کد کنترل

998





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 همه گیری شناسی)	
			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	*
116	161	γω	ایمنیشناسی و سرمشناسی ـباکتریشناسی عمومی)	1
٣٠٠	778	٧۵	دروس ویژه رشته قارچشناسی (قارچشناسی و بیماریها ـ ایمنیشناسی	¥.
' ' '		γω	_باکتریشناسی عمومی _ویروسشناسی و بیماریها)	1

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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 میشود.

Telegram: @uni_k

* 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 سیرتکاملی کدام کرم دیده میشود؟

۱) ستاریا دیژیتاتا ۲) بونوستومم تریگونوسفالوم

۳) اورنیتوبیلارزیا ترکستانیکم ۴) تریشینلا سودواسییرالیس

۳- به تر تیب، کدام یک از فوق خانواده های زیر، دارای کیسه جفت گیری کامل ـ گوبرناکولوم پیشرفته ـ بادکش جفت گیری است؟

۱) اسپیروروئیدها ـ تریشوروئیدها ـ دیکتیوفیماتوئیدها

۲) انکیلوستوماتوئیدها _ استرونژیلوئیدها _ آسکاریدوئیدها

۳) استرونژیلوئیدها _ تریکوستونژیلوئیدها _ اوکسیوروئیدها

۴) تریکوسترونژیلوئیده ا متاسترونژیلوئیده ا متراکوئیده ا

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

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

۲) اسپیروسرکا لوپی

۔ 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 _ مستقیم _ ۴۵

۱) تریشینلا ناتیوا

۲) سیمی نشخوارکنندگان بزرگ _ مستقیم _ ۲۵

۳) سنجاقی نشخوارکنندگان کوچک ـ مستقیم ـ ۲۵

۴) سنجاقی نشخوارکنندگان _ غیرمستقیم _ ۴۵

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

۱) دیکتیوکالیده ۲ متاسترونژیلیده

۳) تریکوسترونژیلیده (۴

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

۳) دیپتالونما اوانسی (۴

Telegram: @uni k

-9	تخم کاپیلاریا پلیکا، در بررسی رسوب ادرار یک قلاده سگ	، با سابقه سیستیت شناسایی شد.	.د. این سگ چگونه به این انگل
	آلوده شده است؟		
	۱) مهاجرت نوزاد مرحله سوم به سمت مجرای ادرار	۲) بلع کرمخاکی حاوی نوزاد م	د مرحله سوم
	۳) نفوذ نوزاد مرحله سوم به پوست	۴) بلع سوسک حاوی نوزاد مر-	ىرحله سوم
-1•	کدام دارو، برای درمان اسپیروسر کا لوپی در سگها منا	سب تر است؟	
	۱) آلبندازول ۲) پیپرازین	۳) نیکلوزامید	۴) دیاتیل کاربامازین
-11	انتهای قدامی نماتود در مخاط روده پرندگان فرو رفته و د	ر آلودگی شدید، باعث آماس دیف	یفتریک، کماشتهایی، اسهال و
	لاغری میشود. این نماتود، به احتمال زیاد کدام است؟		
	۱) آکواریا ۲) آسکاریدیا	۳) کاپیلاریا	۴) هتراکیس
-17	هلوه تیانوس، از گونههای کدام نماتود است؟		
	۱) نماتودیروس ۲) تریکوسترونژیلوس	۳) استرتاژیا	۴) کوپریا
-14	<i>كد</i> ام مورد <u>نادرست</u> است؟		
	۱) آمفید و فاسمید، ساختار یکسان و محل متفاوتی دارن		
	۲) انتقال جریان عصبی ماهیچهای در نماتودها، ادنرژیایی	نیست.	
	۳) آمونیاک، مهم ترین ترکیب دفعی در کرمهای پهن و گ	رد است.	
	۴) دستگاه عصبی همونکوس نسبت به تنیا، از تکامل بیش	ىترى برخوردار نيست.	
-14	<i>كد</i> ام مورد <u>نادرست</u> است؟		
	۱) دیپتالونما، همانند مانسونلا فیلر است.		
	۲) سیفاسیا برخلاف پاسالوروس، میزبان واسط دارد.		
	۳) چرخه زندگی دیکتیوکالوس، همانند اسکریابینما مست	قيم است.	
	۴) استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس برخلاف استرونژیلوئیدس	استرکورالیس، در ایران وجود ندا	ندارد.
-12	کدام نماتود، از شترهای کشور ایران گزارش <u>نشده</u> است	?	
	۱) مارشالاجیا مونگولیکا	۲) تلازیا لیسهای	
	٣) كاملوسترونژيلوس منتولاتوس	۴) دیپتالونما اوانسی	
-18	کیلوسپیرورا، متعلق به کدام راسته و خانواده است؟		
	۱) انوپلیدا ـ دیکتیوفیماتیده	۲) رابدیتیدا ـ استرونژیلیده	
	۳) اسپیروریدا ـ اکواریده	۴) استرونژیلیدا ـ تریکوسترونژ	نژیلیده
-17	آلودگی با کدام نماتود دستگاه تنفس، از ایران گزارش ن	شده است؟	
	۱) پروتوسترونژیلوس رفسانس	۲) دیکتیوکالوس فیلاریا	
	۳) فیلاروئیدس اوسلری	۴) سینگاموس تراکهآ	
-11	انواع بندپایان در کدام گروه انگلی، بهعنوان میزبان واس	ط محسوب مىشوند؟	
	۱) تلازیا _ هابرونما _ اسکریابینما	۲) هارترتیا ـ انکوسرکا ـ تترامر	امرس
	۳) انکوسرکا ـ کرونوزوما ـ ستاریا	۴) اونسیناریا ـ اولیمدانا ـ امید	يدستومم
-19	کدام مورد درخصوص آلودگی به آمیدوستومم انسریس	<u>نادرست</u> است؟	
	۱) انگل، در مخاط و گاهی پیشمعده مستقر میشود.	۲) آلودگی در جوجهغازها، شد	مديداً بيمارىزا است.
	۳) نوزاد مرحله سوم انگل، عفونتزا است.	۴) سیر تکاملی انگل، غیرمستق	ىتقىم است.

۲۰ کدام مورد، وضعیت زواید بُرنده محوطه دهانی بونوستومم را بهدرستی بیان میکند؟ ۱) یک زوج تیغه بُرنده 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 برنده 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 میکنند. 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 _ اسپیرومترا مانسونوئیدس ۳) رایه تینا اکینوبوتریدا _ لیگولا انتستینالیس ۴) اسپیرومترا مانسونی _ آنویلوسفالا مگنا ۲۸ انسان در کدامیک، می تواند میزبان واسط دوم باشد؟ ۲) دییپلیدیوم 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 ۳) افزایش اکسیژن و کاهش CO۲ ۴) شرایط فیزیولوژیک روده میزبان

-4.	در هیداتیدوز، کدام مرحله	، با ایمنیزایی شدیدتری در ب	دن میزبان همراه است؟	
	۱) پروتواسکولکس	۲) کیست بافتی	٣) كرم بالغ	۴) اونکوسفر
-٣1	کدام نشانه در بیماری شیس	ىتوزوميازيس مى تواند به تش	خیص تفریقی با فاسیولیازیس	<i>ی کمک کند</i> ؟
	۱) ائوزینوفیلی		۲) اسهال طولانی آغشته به	خون
	۳) کمخونی		۴) كاهش آلبومين خون	
-44	کدام انگل زیر، می تواند فیب	بروز کبدی در انسان ایجاد ک ^ا	ند؟	
	۱) متوركيس آلبيدوس		۲) هتروفیس هتروفیس	
	۳) گاسترودیسکوئیدس هومے	ىىنىس	۴) متاگونیموس یوکاگاوه	
-44	حلزونهای پلانوربید، میزبار	ان واسط كدام خانواده هستند	د؟	
	۱) استریژیده		۲) اکینوستوماتیده	
	۳) پارامفیستوماتیده		۴) شیستوزوماتیده	
-44	سیاست نهادهای نظار تی ـ ب	. بهداشتی کشور درخصوص د	رمان مرحله نوزادي تنيا ساژ	إيناتا چيست؟
	۱) شناسایی میزبانان واسط اَ	آلوده، به روش سرمی و درمار	ن میزبانان واسط سرم مثبت	
	۲) درمان ماهانه میزبان واسم	ط، تا یکسال با پرازیکوانتل		
	۳) درمان ماهانه میزبان واسم	لط، تا یکسال با آلبندازول		
	۴) اساساً درمان مرحله نوزاد:	دی توصیه نمیشود.		
-34	یک گربه نر با اسهال و نارس	سایی کبدی به کلینیک ارجـا	ع داده مــیشــود. در آزمــای	بش مدفوع، تخمسی با یک
	ميراسيديوم كاملاً تشكيلش	شده در آن مشاهده شد. محت	مل ترین تشخیص چیست؟	
	۱) پلاتینوزومم فاستوزوم		۲) اسپیرومترا مانسونوئیدس	
	٣) فاسيولوئيدس مگنا		۴) تنیا تنیهفورمیس	
-48	کدام کرم، تاکنون از ایران گ	گزارش <u>نشده</u> است؟		
	Schistosoma bovis (\	S	chistosoma nasalis (Y	Sc
	oma haematobium (*	Schistoso	zia turkestanicum (f	Ornithobilhar
-47	درخصوص ترماتودیازیس ط	طیور صنعتی، چند مورد <u>نادرس</u>	<u>ىت</u> است؟	
	ـ مقاومت نژادى، تأثير قابلِ	ِ توجهی در ترماتودیازیس طی	بور دارد.	
	ـ مديريت مطلوب، تأثير قابا	بلِ توجهی در ترماتودیازیس ه	طيور دارد.	
	ـ درمان مرتب و زمانبندی	_ا شده در کنترل آلودگی اهمی	ت بسیار زیادی دارد.	
	ـ بهدليل عدم وجود ميزبان	ن واسط در این واحدها، ابتلا <i>ی</i>	، آنها به ترماتودها اندک است	ت.
	1 (1	7 (7	٣ (٣	4 (4
-٣٨	وضعیت ایمنی گاو و گوسفند	ند در برابر ابتلا به ترماتود لان	ستشکل و ترماتود شکمبه،	چگونه است؟
	۱) در هر دو ترماتود، فقط در	در گاو ایمنی ایجاد نمیشود.		
	۲) در هر دو ترماتود و دو می	يزبان، هيچگونه ايمني ايجاد ن	مىشود.	
	۳) فقط در ابتلای گاو با ترما	ماتود شكمبه، مصونيت قابلِ تو-	جهی ایجاد میشود.	
	۴) فقط در ابتلای گوسفند با	با ترماتود لانستشكل، مصونيا	ت قابلِ توجهی ایجاد میشود.	
-٣٩	عضلات مخطط، محل استقر	رار متاسستود كدام تنيا است	9.	
	۱) اویس	۲) مولتیسپس	۳) تنیهفورمیس	۴) پیزیفورمیس

