

به نام آنکه جان رافکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی معاونت آموزشی دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۱۴۰۴–۱۴۰۳ سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته میکروبشناسی مواد <mark>غذا</mark>یی

> مشخصات داوطلب: تعداد سوالات: نام و نام خانوادگی: زمان پاسخگویی:

شماره کارت: تعداد صفحات:

داوطلب عزيز

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مـورد بررسـی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

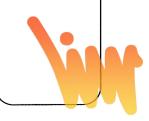
🖘 استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمیباشد.

۱۶۰ سوال

۱۶۰ دقیقه

عصر جمعه ۱۴۰۳/۰۳/۱۱

ميكروبشناسي مواد غذايي



قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

سال ۱۴۰۳	شناسی مواد غذایی	میکروب	کارشناسی ارشد	آزمون
	ترىشناسى	<1. <		
، اشریشیا ک لی زیر نقش دارند؟	نیب در پاتوژنز کدام گروه از سویههای			-)
			الف) شیگاتوکسیژنیک ب) انتروتوکسیژنیک	
			ج) انتروتوکسیژنیک	
		و انتروپاتوژنیک	د) شیگاتوکسیژنیک	
نه، مثبت تلقی میشود؟	می ضد آنتی ژنهای O و H در نمو	W) به ترتیب کدام رقت سر	در آزمون ویدال (idal)	-۲
			الف) برابر با ۱/۳۲۰ و	
		بیش از ۱/۶۴۰	ب) بیش از ۱/۳۲۰ و	
			ج) کمتر از ۱/۳۲۰ و	
		بیش از ۱ <i>۱۶</i> ۴۰	د) برابر با ۱/۳۲۰ و	
منفی ولی ONPG متغیر است؟	میر مانیتول، اورنیتین دکربوکسیلاز ه		در کدامیک از گونههای	-٣
د) سونئی	ج) دیسانتریه	ب) فلکسنری	الف) بویدی	
<u>جز:</u>	یلوکوکوس او <mark>رئوس صح</mark> یح ا <mark>ست، ب</mark> ع	ومیت غذایی ناشی از استاف	همه موارد زیر در مسم	-۴
	ی به درمان آنتیبیوتیکی ندارد.			
	به حرارت توسط باکتری است.			
		ن ریزش، سر درد و تب شدید ه سمومیتهای غذایی، ناقل انسا:		
01.6	رده و جهانی وبا نقش دارند، بجز: - non-O1, non-O139			-۵
				ء
ست، <u>بجز:</u>	ناشی از باسیلوس سرئوس صحیح ا	ر نباط با مسمومیت عدایی . بت با جداسازی باکتری از مدف		-8
		یت با جداساری با تیری از معد ی ناشی از مصرف غذای گوشت		
	ی رخصی ه <mark>، شیر و پاستای آلوده میباشد.</mark>			
	ں از مصرف غذای آلودہ آغاز میشود.	نی نی بیماری از ۱ تا ۵ ساعت پس	د) علائم فرم استفرا ^ن	
و مننژیت مینماید، کدام است؟	یجاد بیماری مشابه آنفلوآنزا، باکتریمی .	طریق مواد غذایی در انسان ا	باکتری سایکروفیلی که از	-Y
			الف) باسيلوس سرئوس	
		وزيوپاتيه	ب) اریزیپلوتریکس رو	
			ج) سالمونلا تيفي	
		تیکا	د) يرسينيا انتروكولي	
	بیر زیر استوار است؟	Methyl) به کدام نوع تخم	_	- \
		-	الف) تخمير اسيدي مخ	
		یونیک	ب تخمير اسيد پروپر	
			ج) تخمیر الکلی د) تخمیر بوتاندیول	

سال ۱۴۰۳	میکروبشناسی مواد غذایی	رشناسی ارشد	آزمون کا
ی critical value (panic) در نظر	اه میکروب شناسی بالینی بعنوان موارد یا نتایج بحران	همه موارد زیر در آزمایشگا	-9
, , ,		گرفته میشود، بجز:	
	رم منفی در نمونه مایع مغزی نخاعی	 الف) مشاهده دیپلوکوک گر	
	بت بيمار	ب) نتيجه كشت خون مثب	
	فاست در خلط	ج) مشاهده باسیل اسید ف	
	مثبت زنجیرهای در نمونه حلق	د) مشاهده کوکسی گرم	
ه فرضیهای در درما ن بیمـا ریهـای	Fecal microbiota transplantation) بر اساس چ	استفاده از تکنیک FMT (-1•
		گوارشی کاربرد دارد؟	
	Baci	terial interference (الف	
	Bac	eterial recognition (ب	
	•	erial colonization (ج	
	Bacteria	د) l co-agglutination	
_ا گیرد؟	اکتری میزبان در کدامیک از روشهای زیر صورت می	انتقال کامل پلاسمیدها به ب	-11
د) Transposition (د	ب) Electroporation ج) Absorption	الف) Transduction	
ست پس از یک روز اقامت در تهران	، به جنوب شرق کشور همزمان با اپید <mark>می وِبا داشته ا</mark> ر	یک مرد ۳۷ ساله که سفری	-17
	ار میشود. برای تشخیص، آزمایشگاه نیاز به کدام مح		
	Cycloserine Cefoxi	tin Fructose Agar (الف	
	Xylose-Lysine-I	ب) Deoxycolate Agar	·
	Columbia Agar with Colist	ج) Acid ف <mark>in Nali</mark> dixic Acid	
	Thiosulfate Citrate Bile S	د) alts Su <mark>crose Agar</mark>	
و سیستم اعصاب مر کزی می گــر دد.	ب فساد مواد غذایی و ایجاد بیماری دستگاه گوارش و	لیستریا مونوسایتوژ <mark>نز موجہ</mark>	-17
	سرایط مناسب دمایی زیر طبقه بندی می شوند؟		
Hyperthermophile (s	Thermophile (ج Psychrotroph (ب	الف) Mesophile	
	ست، ىجز:	همه گزینههای زیر <mark>صحیح ا</mark>	-14
	نبے Trypticaso) یک محیط مغذی (Nutritive) است.		
Enr) است.	يک محيط غني شده و افتراقي (iched & Differential		
	Co) یک محیط انتخابی (Selective) است.		
Selective) است.	& Differential) یک محیط انتخابی و افتراقی (MacCo	د) Onkey agar) MAC	
رند، بجز:	کوکی ذیل در ایجاد سندروم شوک توکسیک نقش دار	همه توکسینهای استافیلوک	-10
د) Enterotoxin C		الف) Exfoliative toxin	
کتری زیر استفاده م یشود ؟	Leucine Amino برای شناسایی و تشخیص کدام با	peptidase (LAP) از تست	-18
	Ente	الف) erococcus faecalis	
	Lister	ia monocytogenes 🗘	
		monas aeruginosa (ह	
	Neiss	seria meningitides (১	

