا	۲) پاکی درماتیس	۱) فورفور	
سه کدام گونه از کاندیدا است؟	<sub>ا</sub> مستقیم میکروسکوپی، مشخ <i>ه</i>	بههمراه هایفهای حقیقی در لاه	مشاهده مخمرهای جوانهدار	-14.
۴) گلابراتا	۳) پزودوتروپیکالیس	۲) پاراپسیلوزیس	۱) آلبیکانس	
		لولها توليد مىشود؟	گرانولیزین توسط کدام س	-141
۴) لنفوسیت B	۳) کشنده ذاتی	۲) نوتروفیل	۱) ماکروفاژ	
	عرفی شدهاند؟	نوان شاخصه یاختههای Th ه	کدامیک از موارد زیر، بهء	-147
	۲) C3b و CD4		CD4 <sub>e</sub> CD3 (1	
	CD3 (۴ و CD3) و		۳) CD8 و CD4	
	Convertase) نقش دار د؟	${f C}$ کمل، در ایجاد ${f C}$ کونور تاز (	کدام یک از اجزای عامل م	-144
	C4bC2bC3b (Y		PC3bBbC3b (1	
	MASP-2 (f		C2bC4bC3b (r	
		نگر چیست؟	ارزش پیشگویی مثبت بیا	-144
	تىژن	یین ترین غلظت آنتیبادی یا آن	۱) توان روش در ردیابی پا	
	ی یا آنتیژن	انحصاری و اختصاصی آنتیباد:	۲) توان روش در تشخیص	
	اده شدهاند.	که بهدرستی، منفی تشخیص د	۳) درصد حیوانات سالمی	
	داده شدهاند.	که بهدرستی، مثبت تشخیص	۴) درصد حیوانات بیماری	
	ِ است؟	لسازی مؤثر یاخته Τγδ نیاز	چه سیگنالهایی برای فعا	-140
	و ارائه آنتیژن	د TCR، سیگنال سایتوکینها	۱) میان کنش MHC پپتی	
	نها و ارائه آنتیژن	ک تحریکی، سیگنال سایتوکیر	۲) میان کنش مولکولی کم	
		بد TCR، میان کنش مولکولی	.,	
تو <i>ك</i> ينها	کمک تحریکی و سیگنال سای	بد TCR، میان کنش مولکولی	۴) میان کنش MHC پپت	
		آزمایشگاهی، مرتبط با کدام ت		-149
	۲) تشخیص حیوانات سالم	ت آنتیبادی یا آنتیژن	۱) ردیابی پایینترین غلظه	
	۴) تشخیص حیوانات بیمار	ليق آنتىژن	۳) تشخیص انحصاری و دق	
ب میشوند؟	امل ميكروبى مستقيماً تخري	ئی در سطوح فیزیکی بدن، عو	در اثر کدام مولکول ترشح	-144
ی	۲) آنتیبادیهای چندواکنش		۱) سایتوکینها	
	۴) پروتئینهای سورفکتانت	(	۳) لیزوزیم و آلفا دیفنسین	
	ر.؟	منطقه از طحال تجمع يافتهان	لنفوسیتهای T، در کدام	-147
	Marginal zone (۲		Marginal sinus (\	
	PALS (f		Primary follicle (*	
		خص یاختههای B معرفی شد		-149
CD3 (*	CD4 (۳	CD8 (۲	CD21 (1	
		ی، «اثری هدایتشده» دارند	کدامیک از مواد کمکایمن	-14.
ایی	۲) موتیفهای CpG باکتری		۱) کامل فروند	
	۴) آلوم		۳) فروند	

## دروس ویژه رشته ویروسشناسی (ویروسشناسی و بیماریها \_ ایمنیشناسی و سرمشناسی \_باکتریشناسی عمومی):

	نهانی بهداشت دام <u>نیست</u> ؟	مای قابلِگزارش به سازمان ج	۱۵۱ - کدام بیماری، جزو بیماری
Red sea	a bream iridovirus (Y	Sprii	Koi herpes virus (\
Epizootic haemat	topoietic Necrosis (۴	Sprin	ng carp of viremia (*
Overlap] دیده میشود؟	، ping start–stop signals	، منونگاویرالز در نسخهبرداری	۱۵۲- در کدام یک از اعضای راسته
۴) فیلو ویریده	۳) رابدو ویریده	۲) پارامیکسو ویریده	۱) برنا ویریده
		ای گوسفند و بز وجود دارد؟	۱۵۳– کدام ژن، در لنتیویروسها
۴) همه موارد	vif (*	rev (Y	vpr (\
ن فيوژن صرفاً وابسته به pH و	ِس، تغییر کانفورمیشن پروتئی	ذ (Penetration) کدام ویرو	۱۵۴ - در حین فیوژن و فرایند نفوه
			برگشتپذیر است؟
۴) آنفلوانزا	۳) پارا آنفلوانزا	۲) سرخک	۱) هاری
اکسویروسها درست است؟	Wrapped Virion(W در پ	$^{\prime}$ V) و Mature Virion (N	۱۵۵- کدام مورد درخصوص (MV)
ىىكند.	گلژی، سلول میزبان را ترک ه	شکیل، بدون عبور از سیستم	۱) MV، بلافاصله پس از ت
	مافه کسب میکند.	ستم گلژی، یک لایه غشای اه	
		و لایه غشا بیشتر دارد.	۳) WV نسبت به MV، د
		پاکسویروسها است.	۴) WV، فرم خارج سلولی
			۱۵۶– کدامیک از پروتئینهای کد
VP* (*	VPr (r	VPr (r	VP1 (1
			۱۵۷– کدامیک از پروتئینهای وی
PA (f		PBr (r	
			۱۵۸- محل تکثیر کدام خانواده ویر
۴) پارامیکسو ویریده		۲) برنا ویریده	
			۱۵۹- عامل ویروسی کدامیک از بید
	۲) پریتونیت عفونی گربهها		
	۴) بیماری ویزنا ـ مدی		۳) برونشیت بلدرچین
	-		۱۶۰ عامل کدام بیماری، دارای ژ
۴) گامبورو		۲) روتا ویروس گاوی	۱) تب زرد
	_	سلول از ماکروپینوسیتوز اس	۱۶۱ - کدام ویروس، برای ورود به
	HSV-1 (Y		Dengue virus (1
	LCMV (*		SV F o (T
			۱۶۲ - کدام پروتئین در روتاویروس
NSP4 (f	NSP3 (*	NSP2 (Y	NSP1 ()
نشان میدهند؟		ne Leukemia Virus به	۱۶۳ - چند درصد از گاوهای مبتلا
	% <b>°</b> (۲		۱) کمتر از ۵٪
	% <b>9</b>		% <b>Y</b>