	ىكىل مىشود؟	ِتونفریدی، در کدام مرحله تش	دستگاه دفعی از نوع پرو	-4.
۴) میراسیدیوم	۳) اسپوروسیست	۲) سرکر	۱) ردی	
	ت؟	اموئبا هيستوليتيكا درست اس	کدام مورد درخصوص انت	-41
ک رخ میدهد.	ی از آن، بهصورت اسپورادیک	خزن است و اغلب بیماری ناش	۱) انسان برای حیوانات م	
ى شوند.	اپیدمی در حیوانات دیده م	خزن هستند و گاهی بهصورت	۲) حیوانات برای انسان م	
	تلف دیده میشود.	ت اسپورادیک در حیوانات مخ:	۳) زئونوز نیست و بهصور	
	دیده میشود.	ت اپیدمی در حیوانات مختلف	۴) زئونوز نیست و بهصور	
گ میشوند؟	Giarc موجب عفونت در س	Assemb های Assemb	معمولاً كداميك از lage	-47
A and B (*	C and D (T	G and F (7	E and G (1	
		قال هيستوموناس <u>نيست</u> ؟	کدام مورد، از راههای انت	-44
	۲) خوردن کرم خاکی		۱) ورود از راه مخرج	
ں گالیناروم	۴) خوردن تخم هتراکیس		۳) خوردن اشکال آمیبی	
ود؟	یس اسب <mark>نباید</mark> استفاده شر	ل سمیت، برای تریپانوزومیوز		-44
۴) سورامین	۳) کوئیناپیرامین	۲) دیمنازین	۱) پیریتیدیوم	
بان بیمهره را از دست داده است؟	نتیکی، قدرت تکامل در میز	ایران، بهدنبال برخی تغییرات ژ	کدام گونه تریپانوزوما در ا	-40
۴) اوانسی	۳) بروسئی	۲) تیلری	۱) لوئيسى	
آیت است؟	مله عفونتزای آن تروفوزو	یر تکاملی مستقیم بوده و مرح	کدام تکیاخته، دارای س	-49
۴) ايمريا	۳) ژیاردیا	۲) تریکوموناس	۱) توكسوپلاسما	
کیاخته است ؟	ی تولههای سگ به کدام ت	ناشی از ابتلای مادرزاد: \mathbf{Dys}	phagia) اختلال در بلع	-44
	٢) ليشمانيا اينفانتوم		۱) نئوسپورا كانينوم	
	۴) بابزیا کانیس		۳) توکسوپلاسما گوندی	
	¿	اركوسيستوزيس درست است	کدام مورد درخصوص سا	-47
نگل است.	ل شیزونت در سیر تکاملی ا	در حقیقت مرحله سوم تشکیل	۱) کیست سارکوسیست،	
	میزبان اسپوروله میشوند.	یست، در محیط خارج از بدن ،	۲) اُاُسیستهای سار کوس	
	_ نورموسیتیک است.	رکوسیستوزیس، هیپوکرومیک	۳) کمخونی حاصل از سا	
	ماری شود.	میتواند سبب بروز فرم حاد بیم	۴) تنها S.bovicanis ه	
ل مىيابد؟	امل به حیوانات دیگر انتقاا	، بهطور معمول، توسط كدام ع	لیشمانیوز احشایی سگ	-49
	ت عمودی	و لوتزمیا، انتقال خون و بهصور،	۱) پشههای فلبوتوموس	
		و به صورت عمودی	۲) کنههای سخت و نرم	
		فلبوتوموس	۳) صرفاً پشههای خاکی	
		ل خون	۴) کنههای سخت و انتقا	
		Besnoitia کدام است؟	ميزبان واسط bennetti	-۵۰
۴) گربه	۳) اسب	۲) گاو	۱) بز	
		ت ایکتیوفیتریوس چیست؟	نام اختصاصي تروفوزوآي	-51
۴) تروفونت	۳) تومونت	۲) تومیت	۱) ترونت	

	مكانيسمي عمل ميكند؟	م تکیاخته پرندگان و با چه ه	داروی اتوپابیت، علیه کداه	-57
	متابوليسم گلوكز	ِ آنزیمهای مشارکتکننده در	۱) هگزامیتا ـ از طریق مهار	
	اسید	نی بر روی پارا آمینوبنزوئیک	۲) ایمریا ـ با اثر آنتاگونیس	
		آنتاگونیستی روی تیامین	۳) هگزامیتا ـ از طریق اثر ا	
		سنتز DNA	۴) ایمریا ـ با اثر مداخله در	
ست؟	سمت دستگاه گوارش پرندگان ا	ته ایمریا برونتی، در کدام قس	جایگاه قرار گرفتن تکیاخ	-54
	۲) فقط سرتاسر روده کوچک		۱) سرتاسر روده بزرگ	
	۴) ایلئوم		۳) روده کوچک و بزرگ	
اد میکند؟	ی را در طی بروز بابزیوزیس ای <i>ج</i>	ٔخل عروقی در عروق احشایے	کدام گونه بابزیا، همولیز دا	-54
۴) بیژیمینا	۳) موتازی	۲) اویس	۱) بویس	
	است؟	ر بچهگربه و تولهسگ، کدام	عامل اسهال شل و آبکی د	-55
Cytauxzoon (*	Sarcocystis (*	Cystoisospora (۲	Giardia (1	
		،، ۳ بندی است؟	ساقه بادکش در کدام جرب	-58
Psoroptes (*	Demodex (*	Chorioptes (7	Otodectes (1	
	مادر به نتاج) امکانپذیر است؟	^ی از جربها در بدو تولد (از	در حیوانات، انتقال کدام یک	-54
Otodectes (f	Demodex (**	Cheyletiella (۲	Dermanyssus (\	
		R، كدام جرب است؟	عامل بیماری ed mange	-51
۴) اتودکتس	۳) دمودکس	۲) درمانیسوس	۱) اورنیتونیسوس	
		، جدا <u>نشده</u> است؟	کدام جرب، تاکنون از سگ	-59
	۲) کایلتیلا یاسگوری	كولا	۱) لامینوسیوپتس سیستی	
	۴) سارکوپتس اسکابئی		۳) اتودکتس سینوتیس	
	ں در پرندگان <u>نیست</u> ؟	دگی با کنمیدوکوپتس موتانس	كدام علامت، مربوط به آلو	-9∙
۴) خارش	۳) سوزش	۲) تغییرشکل پا	۱) ضخیم شدن پوست	
			کدام کنه، فاقد چشم و فس	-81
Hyalomma (۴	Rheipicephalus (*			
	افت <u>نمیشود</u> ؟	اردار گوش، در بدن میزبان ی	کدام مرحله تکاملی کنه خ	-84
۴) نوزاد	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۲) نوچه و بالغ	C .	
اقی کنه ناقل رخ میدهد؟	کدام تیپ از آسینیهای غدد ب	ئیل اسپوروزوئیت تیلریا، در ٔ	تقسیم اسپوروگونی و تشک	- ۶۳
۴) یک	, ,	۲) سه	۱) چهار	
وس» به ترتیب کدام هستند؟	ں کاپیلاتوس» و «لینوگناتوس اویا	وس اور یسترنوس»، «سولنوپتس		-84
	۲) گاو _ گاو _ گوسفند		١) گاو _ بز _ بز	
	۴) گوسفند ـ گاو ـ گوسفند		۳) بز _ گوسفند _ گاو	
Q.1		Exopterij و در راسته tera		-85
Culex (\$	·	•	Melophagus (1	
	_	نس، میزبانهای واسط کدام . -	_	-99
	۲) دیروفیلاریا ایمیتیس ۴) دییتالونما رکوندیتوم		۱) تلازیا رودزها <i>ی</i> ۳) انکوسرکا ولولوس	

