به نام آنکه جان را فکرت آموخت به نام آنکه جان را فکرت آموخت

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

سال تحصیلی۱۴۰۵–۱۴۰۴ سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها

> مشخصات داوطلب: تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال نام و نام خانوادگی: زمان یاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

> > شماره کارت: تعداد صفحات:

داوطلب عزيز

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

🤏 استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

صبح پنجشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۰۸

بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها

آزمون کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها سال ۱۴۰۴

حشره شناسى پزشكى

۱- کدامیک از کشفیات زیر، کلید اصلی درک نحوه انتقال مالاریا توسط پشه بود؟

- الف) مشاهده مراحل جنسی انگل در خون بیمار توسط مککالوم
- ب) مشاهده اووسیستهای دارای رنگدانه در دیواره معده پشه آنوفل توسط روس
 - ج) کشف مرحله بافتی در کبد توسط شورت و گارنهام
 - د) پیشنهاد مانسون مبنی بر انتقال مالاریا توسط پشهها

۲- کدام عامل نقش اصلی را در کاهش یا حذف مالاریا از اروپا و آمریکای شمالی ایفا کرد؟

- الف) بهبود شرایط اقتصادی اجتماعی و تغییرات سبک زندگی
 - ب) برنامههای گسترده سمیاشی با DDT
 - ج) استفاده همگانی از کلروکین برای پیشگیری
 - د) كشف واكسن مؤثر مالاريا

کدام گونهی پلاسمودیوم باعث شدیدترین شکل بالینی مالاریا در انسان میشود؟

- الف) پلاسموديوم ويواكس
 - ب) پلاسموديوم اوواله
- ج) پلاسموديوم فالسيپاروم
 - د) پلاسموديوم نولسي

۴- مكانيسم اصلى ايجاد تب و لرز (paroxysm) در حملات مالاريا چيست؟

- الف) تهاجم مروزوئیتها به گلبولهای قرمز جدید
- ب) آزاد شدن سایتوکینها (مانند $TNF-\alpha$) همزمان با پاره شدن شیزونتها
 - ج) تشکیل کمپلکسهای ایمنی آنتیژن آنتیبادی
 - د) انسداد عروق کوچک توسط گلبولهای قرمز آلوده

۵- عفونت مزمن مالاریا بیشتر با کدام گونه مرتبط است؟

- الف) پلاسموديوم فالسيپاروم
 - ب) پلاسموديوم مالاريه
 - ج) پلاسموديوم اوواله
 - د) پلاسموديوم نولسي

وفور بالای آنوفلهای نر در مکان، نشانگر کدام مورد زیر است؟

- الف) جمعیت زیاد پشههای آنوفل
- ب) نزدیکی زیستگاههای لاروی به محل صید
- ج) تنوع زیستگاههای لاروی نزدیک به محل صید
- د) وجود میزبانهای مناسب جهت خونخواری پشهها

۷- پدیده "Anophelism without malaria" (آنوفلیسم بدون مالاریا) در یک منطقه به چه معنی است؟

- الف) وجود پشههای آنوفل غیرناقل
- ب) عدم وجود پشه آنوفل در یک منطقه مالاریاخیز
- ج) وجود پشههای آنوفل ناقل و عدم وقوع انتقال مالاریا
 - د) ریشه کنی مالاریا علی رغم حضور پشه آنوفل

١

سال۱۴۰۴	ن کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها		آزمون ک	
های ناقل محاسبه میشود؟	I پیشنهاد شد، بر اساس کدام ویژ <i>گی</i>	پارازیتمی انسانی و عادت خونخواری از انسان خلی انگل	شاخص پایداری (tability index الف) تراکم پشه ناقل و میزان ب) طول عمر متوسط پشه ج) دوره کمون خارجی و دا د) مقاومت به حشرهکش و	-*
, پــارازيتمى پلاســموديوم	ئروه سنى معمولاً بالاترين ميــزار	Holoende) مالاریا، کدام گ	در مناطق هولواندمیک (mic	-9
. شيرخواران	ج) نوجوانان د		فالسیپاروم را نشان میدهند الف) بزرگسالان	
	- U-7.7 NC	مای پاروس صحیح است؟ فدد ضمیمه گره ندارد ی کرده باشند	کدام گزینه در خصوص پشهه الف) وجود ترشحات زرد در خ ب) انتهای تراشههای تنفسی ج) حداقل یک بار خونخوار: د) حداقل یک بار خونخوار:	-1•
اروپای شرقی	_	ریای پلاسمودیوم ویواکس ب) جنوب شرق آسیا	کدام منطقه بیشترین بار مالا الف) آفریقای زیرصحرایی	-11
داکسی سایکلین		کبدی پلاسمودیوم ویواکس ب) پریماکین	کدام دارو برای درمان مرحله الف) آرتسونات	-17
		مز آلوده به سلول های اندوتلیال مز آلوده به پلاکتها مز سالم به گلبولهای قرمز آلو	ب) چسبیدن گلبولهای قر	-14
	رین بهــره را از دریافــت «درمــ			-14
	ر <mark>لفادوکسین -پیریمتامین میبرند</mark> کرانداد			
، مسافران غیرایمن	ت. ست.		در مورد غدد بزاقی آنوفلها که الف) طول هر سه لوب در نر ب) طول لوب میانی در نرها ج) طول لوب میانی در نرها	-12
९८	_	گل <i>Lei</i>shmania major تر اژها و سپس نوتروفیلها فاگوس ها به شکل اماستیگوت تکثیر	ألف) انگل ابتدا توسط ماكروف	-18

1۷ در کدامیک از مراحل زیر انگل لیشمانیا قدرت اتصال به دستگاه گوارش پشه خاکی را از دست میدهد؟ د) لپتوموناد ج) متاسیکلیک الف) نكتوموناد ب) هاپتوموناد

ج) انگل ابتدا توسط نوتروفیلها و سپس ماکروفاژها فاگوسیته میشوند. د) انگل در داخل نوتروفیلها به شکل پروماستیگوت تکثیر میشود.

