کد کنترل

F



آزمون (نیمهمتمرکز) ورود به دورههای دکتری ـ سال ۱۴۰۲



حق چاپه 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.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزلهٔ عدم حضور شما در جلسهٔ آزمون است. اينجانب با شمارهٔ داوطلبي با آگاهي کامل، يکسانبودن شمارهٔ صندلي خود با شمارهٔ داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچهٔ سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچهٔ سؤالات و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم. امضا: مجموعه دروس تخصصی (باکتریشناسی عمومی ـ باکتریشناسی اختصاصی و بیماریها ـ قارچشناسی و بیماریها ـ ایمنیشناسی و سرمشناسی): به میکروارگانیسمهایی که برای رشد خود به منبع غذایی پیچیده نیاز دارند، چه میگویند؟ ۴) کموهتروتروف ۳) هتروتروف ۲) پروتوتروف ۱) اکسوتروف بالاترین عدد اکسایش ـ کاهش در واکنشهای متابولیسی مربوط به کدام ماده است؟ -٢ Fe^{r+}/Fe^{r+} (7 $O_{\tau}/H_{\tau}O$ () FMN/FMN, (* CO_r/CO (T عمل Supercoiling، توسط كدام آنزيم صورت مي گيرد؟ Primase (* Gyrase (Y Helicase (* Ligase () در کدام مرحله از فاز رشد باکتریها، جمعیت کل باکتریهای زنده کاهش پیدا میکند؟ Stationary (* Death (* Lag (Y Log (1 مکانیسم اثر کدام گروه از داروهای ضدباکتریایی رقابتی است؟ ٣) آمينوگليکوزيدها ۲) سولفونامیدها ۱) تتراسیکلین ۴) سفالوسپورینها کدام مورد، درست است؟ -8 در جهت $^{\prime}$ ۵ به $^{\prime\prime}$ حرکت می کند. DNA یلی مراز بر روی رشته $^{\prime}$ 1 در جهت $^{\prime}$ 4 به $^{\prime\prime}$ ۲) در فرایند نسخهبرداری DNA رشته RNA در جهت ۳ به ۵ پلیمریزه می شود. ۳) در فرایند نسخهبرداری DNA رشته نسخهبرداری شده را Coding strand مینامند. ۴) در فرایند نسخهبرداری DNA رشته نسخهبرداری شده را Transcript strand می نامند. موتاسیون خودبهخودی در باکتریها به چه علت اتفاق می افتد؟ ۲) عوامل فیزیکی ١) باكتريو فاژها ۳) عوامل شیمیایی ۴) تغییرات درون سلولی کدام گروه میکروارگانیزم، متعلق به گروه Archea نیست؟ Cyanobacteria (7 Methanogens () Hyper thermophiles (* Extreme halophiles (* کدام مورد درخصوص پروتئینهای پورینی در باکتریها، درست است؟ ۱) پروتئینهای پریپلاسمیک هستند. ۲) پروتئینهای مترشحه خارجی هستند. ۴) پروتئینهای غشای سیتوپلاسمی هستند. ۳) پروتئینهای غشای خارجی هستند.