سال_۱۴۰۳	سی مواد غذایی	ميكروبشناه	کارشناسی ارشد	آزمون
از دیسکهای آنتیبیوتیکی زیر در	لیندامایسین از کدامیک	تافیلوکوکوس اورئوس به ک	برای تشخیص مقاومت اس	-17
		ىشود؟	D-Zone test استفاده م	
د) جنتامیسین	ج) كانامايسين	ب) متی سیلین	الف) اريترومايسين	
ک از موارد زیر میباشد؟	سريا مننژيتيديس كداميا	سویههای سروگروپ B ناید	تركيب واكسن موثر عليه	-14
		ن غشاء داخلی و کپسول	الف) كونژوگه پروتئينهاي	# 1 1 1
		عارجى	ب) پروتئینهای غشاء خ	
			ج) کپسول	<u>;</u> :
		ی غشاء خارجی و پروتئینهای		
ست کاتالاز در این باکتری با مقاومـت	ت. ضعیف شدن نتیجه ت			-19
	t n. luf c		به کدام داروی زیر مرتبط	
د) ایزونیازید	ج) اتامبوتول		الف) ريفامپسين	
		, - , -	کدامیک از سویههای زیر	-4.
O110 (s		ب) 0157	الف) 0124	
	Ŷ.	1	ژن <i>YopJ/P</i> چه <mark>نقشی در</mark>	-۲1
			الف) آپوپتوزیس در ماکرو	
		ىين	ب) تخریب رشتههای اک ج) ترشح سایتوکاین	
			د) کاهش پاسخ <mark>التهایی</mark>	
	ہے باشد؟	شايع ترين فرم سالمونلوز ه	کدامیک از گزینههای زیر	_77
د) آرتریت		ب) گاستروانتریت		
			جنس کپسول ویبریو ولنف	_77
د) هیالورونیک اسید	ج) ليپوپروتيين		الف) پلیساکارید	
			کدامیک از گونههای شیگا	-74
د) بویدیی	ج) دیسانتریه ج) دیسانتریه	ب) سونئی		
			اريزيپلوتريكس روزيوپاتيا	-75
' پنیسیلین		ب) ونكومايسين		
			کدام آنتیبیوتیک داروی ا	-78
د) ایمیپنم		ب) ونکومایسین ب) ونکومایسین		• •
"			عملکرد اگزوآنزیم U در پ	
د) آدنیلات سیکلاز		سودوسودس موروریسور، حد. ب) کارباپنماز		
		ranga kangangan beranggan beranggan beranggan beranggan beranggan beranggan beranggan beranggan beranggan bera Beranggan beranggan		

سال ۱۴۰۳	میکروبشناسی مواد غذایی	آزمون کارشناسی ارشد
	·	۲۸- کدامیک ازگونههای باکتریایی الف) بورخولدریا مالئی ب) بورخولدریا پسودومالئی ج) استنوتروفوموناس مالتوفیا د) پسودوموناس آئروژینوزا
د) تولید بیوفیلم	در انتروکوکوس فکالیس چیست ؟ ب) جذب آهن ج) چسبند <i>گ</i> ی	۲۹ نقش جزایر بیماریزایی NP ^m د الف) متابولیسم لاکتوز
	زیر دارای سیستم ترشحی تیپ VII میباشد؟	
	ن گرم منفی هنگام ایجاد بیوفیلم تولید میشود؟ 	
د) بوتیرات د د؟	ب) هموسرین لاکتون ج) هترولاکتات Resident Normal) در کدام قسمت بدن وجود ندا	
ر <u>ه.</u> د) چشم	ب) مايع سينوويال ج) پوست	
	دنیا می آیند بطور عمده دارای کدامیک از فلورهای با ب) پره وتلا	
	ارت اشریشیا کلی رت اشریشیا کلی تراسیس	۳۴ ژن تولید کننده سم کدام گونه الف) انتروتوکسین مقاوم به حرا ب) همولیزین حساس به حرار ج) عامل کشنده باسیلوس آنت د) توکسین کلستریدیوم بوتو
گیرد؟	سازی <mark>کدام گونه باکتریایی</mark> زیر م <mark>ورد است</mark> فاده قرار می [،]	100 محیط Lim broth جهت جداس الف) مایکوپلاسما پنومونیه ب) بروسلا آبورتوس ج) استرپتوکوکوس آگالاکتیه د) هموفیلوس آنفلوانزه
	حل منحنی رشد میکروبی ثابت است؟	
د) Decline	ب) Stationary ج Log	
	ت تولید بیشترین ATP برای سلول را دارد؟ اسید	۳۷- کدامیک از مسیرهای زیر قابلیه الف) مسیر پنتوز فسفات ب گلیکولیز ب گلیکولیز ج) تخمیر اسید لاکتیک د) چرخه تری کربوکسیلیک