8۷- ویژگیهای زیر، مربوط به کدام حشره است؟ «گزنده بوده و در کود و یا مواد پوسیده آلی تکثیر می یابد و هر دو جنس آن، خونخوار هستند.» ۴) هماتوبيا ٣) گلوسىنا ۲) کولیکوئیدس ۱) استوموکسیس ۶۸ ویژگیهای «ایجاد ضایعات وزیکولی، زخم و انتقال انکوسرکا ولولوس»، توسط کدام بندیا اتفاق میافتد؟ ۴) استوموکسیس ۳) سايموليوم ۲) کولیکوئیدس ١) هماتويوتا ۶۹ کدام ترکیب، جزو سموم ارگانوفسفره نیست؟ ۴) دىكلروفن ۳) کومافوس ۲) دیکلروفنتیون ۱) يرومفتامفوس ٧٠ مكانيسم اثر ضدانگلى متويرن چگونه است؟ ۱) مهار انتقال امواج عصبی از طریق تأثیر بر آنزیم کولیناستراز ۲) بهعنوان آنالوگ هورمون جوانی ٣) مهار عمل گاما آمينوبوتيريک اسيد ۴) تداخل در کانال سدیم ـ پتاسیم در آلودگی با کدام نماتود غالباً تولهسگهای با جثه متوسط تا بزرگ درگیر میشوند، اساساً تشخیص آلودگی با آزمایش خون است و احتمال دارد سگهای آلوده بدون علامت باشند؟ ۴) توكساسكاريس لئونينا ۱) اسپیروسرکا لوپی ۲) دیروفیلاریا ایمیتیس ۳) دیکتیوفیما رناله ٧٢ - كدام مورد، يراكنش ديفيلوبوتريوم لاتوم را نشان مي دهد؟ ٢) فقط آمريكاي جنوبي ۱) ارویا، آسیا و آمریکا ۴) فقط آفريقا ٣) فقط هندوستان ۷۳ کدام تکیاخته، پراکنش گستردهای در کشور ندارد؟ ٢) تيلريا أنولاتا ١) ايمريا تنلا ۴) تیلریا لستوکواردی ۳) کریپتوسیوریدیوم یاروم ۷۴ انتلا به کدام یک از میازهای زیر، با واگیری شدید همراه است؟ ۲) استروس اوپس ۱) هیپودرما بویس ۴) گاستروفیلوس اینتستینالیس ٣) كرايزوميا يزيانا ۷۵ - کرم روده کور بوقلمون، در انتقال کدام مورد نقش دارد؟ ۱) هیستوموناس ملهاگریدیس ۲) اسپیرونوکلئوس مله اگریدیس ۳) کلستریدیوم نوای ۴) فاقد قدرت انتقال یاتوژن بوده

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

- ۷۶ کدام مورد درخصوص آنزیم سوپراکسید دیسموتاز درست است؟
 - ۱) موجب تجزیه آب اکسیژنه می شود.
 - 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.

	کدام یون، در زمرهٔ Trace elements قرار میگیرد؟	-YY
Cu ^{۲+} (۲	Na ⁺ (1	
Ca ^{۲+} (۴	Mg^{Y+} (Y	
را با ۹/۹۹ میلیلیتر آب مقطر رقیق نموده و سپس مقدار	اگر مقدار ۱۰ میکرولیتر از یک کشت مایع باکتریایی ر	-Y
Blood بهصورت سطحی کشت دهیم، فاکتور رقت کدامیک	۱۰۰ میکرولیتر از آن را روی یک پیلت حاوی d Agar	
	از موارد زیر است؟	
100 (4 1000 (4	10,000 (7	
	کدام مورد <u>نادرست</u> است؟	-٧٩
وگیری میکنند.	۱) املاح صفراوی از رشد اکثر باکتریهای گرم مثبت جلو	
	۲) فراوان ترین ماده معدنی باکتریها، کربن است.	
	۳) کپسول برای حیات باکتریها ضروری است.	
	۴) پروکاریوتها فاقد غشای هسته هستند.	
ىبتر است؟	کدام میکروسکوپ، برای مشاهده اجرام <u>رنگنشده</u> مناس	- ^
٣) فرابنفش ۴) فازكنتراست	۱) زمینهتاریک ۲) فلوئورسنس	
<u>ئىست</u> ؟	کدام مورد از ویژگیهای غشای سیتوپلاسمی باکتریها ن	-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 آنزیم	-82
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 مککانکے	-84
Phenol Red , Phenol Red (7	Phenol Red, Neutral Red ()	
Neutral Red و Neutral Red	Phenol Red و Neutral Red	
	کدام مورد درخصوص ریبوزوم باکتریها درست است؟	-12
	۱) از دو جزء اسید داکسی ریبونوکلئیک و پروتئین ساخته	
	\circ ک ضریب سدیمانتاسیون آن \circ ۸ است و به دو جزء \circ	
, , , ,	$^\circ$ C) ضریب سدیمانتاسیون آن $^\circ$ C است و به دو جزء $^\circ$ C	
\circ \circ و \circ \circ تجزیه میشود.	\circ است و به دو جزء \circ \circ است و به دو جزء \circ	
al.	لایههای اسپور به ترتیب، از داخل به خارج کداماند؟	-88
	۱) بخش درونی _ کورتکس _ دیواره اسپور _ 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 _ اگزوسپوریوم _ دیواره اسپور _ کورتکس	, 4,4
	در جریان تکثیر DNA باکتری فاصله بین قطعات اوکازا DNA	- ^
٣) هليكاز ۴) توپوايزومراز	۱) گیراز ۲ کا لیگاز	

		<i>د</i> ، بهجز	تمام موارد درخصوص Archeabacteria درست هستن	$-\lambda\lambda$
ىتند	به رشد هس	۲) در حرارتهای بالا قادر	۱) تقسیم آنها از طریق جوانهزدن صورت میگیرد	
	نند	۴) فاقد پپتيدوگليکان هسن	۳) غلظت بالای نمک را تحمل میکنند	
	رکیب زیر نیاز دارند؟		باکتریهای هالوفیل (Halophile)، برای رشد به کدام ت	- ^9
	۴) نمک	۳) شکر	۱) يون هيدروژن ۲) اکسيژن خالص	
	ند؟	های زنده کاهش پیدا میک	در کدام مرحله از فاز رشد باکتریها، جمعیت کل باکتری	-9•
Station	nary (۴	Death (*	Lag (7 Log (1	
		متمایز میشوند؟	مایکوپلاسماها، از دیگر پروکاریوتها با کدام ویژگی زیر	-91
	، سلولی	۲) حضور مورئین در دیواره	۱) عدم حضور دیواره سلولی	
	ِه سلولی	۴) حضور پروتئین در دیوار	۳) حضور کیتین در دیواره سلولی	
		ِتئين كدام است؟	در <i>E. coli</i> اسیدآمینه شروع کننده زنجیره در سنتز پرو	-97
تئين	۴) سیست	۳) انفرمیل متیونین	۱) متیونین ۲) سرین	
		مونه استفاده میشود؟	تکنیک وسترن بلاتینگ، برای جستجوی کدام مورد در ن	-94
		۲) پروتئینها	DNA) مولکولهای	
		۴) گلیکولیپیدها	۳) مولکولهای RNA	
		Po نیست؟	کدامیک از ترکیبات زیر، جزو ساختمان eptidoglycan	-94
	N- :	acetylglucosamin (Y	N-acetylmuramic acid ()	
		Phospholipid (*	Amino Acids (**	
		است؟	محصول نهایی حاصل از Denitrification، کدام ترکیب	-95
		$(\mathrm{NH_{r}})$ آمونیاک (۲	(N_{Y}) گاز نیتروژن (N_{Y})	
		۴) يون آمونيوم (NH _۴)	(NO_{Y}^{-}) یون نیتریت ((NO_{Y}^{-})	
		مىشود؟	«Heat Stable toxin» اشریشیا کلی، باعث کدام مورد	-98
	سلولى	۲) افزایش cGMP داخلِ،	۱) مهار سنتز پروتئین	
	سلولى	۴) افزایش cAMP داخلِ،	۳) ایجاد سوراخهایی در غشای سلولی	
		<i>ى</i> سوب مىشود؟	کدامیک از محیطهای زیر، محیط غنیکننده سالمونلا مح	-97
		XLD (۲	۱) آبگوشت RV	
		۴) SS آگار	٣) بيسموت سولفيت آگار	
های زیر است؟	ک از بیماری	، در گوساله از عوارض کدام یا	ایجاد قانقاریای خشک در نوک دم، نوک گوشها و دست و پا	-91
ونلوز	۴) سالمو	۳) بروسلوز	۱) لپتوسپيروز ۲) پاستورلوز	
ن؟	رد زیر است	یرزی در گوسفند، کدام مو	از مشخصات عفونت ناشی از باکتری اکتینوباسیلوس لین	-99
			۱) تورم همیشگی پستان در میش	
			۲) ایجاد ضایعات سخت و متورم در قاعده زبان	
			۳) تورم عقدههای لنفاوی ناحیه قفسهسینه و شکم	
			۴) ایجاد ضایعات در فک زیرین، صورت و بینی	
ت؟	ه کدام اسن	ی هموراژیک) در خاورمیان	شايع ترين سروتيپ پاستورلا مولتوسيدا (عامل سپتيسه	-1••
	A (۴	В (۳	D (7 E (1	

	D' 7 5.		a 1 14 15 1 .T	
)، جهت تشخیص کدام عفونہ		
	۱) مایکوپلاسماها		۲) بروسلاها	
			۴) مایکوباکتریومها	
-1•1		، برای تمایز کدامیک از باکتر		
	۱) میکروکوکسیها از استاف	بلوكوكسىها	۲) استرپتوکوکسیها از استاف	يلوكوكسىها
	۳) انتروکوکها از استرپتوکو		۴) نیسریاها از پنوموکوکها	
-1•4	کدام دارو، با اسید فولیک ت	داخل ایجاد میکند؟		
	۱) نووبیوسین	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 بر	وتولینوم، مشترک بین انسان	و ماهی است؟	
	B (1	C (7	D (٣	E (*
-1+8	کدام باکتری از جنس «lus	Bacil»، عامل بروز سقطجني	ن اسپورادیک در گاو محسوب	، میشود؟
	B. licheniformis (\		B. cereus (7	
	B. anthracis (*		B. thuringiensis (*	
-1•1	گلیسرول، مانع از رشد کدا	م گونه مایکوباکتریوم میشود	?	
	۱) لپره	۲) بوویس	۳) اويوم	۴) توبر کلوزیس
-1•1			میت بیشتری برخوردار است	90
	۱) تاژکی	۲) کپسولی	۳) سوماتیک	۴) فیمبریهای
-1•9	کدامیک از باکتریهای زیر،	رنگدانه تولید میکند؟		
	۱) بورخولدریا مالئی		۲) بروسلا	
	۳) پسودوموناس آئروژینوزا		۴) بورخولدریا پسودو مالئی	
		ر برنگی در گوسفند، توسط کدا	م عامل ایجاد میشود؟	
	۱) استرپتوکوکوس اویس		۲) فوزوباكتريوم نكروفوروم	
	۳) درماتوفیلوس کونگولنسیا	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 (*	Pas	bersteinia trehalosi (†	Bil
-111	آزمایش «Antony»، برای	تأييد بيماريزايي كدام باكتر	عاربرد دارد؟	
	۱) بروسلا ملیتنسیس		۲) لیستریا منوسیتوژنز	
	۳) باسیلوس آنتراسیس		۴) مایکوباکتریوم بوویس	
-117	کدام مورد، درخصوص استا	فيلوكوكوسها درست است؟		
	۱) نسبت به خشکی حساس	هستند.		
	۲) در محیط آبگوشت، ماند [*]	گاری کمی دارند.		
	-	یاد نمک (۱۰٪ کلرورسدیم)،	قادر به رشد نیستند.	
	-	 مام فاقد هاگی نست به ∼		*** * ".