-184	ترانسفورماسیون در ارتباط	با ویروس Jaagsiekte، مرتب	ط با کدام ژن ویروسی است'	Ÿ.
	tax (1	gag (Y	pol (۳	env (*
-180	در ارتباط با CAV، محصو	ل کدام مورد به عنوان یک پرو	تئین فسفاتاز عمل میکند؟	
	VP1 (1	VPr (r	VPr (r	VP* (*
-188	آنزيم ترانسكريپتاز معكوس	ن، در چه ویروسی وجود دارد؛	•	
	۱) طاعون اسبی		${ m A}$ آنفلوانزای ${ m A}$	
	۳) کمخونی عفونی اسب		۴) برونشیت عفونی طیور	
-184	کدام ژن در سازماندهی ژ	وم فیلو ویروسها، اولین ژن ق	رارگرفته در ناحیه ۳ پریم اس	ىت؟
	VP74 (1	GP (۲	NP (r	L (*
-181	كدام دارو، مهاركننده پليم	ِاز NS5B ويروس هپاتيت C	است؟	
	Sofosbuvir ()		Faldaprevir (۲	
	Vaniprevir (*		Asunaprevir (۴	
-189	عامل بیماری نکروز عفونی	پانکراس، در کدام خانواده قرا	ر دارد؟	
	Pox viridae (\		Birna viridae (۲	
	Rhabdo viridae (*		Paramyxo viridae (*	
-17•	کدامیک از ویروسهای زیر	، جزو Mononegavirales	نیست؟	
	Rota virus ()		PPR virus (7	
	Marburg virus (*		Bat lyssa virus (*	
-171	عارضه Blue eye در سگ	در اثر عفونت با کدام ویروس	رخ م <i>ی</i> دهد؟	
	۱) دیستمپر		۲) پاروو ویروس تیپ یک	
	۳) پاروو ویروس تیپ دو		۴) آدنو ویروس تیپ یک	
-177	کدام میکروارگانیسم، قادر	به رشد در محیط غیرزنده اس		
	۱) ویروس	۲) مایکوپلاسما	۳) کلامیدیا	۴) ریکتزیا
-177		،، برای تکثیر نیاز به ویروس ک		
	A (1	В (۲	C (*	D (*
-174	كدام ويروس، عامل لنفوم ب	ورکیت است؟		
	۱) پاپیلوما		${ m B}$ هپاتیت (۲	
	۳) اپشتین بار		۴) هرپس سارکوم کاپوسی	
-170	نقش پروتئين كدشده توس	ط ۶ ORF کروناویروس سارس	ی چیست؟	
	۱) مهار ترانس لوکیشن هس	تهای STAT۱	۲) مهار سنتز اینترفرون	
	۳) افزایش بیان سایتوکین	يشالتهابى ميزبان	۴) مهار فعالسازی IRF۳	
-178	ر تروویروسهای tivating	Cis-ac، به چه طریقی موجب	تومورزایی میشوند؟	
	۱) مهار پروتئینهای ساپرس	کننده توموری	۲) غیرفعال ساختن پروتوانکو	وژن
	۳) افزایش بیان c-onc		۴) داشتن v-onc	
-177	بیشترین میزان موتاسیون	در کدام ویروس رخ میدهد؟		
	Rotavirus ()	Influenza (Y	ICH (٣	HIV (۴

-147	نقش پروتئین rev در سیا	کل تکثیر ویروس HIV چیسہ	ت؟	
	۱) تسهیل ورود پروتئین t	ta به هسته		
	۲) کاهش رونویسی از ژن	ای سلول میزبان		
	۳) افزایش کارایی رونویسی	از ژنهای ویروسی		
	۴) حمل ژنومهای ength	_Full از هسته به سیتوپلاسم		
-179	در فرایند رونویسی و بیان	ژنهای ویروس HIV، کدام ۱	${f g}$ متحمل بیشترین mRN $A$	Splicin میشود؟
	env (1	tat (۲	pol (r	gag (f
-14+	بیماری زبان آبی در گوزن	معمولاً چگونه است؟		
	۱) حاد	۲) فوقِحاد	۳) مخفی	۴) مزمن
-141	کدام مورد، درخصوص ویر	وس دنگی <u>نادرست</u> است؟		
	۱) ابتلا به یکی از سروتیپ	های ویروس، باعث ایمنی علیه	سایر سروتیپها میشود.	
	۲) در مقایسه با سایر فلاوی	ی ویروسها، آسیبهای عصبی	کمتری ایجاد م <i>یک</i> ند.	
	۳) روش انتقال ویروس به	نسان، گزیده شدن توسط پشه	آئدس آلوده است.	
	۴) سول هدف اولیه ویروس	, دنگی در انسان، سلولهای دن	دریتیک هستند.	
-187	کدام مورد، درخصوص بیم	ریزایی پاکس ویروسها در ان	سان درست است؟	
	۱) ويروس ياتاپاكس، قابلي	ت انتقال انسان به انسان دارد.		
	۲) آبله گاوی، غالباً از طریز	ی گربه به انسان منتقل میشود		
	۳) ضایعات آبله گاوی در ا	سان، به صورت سیستمیک ظاه	هر میشوند.	
	۴) ضایعات آبله میمونی در ن	ناط مختلف بدن، همزمان در اشک	كال مختلف (ماكول، پاپول، وزيدَ	کول و پوسچول) قابل مشاهدهاند
-115	عارضه سارکوئید در اسب	توسط کدامیک از پاپیلوما وی	روسها ایجاد میشود؟	
	oapilloma virus–۴ (۱	Equine j	papilloma virus-۶ (۲	Bovine
	apilloma virus–۱ (۳	Equine p	papilloma virus-۱ (۴	Bovine
-184	عارضه ontodystrophy	Od، در کدام بیماری دیده می	ۣشود؟	
	۱) آنفلوانزا	۲) تب برفکی	۳) دیستمپر	۴) زبان آبی
-114	در کدام بیماری زیر، ویرم	ن رخ <u>نمی دهد</u> ؟		
	ORF (1	۲) آبله گوسفند	۳) تب سەروزە	۴) وزیکولار استوماتیت
-118	كدام ويروس، بيشترين نق	ش را در ایجاد ضایعات چشم و	و قرنیه در گربهها دارد؟	
	۱) ویروس لوسمی		۲) ویروس نقص ایمنی	
	۳) کلیسی ویروس		۴) هرپس ویروس	
-144	عنوان «leg syndrome	Red»، در ارتباط با کدام بیمار	ری مطرح است؟	
	۱) آبله پرندگان	۲) مارک	۳) تب نزلهای بدخیم	۴) نیوکاسل
-111	کدام بیماری، یک الگوی حا	ه خودمحدودشونده داشته و در	سیر آن، عفونت مزمن وجود <u>ن</u> د	دارد؟
	۱) اسهال روتاویروسی		۲) اسکریپی	
	۳) تب برفکی		۴) دیستمپر	
-189	کدام ویروس در گاو، مسری	نیست؟		
	Rinderpest ()	FMD (۲	Bluetongue (*	BVD (*