	جفتگیری، خونخواری و ن	خمگذاری پشه خاکیها معمو ^ا	۱ در چه زمانی از شبانه ر	ِوز انجام میگیرد؟
	ب) همه موارد فوق الذك	, , ,		
	ج) حونحواری و نحم ند د) همه موارد فوق روزه	ری در شب و جفتگیری در روش ا انجام می یذیرد.	ئايى رور انجام مىپديرد.	
-19		نیا در کدام قسمت از دستگاه	گوارش بشه خاکه ها رش	د م کنند؟
, ,	• • • • •	یه ع ر سمت خلفی پیلور ب) قسمت خلفی پیلور	- 0 ,0-0	
-۲•	کدام گزینه در خصوص وید الف) افزایش تولید NO د ب) افزایش فعالیتهای و ج) افزایش فعالیت لنفود د) افزایش حدت انگله	ر کروفاژهای موضعی سیتهای B	بشه خاکیها صحیح اسد	?
-71	كدام گونه پشه خاكى از جا otomus papatasi (الف ب) omus caucasicus ج) tomus alexandri ج) botomus ansarii	Phleb Phlebot Phlebo	ال انگل hmania major	<i>Leis</i> در بین جوندگان نقش دارند؟
-77	ناقل اصلی و قطعی لیشماه الف) Adlerius	a tropica يوز پوستى با عامل ب) Phlebotomus	<i>Leishmani</i> متعلق به ک ج) araphlebotomus	
-۲۳	از كدام گونه از جنس nus الف) otomus sergenti د) tomus alexandri		کل hmania infantum	<i>Leis گ</i> زارش شده است؟
	omus caucasicus (5 tomus andrejevi (6	Phlebot		
-۲۴	omus caucasicus (ج tomus andrejevi (۵ کدام دانشمند برای نخست	Phleboto Phlebo بن بار امکان انتقال انگل لیشم		ی جنس فلبوتوموس را اعلام کرد
	omus caucasicus (ج خtomus andrejevi (۵ کدام دانشمند برای نخست الف) کانینگهام	Phleboto Phlebo ب ن بار امکان انتقال انگل لیش د ب) رایت	ج) ليشمان	د) ونيون
	omus caucasicus (ج ج) ج tomus andrejevi (ع کدام دانشمند برای نخست الف) کانینگهام قدرت آلودگی ۱۰۰ انگل لی	Phleboto Phlebo بن بار امکان انتقال انگل لیشد ب) رایت شمانیا در مرحله متاسیکلیک	ج) لیشمان پروماستیگوت که توسط	
	omus caucasicus (ج ج) ج tomus andrejevi (ع کدام دانشمند برای نخست الف) کانینگهام قدرت آلودگی ۱۰۰ انگل لی	Phleboto Phlebo ب ن بار امکان انتقال انگل لیش د ب) رایت	ج) لیشمان پروماستیگوت که توسط	د) ونيون
-۲۵	و المسلم	Phlebote Phlebote Phlebote Phlebote Phlebote بن بار امکان انتقال انگل لیشد شمانیا در مرحله متاسیکلیک در مرحله آرمیده محیط کشد ب) ۲۰۰ هزار باد است. Phlebotomus pap صحیح اساد.	ج) لیشمان پروماستیگوت که توسط د است؟ ج) ۵۰۰	د) ونیون گزش پشه خاکی منتقل میشو

بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها

آزمون کارشناسی ارشد

سال ۱۴۰۴	ِل ناقلين بيمارىھا	بیولوژی و کنتر	ارشناسی ارشد	آزمون <i>ک</i>
	در کشور هند است؟	I Le Lei	كدام گونه ليشمانيا مسئول ا الف) eishmania tropica ب) ishmania infantum ج) shmania donovani ج) mania braziliensis	-۲۸
د) $ { m M} $ پنج شاخه است.	ل فلبوتومینه صحیح است؟ ج) M دوشاخه است.		کدام گزینه در خصوص رگبا(الف) R دوشاخه است.	-۲۹
د) ۳۰ – ۲۵ روز	ن د روز تفریخ میشوند؟ ج) ۲۴ – ۱۹ روز	·	در شرایط مطلوب، تخم پشه الف) ۵ - ۲ روز	-4.
_	ماری در میزبان مهرهدار ا زمانی که ناقل قادر به انتقال	پشه آلوده تا بروز علائم بید ویروس به بدن ناقل بندپا ت ر بدن میزبان مهرهدار قبل	دوره کمون خارجی (period الف) فاصله زمانی بین گزش ب) فاصله زمانی بین ورود و ج) دوره نهفتگی ویروس د د) دوره زمانی که ناقل بند	-٣١
(Japanese Encephali) کدامند؟	ويروس آنسفاليت ژاپنی (tis	L	میزبانان تقویت کننده (hosts به hosts به الف) پرندگان آبزی و خوکه ب) جوندگان و خفاشها ج) پریماتها (غیر انسانی) د) خفاشها و اسبها	-٣٢
ر دامها و انسانها شـود، بـه کـدام Orthobunyavirus (۵	تواند باعث بیماری شدید د ج) Phlebovirus		ویروس تب دره ریفت (ever جنس ویروسی تعلق دارد؟ الف) Flavivirus	-٣٣
ومه در شمال شرقی شناخته می شود؟ د)	در مناطق شهری و حو(West N ج) Culex pipiens			-44
ویروسی تعلق دارد؟	ی میشود و به کدام خانواده	ده Togaviridae ده Flaviridae خانواده Bunyaviridae	ویروس زیکا (Zika) عمدتاً تا الف) پشههای Culex؛ خانواه ب) پشههای Aedes؛ خانوا ج) پشههای Anopheles؛ خانوا د) پشههای Mansonia؛	-٣۵
باشد؟	ک از آنسفالیتهای زیر می	نی روسی ِیمه - کنگو	انسفالیتهای منتقله به وسی الف) تب کنهای کلرادو ب) انسفالیت بهاره و تابستا ج) تب خونریزی دهنده کر د) بیماری جنگلی کیاسانو	-48
	<u>نیست</u> ؟	خونخواری میکنند. واری میکنند. نواری میکنند.	کدامیک از گزینههای زیر در الف) هر دو جنس نر و ماده ب) روزی چند مرتبه خونخ ج) نمف و بالغ هر دو خونخ د) فقط شبها خونخواری	-٣٧
د) درماسنتور	ج) ایگزودس	ی زبانه هستند ؟ ب) هیالوما	کدامیک از کنههای زیر دو م الف) بوفیلوس	-٣٨