سال ۱۴-۳	شناسی مواد غذایی	میکروب	آزمون کارشناسی ارشد
	سهای باکتریایی زیر وجود دار ج) لاکتوباسیلوس		
که کلنیهای آن ظاهر چرخ واگن وم کدام ناحیه از روده است؟ د) ایلئوم		ی زیر بعنوان سومین عامل ش ارند به شمار می آیند؟ لوانزه الیس اورئوس ای انتروتوکسین کلستریدیو ب) دئودنوم بنههای ذیل در ارتباط با سلو	۳۹ کدامیک از پاتوژنها (Wagon-Wheel) د (Wagon-Wheel) د الف) استرپتوکوکوس آنف ج) موراکسلا کاتار د) استافیلوکوکوس د) الف) کولون الف) کولون الف) کولون ۱۸ حضورکدامیک از گزیالف) اینترون در ۱۸
	و المادي و		ج) اوپرون در NA ج) دی ساب یونیت S در در S ساب یونیت S - ۲۲ دراه، کرداد
Osmophiles (۵		ب کالیسم های ریز در علطت به و ب) Alkaliph <mark>iles</mark>	
	نی شد. عامل بیماری کدام گ <u>ز</u>	و د و تست DNase آن هم منا لا دیس لیس لیس م دیفتریه	محیط شکلا <mark>ت آگار بر</mark> الف) لژیونلا پنوموفیا ب) نایسریا مننژ <mark>یتی</mark> ج) موراکسلا ک <mark>اتارا</mark> د) کورینه باکت <mark>ریوه</mark>
CO2 برای رشد <u>ندارد؟</u> melitensis (১	سان شده و نیاز به ۵٪ تا ۱۰٪ ج) suis	جب عفونت حاد و شدید در ا: ب) abortus	۴۴ - كدام گونه بروسلا <mark>مو-</mark> الف) canis
	: <u>;</u>	۔ وگانس ہاتیس	۴۵ همه باکتریهای زیر ع الف) بروسلا آبورتوس ب) لپتوسپیرا اینترو ج) کلامیدیا تراکوه د) لیستریا منوسیت
	دیه عمومی	تغا	
— طرح شده است؟	های ریفلاکس و التهاب مری م	جه فرنگی جم	۴۶ اجتناب از کدام مورد الف منابع فیبر ب فرآوردههای گوج ح) وعدههای کم ح

سال ۱۴۰۳	اسی مواد غذایی	ميكروبشن	رمون کارشناسی ارشد	آز
		وزن موثر است؟	۴۰- کدامیک در کاهش	٧
د) زنیکال	ج) گارسینیاکامبوجیا	ب) چیتوزان	الف) چای سبز	
تیک (Osmotic) و محسرک ملین	بــه ترتيــب از عوامــل اســمو	موارد زیــر در درمــان یبوســت و	۴۰- کاربرد کدامیک از	^
		Stir) محسوب میشوند؟		
			الف) سوربيتول، لا	
		ربینوں ۱)، هیدروکسید منیزیم	ب) لاكتولوز، سو ح) سنا (Senna	1
		منیزیم، سنا (Senna)		
			۴- کدامیک نمایه گلید	٩
د) سیبزمینی شیرین	ج) انبه	ب) سیبزمینی آبپز	الف) هويج	
انی به افزایش سلامت استخوان	ی کلاژن در سلولهای استخو	های زیر از طریق افزایش محتوا	۵- کدامیک از ویتامین	.
			کمک میکند؟	
E (3	К (ह	ب) D	الف) A	
	An دارد؟	ایی زیر خاصیت ti-cariogenic	۵- کدامیک از مواد غذ	
د) تخم مرغ	ج) ماهی	ب) پنیر چدار	الف) حبوبات	
	دارد؟	ی چرب زیر خاصیت ضد التهابی	۵- کدامیک از اسیدها	۲
د) آراشیدونیک اسید	، ج) اولئيک اسيد	ید ب) آلفا لینولنیک اسید	الف) لينولئي <mark>ک اس</mark>	
		ري دارد؟	۵۰- کدامیک فیبر بیشت	۳
			۔۔۔۔۔۔۔ الف) یک عدد سیا	·
		, کامل	ب) یک برش نان	
			ج) نصف فنجان	
		عدس	د) نصف فنجان	
	ایش مییابد؟	ویتامین در دوران سالمندی اف <mark>ز</mark>	۵- جذب رودهای کدا <mark>م</mark>	۴
C (3	D (¿	ب) B12	الف) B9	
م غذایی قرار دارد؟	مت مصرف ماهانه در راس هر	ترانهای کدام گروه غذایی در قس	۵۰- در هرم غذایی مدید	۵
د) گوشت قرمز	ج) تخم مرغ	ب) غلات كامل	الف) ماست	
Same 1	ب فی باید به صورت غلات کاما	My Plate چه میزان از غلات مص	۵- د اساس پیامهای ۶	ء ا
ں بسد. د) سه چهارم	ترتی بید به صورت عارف کاند ج) دو سوم	۱۱۹۰۰ پک میران از کارپ سک ب) یک دوم	ه بر المدي پيام ساي د الف) يک سوم	
	ى ى كىند؟ ر ېزى 1777 - 1776 - 1774 كىندى بىلىنىڭ كېزىكى كېزىكى كېزىكى كېزىكى كېزىكى كېزىكى كېزىكى كېزىكى كېزىك ئىندىكى ئىندىكى ئىندىكى ئىندىكى ئىندىكى كېزىكى	ن ترکیبات کارسینو <mark>ژن را تولی</mark> د ه oven—o	۵۰ - کدام روش بیشتریر rilled beef (الف	۷
		· ·	ed chicken	l
		charcoal-g		
		flame-grille	ed chicken (s	