» از خون مناسب تر است؟	کدام یک، برای جداسازی «Haemophilus influenza	-114
۲) Blood agar و بدون ۲	Chocolate agar (۱ و بدون ۲	
Blood agar (۴ و CO	۳) Chocolate agar و ۲	
ـ non) كلستر يديومها هستند؟	کدامیک از موارد زیر، گونههای غیرمهاجم (invasive.	-110
C. hemolyticum $_{\it g}$ C. perfringens (۲	C. botulinum ₂ C. tetani (\	
C. novyi ₃ C. tetani (†	C. chauvoei ę C. colinum (۳	
	ناقل بورلیا بورگدورفری کدام است؟	-118
۲) کنه از جنس ایکسودس	۱) پشه خاکی	
۴) کنه از جنس اورنیتودوروس	۳) کنه از جنس آرگاس	
، در کدام مورد است؟	اهمیت عمده جنسهای اکتینومیست و استرپتومایسس	-117
۲) تجزیه سلولز	۱) تولید آنتیبیوتیک	
۴) تثبیت ازت خاک	۳) تولید گاز متان	
ر، کمکی <mark>نکرده</mark> و کاربرد <u>ندارد</u> ؟	نمونه سرم خون در تشخیص کدامیک از بیماریهای زیر	-114
۲) بروسلوزیس	۱) پاراتوبر کولوزیس	
۴) سالمونلوزیس	٣) استرپتوكوكوزيس	
ز استفاده می شود، واجد کدام سویه از باکتری بروسلا است؟	واکسن RB51 که بهمنظور مایه کوبی دامها در برابر بروسلو	-119
۲) سویه خشن بروسلا آبورتوس	۱) سویه صاف بروسلا آبورتوس	
۴) سویه خشن بروسلا ملیتنسیس	۳) سویه صاف بروسلا ملی تنسیس	
	کدام باکتری، قادر به احیای نیترات به نیتریت نیست؟	-17•
٢) سالمونلا تيفىموريوم	۱) سالمونلا دابلین	
۴) اروینیا	٣) اشريشيا كلى	
ث سندرم SSS میشود؟	کدام یک از متابولیتهای استافیلوکوکوس اورئوس، باعد	-171
۲) سم TSST-1) سم	۱) اکسفولیاتین	
۴) هيالورونيداز	${ m F}$ آنتروتوکسین ${ m F}$	
استرپتوکوکوس زیر است؟	حساسیت به اپتوشین، از خصوصیات کدام گونه باکتری	-177
S. pyogenes (7	S. dysgalactiae (\	
S. pneumoniae (†	S. agalactiae (*	
ی مشمشه کدام است؟	حساس ترین حیوان آزمایشگاهی نسبت به عامل بیماری	-177
۳) خرگوش ۴) موش	۱) کبوتر ۲) خوکچه هندی	
باکتری است؟	«Gull _ winged appearance»، از مشخصات كدام	-174
۲) لپتوسپيرا کانيکولا	۱) ترپونما پاليدوم	
۴) اریزیپلوتریکس روزیوپاتیه	۳) کمپیلوباکتر ونرالیس	
	استرپتوکوکوس اکوئی، در چه گروهی از جدول لانسفیل	-170
D (* C (*	B (Y A ()	
	کدام عامل، محرک رشد مایکوباکتریوم بویس است؟	-178
۲) مایکوباکتین	۱) گلیسرول و مایکوباکتین	
۴) پیروات سدیم ۴/∘ درصد	۳) گلیسرول و پیروات سدیم ۰/۴ درصد	

۱۲ – پر	پر کنههای سالموتلایی در	محيط الملك، معمولا چكونه الا	ت ؟	
[1	۱) قرمز با مرکز سیاه		۲) سفید با مرکز سیاه	
٣	۳) زرد با مرکز سیاه		۴) بنفش با جلای سبز فلزی	•
۱۲۰ بر	برای کنترل کدام بیماری	دامی، از واکسن استفاده <u>نمیش</u>	ود؟	
(1	۱) بروسلوز	۲) سل گاوی	۳) قلوەنرمى	۴) يون
۱۲- ک	کدام مورد، معیار شناسای	ى اكتينوباسيلوسها است؟		
1	۱) کاتالاز مثبت و عدم وآ	کنش در بسیاری از آزمایشات بی	وشيميايي	
[Υ	۲) پرگنههای غیرهمولیتی	ک نوک سنجاقی		
٣.	۳) عدم رشد روی محیط	مککانکی آگار		
(*	۴) همه موارد			
۱۳– تو	توکسین اپسیلون، در ایج	عاد کدام بیماری نقش کلیدی دا	ره؟	
(1	Struck (1		Black leg (Y	
(Ψ	y Kidney disease (*	Pulpy	Black disease (*	
۱۳– ک	کدام باکتری برای رشد، ب	ه احتیاجات غذایی بیشتری نیا	ز دارد؟	
(1	۱) هموفیلوس	۲) لیستریا	۳) سودوموناس	۴) باسیلوس
۱۳۰ بی	بیماری شاربن علامتی، تو	وسط كدام باكترى ايجاد مىشو	9.	
(1)	۱) باسیلوس سرئوس		۲) باسیلوس آنتراسیس	
٣	۳) کلستریدیوم شووای		۴) کلستریدیوم سپتیکوم	
۱۳۱– ک	کدام مورد درخصوص نور	وتوكسينهاى كلستريديوم تتا	ی و کلستریدیوم بوتولینوم	ادرست است؟
(1	۱) هر دو نوروتوکسین، از	دو زنجیر پروتئین (سنگین و س	ک) تشکیل شدهاند.	
۲,	۲) نوروتوکسین کزاز تنوع	آنتیژن دارد، ولی نوروتوکسین	بوتولينوم فاقد تنوع آنتىژنى	است.
٣	۳) نوروتوکسین کزاز پلاس	میدی است، ولی نوروتوکسین ب	تولینوم کروموزومی یا فاژی	ست.
۴	۴) نوروتوکسین کزاز باعث	، فلجی انقباضی میشود ولی نور	وتوكسين بوتولينوم فلجى ش	ی را باعث میشود.
۱۳۰ ک	کدام مورد، جزو عوارض ب	یماری سپتیسمیکلی باسیلوز	ى گوسالە <u>نيست</u> ؟	
[1	۱) مننژیت	۲) انسفالیت	٣) پلیآرتریت	۴) تورم چشم
۱۳۰ بی	بیماری «Big head»، تو	سط کدام گونه از کلستریدیومه	ا ایجاد میشود؟	
(1	۱) نووای تیپ A		۲) نووای تیپ B	
۳,	${ m B}$ شووای تیپ (۳		۴) پرفرانژنس تیپ A	
:1۳ در	در انتقال كدام عفونت، نق	نش آر تروکنیدی بارز است؟		
[1	۱) درماتوفیتوزیس	۲) کاندیدیازیس	۳) موکورمایکوزیس	۴) هیستوپلاسموزیس
۱۳۱ س	سلولهای غولپیکر تیتا	ان، از اشکال مورفولوژیک کدام	قارچ هستند؟	
1	۱) کاندیدا آلبیکانس		۲) رینوسپوریدیوم سیبری	
٣	۳) کریپتوکوکوس نئوفورم	ىنس	۴) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس	_
۱۳۰ می	مهم ترين روش انتقال عوا	امل ایجادکننده مایستوما در ح	وانات، كدام است؟	
1	۱) گوارشی		۲) چشمی	
٣.	۳) تنفسی		۴) آسیبهای ضربهای	