سال۱۴۰۴		بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	آزمون کارشناسی ارشد
		مه ناقل بیماری می توانند باشند. ریق تخم به نسل بعد منتقل می شود. حلهای به مرحله رشد دیگر کنه انتقال نمی یابد. انات اهلی و وحشی تکثیر می یابد. در پیشگیری و کنترل تب نیل غربی توصیه نمی شود؟ بن بردن لانه های لاروی ناقل و لباس های محافظ هنگام دست زدن به حیوانات بیمار	 ب) عامل بیماریزا از طرح بیماریزا از طرح جامل بیماریزا از مر د) ویروس در بدن حیوا ۱۰ کدامیک از گزینههای زیر ۱۴۰ الف) حفاظت شخصی با تشویق مردم به از بیر
ال عمر	د) در تمام طو	ی زه در بدن ناقل چه مدت باقی میماند؟ ب) ۳-۵ روز ج) ۵-۷ روز	
		در مورد چیکونگونیا صحیح نیست؟ ت تکگیر و هم اپیدمی مشاهده میشود. ی ۷-۸ ساله ظاهر میشود. مونها نقش دارند. غالبا ناقل اصلی بیماری است.	الف) بروز آن هم به صورت ب) اپیدمیها در دورهها ج) در چرخه جنگلی می
	ىشود؟	۔ حشی بیماری	۴۳ کدامیک از گزینههای زیر الف) واکسیناسیون ب) تعیین شاخصهای - ب) تعیین شاخصهای - ج) کنترل سیکلهای و- د) استفاده از پشهبند
سک	د) انسفالیت اه	ب روسی در قاره آسیا کدام است ؟ ب) انسفالیت روسی ج) انسفالیت ژاپنی	۴۴ مهمترین انسفالیت آربووی الف) انسفالیت اسبی شرقی
		یاکتریال است. منتقله از کنه است.	۴۵- کدامیک از گزینههای زیر الف) یک بیماری زئونوز و ب) یک بیماری انسانی به بیماری ویروسی ج) یک بیماری ویروسی د) یک بیماری باکتریال
ل	د) مگس استب		Tegima -۴۶ در کدامیک از ح الف) سوسری
	د) چهار بار	ب) دو بار ق ادر به خونخواری نیستند؟ شند.	 ۴۷- لارو مگسها چند بار پوسالف) یک بار ۴۸- چرا مگسهای تابانیده نر الف) فاقد آرواره بالا میبانس می فاقد آرواره پائین می
		رفته است.	ج) قطعات دهانی تحلیل د) فاقد هیپوفارنکس می

سال ۱۴۰۴	ناقلين بيمارىها	بیولوژی و کنترل	نارشناسی ارشد	آزمون ک
		فيره	پوپاریوم معادل کدام گزینه الف) پوشش در برگیرنده ش ب) کل شفیره حشرات ج) اندامهای داخلی شفیر د) اووتکا	-۴9
		بزرگتر از نرها است. رگتر از مادهها است.	الف) یک جفت و در مادهها ب) یک جفت و در نرها بز ج) یک جفت و در نرها بز	-Δ•
د) نمف	ارد ؟ ج) پروتونمف	ِ یده ضمائم دهانی وجود ند ب) هیپوپوس	در كدام مرحله از مايت آكار الف) لارو	-51
	س همیپتروس <u>نمیباشد</u> ؟	برابر طول است. ن شده است. ، است.	کدام گزینه وجه تمایز سیما الف) عرض پروتوراکس ۲/۵ ب) لبههای پروتوراکس په ج) انتهای شکم کاملا گرد د) انتهای شکم دو شاخه	-57
	House-dust mit) چیست؟		اهمیت اصلی پزشکی مایت الف) انتقال تیفوس اسکراب ب) ایجاد جرب ج) ایجاد واکنشهای آلرژ د) ایجاد میازیس جلدی	-54
د) Black flies	ز مگسها منتقل می گردد؟ ج) Deer flies	,	بیماری لوآیازیس (Loiasis) الف) Tsetse flies	-54
رد؟	تسه از سایر مگسها کاربرد دار ر بال		الف) جثه بسیار بزرگ و ست ب) آنتن پروش و کوتاه	-۵۵
	، زوئوفیل و انتروپوفیل را دارا ، ج) فلبوتوموس سرژنتی			-58
		د و در تنفس نقش دارند. نند و در تنفس نقش دارند.	در مورد gills در آنوفلها که الف) به تعداد دو زوج هستن به تعداد یک زوج هست ج) نقش آنها در تنظیم و د) قطعات اسکلروتیزه هس	- ∆Y
Ixodes (১	?است (Borrelia burgdorf Rhipicephalus (ج	, 32 3	32 3	- ۵ A

سال ۱۴۰۴	بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	آزمون کارشناسی ارشد
	اعون و ککها جمله نادرست کدام است؟ قادر به انتقال طاعون هستند. گاه گوارش ککها موجب تکرر خونخواری و انتقال می گردد. انتقال طاعون ریوی به انسان بیشترین نقش را دارند. ها ممکن است تا سه سال آلودگی را حفظ نماید. د سارکوپتس اسکابیی صحیح نیست؟ در انسان و حیوانات است. گال یا جرب انسانی است. ن کچلی سارکوپتی ایجاد می کند. پافلسی ایجاد می کند.	الف) هر دو جنس ب) انسداد دستگ ج) حشرات در ا د) مدفوع ککه ۶۰ کدام گزینه در مور الف) ناقل بیماری ب) عامل مولد گ ج) در پستاندارار
	 زیستشناسی عمومی	
د) انتقال فعال	م داخل سلول از طریق کدامیک از موارد زیر است؟ ب) انتقال تسهیل شده ج) اسمز	۶۱ روش انتقال قند به الف) انتشار ساده
د) غشاء میتوکندری	(ت رانس) میتوکندری در مجاورت کدام مورد زیر قرار می گیرد ؟ ب) شبکه آندوپلاسمی ج) غشاء پلاسما	
د) فوق کلیه	از كجا ترشح مىشود؟ ب) هيپوتالاموس ج) تيروئيد	
د) هیدروکسی لیزین	مینههای زیر دارای یک عامل آمین و دو عامل کربوکسیل است؟ ب) هیدروکسی پرولین ج) اسید گلوتامیک	۶۴ کدامیک از اسید آ . الف) پرولین
	نها چگونه تشکیل می شود؟ روژنی با مولکول مجاور روژنی درون مولکول الانس با مولکول مجاور الانس درون مولکول	الف) با پیوند هید ب) با پیوند هید ج) با پیوند کووا د) با پیوند کووا
		الف) فقط وزن مو ب) فقط كانون ا ج) كانون ايزوالك
	, کدام عبارت زیر صحیح است؟ هیستون و رشته DNA که دو دور اطراف آن پیچیده هیستون و رشته DNA که دو دور اطراف آن پیچیده هیستون و رشته DNA که یک دور اطراف آن پیچیده هیستون و رشته DNA که یک دور اطراف آن پیچیده	الف) شامل چهار ب) شامل پنج ه ج) شامل چهار
	د لنفوکینها صحیح نیست ؟ وتئینی و مشتق از گویچههای سفید هستند. ستم دفاعی دارند. راری رابطه با گیرندههای یاختهها دارند.	الف) ترکیبات پرو ب) نقش در سی

د) ترکیبات لیپوپروتئینی هستند و در انتقال مواد سمی از یاختهها نقش دارند.

