کد کنترل







عصر پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۲

دفترچه شماره ۳ از ۳



جم<mark>هوری اسلامی ایر</mark>ان وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش *ک*شور «علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبری

## آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز) ـ سال ۱۴۰۴ بهداشت مواد غذایی (کد ۲۷۱۱)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ٧٥ سؤال

## عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحاني	ردیف
٧۵	1	٧۵	میکروبشناسی مواد غذایی ـ شیمی مواد غذایی ـ بهداشت و بازرسی گوشت ـ بهداشت و صنایع شیر ـ صنایع گوشت ـ اپیدمیولوژی ـ بیماریهای مشترک انسان و دام	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.** 

\* 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:

میکروبشناسی مواد غذایی ــ شیمی مواد غذایی ــ بهداشت و بازرسی گوشت ــ بهداشت و صنایع شیر ــ صنایع گوشت ــ اپیدمیولوژی ــ بیماریهای مشترک انسان و دام:

۱- کدام مورد، درخصوص اسیدلاکتیک باکتریها درست است؟

۱) فقط خاصیت لیپولیتیکی دارند. ۲) فقط خاصیت پروتئولیتیکی دارند.

۳) فاقد خاصیت پروتئولیتیکی و لیپولیتیکی هستند. ۴) دارای خاصیت پروتئولیتیکی و لیپولیتیکی ضعیفی هستند.

۲- کدام میکروارگانیسم، به  $a_{
m w}$  کمتری برای رشد نیاز دارد $^\circ$ 

۱) زیگوساکارومایسس روکسی ۲) پنی سیلیوم یاتولوم

۳) کلستریدیوم بوتولینوم نوع E کا استافیلوکوکوس اورئوس ۴

۳- برای پایش یک CCP، از کدام مورد استفاده نمی شود؟

ا) دما pH (۲ مانpH (۲) دما

 $^*$ در روش  $^{}$ MPN، بهترین اطلاعات در مورد نمونه چه زمانی حاصل می شود  $^*$ 

۱) رشد در هیچیک از رقتها مشاهده نشود.

۲) رشد در تمام لولهها در همه رقتها مشاهده شود.

۳) رقتهای حاوی بیشترین مقدار نمونه، فاقد رشد و رقتهای حاوی کمترین میزان نمونه، دارای لولههای واجد رشد باشند.

۴) رقتهای حاوی بیشترین مقدار نمونه، دارای رشد و رقتهای حاوی کمترین میزان نمونه، دارای لولههای فاقد رشد باشند.

-4 ثابت ترین واکنش برای اشریشیا کلی کدام است-4

۱) تولید اندول ۲) واکنش متیل رد

٣) مصرف سيترات (٢) واكنش واگوس ـ پراسكاور

خروری ترین جنس باکتریایی در تولید خیار شور تخمیری، کدام است؟

۱) رودوتورولا گلوتینیس ۲) لاکتوباسیلوس پلانتاروم

۳) باسیلوس نیگریفیکانس ۴ (۴

۷- کدامیک، جزو گروه لاکتوباسیلوسهای هتروفرمنتاتیو اختیاری است؟

۱) برویس

۳) کازئی ۴

 $- \lambda$  کدام ترکیب، در برابر باکتریهای گرم مثبت و منفی مؤثر است  $- \lambda$ 