سال ۱۴۰۳	شناسی مواد غ <u>دایی</u>	ميكروب	کارشناسی ارشد	آزمون
یا ازدیاد کدام ماده مغذی هستند؟	ماکف به ترتیب ناشی از کمبود			-64
		_	الف) مس، نیاسین، تیامی	
			ب) کروم، ریبوفلاوین،	
		_	ج) مس، نیاسین، کوبا <i>ا</i> د) کروم، بیوتین، تیامی	
	RDA چند میلی گرم در روز اخ			-69
۵۰ (১	ج) ۴۵	ب) ۴۰	الف) ۳۵	
	ائم کمبود کدام است؟	Glucose intoler) از عاد	عدم تحمل گلوکز (ance	-8•
د) سولفات	ج) سديم	ب) کلر	الف) پتاسيم	
	•.		•	
	شیمی عمومی	بيوة		
		 بافتهای زیر وجود دارد:	GLUT5 در کدامیک از و	-81
د) لوزالمعده	ج) گلبول قرمز		ر یر . الف) روده باریک	
	ولید انرژی کم <mark>تری میش</mark> ود؟	بر در میتوکندری باعث ت	کدامیک از واکنشهای ز	-87
	, G <u>o</u>		الف) ايزوسيترات به آلفا ً	
			ب) آلفا کتوگلو <mark>تارات به</mark>	
		ات \	ج) سوکسین <mark>ات به فومار</mark>	
		ت	د) مالات <mark>به اگزالواستان</mark>	
		ا صحیح است؟	کدام گزینه در مور <mark>د ۲۵</mark> ۵	-88
	گه آن تعریف می شود.	ر براساس pKa اسید کونژو		
	ه طور کامل غیرپروتونه باشد.		_	
		ی در فاصله سه واحد pH		
	است.	زرگتری باشد، اسید قویتر	د) هر قدر p Ka عدد بو	
ید میکنند؟ مد	$\mathbf{V}_{\mathrm{max}}$ و \mathbf{K}_{m} چه مقدار تغب	قابتی، جنانجه :II] = K	در مورد یک مفارکننده ر	-84
بير مي سدد،	, o Julia y max voor		الف) هر دو مقدا <mark>ر ۷_{max} ر</mark>	
		د سات دو برابر می شود. د و برابر می شود.		
	ماند.	و K _m بدون تغییر باقی مے	.	
	•		د) V _{max} تغییر نمی کند	
تبط مے شود؟	از موارد زیر به چرخه کربس مر	طریق تبدیل به کدامیک	متابولیسی هیستیدین از	-80
د . ی ر د) فومارات		ب) سوكسينيل كوآ		
			اسیدهای چرب عمدتاً به	_99
	اه هستندای هس شی تندد.		esoid X receptor (الف	. ,
			Liver X receptor	
	Pero	xisome proliferator-ac		
		•	oiotic X receptor (১	11
			•	

سال ۱۴۰۳	سی مواد غذایی	میکروبشنا،	کارشناسی ارشد	آزمون آ
(جفت بازهای لرزان نادیده	دونی را شناسایی خواهد نمود	ت '5'-CAU-3 باشد، چه ک	اگر توالی tRNA به صوره گرفته شود)؟	-84
3'-UAG-5' (s	5'-AUG-3' (ج	5'-AUC-3' (ب		
د) Troponin I	کردی مشابه کالمودولین است؟ ج) Troponin C	یر از نظر ساختمانی و عملک ب) Tropomyosin		-81
د) انسولین		ع الکننده آنزیم استیل کوآ ب) اپی نفرین		-99
د) والين		به سوکسینیلکوآ تبدیل م _و ب) ایزولوسین		-4.
		بولیسم گلوکز نقش دارند، <u>ب</u>	تمام آنزیمهای زیر در متا الف) فسفوگلیسرات موتاز ب) پیروات دکربوکسیلاز ج) فسفوانول پیروات کر د) فسفوفروکتوکیناز	-٧1
<mark>وکوزیل و مانوزیل متصل می</mark> شود؟	لکتین به ریشه <mark>های اخت</mark> صاصی گل		در سطح خارجی غشای پلاه الف) Concanavalin A ب) Ricin ج) Rerm Agglutinin ح) Lentile Lectin	-٧٢
د) لیتیوم	د، ب <u>جز:</u> ج) منیزیم آنزیم فعالیت بیشتری دارد؟	ىي (ب	تمام عناصر زیر دارای نقش الف) کروم در حالت گرسنگی شدید الف) لیپویروتئین لیپاز	·
		تاز	ب) لیپاز حساس <mark>به هور</mark> ج) HMG-CoA ردو ^ک د) لیپاز کبدی	
	د، <u>بجز</u> :	ا <mark>ل</mark> دئيد روژناژ	مصرف اتانول منجر به افز الف) تشکیل باندهای است ب) فعالیت آلدئید دهید ج) نسبت پیروات به لاک د) اسید اوریک سرم	-YA
	 شناس <i>ی</i>	انگل		
			کدام مورد زیر در انتقال از الف) مبتلایان بدون علام ب) مبتلایان به دیسانتر ح) مبتلایان به آبسه آم د) مبتلایان به پریتونین	-49

سال ۱۴۰۲	ی مواد غذایی	میکروبشناس	آزمون کارشناسی ارشد
	رهای از بارداری شدیدتر است؟	ن به توکسوپلاسما در چه دو	۷۷- عوارض ناشی از ابتلا جنیر
د) در طول بارداری	ج) سه ماهه سوم	ب) سه ماهه دوم	الف) سه ماهه اول
	تثناى:	نسان گزارش شدهاند، <u>به اس</u>	۷۸- گونههای <i>Sarcocystis</i> از ا
S. cruzi (s	S. lindemani (z	S. suihominis (ب	S. hominis (الف
	یا به کدام روش تکثیر میشوند؟	نوموناد) در انگلهای لیشمان	٧٩ - اشكال پروماستيگوت (لپن
د) دوتایی عرضی	ج) کانژوگیشن	ب) دوتایی طولی	الف) سینگامی
			۸۰- تشخیص قطعی لیشمانیوز
		_	الف) علائم بالینی اختصام
			ب) نتایج مثبت سرولوژه ج) نتایج مثبت پارازیتوا
			د) تست پوستی لیشمان
	، نقش دارند، به استثنای:	انتقال انگلهای زیر به انسان	۸۱- آب و سبزیجات آلوده در ا
			الف) توكسوپلاسما گوندي
			ب) انتامبا دیسپار
			ج) ژیاردیا اینتستینالیس ۱۰ دا ک
			د) سارکوسیستیس هوه
P. malariae (s	P. ovale (5	سموديوم شديدتر است؟ ب <i>P. falciparum</i> (ب	۸۲ کمخونی ناشی از کدام پلا الف P vivar (ا
1. matariae (o			(Relapse) در مرحله عود
د) ترفوزوئیت پیر		ب) ترفوزوئيت جوان	
یجاد می شود؟	ت خام کدامیک از حیوانات زیر ا		
د) کانگورو	ج) گاو	ب) خوک	
افت میشود؟	<mark>مد</mark> تاً د <mark>ر کدام ناح</mark> یه بدن انسان یا	کدام منطقه جغرافی <mark>ایی و ع</mark>	۸۵– فاسیولوپسیس بو <mark>سکی در</mark>
			الف) غرب آسيا <mark>- ايلئوم</mark>
			ب) شرق آسيا - اي <mark>لئوم</mark>
			ج) شبه قاره هند – معد د) شرق آسیا – دئودنوم
e > *	e i	, , , , ,	
رمهای زیر سود؛	ت سبب ابتلا به ندام جنس از د		۸۶ مصرف ماهی آب شیرین باالف) گاسترودیسکوئیدس
			ب) پاراگونیموس و فاسیر
		<u>ـ</u> ــســـ	ج) متاگونیموس و هترو
		يس.	د) دیکروسلیوم و هتروف
?3	به کدامیک از انگلهای زیر شوه		
د) ديفيلوبوتريوم لاتوم	ج) توکسوکارا کاتی	ب) توكسوكارا كانيس	الف) ديپيليديوم كانينوم