-114	تب برفکی در توسالهها، تا چه سنی و به چه دلیل تشنده اس	Yü.
	۱) ۶ ماهگی ـ میوکاردیت	۲) ۶ ماهگی ـ آنسفالیت
	۳) ۴ ماهگی ـ میوکاردیت	۴) ۴ ماهگی ــ آنسفالیت
-191	دفع ویروس سرخجه از بیمار، تا چه زمانی صورت می گیرد؟	
	۱) پس از بهبودی کامل	۲) ۱ ماه پس از ظهور راشهای پوستی
	$\operatorname{IgM}$ تا زمان کاهش سطح آنتیبادی $\operatorname{IgM}$	۴) ۱ تا ۲ هفته پس از ظهور راشهای پوستی
-197	كدام پاپيلوما ويروس، از انواع پرخطر محسوب مىشود؟	
	18 (7 8 (1	81 (F F O (T
-19٣	کدام بیماری، منجر به ایجاد سقط جنین در گوسفند <u>نمی</u>	<u>ِشود</u> ؟
	۱) زبان آبی	Wessels bron (7
	۳) تب دره ریفت	hairy shaker disease (f
-194	انتقال ویروس تب خوکی آفریقایی ممکن است از طریق همه	. حالتهای زیر رخ دهد، <u>بهجز</u>
	۱) پشهها	۲) آئروسل
	٣) تماس مستقيم	۴) اشیاء آلوده به ویروس
-190	روند بیماریزایی زیر، مربوط به کدام بیماری است؟	
	«ضایعات در ابتدا به شکل کانونهای نکروزه سلولهای اپ	ى تليال و تورم سلولها ظاهر مىشود. معمولاً پاسخ التهابى
	شدیدی در محل ضایعه وجود دارد و گنجیدگی تیپیک در	هسته سلولها و اطراف محل نکروزه مشاهده میشود.»
	۱) لامپی اسکین	Cow Pox (7
	FMD (٣	۴) IBR–فرم تنفسی و تناسلی
-198	عارضه Pump handle respiration، در کدام بیماری	ویروسی طیور مشاهده میشود؟
	۱) نیوکاسل	۲) آنفلوانزا
	۳) لارینگوتراکئیت عفونی طیور	۴) برونشیت عفونی
-197	کدام مورد، درخصوص اعضای خانواده اور تومیکسو ویرید	ه درست نیست؟
	۱) ویریونهای پلیمورفیک دارند.	۲) در هسته و سیتوپلاسم تکثیر میشوند.
	۳) ترانس کریپتاز مخصوص خود را حمل می کنند.	۴) نوترتیبی ژنتیکی در ژنوم آنها ممکن است اتفاق بیفتد.
-191	کدام ویروس، باعث ایجاد انسفالیت در گاو <u>نمیشود؟</u>	
	۱) آکابان	BVD (۲
	٣) آسترو ويروس	Bovine herpes virus–۵ (۴
-199	کدام مورد، درخصوص خانواده رئو ویریده درست نیست	•
	۱) کپسید تکلایه مستحکم دارند.	
	۲) احتمال نوترتیبی ژنتیکی در آنها وجود دارد.	
	۳) گنجیدگیهای اطراف هستهای تشکیل میدهند.	
	۴) در کپسومرهای اعضای این خانواده، منافذی وجود دارد	
-۲••	کدام دارو در مقابل ویروس ذکر شده مؤثر میباشد؟	
	A در مقابل آنفلوانزا Saquinavir (۱	۲) Zidovudine در مقابل هپاتیت B
	Amantadine (۳ در مقابل آنفلوانزا	C در مقابل هپاتیت Daclatasvir (۴