۔ کدا	ندام گونه مخمر مالاسزيا	. برای رشد به مکملهای چربی	با اسیدهای چرب واجد زنجی	ره بلند نياز <u>ندارد</u> ؟
(1	') فورفور	۲) پاکی درماتیس	٣) گلوبوزا	۴) سیمپودیالیس
– مش	شاهده مخمرهای جوانهدا	بههمراه هایفهای حقیقی در لام	مستقیم میکروسکوپی، مشخص	له کدام گونه از کاندیدا است؟
(1	') آلبیکانس	۲) پاراپسیلوزیس	۳) پزودوتروپیکالیس	۴) گلابراتا
'- گرا	ئرانوليزين توسط كدام س	لولها تولید میشود؟		
(1	') ماكروفاژ	۲) نوتروفیل	۳) کشنده ذاتی	۴) لنفوسیت B
- كدا	ندامیک از موارد زیر، به	نوان شاخصه یاختههای Th م	رفی شدهاند؟	
(1	CD4 , CD3 (C3b (۲ و C7) و C7	
(٣	CD4 , CD8 (CD3 (۴ و CD3) و	
ً - كدا	ندامیک از اجزای عامل	${f c}$ کمل، در ایجاد ${f C}3$ کونورتاز (Convertas) نقش دارد؟	
(1	PC3bBbC3b (C4bC2bC3b (Y	
(٣	C2bC4bC3b (MASP-2 (f	
- ارز	رزش پیشگویی مثبت بی	نگر چیست؟		
(1	') توان روش در ردیابی ب	یین ترین غلظت آنتیبادی یا آن	ىژن	
(٢	۱) توان روش در تشخیص	انحصاری و اختصاصی آنتیباد	، یا آنتیژن	
(٣	۱) درصد حیوانات سالمی	که بهدرستی، منفی تشخیص د	ده شدهاند.	
۴)	۲) درصد حیوانات بیماری	که بهدرستی، مثبت تشخیص ه	اده شدهاند.	
ً- چه	عه سیگنالهایی برای فع	لسازی مؤثر یاخته Τγδ نیاز	است؟	
(1	') میان کنش MHC پپت	د TCR، سیگنال سایتوکینها	و ارائه آنتیژن	
۲)	۱) میان کنش مولکولی ک	ک تحریکی، سیگنال سایتوکین	ها و ارائه آنتیژن	
(٣	۱) میان کنش MHC پپ	بد TCR، میان کنش مولکولی	کمک تحریکی و ارائه آنتیژن	
(4	۲) میان <i>ک</i> نش MHC پپن	بد TCR، میان کنش مولکولی	ئمک تحریکی و سیگنال سایت	و <i>ك</i> ينها
– حس	عساسیت فنی یک روش	آزمایشگاهی، مرتبط با کدام تر	اناییها است؟	
(1	') ردیابی پایینترین غلظ	ت آنتیبادی یا آنتیژن	۲) تشخیص حیوانات سالم	
(٣	۱) تشخیص انحصاری و د	نیق آنتیژن	۴) تشخیص حیوانات بیمار	
ا- در	ر اثر کدام مولکول ترش	ئی در سطوح فیزیکی بدن، عو	مل میکروبی مستقیماً تخریب	ب مىشوند؟
(1	') سايتوكينها		۲) آنتیبادیهای چندواکنشے	C
(٣	۱) لیزوزیم و آلفا دیفنسیر		۴) پروتئینهای سورفکتانت	
ً- لنف	نفوسیتهای T، در کداه	منطقه از طحال تجمع يافتهاند	?	
(1	Marginal sinus (Marginal zone (۲	
(٣	Primary follicle (PALS (*	
- كدا	ندام مولكول، بهعنوان ش	اخص یاختههای B معرفی شده	است؟	
(1	CD21 (CD8 (۲	CD4 (٣	CD3 (*
– کدا	ندامیک از مواد کمکایم	ی، «اثری هدایتشده» دارند و	موجب تحریک بخش ویژها <i>ی</i>	، از ایمنی میشوند؟
(1	') کامل فروند		۲) موتیفهای CpG باکتریا	یی
(٣	۲) فروند		۴) آلوم	

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

		ای قابلِگزارش به سازمان ج		-141
Red se	a bream iridovirus (۲	Sprir	Koi herpes virus (\	
Epizootic haema	topoietic Necrosis (۴	Sprir	ng carp of viremia (*	
Overlap دیده میشود؟	ping start–stop signals .	، منونگاویرالز در نسخهبرداری	در کدامیک از اعضای راسته	-127
۴) فیلو ویریده	۳) رابدو ویریده	۲) پارامیکسو ویریده	۱) برنا ویریده	
		ای گوسفند و بز وجود دارد؟	کدام ژن، در لنتیویروسها	-124
۴) همه موارد	vif (۳	rev (7	vpr (\	
ن فيوژن صرفاً وابسته به pH و	س، تغییر کانفورمیشن پروتئیر	ذ (Penetration) کدام ویرو	در حین فیوژن و فرایند نفو	-124
			برگشتپذیر است؟	
۴) آنفلوانزا	٣) پارا آنفلوانزا	۲) سرخک	۱) هاری	
	در پا Wrapped Virion (W			-166
ىكند.	گلژی، سلول میزبان را ترک م	شکیل، بدون عبور از سیستم	۱) MV، بلافاصله پس از ت	
	سافه کسب میکند.	ستم گلژی، یک لایه غشای اض	۲) WV، حین عبور از سید	
		و لايه غشا بيشتر دارد.	۳) WV نسبت به MV، د	
		پاکسویروسها است.	۴) WV، فرم خارج سلولی	
A شناخته میشود؟	فونی جوجهها، با نام poptin،	دشده در ویروس کمخونی عف	کدامیک از پروتئینهای کد	-168
VP* (*	VP* (*	VPT (T	VP) ()	
	لئازي دارد؟	بروس آنفلوانزا، نقش اندونوكا	کدامیک از پروتئینهای وی	-164
PA (*	НА (٣	PB7 (7	PB) ()	
	ىھا متفاوت است؟	روسی در سلول، با سایر ویرو،	محل تكثير كدام خانواده وير	-161
۴) پارامیکسو ویریده	۳) فیلو ویریده	۲) برنا ویریده	۱) رابدو ویریده	
	رشته DNA است؟	ماریهای زیر، دارای ژنوم زوج	عامل ویروسی کدامیک از بی	-169
	۲) پریتونیت عفونی گربهها			
	۴) بیماری ویزنا ـ مدی		۳) برونشیت بلدرچین	
		زنوم قطعهقطعه نيست؟	عامل کدام بیماری، دارای ژ	-18•
۴) گامبورو	۳) زبان آبی	 ۲) روتا ویروس گاوی	۱) تب زرد	
	ىتفادە مىكند ؟	سلول از ماکروپینوسیتوز اس	کدام ویروس، برای ورود به	-181
	HSV-1 (۲		Dengue virus (\	
	LCMV (*		SV $\mathfrak{f}\circ (\mathfrak{f})$	
د؟	intestinal hypersecro شو	س می تواند سبب بروز etion	کدام پروتئین در روتاویروس	-188
NSP4 (f	NSP3 (r	NSP2 (Y	NSP1 (1	
نشان میدهند؟	Bovi، علامت لنفوساركوم را	ne Leukemia Virus ببه	چند درصد از گاوهای مبتلا	-188
	% ~ (۲		۱) کمتر از ۵٪	
	%9° (۴		% Y	

			-184
env (f	pol (r	gag (Y tax ()	
,	وتئين فسفاتاز عمل مىكند؟	در ارتباط با CAV، محصول کدام مورد به عنوان یک پر	-180
VP* (*	VP* (*	VPY (Y VP) ()	
	?	آنزیم ترانسکریپتاز معکوس، در چه ویروسی وجود دارد	-188
	${ m A}$ آنفلوانزای ${ m A}$	۱) طاعون اسبی	
	۴) برونشیت عفونی طیور	۳) کمخونی عفونی اسب	
ست؟	فرارگرفته در ناحیه ۳ پریم ا	کدام ژن در سازماندهی ژنوم فیلو ویروسها، اولین ژن آ	-184
L (*	NP (*	GP (7 VP7* (1	
	است؟	کدام دارو، مهارکننده پلیمراز NS5B ویروس هپاتیت C	-181
	Faldaprevir (7	Sofosbuvir (\	
	Asunaprevir (*	Vaniprevir (*	
	ار دارد؟	عامل بیماری نکروز عفونی پانکراس، در کدام خانواده قر	-189
	Birna viridae (۲	Pox viridae (\	
	Paramyxo viridae (*	Rhabdo viridae (*	
	نيست؟	کدام یک از ویروسهای زیر، جزو Mononegavirales	-17•
	PPR virus (Y	Rota virus (\	
	Bat lyssa virus (*	Marburg virus (*	
	رخ میدهد؟	عارضه Blue eye در سگ در اثر عفونت با کدام ویروس	-171
	۲) پاروو ویروس تیپ یک	۱) دیستمپر	
	۴) آدنو ویروس تیپ یک	۳) پاروو ویروس تیپ دو	
	ت؟	کدام میکروارگانیسم، قادر به رشد در محیط غیرزنده اس	-177
۴) ریکتزیا	۳) کلامیدیا	۱) ویروس ۲) مایکوپلاسما	
	کمکی دارد؟	کدام نوع از ویروس هپاتیت، برای تکثیر نیاز به ویروس	-174
D (*	C (٣	B (Y A ()	
		كدام ويروس، عامل لنفوم بوركيت است؟	-144
	${ m B}$ هپاتیت (۲	۱) پاپیلوما	
	۴) هرپس سارکوم کاپوسی	٣) اپشتين بار	
	ں چیست؟	نقش پروتئین کدشده توسط ۶ ORF کروناویروس سارس	-140
	۲) مهار سنتز اینترفرون	۱) مهار ترانس لوکیشن هستهای STAT۱	
	۴) مهار فعالسازی IRF۳	٣) افزایش بیان سایتوکین پیشالتهابی میزبان	
	ٔ تومورزایی میشوند؟	رتروویروسهای Cis-activating، به چه طریقی موجب	-149
وژن	۲) غیرفعال ساختن پروتوانک	۱) مهار پروتئینهای ساپرس <i>ک</i> ننده توموری	
	۷-onc داشتن) داشتن	۳) افزایش بیان c-onc	
		بیشترین میزان موتاسیون، در کدام ویروس رخ میدهد؟	-177
HIV (*	ICH (٣	Influenza (Y Rotavirus ()	