سال۱۴۰۴	بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	ارشناسی ارشد	آزمون ک
		ویتامین K چه نقش <i>ی</i> دارد؟	_۶۹
	انعقاد خون نقش دارد.	الف) در تشکیل پروترومبین و ا	
		ب) متابولیسم فسفر و کلسیم	
	_ ,	ج) در متابولیسم چربیها نقش	
	ت است.	د) ضد بیماری پلاگر در انسار	
	زء هورمونهای تناسلی محسوب <u>نمیشود</u> ؟	کدامیک از هورمونهای زیر جر	-7.
	زرد	الف) هورمون آزاد کننده جسم	
		ب) هورمون جسم زرد	
		ج) ھورمون آندروژن	
		د) هورمون ضد ادرار	
	اکوسیستم را به یکدیگر پیوند میدهد؟	کدامیک از عوامل زیر افراد هر	- Y1
	ء تعاون متقابل	الف) تغذیه، تولید مثل و اتکا به	
	٣٠٠	ب) همیاری، رقابت و پارازیتید	
	ی جغرافیایی	ج) تولید مثل، جهش و جدای	
	ثل و تکامل	د) فاصله جغرافیایی، تولید م	
	های بیوشیمیایی چیست؟	نقش اصلی آنزیمها در واکنشه	-77
		الف) تغيير ثابت تعادل واكنش	
	<i>ازی</i>	ب) فراهم کردن انرژی فعال س	
		ج) افزایش انرژی آزاد واکنش	
	واكنش	د) کاهش انرژی فعالسازی و	
	وآنزیم زیر میباشد؟	اسید پانتونیک سازنده کدام کر	-٧٣
		الف) كوآنزيم ناقل – NH2	
		ب) كوآنزيم ناقل – CH3	
		ج) کوآنزیم ناقل CO2	
		${ m A}$ د) کوآنزیم	
یل میشود؟	اصل از گلیکولیز در عضلات به چه مادهای تبد	در شرایط بیهوازی، پیروات ح	-74
د) اگزالواستات	ب) اتانول ج) لاكتات	الف) استيل كوآ	
[چیست؟	ے – بی کربنات خون، نقش ریهها در تنظیم pH	در سیستم بافری اسید کربنیک	-٧۵
	(الف) دفع يون بيكربنات اضافي	
		ب) بازجذب يون هيدروژن	
	ن تنفس	ج) تنظيم دفع CO2 از طريق	
		د) تولید اسید کربنیک بیشتر	
یــره کربنــی یکســان، در کــدامیک از	قایسه با اسیدهای چرب اشباع بــا طــول زنج <u>ب</u>	اسیدهای چرب غیراشباع در ه	-48
	ت هستند؟	خصوصيات فيزيكى زير متفاون	
		الف) نقطه ذوب بالاتر	
		ب) حلالیت کمتر در آب	
		ج) نقطه ذوب پایین تر	
		د) حالت جامد در دمای اتاق	
	زنده را نسبت به عفونتها بالا ميبرد؟	كدام ويتامين مقاومت موجود ز	-YY
B5 (۵	B2 (ج P (ب	الف) C	
	Λ		

سال۱۴۰۴	ل ناقلین بیماریها	بیولوژی و کنتر	ئارشناسى ارشد -	آزمون ک
-	ده جفت عصب مغزی" مربوط با ج) پستانداران	سیتال– فاقد پرده رویانی – ب) ماهیان		-Y A
		Wuc Entro Ti	عامل بیماری کرمک چیست hereria bancrofti (الف ب) bius vermicularis ج) richinella spiralis ع) stoma duodenale	-٧٩
د) اسفنج حمام	ج) سیکون	_	کدام نمونه از رده spongia الف) لوکوسولینا	-∧•
د) سندروم صدای گربه		xx 4) مربوط به کدام بیمار ب) نوروفیبروماتوز	فرمول کروموزومی (p5 و 6 الف) هانتینگتون	-11
	?ت		رایج ترین عامل التهاب شاه الف) Giardia lamblia ب) Negleria fowleri ج) omonas vaginalis ج) Amoeba proteus	-87
	ِ ارتباط مستقیم دارد؟	فزایش ADH ئاهش ADH کاهش ADH	مرحله بازجذب در نفرونها الف) كاهش اسمولاليته - الا ب) كاهش اسمولاليته - ك ج) افزايش اسمولاليته - ك د) كاهش بازجذب Na و	-84
د) ساقه مغز		, در کدام قسمت مغز قرار ب) لوب گیجگاهی	قشر مربوط به حس شنوایی الف) لوب پسسری	-84
	مبارزه با بندپایان	سمشناسی و	_	
د) هورمونی		Az) جزو کدام گروه از سه ب) سنتنیک شیمیائی	- آزادیریختین (adirachtin الف) گیاهی	-12
د) جونده کش	ج) علف کش		وارفارین (Warfarin) چیس الف) حلزونکش	-88
	و س در فرمولاسیونهای تدخین ج) فشار بخار بالا			- ^Y
	ِه کشهای فسفره ق <mark>رار می گیرن</mark> ج) آوران			-
		ند؟ ، راز	سیرومازین چگونه اثر می که الف) آنالوگ هورمون جوانی ب) مهار استیل کولین است ج) مهار بیوسنتز کیتین د) مهار گلوتاتیون اس –	- ^ 4

سال ۱۴۰۴	ى ناقلين بيمارىھا	بیولوژی و کنترل	گارشناس <i>ی</i> ارشد	آزمون ک
	ىت؟	جونده کش ضد انعقادی چیس	روش درمان مسمومیت با	_9•
د) تجویز ویتامین ب۱	ج) تجويز اَتروپين	ب) تجويز ويتامين كا١	الف) تجويز فنوباربيتات	
چند پوند بر اینچ مربع است؟	ی سمپاشی ابقایی داخلی	سمپاش هودسن اکسپرت برا	مینیمم فشار داخل پمپ	-91
د) ۵۷	ج) ۲۵	ب) ۴۰	الف) ۵۵	
		مقابل حشرهکش با اثر ابقایی		-97
د) متوسط		ب) بیشتر		
		ِاز و حشرهکشهای ارگانوفس 		-9٣
د) تجزیه		ب) تقویتی		
ت غیرقابل برگشت متصل می شود؟				-94
		ب) کارباماتها ۔		
		از آفتکشهای زیر برای مبا		-٩۵
		ب) آرسنیک		
اشی را با حشره کش فلودورا فیوژن با				-98
۵ درصد این حشره <i>کش</i> چقدر است؟ د) ۱۰		غ سمپاسی دنیم. مقدار (به دیلو ب) ۶		
				٥.
		Integrated Vector Mal چ انواع حشرہ کشھای سازگار علی		- ٦ ٧
		روع عشره علیمدی عدر در عی نهای ژنتیک سازگار علیه ناقلیر		
		وشهای مختلف کنترل سازگار		
	ن بخشى عليه ناقلين	_و وشهای جلب همکاریهای بیر	د) استفاده گسترده از	
		شرهکش بنزن هگزاکلرید دار		-91
د) دلتا	ج) گاما	ب) بتا	الف) آلفا	
		ش مالاتیون به بدن ناقلین کد	نحوه اصلى ورود حشرهك	-99
د) تزریقی	ج) گوارشی	ب) تنفسی	الف) تماسی	
		لی حشره کشهای فسفره به		-1••
د) الكل و اسيد	ج) الكل و استن	ب) الكل و آلدهيد	الف) الكل و استر	
از چیست؟	به وسیله آنزیمهای اکسیدا	اکسیداسیون حشره کشها	- · ·	-1+1
		<u> </u>	الف) گرفتن الکترون برای	
			ب) تأمين الكترون براى ج) تأمين انرژي براي اك	
		<u> </u>	د) گرفتن انرژی برای آ	
		ل سیانید (CN) است؟	كدام حشرهكش فاقد عام	-1+۲
		· · · · · ·	الف) Deltamethrin	
		Alp	hacypermethrin (ب	
		Lan	nbdacyhalothrin (ج	
			د) Permethrin	
A	A		ماده DEET جزو کدامیک	-1•٣
د) Acaricide	ج) Attractant	ب) Piscicide	الف) Repellent	