صفحه ۲

	د؟	وزوم م <i>ی</i> شود، چه نام داره	خاتمه خوانش زنجيره توسط ريب	موتاسیونی که منجر به	-1•	
Missen			Sense (7			
ـم به کدام معنا است؟	کروار گانیس	(کتوپیرانوزید) در یک می	ON (ار تونیتروفنیل ــ بتا دی گالا	مثبتشدن آزمون IPG	-۱۱ د	
ىت.	، پروتئین اس	۲) باکتری قادر به تجزیه	ر لاكتوز نيست.	۱) باکتری قادر به تخمیر		
د کتوزیدار نیست.	آنزيم بتاگالا	۴) باکتری قادر به تولید	تأخيرى لاكتوز است.	۳) باکتری تخمیرکننده		
		ت؟	باكترىها فاقد تنوع آنتىژن اس	کدام ساختار سلولی در	-17	
		۲) فیمبریه باکتریها		۱) تاژک باکتریها		
	لهر	۴) پپتیدوگلیکان باکتری		۳) کپسول باکتریها		
ی مناسب است؟	وسكوپ نور	تمانی باکتریها در میکرو	مشاهده کدامیک از اجزای ساخ	رنگ آمیزی منفی جهت	-14	
ف	۴) هاگ	۳) جدار	۲) تاژک	۱) کپسول		
		ماده است؟	رخهٔ کربس، تبدیلشدن به کدام	شرط ورود پیروات به چ	-14	
تیک اسید	5Y (F	۳) سیتریک اسید	${ m A}$ استیل ${ m Z}$ و ${ m Y}$	۱) مالات		
		نظیم میکند؟	سیون یا هاگزایی در باکتری را ت	كداميك شروع اسپورلا	-12	
	(ADP)	۲) آدنوزین دی فسفات		NADH (1		
	(GTP)	۴) گوانوزین تری فسفات	(ATP)	۳) آدنوزین تری فسفات		
		?3	کتریهای گرام مثبت حضور دار د	كدام جزء زير فقط در با	-18	
		۲) لیپوپلیساکارید		۱) پورینها		
		۴) اسید تیکوئیک		۳) پپتیدوگلیکان		
	است؟	ی مختلف میشود، کدام	منجر به تولید محصولات تخمیر	مادهٔ حدواسط اصلی که	-17	
Acetic ac	eid (f	Lactic acid (\gamma	Formic acid (7	Pyruvic acid ()		
			ر در باکتریها کدام است؟	نقش اصلی پیلی معمولے	-11	
) میشود.	۱) موجب حرکت باکتری		
			ری به سطوح مختلف میشود.	۲) موجب چسبیدن باکت		
			زم conjugation دخالت دارد.	۳) در انتقال ژن با مکانیر		
		بایی نامساعد میشود.	ی در برابر عوامل فیزیکی ـ شیمی	۴) موجب مقاومت باکتر:		
	مىشود؟	اد شکاف در دایمر تیمین	Photo-r کدام آنزیم سبب ایجا	در پدیدهٔ eactivation	-19	
I پلیمراز DN	IA (۴	۳) اندونو کلئاز	۲) اگزونوکلئاز	۱) لیگاز		
(Bergey's Manua	al of Sys	tematic Bacteriolog	${ m gy})$ تها مطابق با راهنمای	در ردهبنـدی پروکــاریو	-۲•	
		د؟	مرو (Domain) تقسیم میشوند	پروکاریوتها به چند قل		
ار	۴) چھ	۳) سه	۲) دو	۱) یک		
		٣:	Bacillus anthrac. درست اس	کدام مورد درخصوص <i>is</i>	-71	
		۲) دارای فلاژل پریتریک	حساس است.	۱) نسبت به پنیسیلین		
ِشد میکند.		۴) در محیط ژلاتین به ص		۳) باعث مسمومیت غذای		
			آمیزی گرام از ویژگیهای باکتر <u>ی</u>		-77	
		۲) پاستورلا مولتی سیدا	ى	۱) کورینه باکتریوم اوویس		
		۳) سالمونلا دابلین ۴				

- کدام مورد عامل بورسیت (Bursitis) یا فیستول جدوگاه در اسب است؟			
Bacillus anthracis (۲	Streptococcus pyogenes (\		
Brucella canis (f	Brucella abortus (🏲		
ی آندوسپور در محیط کشت TSI تولید $H_{\gamma}S$ می کند؟	کدام جنس از باکتریهای میلهای شکل گرم مثبت بدور	-74	
۳) کورینه باکتریوم ۴) اریزپیلوتریکس	۱) لیستریا ۲) آرکانوباکتریوم		
چگونه است؟	آزمایشهای کاتالاز و اکسیداز سودوموناس آئروژینوزا	-۲۵	
۲) هر دو مثبت	۱) هر دو منفی		
۴) کاتالاز مثبت و اکسیداز منفی	۳) کاتالاز منفی و اکسیداز مثبت		
ت؟	کدام مورد عامل بیماری کریزای عفونی در بوقلمون اسہ	-78	
Pasteurella multocida (Y	Bordetella avium (\		
Erysipelothrix rhusiopathiae (†	Avian metapneumovirus (**		
	تفاوت اصلی بین EHEC و EPEC چیست؟	-77	
بن کار را نم <i>ی ک</i> ند.	۱) EHEC شیکا توکسین تولید میکند ولی EPEC ای		
آن را ندارد. ${ m EI}$	۲) EHEC نوع سوم سیستم ترشحی را دارد ولی PEC		
ولی EHEC این کار را نمی <i>ک</i> ند.	۳) EPEC باعث تنظيم دوبارهٔ Actin ميزبان مىشود و		
ولی EHEC قادر به انجام این کار نیست.	۴) EPEC از جفت رد میشود و جنین را آلوده می کند ولی EHEC قادر به انجام این کار نیست.		