۱) تتراسیکلین ۲) تایلوزین

٣) سوبتيلين ۴

Telegram: @uni k

-9	از محیط واگاتسوما، جهت	شناسایی سویههای حدتدار	کدامیک از عوامل بیماریزای	غذایی استفاده میشود؟
	۱) ويبريوكلرا سروتيپ غير	$O_{\prime}$	۲) ويبريو ولنيفيكوس	
	$\mathrm{O}_{N}$ ويبريوكلرا سروتيپ $T$	1	۴) ويبريو پاراهموليتيکوس	
-1•	کدام آزمایش، در تشخیص	, سريع ويبريو كلرا مورد استف	اده قرار م <i>یگیر</i> د؟	
	String test ()		Kanagawa test (Y	
	Hemolysin test (\(^{\text{r}}\)		Coagulase test (*	
-11	کدامیک از پاتوتیپهای اش	ىريشيا كلى، دُز عفوني بالاترو	ي دارد؟	
	EHEC (1	EIEC (7	EPEC (*	ETEC (*
-14	تغییر رنگ سیاه کره، ناشے	از کدام گونه سودوموناس اس	٣:	
	۱) فراجی	۲) فلوئورسنس	۳) مفیتیکا	۴) نیگریفاسینس
-14	در کدام مورد، آب نقش مه	ـم تری در انتقال عامل بیماری	رای غذایی دارد؟	
	۱) يرسينيا انتروكوليتيكا		۲) استافیلوکوکوس اورئوس	
	٣) سالمونلا تيفي		۴) ويبريو پاراهموليتيکوس	
-14	كدام گيرنده، محل اتصال	شیگاتوکسین است؟		
	GM1 (1	۲) دامین GC-C	Gb3 (٣	۴) اینتیمین
-12	کدامیک از فاکتورهای مساع	<i>دتکننده زیر، نقشی در مسموم</i>	تهای غذایی ناشی از فرم استه	براغی باسیلوس سرئوس <u>ندارد</u> ؟
	۱) حرارتدهی دوباره نامنا	سب غذای پخته	۲) سرد کردن ناکافی غذای	بختهشده
	٣) پخت اوليه ناكافي غذا		۴) پخت غذا در حجم بالا	
-18	علائم شبیه آنفلوانزا، در م	د <mark>ئم شبیه آنفلوانزا، در مراحل اولیه مسمومیت با کدام یک</mark> شیگلا دیزانتریه		،یده میشود؟
	۱) شیگلا دیزانتریه			
	۳) سالمونلا تیفیموریوم		۴) کلستریدیوم پرفرینجنس	
-17	کدامیک از پاتوتیپهای اش	<b>ىرىشيا كلى از نظر مخزن با ب</b> ق	یه متفاوت است؟	
	EHEC (1	EIEC (7	ETEC (٣	EPEC (*
-14	منطقه بحرانی در فرایند ان	جماد، چه دامنه برودتی را بر	سب سانتی گراد شامل می شو	?3
	۱) صفر تا ۳–	-1	۳) ۷ تا صفر	۴) ۱– تا ۸–
-19	قندهای آمینی که معمولاً ه	در بافتهای حیوانی وجود دار	د، كداماند؟	
	ا) $L$ -گلوکزآمین، $L$ -فروک	توزآمين	ك) ${ m D}$ -گالاكتوزآمين، ${ m D}$ -گلو	كزآمين
	اگالاکتوزآمین، $\mathrm{D}$ -گا $\mathrm{L}$	وكزآمين	كالاكتوزآمين، $\mathrm{D}$ -گالا $\mathrm{L}$	كتوزآمين
-4.	شیرینی نسبی کدامیک از	قندهای زیر (برحسب درصد	وزنی)، از بقیه بیشتر است؟	
	۱) محلول رافینوز		۲) کریستال استاکیوز	
	ا محلول $D$ - $D$ -مانوز		ا محلول $\mathrm{D} ext{-}\mathrm{B}$ لاکتوز	
-71	در ساختار ژلان، کدام واح	اختار ژلان، کدام واحد ساختاری مشاهده <mark>نمیشود</mark> ؟		
	۱) گالاکتوز	۲) گلوکز	۳) رامنوز	۴) اسید گلوکورونیک
-77	کدامیک از شیرینکنندهه	ای زیر، دارای قدرت شیرین ک	لندگی بالاتری است؟	
	۱) میراکولین		۲) مونلین	
	۳) تاماتین		۴) آلتيام	

Retropharyngeal (§ Prepectoral (\* ۳۳ ارتفاع مناسب دیواره حمل کامپونهای دام به کشتارگاه، برای گاو حدوداً چند متر است؟ 1/0 (7 Y/Q (1 o/1 (4 0/9 (4