سال ۱۴۰۴	ل ناقلین بیماریها	بیولوژی و کنتر	آزمون کارشناسی ارشد
د) Avicide	Herbicide (ج	b چه کاربردی دارد؟ ب) Larvicide	oriquette فرمولاسيون -۱۰۴ الف) Adulticide
	پیر تروئیدها مر تبط است؟	سفرازها (GSTs) مونواکسیژنازها ِاز	 الف گلوتاتیون S - ترانی الف گلوتاتیون S - ترانی بین الف کام کام کام کام کام کام کام کام کام کام
			leishmaniasis (ج
ç	، باعث کنترل حشرات میشود	جوانی کولین استراز	۱ ۰۷ « دیفلوبنزورون » (۱ ۰۰۰ الف) مهار سنتز کیتین ب) تقلید از هورمون ج) مهار آنزیم استیل د) اختلال در کانال
	عشرات را از بین میبرند؟	ِ تلیوم روده میانی الهای سدیمی	nsis (Bt) ت وک سینهای (nsis (Bt) الف) ایجاد منفذ در اپی ب) مهار AChE ب) مهار ج) ج) مسدود کردن کان د) اختلال در سنتز
	بهداشت	كليات	
، <u>نشده</u> است؟	یک از بیماریهای زیر گنجانده		 الف ایراپن (PEN الف) پوکی استخوان ب) بیماریهای قلبی ج) سرطان دیابت
ل بعد از مواجهه" وجود دارد؟ ۱) HIV/AIDS	یم اریهای زیر "برنامه پیشگیری ج) سوزاک	ر یهای واگیر، برای کدامیک از ب ب) تب مالت	-۱۱۰ در برنامههای کنترل بیما الف) سل
HIV/AIDS (۵	، يدى" هستند ؟ ج) طاعون	زیر در نهایت محکوم به "ناپد ب) هپاتیت B	۱۱۱ کدامیک از بیماریهای الف) سل
هگیری ثبـت شـده بیمـاری در	جاه سال گذشته، بزرگترین هم		
د) فاسيوليازيس	ج) جذام	حساب می اید ؟ ب) سالک	طول تاریخ پزشکی به ۰ الف) دیفتری

بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها

آزمون کارشناسی ارشد

۱۱۳ کدامیک از گزینههای زیر به عنوان اهداف کنترل بیماریهای غیرواگیر، صرفاً در برنامه کشوری ایران تعیین شده است و جزو اهداف پیشنهادی سازمان جهانی بهداشت نمی باشد؟

- الف) افزایش دسترسی به درمان بیماریهای روانی
 - ب) افزایش دسترسی به داروهای اساسی
 - ج) ثابت نگهداشتن میزان بیماری دیابت
 - د) ثابت نگهداشتن میزان بیماری چاقی

۱۱۴- کدامیک از گزینههای زیر جزو شاخصهای هدف "حفاظت مالی پوشش همگانی" میباشد؟

- الف) نسبت افراد مواجهه یافته با فقر بخاطر هزینههای سلامت
- ب) نسبت هزینههای پرداخت مستقیم از جیب مردم به کل هزینههای سلامت
 - ج) سهم هزینهی سلامت داخلی در بخش عمومی از هزینههای عمومی
 - د) پوشش درصدی از هزینههای سلامت از طریق منابع انباشت شده

۱۱۵ – ضرورت وجود "مداخلات پیشگیری کننده" در نظام سلامت، با کدامیک از اصول مراقبتهای بهداشتی اولیه مطابقت دارد؟

- الف) هماهنگی بخشهای توسعه
 - ب) روشهای مناسب
 - ج) عدالت
 - د) جامعیت خدمات

۱۱۶ - در اصلاحات وتغییرات پیشنهادی سیاستهای PHC توسط سازمان جهانی بهداشت از سال ۲۰۰۸، کـدامیک از گزینههای زیر مورد تاکید قرار نمی گیرد؟

- الف) تمركز بر سلامت مادر و كودك
- ب) تحول نظام سلامت با هدف حمایت اجتماعی
 - ج) مشارکت نهادینه شده جامعه مدنی
 - د) نظامهای سلامت تکثرگرا

۱۱۷ - "فردی که علائمی از بیماری را اظهار می کند و پس از بررسی پاراکلینیکی بیماری وی به اثبات میرسد"، توصیف کدام گزینه زیر است؟

- الف) Disease
 - الllness (ب
- Subclinical Disease (ج
 - د) Ill Health

۱۱۸ کدامیک از گزینههای زیر در مورد اهداف کشوری مرگ و میر ناشی از تصادفات جـادهای در راسـتای کـاهش بـار بیماریهای غیرواگیر قابل اجتناب، صحیح است؟

- الف) دسترسی ۱۰٪ مردم به خدمات آموزشی و مشاوره مرتبط با حوادث جادهای
- ب) دسترسی ۴۰٪ مردم به خدمات آموزشی و مشاوره مرتبط با حوادث جادهای
 - ج) کاهش نسبی ۲۰٪ در مرگ و میر ناشی از تصادفات جادهای
 - د) کاهش نسبی ۵۰٪ در مرگ و میر ناشی از تصادفات جادهای

۱۱۹ کدامیک از گزینههای زیر در مورد حداقل دفعات مراقبتهای دوران بارداری به عنوان یکی از شاخصهای پایش و ارزیابی پوشش همگانی سلامت در برنامه کشوری صحیح است؟

الف) ۵ بار ج) ۴ بار د) ۳ بار د)

۱۲۰- کدامیک از گزینههای زیر در مورد "پوشش همگانی سلامت" صحیح است؟

- الف) پوشش همگانی سلامت به معنی پوشش رایگان برای تمام مداخلات بهداشتی نیست.
 - ب) پوشش همگانی سلامت فقط در مورد درمانهای پزشکی برای افراد است.
 - ج) دستیابی کشورها به پوشش همگانی از روشهای یکسان تبعیت می کند.
 - د) پوشش همگانی سلامت در برگیرنده بیماریهای مزمن نیز است.