	کدام ویژگی در مورد اشریشیا کلی، <u>نادرست</u> است؟	-۲۸	
TSI در محیط $H_{Y}S$ در محیط ۲	${ m EMB}$) توانایی رشد در محیطهای مک کانکی و		
۴) متحرک بودن	۳) توانایی تخمیر قندهای گلوکز و لاکتوز		
كلاميدياها كدام مورد، درست است؟	درخصوص فرم اجسام اوليه (Elementary Bodies)	-79	
۲) قادر به تکثیر درون سلولی است.	۱) از نظر متابولیکی فعال است.		
۴) اندازه آنها بزرگتر از رتیکولیت بادی است.	۳) در برابر عوامل محیطی مقاوم است.		
يها استفاده ميشود؟	محیط کشت بایل آسکوین برای تمایز کدامیک از باکتر	-4.	
۲) استرپتوکوکوسیها از استافیلوکوکسیها	۱) نیسریاها از پنوموکوکها		
۴) میکروکوکسیها از استافیلوکوکسیها	۳) انتروکوکها از استرپتوکوکوسیها		
استفاده میشود، واجد کدام سویه از گونههای بروسلا است؟	واکسن RB۵۱ که بهمنظور مایهکوبی دامها در برابر بروسلوز	-٣1	
۲) سویه خشن بروسلا ملی تنسیس	۱) سویه صاف بروسلا ملی تنسیس		
۴) سویه خشن بروسلا آبورتوس	٣) سويه صاف بروسلا آبورتوس		
ننشهای ایمنی طراحی شده است؟	آزمایش توبرکولین (تست سل) براساس کدامیک از واک	-47	
۲) ازدیاد حساسیت نوع دوم	۱) ازدیاد حساسیت نوع سوم		
۴) ازدیاد حساسیت نوع چهارم (حساسیت تأخیری)	۳) ازدیاد حساسیت نوع اول (آنافیلاکسی)		
کدام است؟	اساس تقسیمبندی نامیوکا ــ موراتا در مورد پاستورلاها	-٣٣	
۲) آنتیژن سوماتیک	۱) آنتیژن کپسولی و سوماتیک		
۴) هیچ کدام	۳) آنتیژن کپسولی		
ز بیماریها در آزمایشگاه کاربرد دارد؟	رنگ آمیزی داینز (Dienes) جهت تشخیص کدام یک از	-44	
۲) عفونتهای ناشی از میکوپلاسماها	۱) عفونتهای ناشی از بروسلا		
۴) عفونتهای ناشی از کورینه باکتریومها	۳) عفونتهای ناشی از میکوباکتریومها		

-۲۵	کدام عامل در دستهبندی	ستافيلوكوكها براساس بيمار	<u>ی زایی بیشترین اهمیت را دا</u>	رد؟
	۱) هیالورونیداز	۲) کاتالاز	۳) کوآگولاز	۴) همولیزین
-48	عامل بیماری بوتولیسم در	پرندگان کدام تیپ کلستریدی	وم بوتولينوم است؟	
	۱) تیپ B	۲) تیپ C	۳) تیپ E	۴) تیپ F
-47	کدامیک از سروتیپهای ک	لستريديوم بوتولينوم از طريق) مصرف ماهی مو <i>جب</i> مسموم	یت انسان میشود؟
	۱) تیپ A	۲) تیپ B	۳) تیپ E	۴) تیپ F
-٣٨	كدام انتقالدهنده پيام عص	بی، توسط سم بوتولیسم بهط	ور اختصاصی مهار میشود؟	
	۱) استیل کولین		۲) گلیسین	
	۳) گلوتامات		۴) گاما آمینوبوتیریک اسید ((گابا)