	ىت؟	ل تکثیر ویروس HIV چیس	۱۷- نقش پروتئین rev در سیک	٨
		t به هسته	۱) تسهیل ورود پروتئین at	
		ی سلول میزبان	۲) کاهش رونویسی از ژنها	
		از ژنهای ویروسی	۳) افزایش کارایی رونویسی	
	þ	–Full از هسته به سیتوپلاس	۴) حمل ژنومهای length-	
Splicin میشود؟	mRNA متحمل بيشترين g	ژنهای ویروس HIV، کدام	۱۷- در فرایند رونویسی و بیان	٩
gag (f	pol (r	tat (Y	env ()	
		معمولاً چگونه است؟	۱۸– بیماری زبان آبی در گوزن،	••
۴) مزمن	۳) مخفی	۲) فوقِحاد	۱) حاد	
		ِس دنگی <u>نادرست</u> است؟	۱۸- کدام مورد، درخصوص ویرو	٠,
	ه سایر سروتیپها میشود.	مای ویروس، باعث ایمنی علی	۱) ابتلا به یکی از سروتیپه	
	_ک کمتری ایجاد میکند.	، ویروسها، آسیبهای عصب _و	۲) در مقایسه با سایر فلاوی	
	ه آئدس آلوده است.	سان، گزیده شدن توسط پش	۳) روش انتقال ویروس به ان	
	،ندریتیک هستند.	دنگی در انسان، سلولهای د	۴) سول هدف اولیه ویروس	
	انسان درست است؟	ریزایی پاکس ویروسها در	۱۸- کدام مورد، درخصوص بیمار	۲
		، انتقال انسان به انسان دارد.	۱) ويروس ياتاپاكس، قابليت	
	.د.	, گربه به انسان منتقل میشو	۲) آبله گاوی، غالباً از طریق	
	لاهر مىشوند.	سان، به صورت سیستمیک ظ	۳) ضایعات آبله گاوی در انب	
کول و پوسچول) قابل مشاهدهاند	َىكال مختلف (ماكول، پاپول، وزيك	اط مختلف بدن، همزمان در اث	۴) ضایعات آبله میمونی در نق	
	يروسها ايجاد مىشود؟	توسط کدامیک از پاپیلوما و	۱۸- عارضه سارکوئید در اسب،	٣
Bovine	papilloma virus–۶ (۲	Equine	papilloma virus–۴ (۱	
Bovine	papilloma virus–۱ (۴	Equine 1	papilloma virus–۱ (۳	
	ىشود؟	Od، در کدام بیماری دیده م	۱۸- عارضه lontodystrophy	۴
۴) زبان آبی	۳) دیستمپر	۲) تب برفکی	۱) آنفلوانزا	
		، رخ <u>نمی دهد</u> ؟	۱۸- در کدام بیماری زیر، ویرمی	۵
۴) وزیکولار استوماتیت	۳) تب سەروزە	۲) آبله گوسفند	ORF (1	
	و قرنیه در گربهها دارد؟	ی را در ایجاد ضایعات چشم	۱۸– کدام ویروس، بیشترین نقش	۶
	۲) ویروس نقص ایمنی		۱) ویروس لوسمی	
	۴) هرپس ویروس		۳) کلیسی ویروس	
	اری مطرح است؟	Red»، در ارتباط با کدام بیم	۱۸- عنوان «l leg syndrome	٧
۴) نیوکاسل	۳) تب نزلهای بدخیم	۲) مارک	۱) آبله پرندگان	
ارد؟	ر سیر آن، عفونت مزمن وجود <u>ند</u>	خودمحدودشونده داشته و در	۱۸- کدام بیماری، یک الگوی حاد	٨
	۲) اسکریپی		۱) اسهال روتاویروسی	
	۴) دیستمپر		۳) تب برفکی	
			۱۸- کدام ویروس در گاو، مسری ن	٩
BVD (*	Bluetongue (r	FMD (۲	Rinderpest ()	

ه است؟	تب برفکی در گوسالهها، تا چه سنی و به چه دلیل کشند	-19+
۲) ۶ ماهگی ـ آنسفالیت	۱) ۶ ماهگی ـ میوکاردیت	
۴) ۴ ماهگی ـ آنسفالیت	۳) ۴ ماهگی ـ میوکاردیت	
برد؟	دفع ویروس سرخجه از بیمار، تا چه زمانی صورت می گی	-191
۲) ۱ ماه پس از ظهور راشهای پوستی	۱) پس از بهبودی کامل	
۴) ۱ تا ۲ هفته پس از ظهور راشهای پوستی	۳) تا زمان کاهش سطح آنتیبادی IgM	
•	کدام پاپیلوما ویروس، از انواع پرخطر محسوب میشو	-197
۶۱ (۴	18 (7 8 (1	
	کدام بیماری، منجر به ایجاد سقط جنین در گوسفند	-19٣
Wessels bron (7	۱) زبان آبی	
hairy shaker disease (f	۳) تب دره ریفت -	
	انتقال ویروس تب خوکی آفریقایی ممکن است از طریق	-194
۲) آئروسل	۱) پشهها	
۴) اشیاء آلوده به ویروس	۳) تماس مستقیم	
4	روند بیماریزایی زیر، مربوط به کدام بیماری است؟	-195
ی اپیتلیال و تورم سلولها ظاهر میشود. معمولاً پاسخ التهابی		
در هسته سلولها و اطراف محل نکروزه مشاهده میشود.»	شدیدی در محل ضایعه وجود دارد و گنجیدگی تیپیک	
Cow Pox (7	۱) لامپی اسکین	
۴) IBR–فرم تنفسی و تناسلی	FMD (*	
باری ویروسی طیور مشاهده میشود؟	عارضه Pump handle respiration، در کدام بیم	-198
۲) آنفلوانزا	۱) نیوکاسل	
۴) برونشیت عفونی	۳) لارینگوتراکئیت عفونی طیور	
<u>یری</u> ده درست <u>نیست</u> ؟	کدام مورد، درخصوص اعضای خانواده اور تومیکسو و	-197
۲) در هسته و سیتوپلاسم تکثیر میشوند.	۱) ویریونهای پلیمورفیک دارند.	
۴) نوترتیبی ژنتیکی در ژنوم آنها ممکن است اتفاق بیفتد.	۳) ترانس کریپتاز مخصوص خود را حمل م <i>ی ک</i> نند.	
•	کدام ویروس، باعث ایجاد انسفالیت در گاو <u>نمیشود</u> ؟	-191
BVD (۲	۱) آکابان	
Bovine herpes virus-4 (*	۳) آسترو ویروس	
ست؟	کدام مورد، درخصوص خانواده رئو ویریده درست <u>نیس</u>	-199
	۱) کپسید تکلایه مستحکم دارند.	
	۲) احتمال نوترتیبی ژنتیکی در آنها وجود دارد.	
	۳) گنجیدگیهای اطراف هستهای تشکیل میدهند.	
دارد.	۴) در کپسومرهای اعضای این خانواده، منافذی وجود	
	کدام دارو در مقابل ویروس ذکر شده مؤثر میباشد؟	-7**
${ m B}$ در مقابل هپاتیت Zidovudine (۲	${f A}$ در مقابل آنفلوانزا Saquinavir (۱	
۴) Daclatasvir در مقابل هپاتیت C	۳) Amantadine در مقابل آنفلوانزا B	

-711	حساسیت فنی یک روش آزمایشگاهی، مرتبط با کدام تو	اناییها است؟
	۱) ردیابی پایین ترین غلظت آنتیبادی یا آنتیژن	۲) تشخیص حیوانات سالم
	۳) تشخیص انحصاری و دقیق آنتیژن	۴) تشخیص حیوانات بیمار
-717	در اثر کدام مولکول ترشحی در سطوح فیزیکی بدن، عو	مل میکروبی مستقیماً تخریب میشوند؟
	۱) سایتوکینها	۲) آنتیبادیهای چندواکنشی
	٣) ليزوزيم و آلفا ديفنسين	۴) پروتئینهای سورفکتانت
-714	لنفوسیتهای T، در کدام منطقه از طحال تجمع یافتهاند	9
	Marginal sinus (\	Marginal zone (Y
	Primary follicle (*	PALS (*
-714	كدام مولكول، بهعنوان شاخص ياختههاى ${f B}$ معرفى شده	است؟
	CD8 (Y CD21 ()	CD3 (* CD4 (*
-715	کدامیک از مواد کمکایمنی، «اثری هدایتشده» دارند و	موجب تحریک بخش ویژهای از ایمنی میشوند؟
	۱) کامل فروند	۲) موتیفهای CpG باکتریایی
	٣) فروند	۴) آلوم
-719	كدام فاژ زير، باعث ايجاد ليزوژني ميشود؟	
	M_{17} (7 λ (1	M (f T_{f} (T_{f}
-717	برای رنگ آمیزی میکوباکتریومها، از کدام رنگ آمیزی اس 	
	Acid Fast ()	Kinyoun (Y
	Ziehl _ Neelsen (*	۴) همه موارد
-۲1۸	آنزیم لاکتات دهیدروژناز، جزو کدام دسته آنزیمها قرار	
	Oxidoreductase (Y Hydrolase ()	
-719	کدام مورد درخصوص دو رشته DNA در باکتریها درس	
	ional, Antiparallel, Anti Complementary (\)	
	ondirectional, Parallel, Complementary (7	
	Firectional, Complementary, Antiparallel (*	L
	Directional, Complementary, Parallel (*	
-77•	در توالیهای همسان «Consensus Sequence»، توالی ج	
	· ·	GGTTCGA (* TATAAT (*
-771	معرف رنگی محیط مککانکی چیست؟	ti
	۱) برموکرزول بلو ۲) فنل رد (۲ کست کند در است کند (۱ کست کند است کند (۱ کست ک	۳) برموتیمول بلو
-777	در کدام روش انتقال DNA، باکتریوفاژها دخالت میکنند	
	Transduction (\	Transformation (Y
	Conjugation (*	Translocation (*
-111	باکتریهایی که یک دسته تاژک در یکی از قطبها دارند. ۱) Monothrichous	چه نامیده می شوند؟ ۲) Peritrichous
	Lophotrichous (*	Amphitrichous (*