سال۱۴۰۴	ناقلين بيمارىها	بیولوژی و کنترل	آزمون کارشناسی ارشد
	نمومى	زبان ء	_
■ Part one: Vocabulary Directions: Complete	the following sentences	by choosing the best an	swer.
• •	e		following the initial
treatment, as the illne	ess frequently becomes r	esistant to the treatmen	nt.
a) relapse	b) remission	c) elapse	d) emission
122 _ Although radiation a	nd chemotherapy can el	iminate most cancer ce	ells, certain cells may be more
resilient or	requiring more spec	ific treatment methods	•
a) benign	b) aggressive	c) tranquil	d) suppressive
123 _ The clinic adopted p contamination.	rocedures to	infecting materials	s, reducing the risk of cross-
a) replicate	b) perforate	c) neutralize	d) generalize
124 _ The advanced imagin	ng system was developed	l to vario	us cardiac abnormalities.
a) disturb	b) discern	c) distribute	d) dispense
125 _ The initiative was des	signed to h	attar hygiana practicas	in onersting rooms
a) frustrate	b) promote	c) inhibit	d) demolish
<i>u)</i> 11 <i>0</i> 501400	o) Promote	c ,	
126 _ The experts agreed of medicine improves tr	-	l finally reached a	that personalized
a) conflict	b) hostility	c) consensus	d) controversy
127 _ The surgery was	hecause the ea	uinment shut down und	exnectedly.
a) halted	b) urged	c) resumed	d) fulfilled
128 _ When the antibodies	produced by the immu	ne system are unable	to the invading
pathogen, the disease	is more likely to develop	p .	
a) synthesize	b) neutralize	c) proliferate	d) contract
129 _ Telehealth advancem	ents are meant to	access to health	care in rural areas.
a) constrain	b) enhance	c) inhibit	d) obstruct
130 - People with infection	us diseases often	their disease	because they are afraid of
negative social reaction	ons.		
a) conceal	b) disclose	c) converge	d) divulge

سال۱۴۰۴	، ناقلین بیماریها	بیولوژی و کنترل	آزمون کارشناسی ارشد
131 _ The warning signs of t	he disease are so	that they are oft	en missed or ignored.
a) subtle	b) huge	c) immense	d) enormous
132 _ Mental health disord			ple live with the disability
worldwide, requiring in		ntion to the diseases.	
a) get across	b) look up	c) give up	d) account for
133 _ The teacher emphasiz	ed the importance of	some AI empowered t	technologies,
useful tools such as Gra	ammarly and Write, w	hich are used for improv	ving writing skills.
a) negating	b) encompassing	c) declining	d) disrupting
134 _ They finished the proj	ject which was	as a great success	by the research committee
offering them a grant f	or the next study.		
a) dismissed	b) exploited	c) suspended	d) acknowledged
135 - An executive team was university president.	as assigned to develop	a plan t	the future strategies of the
a) undermining	b) realizing	c) diverting	d) interrupting
136 - The patient was refe	erred to the emerge	ncy department becau	se another person's foot
his face a	nd was bleeding.		
a) merged into	b) integrated in	c) disturbed with	d) collided with
137 _ The health authorities health policies.	have warned the mass	s media to	criticizing the government
a) refrain from	b) invest on	c) insist on	d) stem from
138 _ The suggestion is that	inherited genes may	an individu	al to certain diseases which
necessitate critical clini	ical care.		
a) fortify	b) recruit	c) mandate	d) predispose
139 - After a few hours, the	fever began to	much to the relief	of the parents.
a) escalate	b) subside	c) deteriorate	d) magnify
140 _ In clinical studies, rese	archers must ensure th	at they do not	data to achieve desired
outcomes, as this would	d undermine the integr	ity of the study.	
a) manipulate	b) aggregate	c) disclose	d) breach

آزمون کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها سال ۱۴۰۴

■ 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

The control of the deadly diseases of childhood is the greatest medical achievement in this century. Because of vaccines and antibiotics, many more children survive childhood than in the past. Because of better nutrition, today's children grow centimeters taller and kilos heavier than their parents. But for all that modern medicine has done to protect and nourish the child's body, very little has been done to assure him of an equally healthy mind. The number of emotionally disturbed and mentally ill children in the world is very high and growing larger all the time. Most children who are emotionally disturbed are autistic or schizophrenic. They are helplessly withdrawn from reality and exist in an inner world that is seldom penetrated by outsiders. They may sit alone for hours or even days, completely still and silent, seemingly unaware of the world around them. Many can neither feed nor dress themselves and withdraw from or react violently to any person's attempts to help them. Many are put in institutions once their families feel that there is nothing more they can do for them. There, they may stay for years or even, in some cases, for the rest of their lives. Although the specific causes of childhood mental disorders are not certain, psychiatrists feel that the disturbances arise as a result of three influences: physical and hereditary factors, forces within early family life, and stress brought about by modern life.

141 _ It is inferred from the passage that modern medicine has

- a) increased the number of diseases affecting children
- b) significantly contributed to childhood mortality rates
- c) improved physical health more than mental health
- d) had no effect on childhood mortality rates

142 - As to the relationship between physical health and mental health, the author believes that

•••••

- a) less attention has been paid to children's mental health support
- b) physical health improvements have led to better mental health
- c) modern medicine has adequately addressed both physical and mental health
- d) mental health is more important than physical health for children

143 - As to the current state of mental health support for children, the author is

- a) optimistic and satisfied with the progress made
- b) supportive of existing mental health programs
- c) indifferent and uninterested in mental and physical health
- d) concerned and critical of the lack of attention to mental health

144 _ The passage implies that childhood mental disorders

- a) can be managed by environmental factors definitely
- b) are controlled through a combination of factors
- c) can primarily be treated by the family and relatives' support
- d) are a temporary phase that most children will grow out of it

145 _ All of the following variables are stated to be responsible for mental problems of children except the

- a) education they receive
- b) atmosphere in which they grow up
- c) worries and anxieties they face in life
- d) genetic and bodily factors

آزمون کارشناسی ارشد بیماریها آزمون کارشناسی ارشد

Passage 2.