-٣٩	کدامیک از گونههای کلست	ریدیومها متحرک <u>نیستند</u> ؟		
	۱) تتانی	۲) بوتولینوم	۳) شووای	۴) پرفرینجنس
-4.	برای جداسازی اولیه کدام	گونه از جنس بروسلا نیاز به ان	کوباسیون ${ m CO}_{ m Y}$ است ${ m S}$	
	۱) بروسلا کنیس	۲) بروسلا اویس	۳) بروسلا سوئيس	۴) بروسلا ملیتنسیس
-41	مایکوباکتین جهت کشت و	جداسازی کدام گونهها استفا	ده میشود؟	
	۱) مایکوباکتریوم بویس (گ	۱) مایکوباکتریوم بویس (گونه گاوی)		
	۲) مایکوباکتریوم لپره (عاما	ر بیماری جذام)		
	۳) مایکوباکتریوم توبرکلوزی	ں (گونه انسانی)		
	۴) مایکوباکتریوم اویوم تحہ	ه گونه پاراتوبر کلوزیس (عامل	بیماری یون)	
-47	عامل بیماری استرانگلز (s	Strangle) در اسب کدام اسہ	ت؟	
	۱) استرپتوکوکوس پیوژنز		۲) استرپتوکوکوس اکویی س	يميليس
	۳) استرپتوکوکوس اکویی ت	حت گونه اکویی	۴) استرپتوکوکوس اکویی تح	ىت گونە زواپىدرمىكوس
-44	کدامیک از دامها، نسبت ب	، بیماری مشمشه مقاوم هست	ند؟	
	۱) گاو	۲) گوسفند	۳) اسب	۴) الاغ
-44	در کدام بیماری در کالبدگ	شایی آمفیزم زیرجلدی و تغیی	ر رنگ سطح داخلی پوست د	،یده میشود؟
	۱) کزاز	۲) شاربن	۳) شاربن علامتی	۴) هپاتیت نکروزان عفونی
-42	کدام مورد درخصوص بیمار	ی «شاربن»، <u>نادرست</u> است؟		
	۱) همه پرندگان، ماهیها و	خزندگان نسبت به شاربن مقا	وم هستند.	
	۲) گرسنگی، استرسها و ع	وغه خشبی باعث افزایش حس	اسیت دامها میشود.	
	۳) گاو و گوسفند بهطور عم	ده از طریق بلع غذای آلوده به	شاربن مبتلا میشوند.	
	۴) شاربن بیماری آنزوتیک	مناطقی است با خاک قلیایی و	دمای بالاتر از $0/4$ درجه س	سانتی گراد.
-49	در تشخیص بیماری روژه یا ب	د سرخ خوک، حیوان آزمایشگ	اهی حساس کدام است و علت	تلف شدن آن چیست؟
	۱) خوکچه هندی ـ ایست	لبى	۲) کبوتر ـ ایست قلبی	
	۳) خوکچه هندی ـ سپتی،	ىمى	۴) کبوتر ـ سپتیسمی	
-47	راه انتقال کدام بیماری با س	ایر بیماریها متفاوت است؟		
	۱) سالمونلوز	۲) کلی باسیلوز	۳) لپتوسپيروز	۴) پاراتوبر کولوز

رت دیده میشود؟	پرگنههای سالمونلا بر روی محیط XLD به چه صورت دید ۱) زرد با مرکز سیاه		
۲) قرمز با مرکز سیاه			
۴) زرد	٣) قرمز		
، رشد <u>نمی <i>ک</i>ند</u> ؟	کدامیک از باکتریها در محیطهای کشت باکتریایی	-49	
۳) موراکسلا ۴) کلامیدیا	۱) لپتوسپيرا ۲) بروسلا		
ج رودها <i>ی ایجا</i> د م <i>یکند</i> ؟	کدامیک از پاتوتیپهای اشریشیا کلی، بیماری خار	-4.	