<u></u>	<ul> <li>علامت بالینی متداول در بیماریهای ناشی از اعضای خانواده</li> </ul>	- ۲۰۱
دون علامت، در اغلب گونههای میزبان	۱) بدون علامت، در حیوانات آزمایشگاهی ۲) ب	
ِگیل، در اغلب گونههای میزبان	۳) سرطان، در اغلب گونههای میزبان ۴) ز	
مه داده و ویروس غیرفعال دیگری تولید کنند، چه پدیدهای	<ul> <li>درصورتی که دو ویروس غیرفعال، درون یک سلول به تکثیر خود ادا</li> </ul>	7+7
	رخ داده است؟	
Complementation	(Y Reactivation ()	
Transcapsidation	Phenotypic mixing (**	
<b>ىط كدام ويروس ايجاد مىشود؟</b>	۱- اجسام گنجیدگیNegri body، در کدام قسمت سلول و توس	۲۰۳
رونسیتوپلاسمی ـ ویروس آبله	۱) درونهستهای _ ویروس آبله ۲) د	
رونهستهای ـ ویروس هاری	۳) درونسیتوپلاسمی ـ ویروس هاری ۴) د	
ىت است؟	ٔ-  کدام مورد، درخصوص ویرولانس فیلوویروسها در انسان درس	7.4
س را دارد.	ا از بین ویروسهای ابولا، ${ m EBOV} ext{}Z$ در انسان بیشترین ویرولان	
س را دارد.	۲) از بین ویروسهای ابولا، EBOV–S در انسان کمترین ویرولاند	
دارند.	۳) سویههای مختلف ویروس ماربورگ، ویرولانس یکسانی در انسان	
	۴) EBOV–R در انسان بیماریزایی ندارد.	
	ٔ – علت پایدارشدن عفونتهای هرپسی در بدن، کدام است؟	۲۰۵
ولید آنتیبادیهای ضعیف	۱) عدم تحریک پاسخهای ایمنی	
غييرات ژنتيكى نسبتاً شديد	۳) رشد در محلهای حفاظتشده (۴	
	ٔ - گرانولیزین توسط کدام سلولها تولید میشود؟	2.8
$ m B$ کشنده ذاتی $ m ^{*}$ ) لنفوسیت	۱) ماکروفاژ ۲) نوتروفیل ۳) ۲	
ِ شدهاند؟	$^{-}$ کدامیک از موارد زیر، بهعنوان شاخصه یاختههای $^{-1}$ معرفی	<b>۲</b> •۷
CD4 <sub>e</sub> C3b	CD3 (\CD4 ) CD3 (\Varphi)	
CD21 <sub>e</sub> CD3	۳) CD8 و CD4 و CD4	
Conver) نقش دارد؟	$^{ ext{case}}$ ا کدامیک از اجزای عامل مکمل، در ایجاد $^{ ext{C3}}$ کونورتاز $^{ ext{case}}$	7+1
C4bC2bC3b	PC3bBbC3b (1	
MASP-2	C2bC4bC3b (r	
	ٔ - ارزش پیشگویی مثبت بیانگر چیست؟	4.9
	۱) توان روش در ردیابی پایین ترین غلظت آنتیبادی یا آنتیژن	
نتىژن	۲) توان روش در تشخیص انحصاری و اختصاصی آنتیبادی یا آ	
دهاند.	۳) درصد حیوانات سالمی که بهدرستی، منفی تشخیص داده ش	
ئىدەاند.	۴) درصد حیوانات بیماری که بهدرستی، مثبت تشخیص داده ه	
9	چه سیگنالهایی برای فعالسازی مؤثر یاخته $ { m T}\gamma\delta $ نیاز است $$	-۲1+
ه آنتیژن	۱) میان کنش MHC پپتید TCR، سیگنال سایتوکینها و ارائ	
ارائه آنتیژن	۲) میان کنش مولکولی کمک تحریکی، سیگنال سایتوکینها و	
. تحریکی و ارائه آنتیژن	۳) میان کنش MHC پپتید TCR، میان کنش مولکولی کمک	

۴) میان کنش MHC پپتید TCR، میان کنش مولکولی کمک تحریکی و سیگنال سایتوکینها

-۲11	حساسیت فنی یک روش آز	ِمایشگاهی، مرتبط با کدام تو	ناییها است؟	
	۱) ردیابی پایین ترین غلظت	آنتیبادی یا آنتیژن	۲) تشخیص حیوانات سالم	
	۳) تشخیص انحصاری و دقیق	ق آنتیژن	۴) تشخیص حیوانات بیمار	
-717	در اثر کدام مولکول ترشحی	، در سطوح فیزیکی بدن، عوا	مل میکروبی مستقیماً تخریم	ب میشوند؟
	۱) سایتوکینها		۲) آنتیبادیهای چندواکنشے	ی
	۳) لیزوزیم و آلفا دیفنسین		۴) پروتئینهای سورفکتانت	
-114	لنفوسیتهای T، در کدام ما	نطقه از طحال تجمع يافتهاند	ć.	
	Marginal sinus (\		Marginal zone (Y	
	Primary follicle (*		PALS (F	
-714	كدام مولكول، بهعنوان شاخ	یص یاختههای B معرفی شده	است؟	
	CD21 (1	CD8 (7	CD4 (r	CD3 (*
-212	کدامیک از مواد کمکایمنی	، «اثری هدایتشده» دارند و	موجب تحریک بخش ویژها <i>ی</i>	ی از ایمنی میشوند؟
	۱) کامل فروند		۲) موتیفهای CpG باکتریا	ایی
	۳) فروند		۴) آلوم	
-718	كدام فاژ زير، باعث ايجاد ليز	زوژنی میشود؟		
	λ (1	$M_{17}$ (7	$T_{r}$ (r	M (*
-717	برای رنگ آمیزی میکوباکتری	بومها، از کدام رنگ آمیزی اس	نفاده میشود؟	
	Acid Fast ()		Kinyoun (7	
	Ziehl <sub>–</sub> Neelsen (*		۴) همه موارد	
-111	آنزیم لاکتات دهیدروژناز، ج	عزو كدام دسته آنزيمها قرار ه	<i>ۍ گ</i> یرد؟	
	Hydrolase ()	Oxidoreductase (Y	Lyase (r	Transferase (*
-719	کدام مورد درخصوص دو رش	بته DNA در باکتریها درسه	ت است؟	
	nti Complementary (\	ional, Antiparallel, An	Bidirect	
	l, Complementary (7	Iondirectional, Paralle	N	
	entary, Antiparallel (*	Directional, Compleme	Ι	
	lementary, Parallel (*	Directional, Compl		
-77.	در توالیهای همسان «uence	Consensus Seqı»، توالی جا	به پریبنو (Pribnow box)	کدام است؟
	A (۱ یا G	TTGACA (Y	TATAAT (٣	GGTTCGA (f
-771	معرف رنگی محیط مککانکہ	ی چیست؟		
	۱) برموکرزول بلو	۲) فنل رد	۳) برموتیمول بلو	۴) نوترال رد
-777	در کدام روش انتقال DNA،	، باكتريوفاژها دخالت مىكنند	?.	
	Transduction ()		Transformation (Y	
	Conjugation (*		Translocation (*	
-777	باکتریهاییکه یک دسته تا	ژک در یکی از قطبها دارند،	چه نامیده میشوند؟	
	Monothrichous (\		Peritrichous (7	
	Lophotrichous (*		Amphitrichous (§	