The decision to quit smoking initiates a remarkable series of positive physiological changes, many of which begin within minutes. A mere 20 minutes after cessation, heart rate and blood pressure begin to normalize. Within 12 hours, carbon monoxide levels in the bloodstream drop, enhancing the blood's capacity to transport oxygen efficiently. Over the subsequent weeks, circulatory function improves, and pulmonary capacity increases, making physical activity less taxing. The respiratory system starts to recover as **cilia**—microscopic structures responsible for clearing mucus and pathogens—regain their function, significantly lowering the risk of infection. The long-term benefits of quitting are even more profound. After one year, the risk of coronary heart disease is reduced by approximately 50%. By the five-year mark, the likelihood of stroke can equal that of someone who has never smoked. Moreover, the probability of developing cancers of the mouth, throat, bladder, and esophagus continues to decline with each smoke-free year. A decade post-cessation, the mortality rate from lung cancer drops to roughly half that of a current smoker. After 15 years, cardiovascular risk approaches that of a lifelong non-smoker. Beyond internal health improvements, smoking cessation enhances one's appearance and sensory experience. Skin often regains its elasticity and tone, teeth may whiten, and the senses of taste and smell typically sharpen within days. In essence, quitting smoking is not merely a behavioral change—it is a life-saving intervention with immediate and lasting effects on nearly every system of the body.

146 _ In this passage, the author aims to

- a) highlight the wide-ranging benefits of quitting smoking
- b) warn about the dangers of tobacco addiction for users
- c) compare different methods for quitting smoking
- d) describe how smoking affects physical appearance

147 _ The author mentions 'cilia' in the passage to

- a) explain why quitting smoking is difficult for some people
- b) describe long-term risks of cancer
- c) compare smokers and non-smokers
- d) show how the lungs clean themselves after quitting

148 - Which of the following statements is TRUE about the long-term effects of quitting smoking?

- a) Stroke risk increases 10 years after it happens
- b) The appearance of the skin worsens, causing a lot of suffering
- c) The risk of lung cancer remains the same after five years
- d) Cardiovascular risk is like that of a non-smoker after 15 years

149 - According to this passage, smoking cessation

- a) should only be attempted with medical supervision
- b) guarantees full recovery from all smoking-related damage
- c) leads to benefits, not all of which start immediately
- d) is mainly beneficial for younger individuals

150 - According to the passage, shortly after smoking cessation

- a) the risk of heart disease disappears immediately
- b) the body begins to recover almost afterward
- c) lung damage is completely reversed
- d) energy levels drop temporarily

آزمون کارشناسی ارشد بی**ولوژی و کنترل ناقلین بیماریها**

Passage 3

The placebo effect refers to an improvement in symptoms as a result of medical treatment with an inactive substance like a sugar pill or even a staged medical procedure such as surgery. In other words, a patient recovers even though there has been no genuine medical intervention. One of the most dramatic examples of the placebo effect involves a study of patients with acute arthritis knee pain. In an effort to determine which aspects of knee surgery were most effective, Dr. Bruce Moseley conducted a controlled experiment involving three groups. In the first group, surgery included shaving off thin layers of the damaged cartilage; in the second group, the doctor flushed out the knee joint and disposed of the unhealthy tissue. In the third group, he simulated surgery by anesthetizing the patients and making the necessary incision. However, no actual knee surgery was performed. In fact, the patients were not informed until a full two years afterwards that their operations were staged. The results were astonishing. While knee pain for all three groups diminished significantly, there was no difference in the level of pain decrease for any one group over another. Rather, the uniform results seemed to be mediated by the placebo effect or the patient's belief in the benefit of the surgical procedure. As one of the placebo patients, Tim Perez, was later quoted as saying, "In this world anything is possible when you put your mind to it. I know that your mind can work miracles." Perez, who previously could only get around with the aid of a cane, is now able to shoot baskets with his grandchildren.

151 _ The results of Dr. Moseley's knee surgery study were considered surprising because

- a) those undergoing simulated surgery and those having real surgical procedures got better alike
- b) all the patients, even those who received real surgery, reported temporary alleviation of pain
- c) the surgery procedures used were outdated and less effective than expected
- d) the patients who knew about the staged surgeries still showed improvement

152 _ It is clear from the text that is NOT an operation performed by Dr. Bruce Moseley.

- a) making a surgical incision
- b) replacing the knee joint
- c) removing portions of the knee cartilage
- d) using liquid to clear out damaged knee tissue

153 _ In the third group, patients were not told about the details of their surgical procedure until two years afterwards because the doctor

- a) aimed to blind the patients about the treatment modality
- b) was afraid he might face misconduct accusation
- c) was concerned that they would react in anger
- d) aimed to observe the principles of medical privacy

154 - According to the text, it is **NOT** correct that

- a) all patient groups experienced significant pain reduction
- b) patients were immediately told they might receive placebo surgery
- c) the placebo effect can produce dramatic physical improvements
- d) the effectiveness of knee surgery for arthritis was examined

155 - Based on Tim Perez's experience,

- a) a positive attitude can sometimes create real improvements in physical conditions
- b) placebo treatments can temporarily mask the symptoms without real healing
- c) recovery from surgery depends entirely on external medical interventions
- d) a strong belief in the effectiveness of treatment could prevent all future injuries

آزمون کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها سال ۱۴۰۴

Passage 4

Digital tools that collect data and support interventions outside the clinical setting offer meaningful opportunities to identify risks and engage patients. Consumer-facing apps and clinical monitors that actively or passively collect data can also serve as an early warning system for prevention and disease management. During the COVID-19 pandemic, digital contact tracing apps provided patients with notifications about potential exposure to COVID-19. Beyond COVID-19, some tools generate warnings to individuals or caregivers regarding changes in environmental risks, such as pollen or air pollution alerts, while other platforms generate alerts to patients, families, and providers in the event of disease exacerbation. Additionally, while not widely acceptable or accessible by all populations, use of remote patient monitoring (RPM) tools increased during the COVID-19 pandemic. RPM enables clinicians to assess symptoms for patients at home with mild cases of COVID-19 and observe non-COVID-19-related health outcomes in the context of daily living for patients with chronic conditions. Digital tools have also expanded care delivery for providers beyond the hospital or exam room. A 2020 analysis found that virtual urgent care visits could reduce the need for emergency room care by approximately 20%, and 20% of all office care, outpatient, and home health services could be delivered virtually or near-virtually. Non-acute care visits for many conditions were implemented virtually during the COVID-19 pandemic to reduce risk of exposure for patients and providers. Even with the sharp decline in telehealth in 2021—after the steep rise associated with COVID-19 in 2020—a review by a large payer in 2022 supported the value of virtual care.

156 - According to the passage, one major function of consumer-facing apps and clinical monitors is that they......

- a) are primarily used to prescribe medication without a physician's input
- b) help detect risks and engage patients before health problems arise
- c) are designed mainly to replace in-person surgical procedures
- d) focus on entertainment while patients recover from illnesses

157 - During the COVID-19 pandemic, remote patient monitoring (RPM

- a) expanded in use to monitor both COVID-19 and non-COVID-19 health outcomes
- b) became widely unpopular among clinicians and patients afflicted with COVID-19
- c) was strongly banned for most patients afflicted with chronic conditions
- d) replaced all forms of physical hospital care provided in hospital settings

158 - The 2020 analysis concluded that virtual urgent care.....