مراحل شستشوی کامیونهای حمل دام بعد از تخلیه دام، بهترتیب، کدام است؟			
۱) پاککردن آلودگی + مواد	د شوینده + مواد ضدعفونی کن	ده	
۲) پاککردن آلودگی + آب داغ ∘ ۸ درجه سانتی گراد + مواد شوینده			
۳) پاککردن آلودگی + آب	ه داغ ∘ ۸ درجه سانتی گراد +	واد شوینده + مواد ضدعفونی	كننده
۴) پاککردن آلودگی + مواد	د شوینده + آب داغ ◦۸ درج	سانتی گراد + مواد ضدعفونی	كننده
فضاى مناسب براى گوسالهه	مای کوچک (۵۵ کیلوگرمی) د	کامیونهای حمل دام به کشن	ارگاه، چند مترمربع است؟
°/٣-°/۴ (1	°/۲-°/۳ (۲	°/1-°/7 (٣	°/90-1/5 (4
al inguinal عقده لنفاوي	Superficia، لنف خود را به	<b>جا میریزد؟</b>	
Supramammary (1		Popliteal (7	
Iliac (۳		Precreural (*	
در کدام بیماری، انفارکتوس	ی و دژنرسانس فیبرهای هیال	ن ممکن است در بافت عضل	، قلب رخ دهد؟
MCF ()	BSE (7	CCHF (٣	FMD (*
بهتر است چند ساعت قبل	، از بارگیری دامها به کشتارگ	،، دسترسی دام به آب قطع	شود؟
17 (1	۶ (۲	۵ (۳	4 (4
سينوزوئيدهاي خوني بادمج	جانیرنگ، در کدام اندام ایجا	، مىشود؟	
۱) کبد	۲) کلیه	۳) قلب	۴) طحال
در کدام بیماری، بر روی زبان گوسفندان لایههای فیبرینی مشاهده میشود؟			
Salmonellosis ()	Rabies (7	CCHF (٣	PPR (f
· کدام مورد درست است؟			
۱) وسعت ناحیه گریز دام د	ر دامهای با خلقوخوی عصبے	نسبت به دام آرام، کمتر اس	<i>ن</i> .
۲) در اصطبل انتظار، همواره باید خوراک در اختیار دام قرار بگیرد.			
٣) ارتفاع محل اصطبل انتظ	لار، نسبت به سالن کشتار پایی	رتر است.	
۴) بیماری لیستریوز، علائم	قبل از کشتار مشخصی ندارد		
درصورت در گیری دام با بیم	ماری زبان آبی، نحوه قضاوت	<b>جگونه است</b> ؟	
۱) ضبط كامل لاشه و اندرو	ونه	۲) ضبط لاشه و اجازه مصره	ب اندرونه
۳) اجازه مصرف لاشه و ضبع	ط اندرونه	۴) اجازه مصرف صنعتی لاش	ـه و اندرونه
استفاده از کدام دارو، سبب	<b>ب ایجاد ایکتر در دام میشود</b>		
۱) پنیسیلین	۲) جنتامایسین	۳) فنوتیازین	۴) کلرامفنیکل
قضاوت در رابطه با لاشه گاو د	درگیر با بروسلا آبورتوس و لاش	، گاو درگیر با بروسلا ملی تنس	ِس، بهتر تیب، چگونه است؟
١) اجازه مصرف لاشه _ اجاز	زه مصرف لاشه	۲) اجازه مصرف لاشه ـ تيم	ر حرارتی لاشه
۳) تیمار حرارتی لاشه ـ تیم	مار حرارتی لاشه	۴) تیمار حرارتی لاشه ـ اجا	زه مصرف لاشه
		_	
۱) اجازه مصرف صنعتی لاش	شه و اندرونه	۲) ضبط لاشه و اجازه مصره	ب اندرونه
۵۴° (۱	440 (1	۳۲۰ (۳	710 ( <b>f</b>
	۱) پاککردن آلودگی + موا ۲) پاککردن آلودگی + آب ۲) پاککردن آلودگی + آب ۴) پاککردن آلودگی + آب فضای مناسب برای گوساله ه فضای مناسب برای گوساله ه عقده لنفاوی Supramammary ۱)	() پاک کردن آلودگی + مواد شوینده + مواد ضدعفونی کنند (۲) پاک کردن آلودگی + آب داغ ۰۸ درجه سانتی گراد + م (۳) پاک کردن آلودگی + آب داغ ۰۸ درجه سانتی گراد + م (۳) پاک کردن آلودگی + مواد شوینده + آب داغ ۰۸ درجه فضای مناسب برای گوسالههای کوچک (۵۵ کیلوگرمی) در (۴ / ۰/۳ / ۰/۳ / ۰/۳ / ۱/۳ / ۰/۳ / ۱/	۱) پاک کردن آلودگی + مواد شوینده + مواد ضدعفونی کننده ۲) پاک کردن آلودگی + آب داغ ∘ ۸ درجه سانتی گراد + مواد شوینده ۲) پاک کردن آلودگی + آب داغ ∘ ۸ درجه سانتی گراد + مواد شوینده + مواد ضدعفونی ۲) پاک کردن آلودگی + مواد شوینده + آب داغ ∘ ۸ درجه سانتی گراد + مواد ضدعفونی ۶) پاک کردن آلودگی + مواد شوینده + آب داغ ∘ ۸ درجه سانتی گراد + مواد ضدعفونی فضای مناسب برای گوسالههای کوچک (۵۵ کیلوگرمی) در کامیونهای حمل دام به کشت ۱۹ ماه کست ۱۳ (۱۳ میلوگرمی) در کامیونهای حمل دام به کشت ۱۹ معتده لنفاوی Supramammary (۱ کیلوگرمی) در کامیونهای حمل دام به کشت ۱۹ انفوی Popliteal (۲ Supramammary (۱ Precreural ۴ Supramammary (۱ Precreural ۴ MCF ۲ MCF (۱ کیلوگرمی) است در بافت عضله ۱۳ (۱ MCF ۲ کیلوگرمی دام به آب قطع به بهتبر است چند ساعت قبل از بارگیری دامها به کشتار گاه، دسترسی دام به آب قطع به بهتبر است چند ساعت قبل از بارگیری دامها به کشتار گاه، دسترسی دام به آب قطع به ۱۲ کیلی ۲ کیلوگروزوئیدهای خونی بادمجانی رنگ، در کدام اندام ایجاد می شود؟ ۱۱ کیل کرد (۱ کیلیو کردی دام به آب کلیه ۲ کیلیو ۲ کیلیو ۲ کیلیو ۲ کیلوگروزوئیدهای خونی بادمجانی رنگ، در کدام اندام ایجاد می شود؟ ۱۱ کردم مرورد درست است؟ ۱۲ کردم محراه در درامهای با خلق وخوی عصبی نسبت به دام آرام، کمتر است کدام مورد درست است؟ ۱۲ در اصطبل انتظار، شبیت به سالن کشتار پایین تر است. ۱۳ بیماری لیستریوز، علائم قبل از کشتار مشخصی ندارد. ۱۳ بیماری لیستریوز، علائم قبل از کشتار مشخصی ندارد. ۱۳ اجزه مصرف لاشه و اندرونه ۲ خوراک در اختیا دام قضاوت چگونه است؟ ۱۳ بیماری لاشه = اجزاه مصرف درصوت مشاهده سل ۱۲ متری از سطح زمین در محل بازرسی لاشه و اندرونه بال جاخزه مصرف لاشه و اندرونه بال جوره و نصط اندرونه باید چ