٣) سىتوبلاسم

## ۲۲۴ یایه اساسی سمیت توکسین داخلی باکتریها کدام است؟ A) لیپید (۲ ۱) هسته خارجی ۴) هسته خارجی + زنجیره جانبی (۴) ۳) زنجیره جانبی O ۲۲۵- کدام مورد، درخصوص پدیده اسپورولاسیون (هاگزایی) باکتری درست نیست؟ ۱) کندتر از جوانهزنی اسپور (Germination) رخ می دهد. ۲) واکنشهای متابولیک باکتری متوقف می شود. ٣) غلظت يون كلسيم افزايش مي يابد. ۴) سلول باکتری آبگیری می کند. دروس ویژه رشته قارچشناسی (قارچشناسی و بیماریها ـایمنیشناسی ـباکتریشناسی عمومی ـویروسشناسی و بیماریها): - ۲۲۶ تست بتاگلوکوزیداز، جهت تفریق کدام گونههای کاندیدایی به کار می رود؟ ۲) کفیر \_ گلابراتا ۱) آلبیکانس \_ دابلینینسیس ۴) کروزئی \_ گلابراتا ٣) فاماتا \_ تروپيكاليس **۲۲۷- اثرات همافزایی اسپوروتریکس با کدام میکروارگانیسم مشخص شده است؟** ۲) استافیلوکوکوس اورئوس ۱) شیستوزوما مانسونی ٣) بروگيا مالائي ۴) رودوترولا روبرا ۲۲۸ نتیجهٔ تست پوستی با آنتیژنهای درماتوفیتی،کدام است؟ ۱) در درماتوفیتوزیس حاد، اغلب منفی است. ۲) در درماتوفیتوزیس مزمن، اغلب فوری است. ۳) در درماتوفیتوزیس مزمن، اغلب تأخیری است. ۴) در درماتوفیتوزیس حاد، به شکل فوری بروز می کند. ۲۲۹ کدام گونههای کاندیدایی، در تمام آزمایشهای فیزیولوژیک باهم اشتباه میشوند؟ ۲) فاماتا \_ گیلیرموندی ۱) گلابراتا \_ کفیر ۴) پاراپسیلوزیس \_ آلبیکانس ۳) تروپیکالیس ـ کروزئی ۲۳۰ زیرالنون، توسط کدام دسته از قارچها تولید میشود؟ ۲) آسير ژيلوس ۴) فوزاریوم ۳) پنی سیلیوم ۲۳۱ از محیط سابورو دکستروز آگار حاوی روغنزیتون، به چه منظور استفاده می شود؟ ١) جداسازي مخمر مالاسزيا فورفور ٢) افزايش فعاليت آنزيم فنل اكسيداز مخمرها ۳) تبدیل فاز میسلیومی به مخمری در قارچهای دوشکلی ۴) تحریک تولید کلامیدوکنیدی توسط ترایکوفایتون وروکوزوم ۲۳۲ - كدام مورد، مكانيسم اثر تربينافين است؟ ۲) مهار آنزیم کیتین سنتاز ۱) مهار فاکتور طویلسازی ۲ پروتئین ۴) مهار سنتز ارگوسترول $\mathbf{P}$ ۴۵ مهار آنزیم سیتوکروم $\mathbf{P}$ ۴۵ مهار آ **۲۳۳**– در رنگ آمیزی با بلانکوفور، کدام ساختمان قارچ، رنگ پذیری بیشتری دارد؟ ۲) دیوارہ سلولی ۱) هسته

۴) غشای پلاسمایی

ن است همزمان مشاهده شوند؟	فيالايد، ممك	اختمان کنیدیزایی آنلید و	۲۳۴– در کدام قارچ، هر دو س
وفيالا ۴) بايپولاريس	۳) اگزو	۲) فيالوفورا	۱) فونسکا
پیتیریازیس ورسیکالر در برخی از بیماران میشوند؟	ناسيون ضايعات	<sub>ا</sub> مکانیسم زیر، موجب دپیگمانن	233- مخمرهای مالاسزیا با کداه
یش سنتز ملانین	۲) افزای		۱) آپوپتوز ملانوسیتها
ِیک تکثیر نوتروفیلها	۴) تحر	•	۳) تولید اسید لینولنیک
ری، در کدام قارچ زیر مشاهده میشود؟	ل دوران باردار	ارچی وابسته به هورمونهای	۲۳۶- افزایش رشد و تکثیر ق
ىسيليوم مارنفئى	۲) پنی	ى	۱) اسپوروتریکس شنکئ
ديدا دابلينينسيس	۴) کاند	يتيس	۳) کوکسیدیوئیدس ایم
ن مشاهده کرد؟	دیازیس می توار	را در کدام شکل بیماری کاندید	۲۳۷– تشکیل توپهای قارچی
نت خونی	۲) عفو		۱) التهاب كبد
نت دستگاه ادراری	۴) عفو	ب مرکزی	۳) عفونت سیستم اعصا
نشی دارد؟	قارچی چه نق	Spitzenko)، در سلولهای	۲۳۸– اشپیت زنکورپر(rper
، سیدروفور جاذب آهن	۲) یک	قارچ	۱) مرکز کنترل حرارتی
شههای وزیکولی در ناحیه رشد رأسی قارچ	۴) خونا	سى قارچ	۳) کنترل تولیدمثل جن
Cresyl Fas) یک بیمار مبتلا به دیابت، هایفهایی به	وله (st Violet	میزیشده با کرسیل فست ویر	۲۳۹- در نمونه بافت ریه رنگ آ
ست؟	با كدام قارچ ار	ت. تشخیص احتمالی، عفونت	رنگ قرمز دیده شده اس
برژیلوس	۲) آسپ		۱) فوزاريوم
ستوپلاسما	۴) هیس		۳) زایگومایستها
وفورمنس در محیط میشوند؟			
ش $\mathrm{CO}_{Y}$ و حضور سرم	۲) کاھ	$\mathrm{CO}_{Y}$ افزایش	۱) محرومیت از آهن و
$\mathrm{EDTA}$ یش مقادیر آهن و	۴) افزای	$\mathrm{CO}_{Y}$ افزایش	۳) کاهش سن مخمر و
س تهاجمی ناشی از اپیدرموفایتون فلوکوزوم را در	درماتوفيتوزي	خطر بیشتری جهت ابتلا به	۲۴۱– کدامیک از موارد زیر،
			پی خواهد داشت؟
درم بهجت	۲) سند		۱) سندرم نزلف
${ m B}$ ى فعاليت لنفوسيتهاى	۴) نقص	پلمان	۳) نقص در سیستم کم
99	د درست است	ی لوبومایکوزیس، کدام مور	۲۴۲– در آسیبشناسی بیمار
ملیومهای بدون دیواره عرضی	۲) میس	نان	۱) حضور سلولهای تین
مرهای زنجیرهای متشکل از ۲ تا ۱۰ سلول	۴) مخد	طر کمتر از یک میکرون	۳) هایفهای نازک با قد
، تعداد کم قارچ، بسیار مفید است؟	ونەھاى حاوى	ں میکروسکوپی مستقیم نم	۲۴۳– کدام روش برای آزمایش
	اید	همراه با دىمتيل سولفوكس	
		لكوفلوئور	۲) رنگآمیزی سفید کا
			۳) رنگآمیزی گیمسا
			۴) رنگآمیزی گرم
دەسازى براى آزمايش مفيد است؟	ایع جهت آماه	. قارچ در نمونههای بالینی م	
ئنسازى	۲) همگ		۱) سانتریفیوژ
ت در محیطهای متعدد	۴) کشہ		۳) فیلتراسیون