- a) increased emergency room visits significantly
- b) should only be used for severe medical emergencies
- c) decreased patient satisfaction with healthcare services
- d) could cut the need for emergency room care by about one-fifth

159 — What can be inferred about the future role of virtual care based on the review by a large payer in 2022?

- a) Virtual care will be a valuable part of healthcare delivery even after the pandemic
- b) Virtual care will likely be phased out due to lack of effectiveness
- c) All healthcare services will be eventually virtualized entirely
- d) Virtual care will only be used for mental health services moving forward

160 - According to the passage, digital tools on healthcare delivery have

- a) increased the reliance on emergency departments
- b) extended healthcare beyond traditional clinical settings
- c) discouraged patients from participating in their own care
- d) slowed down the adoption of new technologies in hospitals

موفق باثيد

بسمه تعالى

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمونها، پذیرای درخواستهای بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشكر از همكاري داوطلبان محترم موارد ذيل را به اطلاع مي ساند:

- ۱- کلید اولیه سوالات ساعت ۱۸ عصر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ از طریق سایت اینترنتی ۱۹۳۸ عصر روز یکشنبه مورخ ۱۹۳۸ از طریق سایت اینترنتی اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ عصر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ لغایت ساعت ۸ صبح روز شنبه مورخ ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۸ اعصر روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۷ لغایت ساعت ۸ مصبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۷
- 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.
- ۴- کلید نهایی سوالات روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۳۱ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.

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 پزشكى

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

	نام:	نام	خانوادگی:		کد ملی:		
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال		نوع دفترچ	جه:
نام منبع م	عتبر		سال انتشار	صفحه	پاراگراف	u u	سطر
🗖 جواب ص		; دارد. (با ذکر جواب	های صحیح)				
ضيحات							

آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴ رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها – ۱۲۰

کلید اولیه

ر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سئوالات باید با مداد مشکی نرم و پر رنگ در بیضی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. 🗆 نحوه علامتگذاری: صحیح 🍙 🗴 غلط 🔊 📞 🧟											
										كونه علامت	،ر این مستطیل ها هیچا
		A1				1 2 1		N		VAI	
1		۵۱								701	
٣		24		1.4						707	
		۵۴		1.1					د ج ب الف	704	
		۵۵		1.0	د ج الف		د ج ب الف		د ج ب الف	700	
		۵۶		1.8		108			د ج ب الن	708	
γ	د اب الن	۵۷	د الن	1.7		107			د ج ب الف	707	
٨	د ج الف	۸۵	الف الف	1.4			د ج ب الف		د ج ب الف	701	
٩	ج ب الني	۵۹	د الف	1.9	د ج ب		د ج ب الني	۲٠٩	د ج ب الن	209	د ج ب الف
١.	ج ب الف	9.	د ج ب	11.	ج (ب الف	18.	د ج ب الن	۲۱.	د ج ب الن	78.	د ج ب الف
11	د ج الن	81	د ج الف	111	د ج الن	181	د ج ب الن	711	د ج ب الن	751	د ج ب الن
11	د ج الن	54	د الف	111	اح ب الن	184	د ج ب الني	717	د ج ب الني	757	د ج ب الف
۱۳	د الف	54	ج ب الف	111	دی	184	د ج ب الف	718	د ج ب الف	754	د ج ب الف
14	د ج الف	545	د الف	1116	د ج ب	154	د ج ب الف	714	د ج ب الف	754	د ج ب الف
۱۵	ج ب الني	80	د ج ب	110	د الن	180	د ج ب الني	710	د ج ب الن	780	د ج ب الف
18	د الن	88	د الف	118	د ع ب	188	د ج ب الف	718	د ج ب الف	788	د ج ب الف
۱۷	د الن	84	دعب	117		184		717		757	
	د ج الن	81	ج ب الف	117	د الن	181		717		781	
		89		119			د ج ب الف		د ج ب الف	759	
	ا الف	٧٠	ا ج ب الف	۱۲۰	دعب	14.		44.		۲۷٠	
11	ح ب الف	٧١	د ج ب	171	د ج ب الن	171	د ح ب الني	177	د ج ب الن	271	
77	د الن	77	ا الف	177	د ج ب الف	177		777		777	
44	د ج الف	Vm.		174	د ج ب الف	177	د ج ب الن	444	د ج ب الف	777	
74		V/°		176		17%		444		774	
70		۷۵ ۷۶		170	د ج ب الني	170		772		278	
77		VV		177		177		777		777	
71	د الن	٧٨		174	د ج ب الن		د ج ب الن			277	
		79		179			د ع ب الن		د ج ب الن		د ج ب الن
	د ج الف	۸.	ا الف	۱۳.	د ج ب الف		د ج ب الف		د ج ب الف		د ج ب الف
	د ع الن	٨١	ا النا	171		1.41	د ع ب الن		د ج ب الف		د ج ب الني
	دعب	٨٢	د ج الف	124	د ج ب الف		د ج ب الني	744	د ج ب الن	77	د ج ب الف
٣٣	د الن	٨٣	د ج الف	122	د ج ب الن	1 1 1 1	د ج ب الف	٢٣	د ج ب الف	۲۸۳	د ج ب الف
٣۴	د الف	٨۴	د ج الف	144	د ج ب الف	1 1/4	د ج ب الني	444	د ج ب الن	714	د ج ب الف
۳۵	د ج الف	۸۵	دعب	١٣٥	د ج ب الف	۱۸۵	د ج ب الني	۲۳۵	د ج ب الني	۲۸۵	د ج ب الف
٣۶	د ج الف	18	الف الف	148		118	د ج ب الف	247	د ج ب الف	278	د ج ب الف
	الني الني	AV	د الف	127			د ځ ب الف		د ج ب الف		د ج ب الف
	د ج الف	٨٨	د ج الف	127			د ج ب الف		د ج ب الن	711	
	د الن	٨٩	د الن	129			د ج ب الف		د ج ب الف		د ج ب الن
۴.	ا ج ب الني	9.	د ج الف	14.			د ج ب الف		د ج ب الن	49.	
	ح ب الني	91	د اب الف	141			د ج ب الن		د ج ب الف	191	
	ج ب الني	94	د ج الف	144			د ج ب الف		دجالف	797	
		97	ا ج ب الني	164			د ج ب الني		د ج ب الف	797	
		946		166					د ج ب الف	794	
		90		140						292	
		98		145					د ج ب الف	798	
4V		97		1167						797	
		99		1154					د ج ب الن	147	
		100	ا ج ب الن	10000		, , ,		11 (1 11	