AFEC (* APEC (*	STEC (7 EIEC ()		
پ نوری استفاده <u>نمیشود؟</u>	برای تشخیص مستقیم کدام باکتری از میکروسکوب	-51	
۳) بروسلا ۴) باسیلوس	۱) لپتوسپيرا ۲) ليستريا		
	کدام باکتری عامل بیماری چشم صورتی (ink eye	-57	
۲) لیستریا منوسیتوژن	۱) مایکوباکتریوم بوویس ۳) موراکسلابوویس		
۴) کلبسیلا پنومونیه	۳) موراکسلابوویس		
، کشت شده آنها را نمی توان در یخچال نگهداری کرد بلکه باید	کدام باکتریها به سرما حساس هستند و سویههای	-54	
	در دمای آزمایشگاه نگهداری کرد؟		
٣) كلبسيلا ۴) مايكوباكتريوم	۱) لیستریا ۲) لپتوسپیرا		
	کدام مورد درخصوص «بروسلوز انسانی»، <u>نادرست</u> است؟		
ج شروع میشود.	۱) دوره کمون بیماری ۳ ـ ۲ هفته است و با تب موا		
لایان دیده میشود.	۲) تظاهرات استخوانی مفصلی در درصد کمی از مبتا		
ه مدت چند هفته قابل درمان است امـا عـود بیمـاری نیـز در ۱۰	۳) با تتراسایکلین خوراکی و استرپتومایسین تزریقی ب		
	درصد موارد دیده می شود. ۴) بروسلوز ناشی از بروسلا ملی تنسیس و بروسلا سوئیس نسبت به بروسلوز ناشی از بروسلا آبور توس از وخامت بی		
یس نسبت به بروسلوز ناشی از بروسلا آبورتوس از وخامت بیشتری			
	برخوردار است.		
	کدام نشانی از علائم لیستریوز عصبی <u>نیست</u> ؟	-۵۵	
	۱) تب شدید ۲ افتادگی پلک		
	كدام مورد درخصوص كورينه باكتريوم سودوتربركلو	-58	
	۱) یک باکتری گرم مثبت هاگزا و تاحدودی اسید ف		
	۲) در محیط سرم لوفلر بهخوبی رشد م <i>ی ک</i> ند و محیم		
	۳) یک باکتری داخل سلولی اختیاری است که فقط ه		
	۴) در محیط آگار خون پرگنههای خشک تولید می ک		
کتور حدت را در کلستریدیوم پرفرینجنس نشان <u>نمیدهد؟</u> -	_	- ΔV	
۲) انزیم لسیتیناز	۱) انزیم کلاژناز		
۴) توكسين ألفا	۳) أنزيم فسفوليپاز C		
	عامل بیماری میلوئیدوز کدام یک از باکتریها است؟	-51	
۲) کورینه باکتریوم رناله	۱) بورخولدریا مالئی		
۴) کورینه باکتریوم پزودوتوبرکلوزیس	٣) بورخولدریا پزودومالئی		

-29	در کدام بیماری تورم مفص	لی غیرچرکی از عوارض بیمار:	ی است؟	
	۱) لیستریوز	۲) بروسلوز	۳) پاستورلوز	۴) سالمونلوز
- ۶ •	کدام یک از آنزیمهای باکتریایی، سبب مرگ گلبولهای سفید میشود؟			
	۱) هموليزين	۲) کلاژناز	۳) هیالورونیداز	۴) لوکوسیدین
-81	چه محیط کشتی برای ایج	اد اسفرول کوکسیدیوئیدس ا	میتیس مناسب است؟	
	۱) بلاد آگار		۲) آگارکلی	
	۳) آگار آب جاری		۴) یون آگار شماره ۲	
-84	عامل بیماری لنفانژیت اپی	زوتیک در اسب کدام است؟		