	د؟	ید سلولهای Hiille میکن	- کدام گونه آسپرژیلوس، تول	-742
۴) فومیگاتوس	۳) نیدولانس	۲) گلوکوس	۱) فلاووس	
		كريپتوكوكوس نئوفورمنس،		-749
وشى	۲) خوکچه هندی ـ ورید گو		۱) خرگوش ـ داخل مغزی	
	۴) خرگوش ـ داخل صفاقي		۳) موش ـ داخل مغزی	
جدا شده است. احتمال پاسخ				-747
		جود <u>ندارد</u> ؟	درمانی با کدام داروی زیر و	
۴) وریکونازول	۳) کاسپوفونجین	۲) پوساکونازول	۱) آمفوتریسین ب	
(Sclerotic body) گروتیک	ارچی زیر، سلولهای اسکا	های بالینی کدام بیماری قا	درآزمایش مستقیم نمونه	-741
			مشاهده میشود؟	
۴) اسپوروتریکوزیس	۳) رینوسپوریدیوزیس	۲) کروموبلاستومایکوزیس	۱) آسپرژیلوزیس	
	چی) کداماند؟	زای گوش (بیماری او تیت قار		
	۲) پنیسیلیوم و رایزوپوس		۱) فوزاریوم و کاندیدا ۳) آسپرژیلوس و آکرمونیوم	
	۴) آسپرژیلوس و کاندیدا		۳) آسپرژیلوس و آکرمونیوم	
	م <i>ی کند</i> ؟	انسان، دانه (گرانول) ایجاد ن		-۲۵۰
	۲) آکتینومادورا پلتیری			
	۴) نوکاردیا آستروئیدس	سيس	۳) استرپتومایسس سومالیند	
		وروم کانیس در بیماری درماتر		-۲۵۱
۴) اسپورانژیوسپور	۳) آرتروسپور	۲) میکروکنیدی	۱) ماکروکنیدی	
		راه تماس جنسی منتقل می		-۲۵۲
	۲) آسپرژیلوزیس	,	۱) بلاستومایکوزیس	
		_		
) نیاز دارد؟	م درجه حرارت (سانتیگراد)	منظور رشد حداکثری، به کدا		-۲۵۳
	٣٧ (٢		۴۵ (۱	
	70 (4		٣٠ (٣	
	با کدام قارچ دارد؟	ندی ژنتیکی، قرابت نزدیکی	لاكازيا لوبوئى، از نظر طبقه	-754
	۲) پاراکوکسیدیوئیدس برازی		۱) هیستوپلاسما کپسولاتوم	
	۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنی		۳) کاندیدا گلابراتا	
م قارچ زیر ایجاد میشود؟	_	اه که معمولاً در کف دستها		-۲۵۵
	٢) مالاسزيا فورفور		۱) میکروسپوروم جیپسئوم	
	۴) اگزوفیالا ورنکئی		۳) کاندیدا کروزئی	
		باهیان، کدام است؟	مهم ترین قارچ بیماریزای ه	-428
	۲) پیتیوم اینسیدیوزوم		۱) امونسیا پاروا	
ŕ	۴) سدوسپوريوم آپيوسپرموه		۳) ساپرولگنیا پارازیتیکا	
		Sp)، در کدام قارچ زیر ایجاد		-۲۵۷
۴) کلادوسپوریوم	۳) آسپرژيلوس	۲) فوما	۱) فوزاریوم	