شتارگاه، هــمچنــان لاشــه زرد	درصورتی که پس از نگهداری لاشه دارای زردی به مدت ۲۴ ساعت در پیشسرد کشتارگاه، هـمچنـان لا						
	باشد، نحوه قضاوت چگونه است؟						
	۱) اجازه مصرف مشروط لاشه و اندرونه در کارخانجات فراوردههای گوشتی						
		بط اندرونه	۲) اجازه مصرف لاشه و ض				
		رف اندرونه	۳) ضبط لاشه و اجازه مص				
		ونه	۴) ضبط كامل لاشه و اندر				
دام درگیر توصیه میشود؟	کتیک 1٪ در مفاصل لاشه ه	ام بیماری، اسپری نمودن اسیدلاً	درصورت درگیری دام با کد	-47			
۴) لپتوسپيروز	۳) لیستریوز	۲) بروسلوز	۱) شاربن				
	رخ میدهد؟	پیروز، کدام مورد قبل از کشتار	در زمان درگیری با لپتوس	-49			
۴) هموگلوبینوری	۳) میوگلوبینوری	۲) هماچوری	۱) اورمی				
بیشتر است؟	تخمیری و در سرم شیر،	کدامیک از ویتامینهای گروه B بهترتیب در فراوردههای					
	$B_{\gamma\gamma} , B_{\varsigma}$ (7		$B_{\gamma}$ , $B_{\gamma}$ (1				
	$B_{\rho}$ , $B_{\gamma\gamma}$ (4		$\mathrm{B}_{l}{}_{g}\mathrm{B}_{r}(r$				
مىشوند؟	ای ترشحی پستان، سنتز	ب، در کدام اندامکهای سلول	پروتئین و لاکتوز، بهترتید	-51			
ستگاه گلژی	۲) شبکه اندوپلاسمی ـ د		۱) لیزوزوم ـ میتوکندری				
اندوپلاسمى	۴) دستگاه گلژی ـ شبکه		۳) میتوکندری ـ لیزوزوم				
	اسیدیته شیر، برحسب کدام اسید آلی اندازهگیری میشود؟			-52			
۴) اسید لاکتیک	۳) اسید سوکسینیک	۲) اسید اگزالیک	۱) اسید فرمیک				
	نیست؟	هدن تست الكل در شيرخام	کدام مورد، از دلایل مثبت	-54			
	۲) پایین بودن pH شیر		١) بالا بودن كلسيم شير				
شير	۴) بالا بودن بار میکروبی	، شير	۳) پایین بودن ماده خشک				
		${f C}$ در شیر، کدام است ${f C}$	غيرفعال ترين فرم ويتامير	-54			
، اسید	۲) دهیدرو L-آسکوربیک		ا) کوربیک اسید $-L$				
	۴) آسکوربیک اسید		۳) D-کتوگلوکونیک اسید				
		عیای بلودومتیلن نقش دارد؟	کدام آنزیم، در آزمایش اح	-55			
۴) فسفاتاز قلیایی	٣) كاتالاز	۲) استراز	۱) ردوکتاز				
	كدام متابوليت ميكروبي زير، با كيفيت نامطلوب خامه مرتبط است؟						
۴) اسیدهای چرب فرّار	۳) اسید لاکتیک	۲) تریمتیل آمین	۱) پوترسین				
شتر باشد، کـدام ترکیـب بـه	، بولگار یکوس در ماست <u>ب</u>	، ترموفیلوس به لاکتوباسیلوس	اگر نسبت استرپتوکوکوس	-54			
	رد؟	ماست چه طعمی به خود میگی	مقدار زیاد تشکیلشده و	مقدار ز			
۴) استالدئید ـ تند	۳) استالدئید ـ خامهای	۲) دیاستیل ـ تند	۱) دیاستیل ـ خامهای				
		ی است؟	شیر تقلیدی، چگونه شیر	- <b>۵</b> ۸			
	۱) به آن، شیرخشک اضافه شده است.						
۲) به آن، شیر پسچرخ اضافه شده است.							
	) به آن، ویتامین ${f A}$ و ${f D}$ اضافه شده است.						
۴) چربیهای دیگر مانند روغن نارگیل در آن، جایگزین چربی شیر شده است.							