٣) سىتوبلاسى

۲۲۴ یایه اساسی سمیت توکسین داخلی باکتریها کدام است؟ ۱) هسته خارجی A) لیپید (۲ 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 ـ کفیر ۴) پاراپسیلوزیس _ آلبیکانس ۳) تروپیکالیس ـ کروزئی **۲۳۰** زیرالنون، توسط کدام دسته از قارچها تولید می شود؟ ۳) ینیسیلیوم ۲) آسيرژيلوس ۴) فوزاریوم ۲۳۱ از محیط سابورو دکستروز آگار حاوی روغنزیتون، به چه منظور استفاده می شود؟ ١) جداسازي مخمر مالاسزيا فورفور ٢) افزایش فعالیت آنزیم فنل اکسیداز 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 کبتین سنتاز ۱) مهار فاکتور طویل سازی ۲ پروتئین ۴) مهار سنتز ارگوسترول ۳) مهار آنزیم سیتوکروم ∘ ۹۴۵ **۲۳۳** در رنگ آمیزی با بلانکوفور، کدام ساختمان قارچ، رنگ پذیری بیشتری دارد؟ ۲) دیواره سلولی ۱) هسته

۴) غشای پلاسمایی

رید، ممکن است همزمان مشاهده شوند؟	
٣) اگزوفيالا ۴) بايپولاريس	۱) فونسكا ۲) فيالوفورا
ون ضایعات پیتیریازیس ورسیکالر در برخی از بیماران میشوند؟	۲۳۵ – مخمرهای مالاسزیا با کدام مکانیسم زیر، موجب دپیگمانتاسیو
۲) افزایش سنتز ملانین	۱) آپوپتوز ملانوسیتها ۳) تولید اسید لینولنیک
۴) تحریک تکثیر نوتروفیلها	۳) تولید اسید لینولنیک
	۲۳۶– افزایش رشد و تکثیر قارچی وابسته به هورمونهای دو
۲) پنیسیلیوم مارنفئی	۱) اسپوروتریکس شنکئی ۳) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس
۴) کاندیدا دابلینینسیس	۳) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس
س می توان مشاهده کرد؟	۲۳۷- تشکیل توپهای قارچی را در کدام شکل بیماری کاندیدیاز ی
۲) عفونت خونی	۱) التهاب كبد
۴) عفونت دستگاه ادراری	۱) التهاب کبد ۳) عفونت سیستم اعصاب مرکزی
	۲۳۸– اشپیت زنکورپر(Spitzenkorper)، در سلولهای قارج
۲) یک سیدروفور جاذب آهن	۱) مرکز کنترل حرارتی قارچ
۴) خوشههای وزیکولی در ناحیه رشد رأسی قارچ	۳) کنترل تولیدمثل جنسی قارچ
Cresyl Fast Violet) یک بیمار مبتلا به دیابت، هایفهایی به	۲۳۹ - در نمونه بافت ریه رنگ آمیزیشده با کرسیل فست ویوله (
ام قارچ است؟	رنگ قرمز دیده شده است. تشخیص احتمالی، عفونت با کد
۲) آسپرژیلوس ۴) هیستوپلاسما	۱) فوزاريوم
۴) هیستوپلاسما	۳) زایگومایستها
وكوس نئوفورمنس در محيط مىشوند؟	۲۴۰ - چه عواملی باعث افزایش اندازه کپسول مخمر کریپتوکر
	CO_Y محرومیت از آهن و افزایش) محرومیت
${ m EDTA}$ افزایش مقادیر آهن و ${ m EDTA}$	${ m CO}_{ extsf{T}}$ کاهش سن مخمر و افزایش ${ m CO}_{ extsf{T}}$
توفیتوزیس تهاجمی ناشی از اپیدرموفایتون فلوکوزوم را در	۲۴۱– کدامیک از موارد زیر، خطر بیشتری جهت ابتلا به درما
	پی خواهد داشت؟
۲) سندرم بهجت	۱) سندرم نزلف
${ m B}$ نقص فعالیت لنفوسیتهای ${ m B}$	۳) نقص در سیستم کمپلمان
ست است؟	۲۴۲ – در آسیبشناسی بیماری لوبومایکوزیس، کدام مورد در
۲) میسلیومهای بدون دیواره عرضی	۱) حضور سلولهای تیتان
۴) مخمرهای زنجیرهای متشکل از ۲ تا ۱۰ سلول	۳) هایفهای نازک با قطر کمتر از یک میکرون
ای حاوی تعداد کم قارچ، بسیار مفید است؟	۲۴۳- کدام روش برای آزمایش میکروسکوپی مستقیم نمونهه
	۱) شفافسازی با پتاس همراه با دیمتیل سولفوکساید
	۲) رنگآمیزی سفید کالکوفلوئور
	۳) رنگآمیزی گیمسا
	۴) رنگآمیزی گرم
جهت آمادهسازی برای آزمایش مفید است؟	۲۴۴– کدام روش، برای تغلیظ قارچ در نمونههای بالینی مایع ۰
۲) همگنسازی	۱) سانتریفیوژ
۴) کشت در محیطهای متعدد	۳) فیلتراسیون

	ند؟	لید سلولهای Hülle میک	كدام گونه آسپرژيلوس، تو	-245
۴) فومیگاتوس	۳) نیدولانس	۲) گلوکوس	۱) فلاووس	
		ا كريپتوكوكوس نئوفورمنس		
وشی	۲) خوکچه هندی ـ ورید گ		۱) خرگوش ـ داخل مغزی	
(۴) خرگوش ـ داخل صفاقي		۳) موش ـ داخل مغزی	
جدا شده است. احتمال پاسخ	فونی، قارچ رایزوپوس اوریزا	به زایگومایکوزیس منتشر	در کشت خون بیمار مبتلا	-444
		وجود <u>ندارد</u> ؟	درمانی با کدام داروی زیر و	
۴) وریکونازول	۳) کاسپوفونجین	۲) پوساکونازول	۱) آمفوتریسین ب	
الروتيك (Sclerotic body)	نارچی زیر، سلولهای اسک	های بالینی کدام بیماری ف	درآزمایش مستقیم نمونه	-741
			مشاهده میشود؟	
۴) اسپوروتریکوزیس	۳) رینوسپوریدیوزیس	۲) کروموبلاستومایکوزیس	۱) آسپرژیلوزیس	
		رزای گوش (بیماری اوتیت قا		-749
	۲) پنیسیلیوم و رایزوپوس		۱) فوزاریوم و کاندیدا	
	۴) آسپرژیلوس و کاندیدا		۳) آسپرژیلوس و آکرمونیوم	
		، انسان، دانه (گرانول) ایجاد		-۲۵.
	۲) آکتینومادورا پلتیری	سيس	۱) بیفیدوباکتریوم اریکسونے	
	۴) نوکاردیا آستروئیدس	سيس	۳) استرپتومایسس سومالین	
	نوفیتوزیس، کدام است؟	وروم کانیس در بیماری درما [.]	بخش عفونتزاي ميكروسپ	-۲۵1
۴) اسپورانژیوسپور	۳) آرتروسپور	۲) میکروکنیدی	۱) ماکروکنیدی	
	شود؟	راه تماس جنسی منتقل می	کدام عفونت قارچی زیر، از	-۲۵۲
	۲) آسپرژیلوزیس	یس	۱) بلاستومایکوزیس	
	۴) کریپتوکوکوزیس	یس	۳) پاراکوکسیدیوئیدومایکوز	
،) نیاز دارد؟	ام درجه حرارت (سانتیگراد	منظور رشد حداکثری، به کد	ترايكوفايتون وروكوزوم به	-۲۵۳
	٣٧ (٢		40 (1	
	70 (4		٣٠ (٣	
	، با کدام قارچ دارد؟	بندی ژنتیکی، قرابت نزدیک _و	لاكازيا لوبوئي، از نظر طبقه	-۲۵۴
يلينسيس	۲) پاراکوکسیدیوئیدس براز	ſ	۱) هیستوپلاسما کپسولاتوه	
س	۴) کریپتوکوکوس نئوفورمن		۳) كانديدا گلابراتا	
ام قارچ زیر ایجاد میشود؟	ا مشاهده میشود، توسط کد	یاه که معمولاً در کف دسته	ضایعات قهوهای مایل به س	-۲۵۵
	۲) مالاسزيا فورفور		۱) میکروسپوروم جیپسئوم	
	۴) اگزوفیالا ورنکئی		۳) کاندیدا کروزئی	
		ماهیان، کدام است؟	مهم ترین قارچ بیماریزای	-۲۵۶
	۲) پیتیوم اینسیدیوزوم		۱) امونسیا پاروا	
.م	۴) سدوسپوريوم آپيوسپرمو		٣) ساپرولگنيا پارازيتيكا	
	د میشود؟	Spe)، در کدام قارچ زیر ایجا	orodochia) اسپورودوکیا	-۲۵۷
۴) کلادوسپوریوم	۳) آسپرژیلوس	۲) فوما	۱) فوزاریوم	