w	سی مواد غذایی	ميكروبشنا	آزمون کارشناسی ارشد
			اصطلاح" Dviviviparous – ۸۸
			الف) نماتود تخم ًگذار حاوع ب) نماتود تخم ًگذار بدور
		، درو	ب) الماتود لحم تدار بدور ج) الماتود لاروزا
			د) نماتود بکرزا د)
93	بیماری انگلی زیر مشاهده میشر	-Retro" در ابتلا به کدام	infection" رترواینفکشن
د) تریشینلیازیس	ج) انتروبيازيس	ب) آسکاریازیس	الف) انكيلوستوميازيس
	ان نهایی و واسط را ایفا می کند؟	انگل زیر نقش هر دو میزبا	۹۰ انسان در آلودگی به کدام
د) تریشینلا	ج) نکاتور	ب) تريكوسترونژيلوس	الف) تريكوريس
	•		
	چشناس ی	قار <u>ج</u>	
	حيوانات نقش دارند؟	بجاد اختلالات تناسلی در	۹۱ کدامیک از سموم زیر در ا
د) پا تولین	ج) زرالنون	ب) فومونیزین	الف) اوكراتوكسين
	شده است؟	زیا از گربههای سالم جدا	۹۲- کدامیک از گونههای مالاس
د) مالاسزیا اکوئینا	ج) مالاسزيا كاپرا	ب) مالاسزيا نانا	الف) مالاسزيا ژا <mark>پونيكا</mark>
شنکئی شباهت دارد؟	، مرحله میسلیال اسپوروتریکس	ندامیک از قارچهای زیر به	۹۳- مشخصات میکر <mark>وسکوپی ک</mark>
د) گليوكلاديوم	ج) سراتوسیستیس	ب) اورئوبازيديوم	الف) فوزاري <mark>وم</mark>
ام است؟	، حیوان آزمایشگاهی انتخابی کد	ريپتوكوكوس نئوفورمنس،	۹۴ - جهت اثبات بیماری <mark>زایی ک</mark>
د) خوکچه هندی	ج) هامستر	ب) موش	الف) خرگوش
	?	ازیس در بچهها نادر است ^ا	۹۵– کدام شکل بالینی <mark>کاندیدی</mark>
د) گرانولوما	ج) ا <mark>ونیکومایک</mark> وزیس	ب) تراش	الف) پرلش
ت؟	<mark>لینسیس کدام مح</mark> یط مناسب اس	<mark>پاراکوکسیدیوئیدس برازیا</mark>	۹۶– برای تشدید کونی <mark>دیزایی</mark>
			الف) Tap water agar
			Kelley's agar (ب
		Cotton seed cor	version medium (ट्
		Brain he	art infusion agar (১
	از قارچهای زیر ایجاد میشود؟	طع بافتى توسط كداميك	۹۷- اجسام اسکلروتیک در مقا
		u	الف) اسپوروتریکس شنکئ
		بتيس	ب) كوكسيديوئيدس ايم
			ج) فونسکا پدروزوئی
			د) سودآلشریا بوئیدی
	تهای چیست؟	ں قارچھای مخمری از رش	اولین شاخص برای تشخیم
1: a.d. 6	ح) ممرفواهش کا:	12 mil - 4 - 12 6 1	الفي سوت شد

سال ۴۹۳	سی مواد غذایی	ميكروبشنا	آزمون کارشناسی ارشد
می توان استفاده کرد؟	ن مگنینی از کدام محیط کشت	وکونیدی در ترایکوفایتو	۹۹- به منظور افزایش تولید ماکر
د) ژلوز ع <mark>صاره مخ</mark> مر	ج) ژلوز دانه پنبه	ب) تريپتيكيس آگار	الف) يست اكستركت أگار
ت؟	د هیستوپلاسموزیس دخیل اسہ	ی (ذرات) عفونی در ایجا	١٠٠- استنشاق كدام پروپاگولهاي
د) مخمر جوانهدار	ج) م اکرو کونیدی	ب) میکروکونیدی	الف) اَرتروكونيدي
			۱۰۱- کدامیک از قارچهای زیر نور الف) اگزوفیالا درماتیتیدیس ب) فیالوفورا وروکوزا ج) فیالوفورا جوجروتی د) کلادوفیالوفورا بانتیانا
	یر مشاهده میشود؟	ر کدامیک از قارچهای ز	۱۰۲- روش جوانهزنی تک قطبی د
			الف) کریپتوکوکوس گتی
			ب) پنی سیلیوم مارنفئی ج) اسپوروتریکس شنکئی
			ی) مالاسزیا گلوبوزا د) مالاسزیا گلوبوزا
- W	جدا شدهاند؟	تریکس، تنها از طبیعت ۰	۱۰۳- کدامیک از گونهها <mark>ی اسپو</mark> رو
د) لوړئی	ج) گلوبوزا	ب) برازیلینسیس	الف) مكزيكانا
	در است؟	واژینیت کاندیدایی چق	pH -۱۰۴ واژن در ب <mark>یماران مبتلا به</mark>
د) بیشتر از ۷	ج) Y	ب) بین ۴ تا ۴/۵	الف) کمتر از ۳
کاذب <u>نمیشود</u> ؟	در کدامیک از موارد زیرمثبت	ص كانديديازيس مهاجم،	۱۰۵- تست بتا- گلوکان د <mark>ر تشخیم</mark>
			الف) مصرف آنتیبی <mark>وتیک</mark> ب) همودیالیز
			ب) همودياتير ج) تزريق ايمنوگ <mark>لوبولين</mark>
			د) مصرف آسپی <mark>رین</mark>
	ںشناسی	ويروس	_
•			۱۰۶- در ویروسهای خانواده پارام
د) گلیکوپروتئین G	ج) گلیکوپروتئینF		Thumphone 1
			۱۰۷ - کدام تیپ پاپیلوماویروس عا
() تیپ ۷	ج) تیپ ۶		الف) تيپ ۱۱
Parvoviridae (2	Picornaviridae (ج	•	۱۰۸- کدام خانواده ویروسی به اتر الف) Caliciviridae
			۱۰۹- حدام ویروس منتقله از راه گو
د) کالیسیویر وس	ج) نورواک	ب) روتاويروس	الف) هپاتیت A