صفحه ۸

863A

بهداشت مواد غذایی (کد ۲۷۱۱)

همهگیری ناشی از مسمومیت	ن غذایی با سموم شیمیایی، ٔ	كدام است؟	
Propagated (\		Single source (Y	
Common vehicle (*		Common source (f	
دوره کمون معمول فرم intoxication مسمومیتهای		ذایی، چه مدت است؟	
۱) یک ماه	۲) یک هفته	۳) کمتر از یک روز	۴) ۱ تا ۲ روز
کدام بیماری از طریق مصرف	، محصولات دامی، به انسان ا	نتقال پیدا <u>نمیکند</u> ؟	
۱) سالمونلوز	۲) فاسیولوز	٣) ليستريوز	۴) بروسلوز
در اثر تماس با ترشحات دام	مبتلا به کدام بیماری، stule	malignant pus در انسان ا	ایجاد میشود؟
۱) لیستریوز	۲) سل	۳) اکتینوباسیلوز	۴) شاربن
عامل کدام بیماری، جزو متاز	ِئونوزها طبقهبندی میشود؟		
۱) هیستوپلاسموز		۲) لیستریوز	
۳) تب خونریزیدهنده کریمه	، کنگو	۴) بروسلوز	
	Propagated () Common vehicle (۴ دوره کمون معمول فرم tion دوره کمون معمول فرم ۱) یک ماه کدام بیماری از طریق مصرف ۱) سالمونلوز در اثر تماس با ترشحات دام ۱) لیستریوز عامل کدام بیماری، جزو متاز	۱) Propagated الاستریوز میمول فرم intoxication مسمومیتهای غدوره کمون معمول فرم intoxication مسمومیتهای غدام بیماری از طریق مصرف محصولات دامی، به انسان اسلمونلوز ۲) فاسیولوز ۲) فاسیولوز ۲) فاسیولوز ۲) لیستریوز ۲) سل	۲ Common source (۴ Common vehicle (۳ دوره کمون معمول فرم intoxication مسمومیتهای غذایی، چه مدت است؟ ۱) یک ماه ۲) یک هفته ۳) کمتر از یک روز کدام بیماری از طریق مصرف محصولات دامی، به انسان انتقال پیدا نمی کند؟ ۱) سالمونلوز ۲) فاسیولوز ۳) لیستریوز در اثر تماس با ترشحات دام مبتلا به کدام بیماری، malignant pustule در انسان ۱) لیستریوز ۲) سل ۳) اکتینوباسیلوز عامل کدام بیماری، جزو متازئونوزها طبقه بندی می شود؟ ۱) هیستوپلاسموز ۲) هیستوپلاسموز