	سته دیپلوئید هستند؟	بل تولیدمثل جنسی، واجد ها	- قارچها در کدامیک از مراح	701
۴) کاریوگامی	۳) پلاسموگامی	۲) میتوز	۱) میوز	
		ته قرار دارند؟	- درماتوفیتها، در کدام راس	۲۵۹
۴) میکروآسکال	۳) آیکومایسس	۲) اونیجنال	۱) اوروشيال	
پوس مشترک است؟	ارچهای آسپرژیلوس و رایزو		 کدام ویژگی زیر، در بیماری 	-460
	۲) خاصیت ساکارولیتیک	بداز	۱) مهار سیستم میلوپراکسی	
	۴) ترشح آنزیم کراتیناز		۳) ترومبوز عروقی	
ست؟	بماری قارچی، از همه کمتر ا		 در آزمایش نمونه مغز استخر 	-751
	۲) هیستوپلاسموزیس		۱) کریپتوکوکوزیس ۳) آسپرژیلوزیس	
یس	۴) پاراکوکسیدیوئیدومایکوز			
			– کدام سایتوکاینهای زیر، ا <u>ز</u>	- 787
•	۲) اینترلوکینهای ۲ و ۱۰		۱) اینترلوکینهای ۱ و ۴	
سپرژیلوزیس مهاجم میشود؟				. ۲۶۳
		۲) لنفوسیتهای B		
کدام عامل قارچی زیـر، نتیجـه	ذرات لاتكس (آگلوتيناسيون)،	بتوکوکوزیس به روش آزمایش د	- در تشخیص سرولوژیک کریپ	-754
			مثبت کاذب ایجاد میکند؟	
		۲) ترایکوسپورون		
ن زیر استفاده میشود؟			- جهت ایجاد مرحله جنسی	- 480
	Asparagin agar (Y	V _A ve		
		Cy		
			 پاساژ دورهای، برای حفظ و 	-488
۴) مخمرها		۲) پنیسیلیومها		
	 -		- انتقال مخمر لاكازيا لوبويي	- 484
۴) خراش پوستی	۳) گازگرفتگی حیوانات	۲) تنفسی	, , ,	
	ت؟		 کلسینورین، در چه قارچی 	7 88
			۱) آسپرژيلوس فلاووس ـ بي	
		س ـ بقای قارچ در ۳۷ درجه		
		دخالت در سنتز فسفولیپاز خار	_	
مخمر		د کردن پروتئینهای ضروری		
		سیاه طیور شناخته میشود؟	- کدام قارچ، به عنوان مخمر	- 489
	۲) فیالوفورا وروکوزا		۱) كلادوفيالوفورا بانتيانا	
	۴) اوکروکونیس گالوپاوا	as	٣) آلترناريا آلترناتا	
			- کدام قارچ در مقاطع بافتی	-۲۷۰
	۲) گونههای کاندیدا	س	۱) کریپتوکوکوس نئوفورمند -	
	۴) زایگومیستها		۳) آسپرژیلوسها	

```
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 میکند؟
                    {
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 f
                                                               ۱) آلفا ۱ و ۳ گلوکان ۲ ۲ - WI
                                        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) ماكروفاژ
                                   ۴) لنفوسیت B
                                                                                    ۳) کشندہ ذاتی
                                    ۲۷۷- کدامیک از موارد زیر، بهعنوان شاخصه یاختههای Th معرفی شدهاند؟
                                 CD4 , C3b (7
                                                                                 CD4 , CD3 (1
                                                                                 CD4, CD8 (*
                               CD21, CD3 (F
                          ۲۷۸ - کدام یک از اجزای عامل مکمل، در ایجاد C3 کونور تاز (Convertase) نقش دارد؟
                               C4bC2bC3b (Y
                                                                                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
                                    ۲۸۱- حساسیت فنی یک روش آزمایشگاهی، مرتبط با کدام تواناییها است؟
                                                        ۱) ردیابی پایین ترین غلظت آنتی بادی یا آنتی ژن
                          ۲) تشخیص حیوانات سالم
                         ۴) تشخیص حیوانات بیمار
                                                                 ۳) تشخیص انحصاری و دقیق آنتیژن
```

۲۸۱- در اثر کدام مولکول ترشحی در سطوح فیزیکی بدن، عو	امل میکروبی مستقیماً تخریب میشوند؟
۱) سایتوکینها	۲) آنتیبادیهای چندواکنشی
۱) سایتوکینها ۳) لیزوزیم و آلفا دیفنسین	۴) پروتئینهای سورفکتانت
۲۸۱– لنفوسیتهای T، در کدام منطقه از طحال تجمع یافتهاند	92
Marginal sinus ()	Marginal zone (Y
Primary follicle (*	PALS (*
۲۸۱- کدام مولکول، بهعنوان شاخص یاختههای ${f B}$ معرفی شده	
CD8 (Y CD21 ()	CD3 (f CD4 (f
۲۸۵- کدامیک از مواد کمکایمنی، «اثری هدایتشده» دارند و	و موجب تحریک بخش ویژهای از ایمنی میشو
۱) کامل فروند ۳) فروند) موتیفهای ${ m CpG}$ باکتریایی
٣) فروند	۴) آلوم
۲۸۶- در پاسخهای آماسی مزمن، سایتوکینهای التهابی مانند	از د می شوند؟ TNF $-lpha$ از کجا آزاد می شوند؟
۱) کبد ۲) سلولهای عصبی	
۲۸۱- کدامیک از موارد زیر، جزو فرایندهای دخالت دستگاه ای	
۱) آماس ۲ ۲) ترمیم بافت	٣) تغييرات نئوپلاستيک ۴) تنظيم پاسخه
۲۸۰- درطی آماس حاد، کدام تغییرات در عروق خونی کوچک	ایجاد میشود؟
۱) اتساع عروق و کاهش سرعت جریان خون	۲) اتساع عروق و افزایش سرعت جریان خون
۳) انقباض عروق و افزایش سرعت جریان خون	۴) انقباض عروق و کاهش سرعت جریان خون
۲۸٬- کدام مورد، درخصوص نوتروفیلها درست است؟	
۱) در برانگیختن پاسخهای ایمنی اختصاصی نقش دارند.	
۲) یاختههای بیگانهخوار کارآمدی هستند و به سرعت به	
۳) طول عمر کوتاهی دارند و نمیتوانند فاگوسیتوز و تخر	
۴) با آزاد کردن آنزیمهایی که قادر به بازسازی بافت همبن	
۲۹ دستگاه ایمنی کلاسیک از دو نیمه مرتبط به هم تشکیل	,
۱) فعال و غیرفعال	۲) اختصاصی و غیراختصاصی
۳) ذاتی و طبیعی	۴) هومورال و سلولی
 ۲۹ چرا غشای خارجی باکتریهای گرم منفی نسبت به غشا. 	ى پلاسمايى، نفوذپذيرتر هستند؟
۱) پلیساکارید در دو لایه لیپیدی حضور دارد.	
۲) لیپوپروتئینها در غشای خارجی وجود دارند.	
۳) پروتئینهای پورین در غشای خارجی وجود دارند.	
۴) مولکولهای LPS بزرگتر از فسفولیپیدهای غشای س برید در	-
۲۹۰- کدام عبارت در مورد سیتوپلاسم باکتریها درست است	
۱) در سیتوپلاسم باکتریها میتوکندری مشابه سلولهای	
۲) سیتوپلاسم باکتریها غلظت زیادی داشته و ارگانلهای	
۳) سیتوپلاسم باکتریها غلظت کمی داشته و ارگانلهای	کمی دارد.
۴) در سیتوپلاسم باکتریها هسته وجود ندارد.	

```
۲۹۳ – برای دیدن سلول ها در یک سوسپانسیون، از کدام میکروسکوپ استفاده میشود؟
                        ۲) صفحه روشن
                                                                                ۱) فلورسنت
                        ۴) صفحه تاریک
                                                                             ٣) فازكنتراست
                                          ۲۹۴ فوزوباکتریومها دارای کدام خصوصیت زیر میباشند؟
                                                                           ۱) تولید اندوسیور
                  ۲) بیهوازی گرم منفی
۴) عدم نیاز به محیط بسیار غنی برای رشد
                                                                  ۳) سرعت رشد بسیار سریع
                      ۲۹۵- سنتز LPS باکتریهای گرم منفی در چه قسمتی از سلول صورت می گیرد؟
                       ۲) غشای خارجی
                                                                      ۱) غشای سیتوپلاسمی
                       ۴) دستگاه گلژی
                                                                                 ۳) ریبوزوم
                  ۲۹۶ – هماگلوتینین و نورآمینیداز ویروس آنفلوانزا، بهترتیب، چه نوع پلیمری هستند؟
                       ۲) تریمر ـ تریمر
                                                                           ۱) تریمر ـ تترامر
                      ۴) تترامر _ تترامر
                                                                           ۳) تترامر ـ تريمر
                           ۲۹۷ – کدام ویروس زیر می تواند به واسطه ماکروپینوسیتوز وارد سلول شود؟
                           SV 40 (7
                                                                                   SFV ()
                           ۴) هیچکدام
                                                                              Adeno 3 (*
                                           انقش دارد؟ elF\tau\alpha کدام مورد، در ارتباط با عملکرد
                           ISG15 (Y
                                                                                  OAS ()
                                                                                  PKR (T
                      MxGTPase (۴
           ^{\circ} ویروس ^{\circ} از چه زمانی صورت می گیرد^{\circ} - ۲۹۹ تولید آنتیبادی ^{\circ} علیه پروتئین ^{\circ} ویروس ^{\circ} از چه زمانی صورت می گیرد
                 ۲) بین روز ینجم تا دهم
                                                                        ۱) پیش از روز پنجم
                                                                   ۳) بین روز دهم تا یانزدهم
                     ۴) پس از روز پنجم
                          است؟ pH ورود کدام دسته از ویروسهای زیر به سلول، غیروابسته به
                ۲) اورتومیکسو ویروسها
                                                                          ۱) آدنو ویروسها
                      ۴) کرونا ویروسها
                                                                         ۳) پاکس ویروسها
```

۲۸ صفحه ۲۸

میکروبیولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۱۴) -----