	ی مواد غذایی	ميكروبشناسي	آزمون کارشناسی ارشد
	وسی استفادہ میشود؟	ری از کدام عفونتهای ویر	۱۱۰- واکسن MMR برای پیشگی
			الف) سرخک – آبله – روتا
		سرخجه	ب) اوريون – فلج اطفال –
		رخجه	ج) اوريون – سرخک – س
		ب زرد	د) أبله مرغان – أبله – تم
مود دارد؟	، از طریق قطرات تنفسی وج	یپ دارد و امکان انتقال آ _ن	۱۱۱- کدام ویروس تنها یک سروت
د) رینو	ج) آنفلوانزا	ب) پارآانفلوانزا	الف) سرخجه
	ي به انسان منتقل شود؟	ر جوندگان از طریق تنفسے	۱۱۲ کدام ویروس موجود در ادرا
			الف) ويروس تب دنگى
			ب) ویروس تب نیل غربی
		•	ج) ويروس هانتا
		•	د) ويروس انسفاليت ژاپني
		ريته منفي است؟	۱۱۳- ژنوم کدام ویروس دارای پلار
HEV (۵	HAV (ج	ب) HDV	الف) HCV
	ست؟	س بیماری بورنا (BDV) نیا	۱۱۴- کدامیک از ویژگیه <mark>ای وی</mark> رور
د) دارای پوشینه		ے۔۔۔ -ب) گرایش به بافت عصبی	
	مسها محسمت شمد؟	ان د متئینا: در پیکورناود	۱۱۵- کدامیک از موارد زیر به عنو
D3 (د	B3 (ج		الف) A2
			۱۱۶– کدام پروتئین، هد <mark>ف اصلی ب</mark>
E2 (د	ت ریرو ی پی را الی الی الی الی الی الی الی الی الی ال	ب) E7	
		الم ويروس هاري باشد؟	۱۱۷ - کدام حیوان می توا <mark>ند ناقل س</mark>
د) خفاش	ج) شغال	ب) روباه	
		است؟	۱۱۸ - ناقل کدام ویروس <mark>با بقیه متن</mark>
			الف) ويروس انسفاليت سنت
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ب) ویروس رودخانه راس
			ج) ويروس چيکن گونيا
		هنده کریمه کنگو (CCHF)	د) ویروس تب خونریزی د
	، ساخته شده است؟	وس آنفلوان ا از حند مونوم	۱۱۹– اسپایک نورآمینیداز در ویرو
۵ (۵	چ) ۴	ب) ۳	پ بـ در درد.ر. الف) ۲
	ن فرد آلوده باقی بماند ؟	ورت نهفته (latent) در بد	۱۲۰ کدام ویروس قادر است به ص
ن د) آسترو		ب) هپاتیت A	

سال ۱۴-۳	، م <u>واد غذ</u> ایی	آزمون کارشناسی ارشد	
	مومى		
■ Part one: Vocabulary Directions: Complete t	the following sentences	by choosing the best an	swer.
121 - The emergency unit is			
a) mild	b) fatal	c) minute	d) trivial
122 - Before starting an open pain.	eration, a patient needs	to be fully to	o make sure s/he does not feel
a) anaesthetized	b) immobilized	c) detained	d) distressed
102 10		*47 * 4	
123 - If no complication ari	•		i
a) discharged	b) dismissed	c) expelled	d) admitted
124 - The report said that to oxygen.	the victims were	in smoke and died	because of not having enough
a) immersed	b) suffocated	c) drowned	d) choked
125 - Varying degrees of or devastati	•	ffect less experienced	students' performance in a
a) detrimental	b) jovial	c) cheerful	<mark>d</mark>) viable
		old age, progressiv	<mark>e and si</mark> gnificant memory loss
may signal a more se			1)
a) investment in	b) propensity for	c) concomitant of	opposition to
	cine is rapidly advand	_	ntial in providing accessible
a) integrity		c) infancy	d) ethnicity
128 - Practicing mindfulne body.	ess and meditation tecl	hniques can	a relaxation response in the
a) worsen	b) halt	c) disrupt	d) elicit
129 - The rise of antibiotic the risk of treatment		s a significant	public health as it increases
a) menace to	b) detriment of	c) sequel to	d) indictment on
900 1000			