	۱) هیستوپلاسما فارسی می	بنوزوم	۲) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	ى
	۳) اسپوروتریکس شنکئی		۴) اکتینومایسس بوویس	
- ۶ ۳	شایع ترین بیماری قارچی	زیرجلدی کدام است؟		
	۱) مایستوما		۲) اسپوروتریکوزیس	
	۳) فئوهايفومايكوزيس		۴) کروموبلاستومایکوزیس	
-84	شايع ترين عامل اتومايكوز	یس در انسان کدام است؟		
	١) مالاسزيا فورفور	۲) كانديدا آلبيكانس	٣) اَسپرژيلوس نايجر	۴) میکروسپوروم کنیس
-85	مونورامنوزيل رامنومانان ش	ماخص آنتىژنى مرحله مخمري) کدامیک از قارچهاست؟	
	۱) هیستوپلاسما کپسولاتو،	۴	۲) اسپوروتریکس شنکئی	
	۳) کوکسیدیوئیدس ایمیتی	س	۴) بلاستومایسس درماتیتید	یس
-88	اندام شوک آنافیلاکسی در	ِ سگ کدام است؟		
	۱) ریه	۲) روده	۳) طحال	۴) کبد
-84	کدام گزینه در مورد واکنش	ن مسمومیت یاختهای، <mark>نادرس</mark>	ت است؟	
	۱) اگر به ماکروفاژ و NK نیاز باشد، طولانی است.			
	۲) اگر به پدیده ADCC	۱) اگر به پدیده ADCC و NK وابسته باشد، سریع ا		
		A و NK وابسته باشد، طولان		
		۔ سیر اصلی عامل مکمل باشد،		
- ۶ ۸	كدام فنوتيپ گروه خوني ً		C .,7	
	AB ()	<u> </u>	В (۳	O (*
_ ۶ ٩	گلوم ولونفریت یا واسطه ه	ج تمع ایمن در کدام گروه ازد	یاد حساسیت قرار دارد؟	·
	_	۲) تیپ ۳ غیرآتوپیک		۴) تیب ۳ ایدیویاتیک
_ V•				عهای ایمن در گردش یا تولید م
•	خودپادتنها میشود؟			المراقع المنافع المراقع المراقع المراقع المراقع
		Th17 (۲	Th2 or	Th1 (*
_V1	_			1111 (1
,,	حدام مورد سبب واکنش کاذب در آزمون آگلوتیناسیون میشود؟ pH (۱ قلیایی pH ازمون میزان آنتیبادی pH			
	۳) فزونی میزان کمپلمان ۰ ۳)	^	۴) فزونی میل ترکیبی آنتیب	cal
	۱) ترونی میران تسپستان -	سرم	۱) درونی میں در سیبی اسی۔	يادي .

۷۲ جذب آنتیژنهای میزبان بر روی سطح انگل سبب کدام مورد میشود؟ ۲) بیماریهای خودایمن ۱) فرار از پاسخ ایمنی ۳) ایجاد تحمل نسبت به انگل ۴) سرکوب عمومی سیستم ایمنی (SCID) کدام عارضه سبب بروز کمبود ایمنی توأم شدید ۲) نقص در بروتون تیروزین کیناز (Btk) ۱) عدم بلوغ تيموس ۴) نقص در زنجیره گاما مشترک گیرنده سایتوکینی ۴ ۳) نقص در زنجیره سنگین ایمونوگلوبولین کدام مولکول، سبب فعال سازی لنفوسیتهای ${f B}$ می شود؟ $- {f V}^{f F}$ ICAM1 (T CD 62 E (* CD 40 (7 B7 (1 ۷۵ - مکانیسم رخداد بیماری پرکاری تیروئیدی گراویس کدام است؟ ۱) اتصال آنتیبادی به هورمون تحریک کننده تیروئید ۲۰ اتصال آنتیبادی به گیرنده هورمون تیروئیدی ۳) ترشح زیاد هورمون تحریککنندهٔ تیروئید ۴) بیان زیاد گیرنده تحریک کننده تیروئید