- ۲۵۸	قارچها در کدامیک از مراح	ل تولیدمثل جنسی، واجد هس	<b>ىتە دىپلوئىد ھستند</b> ؟	
	۱) میوز	۲) میتوز	۳) پلاسموگامی	۴) کاریوگامی
, _T&9	درماتوفیتها، در کدام راس	نه قرار دارند؟		
	۱) اوروشیال	۲) اونیجنال	٣) آيكومايسس	۴) میکروآسکال
· - ۲۶+	کدام ویژگی زیر، در بیماری	زایی فرم تهاجمی ناشی از قا	رچهای آسپرژیلوس و رایزوپو	وس مشترك است؟
	۱) مهار سیستم میلوپراکسی	<b>زایی فرم تهاجمی ناشی از قا</b> داز	۲) خاصیت ساکارولیتیک	
ı	۳) ترومبوز عروقی		۴) ترشح آنزیم کراتیناز	
-781	در آزمایش نمونه مغز استخو	وان، احتمال تشخيص كدام بي	ماری قارچی، از همه کمتر اس	ت؟
	۱) کریپتوکوکوزیس		۲) هیستوپلاسموزیس	
ı	۳) آسپرژیلوزیس		۴) پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس	س
		اجزای اصلی دفاعی کاندیدیا	زیس مخاطی هستند؟	
	۱) اینترلوکینهای ۱ و ۴		۲) اینترلوکینهای ۲ و ۱۰	
1	۳) اینترلوکینهای ۴ و ۱۲		۴) اینترلوکینهای ۱۷ و ۲۲	
<b>-</b> 784	اختلال در عملکرد کدام فا	ئتور سیستم دفاعی، مهم تریر	ن زمینهساز ابتلا به عفونت آس	ىپرژيلوزيس مهاجم مىشود؟
	۱) نوتروفیلها	m B لنفوسیتهای (۲	۳) سلولهای NK	۴) سیستم کمپلمان
· -	در تشخیص سرولوژیک کریپ	توکوکوزیس به روش آزمایش ذ	رات لاتکس (آگلوتیناسیون)، ک	ندام عامل قارچی زیــر، نتیجــه
١	مثبت کاذب ایجاد میکند؟			
	۱) اسپوروتریکس	۲) ترایکوسپورون	٣) ژئوتریکوم	۴) کاندیدا
	_		کدامیک از محیطهای کشت	زیر استفاده میشود؟
	egetable juice agar ()	VA ve	Asparagin agar (۲	
1	ysteine blood agar (*	$\mathbf{C}$	Rice agar (f	
, <b>-</b> ۲۶۶	پاساژ دورهای، برای حفظ و	نگهداری کدامیک از قارچها	ن زیر توصیه <u>نمیشود</u> ؟	
	۱) آسپرژیلوسها	۲) پنیسیلیومها	۳) درماتوفیتها	۴) مخمرها
<b>-</b>	انتقال مخمر لاكازيا لوبويي	به انسان، از طریق کدام روش		
	۱) گزش حشرات	۲) تنفسی	۳) گازگرفتگی حیوانات	۴) خراش پوستی
· - ۲۶۸	کلسینورین، در چه قارچی	وجود داشته و نقش آن چیس	ت؟	
	۱) آسپرژيلوس فلاووس ـ بي	وسنتز آفلاتوكسين		
	۲) کریپتوکوکوس نئوفورمنی	س ـ بقای قارچ در ۳۷ درجه		
•	۳) کاندیدا دابلینینسیس ـ د	خالت در سنتز فسفولیپاز خار	جسلولی و افزایش حدت مخم	}
			جهت تغییر فاز میسلیومی به م	مخمر
<b>-</b> ۲۶۹	کدام قارچ، به عنوان مخمر	سیاه طیور شناخته میشود؟		
	۱) كلادوفيالوفورا بانتيانا		۲) فيالوفورا وروكوزا	
1	٣) آلترناريا آلترناتا		۴) اوکروکونیس گالوپاوا	
· -۲۷•	کدام قارچ در مقاطع بافتی	با رنگ GMS سریع تر رنگ	میشود؟	
	۱) کریپتوکوکوس نئوفورمنی	ں	۲) گونههای کاندیدا	
t	٣) آسير ژيلوسها		۴) زایگومیستها	

#### ۲۷۱- کدام قارچ دوشکلی زیر، تولید رنگ دانه قرمز مایل به قهوهای در محیط کشت می کند؟ ۲) اسپوروتریکس شنکئی ۱) ینی سیلیوم مارنفئی ۴) بلاستومایسس درماتیتیدیس ۳) موکور سیرسینیلوئیدس ۲۷۲- استفاده از روش رنگ آمیزی ایمونوپراکسیداز غیرمستقیم، بهترین روش تشخیص آزمایشگاهی کدام بیماری زیر است؟ ۲) هیستوپلاسموزیس ۱) پنیسیلیوزیس ۴) پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس ٣) آسيرژيلوزيس ۲۷۳- ملانین موجود در دیواره قارچهای رنگی، با چه مکانیسمی در بدن نقش حفاظتی برای قارچ بازی م*ی*کند؟ ${ m B}$ نقص فعالیت لنفوسیتهای (۲ ۱) عدم اپسونیزاسیون سلولی ۴) ممانعت از اثر رادیکالهای اکسیداتیو ماکروفاژها ۳) ممانعت از بیگانهخواری فاگوسیتها ۲۷۴- مهم ترین آنتی ژن بلاستومایسس درماتیتیدیس که منجر به ایجاد پاسخهای ایمنی سلولی و هومورال می شود، کدام است؟ A یروتئینهای مانوزیله f آنتیژن fWI -) (7 ۱) آلفا ۱ و ۳ گلوکان ۲۷۵ – کدام اثر زیر، درخصوص کریپتوکوکوس نئوفورمنس درست نیست؟ ۲) تداخل با تكثير لنفوسيت ۲ ۱) افزایش میزان کمیلمانها ۴) اتصال به سلول میزبان ۳) جلوگیری از فاگوسیتوز ۲۷۶ - گرانولیزین توسط کدام سلولها تولید میشود؟ ۲) نوتروفیل ۱) ماکروفاژ ۴) لنفوسیت B ۳) کشندہ ذاتی ۲۷۷- کدامیک از موارد زیر، بهعنوان شاخصه یاختههای Th معرفی شدهاند؟ CD4 , C3b (7 CD4 , CD3 (1 CD21 , CD3 (F CD4, CD8 (\* ۲۷۸ - کدام یک از اجزای عامل مکمل، در ایجاد C3 کونور تاز (Convertase) نقش دارد؟ C4bC2bC3b (7 PC3bBbC3b (1 MASP-2 (F C2bC4bC3b (T ۲۷۹- ارزش پیشگویی مثبت بیانگر چیست؟ ۱) توان روش در ردیابی پایین ترین غلظت آنتی بادی یا آنتی ژن ۲) توان روش در تشخیص انحصاری و اختصاصی آنتی بادی یا آنتی ژن ۳) درصد حیوانات سالمی که بهدرستی، منفی تشخیص داده شدهاند. ۴) درصد حیوانات بیماری که بهدرستی، مثبت تشخیص داده شدهاند. $T\gamma\delta$ نیاز است $T\gamma\delta$ نیاز است $T\gamma\delta$ نیاز است ۱) میان کنش MHC پیتید TCR، سیگنال سایتوکینها و ارائه آنتی ژن ٢) ميان كنش مولكولي كمك تحريكي، سيگنال سايتوكينها و ارائه آنتي ژن ۳) میان کنش MHC پیتید TCR، میان کنش مولکولی کمک تحریکی و ارائه آنتیژن ۴) میان کنش MHC پیتید TCR، میان کنش مولکولی کمک تحریکی و سیگنال سایتوکینها ٢٨١- حساسيت فني يک روش آزمايشگاهي، مرتبط با كدام تواناييها است؟ ۱) ردیابی پایین ترین غلظت آنتی بادی یا آنتی ژن ۲) تشخیص حیوانات سالم ۳) تشخیص انحصاری و دقیق آنتیژن ۴) تشخیص حیوانات بیمار