ال ۱۴۰۳)			مواد غذایی	آزمون کارشناسی ارشد می کر و بشناس ی مو			
130 - The medical study on the efficacy of a new drug on lowering blood pressure produced								
				invaluable		consistent	d)	inconclusive
131 -	131 - It is possible to have reactions to local anesthetics, such as dizziness, convulsions, and							
	even do a)		b)	vibrant	c)	life-saving	d)	adverse
132 -	132 - A cut or a(n) wound is a break in the skin where the length of the wound on the surface is greater than the depth of the wound.							
		incised		sutured		inflamed	d)	occluded
133 -	133 - The environment in which a person plays a crucial role in shaping his/her health and quality of life.							
		resides	b)	resents	c)	resigns	d)	revolves
134 -	134 - Information on the number of patients who receive blood for chemotherapy- induced anemia is not collected centrally.							
	a)	sed imentation	b)	accumulation	c)	transfusion	d)	transmission
135 -	We are	ho ping that the to	ests	will <mark>show that</mark> t	he lump	in your breast	is	•••••
	a)	haz ardous	b)	malignant	c)	benign	d)	lethal
136 -		an who wanted to		•	staff is	being kept in	jail unti	the trial so that he
		dis integrate			c)	intimidate	d)	disqualify
137 -		cumentary showed		_	_	mal <mark>l and</mark>	deta	il, which can be used
		irrelevant		minute		voluminous	d)	pointless
138 -	138 - The evidence presented here indicates that such an idea can be described as							
	_	invaluable		inconceivable	_	perceptible	d)	tangible
139 -	139 - Fat contains some cells that divide into more specialized cells. In other words, this process happens without any obvious outside cause.							
	-	spo ntaneously	-	intentionally		deliberately	d)	voluntarily
140 -		octor expressed her ther investigation.		, so she	returned	the patient's b	olood san	ple to the laboratory
		assurance		firmness	c)	determination	d)	skepticism

ميكروبشناسي مواد غذايي

آزمون کارشناسی ارشد

Part two: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete each question with the most suitable choice (a, b, c, or d). Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

Cancer, a group of diseases characterized by the uncontrolled growth and spread of abnormal cells, has been a persistent global health challenge. Despite advancements in medical technology and treatment methods, the incidence of cancer continues to escalate worldwide. This rise can be attributed to various factors, including lifestyle changes, environmental factors, and genetic mutations. The proliferation of unhealthy lifestyles, such as tobacco use, unhealthy diets, and physical inactivity, has contributed significantly to the global cancer burden. These lifestyle factors can lead to the accumulation of genetic mutations in cells, eventually triggering the development of cancer. The rise in sedentary lifestyles and consumption of processed foods has further exacerbated this issue, leading to an increase in obesity-related cancers. Environmental factors, including exposure to harmful chemicals and radiation, also play a pivotal role in the rise of cancer cases. Prolonged exposure to these harmful elements can significantly damage the DNA in cells and lead to mutations that cause cancer. Industrialization and urbanization have led to increased exposure to environmental pollutants, contributing to the small increase in cancer cases. Genetic mutations, both inherited and acquired, are at the core of cancer development. While inherited genetic mutations play a significant role in certain types of cancer, acquired mutations due to exposure to carcinogens or lifestyle factors are far more common. Despite these challenges, advancements in medical research and technology have led to improved cancer detection and treatment methods. However, the accessibility and affordability of these treatments remain a significant barrier, particularly in low- and middle-income countries. The disparity-in access to cancer care between developed and developing countries further compounds this problem.

141 - Which of the following best describes the main idea of the passage?

- a) Cancer is primarily caused by inherited genetic mutations.
- b) The accessibility and affordability of cancer treatments are not a significant issue.
- c) The global cancer burden is decreasing due to the medical technology advancements.
- d) Global cancer increase is due to lifestyle, environmental, and genetic changes.

142 - As to the role of genetic mutations in the development of cancer, the author suggests that

- a) genetic mutations are the sole cause of all types of cancer
- b) both inherited and acquired genetic mutations are at the core of cancer development
- c) acquired genetic mutations are the sole contributors to the development of cancer
- d) genetic mutations play a minor role in the development of cancer

143 - Cancer detection and treatment are

- a) accessible and affordable to all countries worldwide
- b) limited to underdeveloped and developed countries
- c) not a significant issue in the fight against cancer
- d) viewed as significant obstacles in low- and middle-income countries

- a) lifestyle changes specific to industrialized countries
- b) genetic mutations rooted in environmental pollutants
- c) prolonged exposure to harmful chemicals and radiation
- d) advancements in medical research and technology

145 - The expression 'this issue' refers to

- a) sedentary life
- b) eating fast foods
- c) cancer development
- -d)— genetic mutation



ميكروتشناسي مواد غذايي

آزمون كارشناسي ارشد

Passage

Every year, medical schools globally face the challenge of selecting a handful of candidates from a large pool of eligible applicants, a process crucial and consequential for public health. Thus, apart from cognitive ability, selection criteria include character attributes, such as altruism, empathy, reliability, communication skills, etc. Validating the selection process involves a lengthy follow-up as graduates integrate into the medical workforce and practice over subsequent years. Attempts to validate the admission process are presented extensively in the literature that focuses on students' achievements in admission tests, through their years of study, and in their final examinations, evidencing a direct correlation between admission scores and academic achievements in the following years. In contrast, evidence for the reliability of interviews and other humanistic models is limited, with their ability to examine personal qualities or predict academic achievements and clinical performance not firmly established.

To address limitations in medical school admission processes, some institutions integrate pre-medical studies, which are an educational, academic track that qualifies students and facilitates their subsequent selection into a medical school. The pre-medical track offers courses on core subjects that prepare students for medical studies. These include topics for allied health professions, community involvement, clinical experience, and research experience. Some pre-medical programs provide broad-based preparation for professional tracks and can prepare students for entry into a variety of primary professional programs or graduate degrees with similar prerequisites (including schools of medicine, veterinary medicine, and pharmacy.) Most studies show a positive correlation between student achievement in pre-medical programs and their achievements through their years in medical school.

146 - The reliability of students' admission interviews

- a) has been well established
- b) needs to be further investigated
- c) is already used to monitor students' success
- d) highlights the importance of clinical performance

147 - The text mainly discusses the relationship between admission scores and the quality of students'

- a) academic performance
- b) community involvement
- c) clinical experience
- d) research experience

148 - The textlink between students' pre-medical studies and their upcoming performance in medical schools.

- a) refers to a satisfactory
- b) challenges any meaningful
- c) fails to address the existing
- d) is critical of studies investigating the

149 - Pre-medical studies can be integrated into the medical school admission process to

- a) get rid of admission tests
- b) conduct clinical performance
- c) elevate pre-medicine education
- d) improve admission processes

150 - The underlined word 'These' refers to

- a) pre-medical studies
- b) medical studies
- c) institutions
- d) courses



متكروبشناسي مواد غذايي

آزمون کارشناسی ارشد

Passage 3

While most people know that the flu virus can lead to other health complications, such as pneumonia, recent research reveals that the flu, a common contagious respiratory illness caused by influenza viruses, can also increase the risk of heart attack and stroke. According to a study in 2023, adults aged 50 and older who had even a mild case of that were shown to have double risk of suffering a heart attack or ischemic stroke within two weeks after catching the virus. This likelihood quadrupled in adults with preexisting health conditions who dealt with a severe case of the flu, with their risk lasting up to two months post-infection. Likewise, a 2020 study conducted by the Centers for Disease Control and Prevention (CDC), which involved more than 80,000 adults hospitalized with the flu, reported that 1 in 8 patients had an acute cardiac event, such as acute heart failure or acute ischemic heart disease. Also, another study in 2018 found a significant association between the flu and acute myocardial infarction, otherwise known as a heart attack, where adults were six times more likely to have a heart attack within one week after catching the flu. According to the CDC, there were an estimated 25 million to 46 million cases of the flu between October 2023 and February 2024, while heart disease continues to be the leading cause of death for men and women. However, the promising news is that preventive measures can be taken to help ward off the flu while also boosting cardiovascular health. For starters, practicing healthy lifestyle behaviors throughout the year can be a highly effective strategy.

151 - The passage mainly

- describes the difference between the flu, pneumonia and heart attack
- b) indicates the association between the flu and heart conditions
- c) compares the flu and its complications with stroke
- d) shows the effects of the influenza on stroke

152 - According to the passage, the flu

- a) causes the same degree of heart attack in all adults
- b) is limited to individuals with a history of heart attack
- c) does not develop into a heart attack among the young adults
- d) increases the risk of ischemic stroke in adults aged 50 and over

153 - The underlined word "that" in the passage refers to

- a) health complication
- b) ischemic stroke
- heart attack c)
- the flu d)

154 - Which of the following is TRUE according to the passage?

- a) Unlike the flu, the heart attack was decreasing from 2023 to 2024.
- b) The probability of a heart attack may continue over life following the flu.
- c) Patients in all three reported studies were at risk of developing a heart condition.
- d) All studies report the number of infected individuals at the risk of heart attack.

155 - According to the passage,

- the CDC promises to prevent the flu effectively in a year
- b) yearly lifestyle changes improve adults' cardiovascular condition
- a lasting healthy lifestyle helps prevent the flu and heart conditions
- d) promising news throughout the year improves cardiovascular condition



میکروبشناسی مواد غذایی

آزمون کارشناسی <mark>ارشد</mark>

Passage

Despite advances in medicine, racial, ethnic, and socioeconomic disparities in chronic disease prevention and management persist. In the health care sector, social determinants of health have increasingly become part of the conversation around reducing health disparities. This makes sense given that social determinants account for 50% of health outcomes, whereas medical care only accounts for 20% (health behaviors account for 30%). Multi-level, multi-sector, and multi-system efforts are needed to address health inequities. Behavioral medicine can help inform these efforts. However, as behavioral medicine researchers and practitioners, we must:1) understand the details in the different terminology that is used related to social health as it has implications for study design and level of impact, and 2) do a better job at incorporating social health-related measures in behavioral medicine research. The goals of this article are to explain the difference between social determinants of health, social risk factors, and social needs as well as provide a brief overview of available measures that can be used to assess these constructs in future research.

- 156 The health care system ethnicity-related differences in preventing and managing chronic diseases.
 - a) is discussing ways to decrease
 - b) has already intended to resolve
 - c) denies the presence of
 - d) owes its existence to
- 157 The underlined word "This" refers to
 - a) racial, ethnic, and socioeconomic disparities existing in the prevention of chronic diseases
 - b) inclusion of social determinants of health in discussions of decreasing the health disparity
 - c) advances in medicine as regarded by behavioral medicine researchers and practitioners
 - d) the attempts to address the inequities practiced in the health sector by authorities
- 158 Health authorities are required to seek help from if they are to resolve health inequities.
 - a) their own resources
 - b) behavioral researchers
 - c) numerous sectors and systems
 - medical practitioners' resources
- scholarly research.
 - a) increase the 20% share of medical care outcome
 - b) understand the small differences in terminologies
 - c) assess the accuracy of 50% health outcomes
 - do more regardless of multi-system efforts
- 160 Advances in medicine chronic diseases across different racial, ethnic, and socioeconomic groups.
 - a) has resulted in proper management and prevention of
 - b) has failed to manage and prevent chronic diseases
 - c) unexpectedly serves as a barrier in preventing
 - d) accounts for unjust management of



بسمه تعالى

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکـز سـنجش آمـوزش پزشـکی بـا هـدف ارتقـای کیفیـت سوالات و بهبود روند اجرای آزمونها، پذیرای درخواستهای بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیـر از طریـق اینترنت ارسال می گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می ساند:

- ۱- كليد اوليه سوالات ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ از طريق سايت اينترنتي www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ لغایت ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۸ به آدرس اینترنتی بالا
- ۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذكر مهم:

- * فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- * از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمیباشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

مركز سنجش آموزش پزشكي

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه <mark>پزشکی،</mark> بهداشت و تخصصی

نام:	ناه	خانوادگی:	-	کد ملی:		
نام رشته:	نام درس:		شماره سؤال:		نوع دفترچه:	
نام منبع معتبر		سال انتشار	. صفحه	پاراگراف	سطر	
				**		
سوال مورد بررس	:,					
🗖 بیش از یک جوا	صحیح دارد. (با ذکر جواب	های صحیح)				

🗖 جواب صحیح ندارد.

🗖 متن سوال صحيح نيست.

توضيحات