ي مستقيماً تخريب ميشوند؟	وامل ميكروبي	- در اثر کدام مولکول ترشحی در سطوح فیزیکی بدن، عو	777
یهای چندواکنشی	۲) آنتیبادر	۱) سایتوکینها	
های سورفکتانت	۴) پروتئین	۱) سایتوکینها ۳) لیزوزیم و آلفا دیفنسین	
	د؟	لنفوسیتهای ${f T}$ ، در کدام منطقه از طحال تجمع یافتهاند $-$	۲۸۳
Marginal	zone (۲	Marginal sinus ()	
I	PALS (F	Primary follicle (*	
		کدام مولکول، بهعنوان شاخص یاختههای ${f B}$ معرفی شد $-$	714
CD3 (۴	CD4 (*	CD8 (Y CD21 ()	
<b>یک بخش ویژهای از ایمنی میشوند</b> ؟	و موجب تحر	– کدامیک از مواد کمکایمنی، «اثری هدایتشده» دارند ر	710
ای $\operatorname{CpG}$ باکتریایی	۲) موتیفه	۱) کامل فروند ۳) فروند	
	۴) آلوم	٣) فروند	
و TNF-α از کجا آزاد میشوند؟	، 1L1 ، 1L1 و	<ul><li>در پاسخهای آماسی مزمن، سایتوکینهای التهابی مانند</li></ul>	718
تهای حساس ۴) ماکروفاژهای فعال	۳) لنفوسيد	۱) کبد ۲) سلولهای عصبی	
•	یمنی <u>نیست</u> ؟	– کدامیک از موارد زیر، جزو فرایندهای دخالت دستگاه ای	444
، نئوپلاستیک ۴) تنظیم پاسخهای ایمنی	۳) تغییرات	۱) آماس ۲ ۲) ترمیم بافت	
ود؟	، ایجاد میشر	<ul><li>درطی آماس حاد، کدام تغییرات در عروق خونی کوچک</li></ul>	711
روق و افزایش سرعت جریان خون	۲) اتساع ء	۱) اتساع عروق و کاهش سرعت جریان خون	
عروق و کاهش سرعت جریان خون	۴) انقباض	۳) انقباض عروق و افزایش سرعت جریان خون	
		<b>- کدام مورد، درخصوص نوتروفیلها درست است؟</b>	449
		۱) در برانگیختن پاسخهای ایمنی اختصاصی نقش دارند.	
		۲) یاختههای بیگانهخوار کارآمدی هستند و به سرعت به	
ای هدف را چندین بار انجام دهند.	ِيب مولكولھ	۳) طول عمر کوتاهی دارند و نمیتوانند فاگوسیتوز و تخر	
ر فرایند ترمیم بافتی دخالت دارند.	ند هستند، د	۴) با آزاد کردن آنزیمهایی که قادر به بازسازی بافت همیا	
این دو نیمه کدام هستند؟	, شده است.	<ul> <li>دستگاه ایمنی کلاسیک از دو نیمه مرتبط به هم تشکیل</li> </ul>	-۲9•
یی و غیراختصاصی	۲) اختصاص	۱) فعال و غیرفعال	
ی و سلولی	۴) هومورال	۳) ذاتی و طبیعی	
، نفوذپذیرتر هستند؟	ای پلاسمایی	<b>- چرا غشای خارجی باکتریهای گرم منفی نسبت به غشا</b>	- ۲۹۱
		۱) پلیساکارید در دو لایه لیپیدی حضور دارد.	
		۲) لیپوپروتئینها در غشای خارجی وجود دارند.	
		۳) پروتئینهای پورین در غشای خارجی وجود دارند.	
هستند.	ميتوپلاسمايى	ا مولکولهای $\mathrm{LPS}$ بزرگتر از فسفولیپیدهای غشای س	
	90	– کدام عبارت در مورد سیتوپلاسم باکتریها درست است	- ۲۹۲
هده میشود.	، گیاهی مشاه	۱) در سیتوپلاسم باکتریها میتوکندری مشابه سلولهای	
، دارد.	ی بسیار کمی	۲) سیتوپلاسم باکتریها غلظت زیادی داشته و ارگانلهای	
	، کمی دارد.	۳) سیتوپلاسم باکتریها غلظت کمی داشته و ارگانلهای	
		۴) در سیتوپلاسم باکتریها هسته وجود ندارد.	

رای دیدن سلولها در یک سوسپانسیون، از کدام میکروسکوپ استفاده میشود؟	۲۹۳– ب
۱) فلورسنت ۲) صفحه روشن	١
۲) فازکنتراست ۴) صفحه تاریک	
<b>وزوباکتریومها دارای کدام خصوصیت زیر میباشند</b> ؟	9-794 ė
۱) تولید اندوسپور ۲) بیهوازی گرم منفی	١
۲) سرعت رشد بسیار سریع ۴) عدم نیاز به محیط بسیار غنی	
سنتز LPS باکتریهای گرم منفی در چه قسمتی از سلول صورت میگیرد؟	ه ۲۹۵ د
۱) غشای سیتوپلاسمی ۲) غشای خارجی	١
۲) ریبوزوم ۴) دستگاه گلژی	
عما <i>گ</i> لوتینین و نور آمینیداز ویروس آنفلوانزا، بهترتیب، چه نوع پلیمری هستند؟	8 <b>-</b> 498
۱) تریمر ـ تترامر (۲) تریمر ـ تریمر	١
۲) تترامر ـ تريمر ۴) تترامر ـ تترامر	•
<b>ن</b> دام ویروس زیر می تواند به واسطه ماکروپینوسیتوز وارد سلول شود؟	5 <b>-</b> ۲۹۷
SV 40 (Y SFV (V	١
۲) Adeno 3 میچکدام	
؛ نقش دارد؛ در ارتباط با عملکرد و ${f eIF}$ نقش دارد؛	5 <b>-</b> ۲۹۸
ISG15 (Y OAS (Y	١
MxGTPase (* PKR (*	
ولید آنتیبادی ${ m IgM}$ علیه پروتئین ${ m VP2}$ ویروس ${ m B19}$ ، از چه زمانی صورت می ${ m Z}$ یرد؟	<b>۲۹۹</b> ت
۱) پیش از روز پنجم تا دهم	١
۲) بین روز دهم تا پانزدهم ۴ پس از روز پنجم	
ورود کدام دسته از ویروسهای زیر به سلول، غیروابسته به ${f pH}$ است؟	۳۰۰ و
۱) آدنو ویروسها	١
۲) پاکس ویروسها ۴) کرونا ویروسها	

میکروبیولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴)