

موسسه علمی و پژوهشی نخبگان / ۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

کارشناسی ارشد - دکتری / www.nokhbegaan.com / www.nk1.ir

بنام آنکه جان را گفت آموزت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پرستشی
ماهیت آموزشی
دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه‌پژوهشی، بهداشت و تغذیه
مرکز متخصص آموزش پرستشی

صبح جمعه
۱۴۰۳/۰۳/۱۱.

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اپیدمیولوژی

دانشجویی

تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال

مشخصات داوطلب:

زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات: ۲۲

شماره کارت:

داوطلب عزیز

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را لطفاً تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئلان جلسه اطلاع دهد.

استفاده از عاشقین حساب عمومی مجاز نبایشد.

آزمون کارشناسی ارشد	اپیدمیولوژی	سال -۲																																																		
مبانی اپیدمیولوژی																																																				
<p>-۱ در خصوص یک آزمون تشخیصی با حساسیت ۸۰ درصد و ویژگی ۹۰ درصد در دو جامعه الف با شیوع بیماری ۵۰ درصد و جامعه ب با شیوع بیماری ۲۰ درصد، کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>(الف) حساسیت در جامعه الف پایین و در جامعه ب بالا می‌رود.</p> <p>(ب) ارزش اخباری مثبت در جامعه الف بالاتر از جامعه ب خواهد بود.</p> <p>(ج) ویژگی در جامعه الف بالا و در جامعه ب پایین می‌اید.</p> <p>(د) ارزش اخباری منفی در جامعه الف بالاتر از جامعه ب خواهد بود.</p>	<p>-۲ در یک مطالعه مورد-شاهدی با حجم نمونه ۱۰۰ بیمار قلبی و ۱۰۰ شاهد، ۲۰ نفر از موردها و ۱۰ نفر از شاهدها سابقه مصرف سیگار دارند. اگر موردها نماینده بیماران قلبی جامعه و شاهدها نماینده افراد سالم جامعه باشند، کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>(الف) شیوع مصرف سیگار در جامعه ۱۵ درصد است.</p> <p>(ب) شیوع مصرف سیگار در بیماران قلبی جامعه ۲۰ درصد است.</p> <p>(ج) شیوع مصرف سیگار در جامعه ۱۵ درصد است.</p> <p>(د) شیوع مصرف سیگار در بیماران قلبی جامعه ۲۰ درصد است.</p>	<p>-۳ فاصله اطمینان برآورده خطر تسبی به کدام عامل بیشتر بستگی دارد؟</p> <p>(الف) اعتبار بیرونی (ب) حجم نمونه (ج) اعتبار درونی (د) طراحی مطالعه</p>																																																		
<p>-۴ برای بررسی رابطه مصرف غذایی پرچرب با بروز بیماری‌های قلبی عروقی، شرکت کنندگان در یک مطالعه مسح شاهدی بر اساس سن همسان سازی شده‌اند. جدول زیر فهرست و وضعیت شرکت کنندگان را بر اساس وضعیت ابتلا و سابقه مصرف غذایی پرچرب نشان می‌هد. نسبت شانس چقدر است؟</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="10" style="text-align: center;">شماره زوج همسان سازی شده</th> </tr> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">متلا به CAD</th> <th colspan="5" style="text-align: center;">متلا به سالم (شاهد)</th> </tr> <tr> <th>۱۰</th><th>۹</th><th>۸</th><th>۷</th><th>۶</th><th>۵</th><th>۴</th><th>۳</th><th>۲</th><th>۱</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>معمول</td><td>پرچرب</td><td>پرچرب</td><td>معمول</td><td>معمول</td><td>پرچرب</td><td>معمول</td><td>پرچرب</td><td>معمول</td><td>معمول</td> </tr> <tr> <td>معمول</td><td>پرچرب</td><td>پرچرب</td><td>معمول</td><td>معمول</td><td>پرچرب</td><td>معمول</td><td>پرچرب</td><td>معمول</td><td>معمول</td> </tr> </tbody> </table>	شماره زوج همسان سازی شده										متلا به CAD					متلا به سالم (شاهد)					۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	معمول	پرچرب	پرچرب	معمول	معمول	پرچرب	معمول	پرچرب	معمول	معمول	معمول	پرچرب	پرچرب	معمول	معمول	پرچرب	معمول	پرچرب	معمول	معمول	<p>(الف) ۲ (ب) ۲/۵ (ج) ۳ (د) ۴/۵</p>
شماره زوج همسان سازی شده																																																				
متلا به CAD					متلا به سالم (شاهد)																																															
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱																																											
معمول	پرچرب	پرچرب	معمول	معمول	پرچرب	معمول	پرچرب	معمول	معمول																																											
معمول	پرچرب	پرچرب	معمول	معمول	پرچرب	معمول	پرچرب	معمول	معمول																																											
<p>-۵ پژوهشگری در یک مطالعه گوهورت، می‌خواهد مقدار «شخص-زمان» در معرض خطر را برای یک بیماری محاسبه کند. اگر بیماری مورد نظر عوهدزیر نباشد، دوره پیگیری هر فرد با رخداد همه موارد زیر پایان می‌پذیرد، بجز:</p> <p>(الف) ابتلا به بیماری مورد نظر</p> <p>(ب) ابتلا به سایر بیماری‌ها</p> <p>(ج) مرگ به هر دلیل</p> <p>(د) پایان دوره مطالعه</p>	<p>۲</p>	<p>-۶ در یک مطالعه مورد شاهدی برای بررسی رابطه زندگی در شعاع ۵ کیلومتری کارخانه سیمان و ابتلا به آسم، از ۲۷ بیمار متلا به آسم شرکت کننده در مطالعه ۱۸ نفر و از ۹۶ نفر شاهد ۳۲ نفر در شعاع ۵ کیلومتری کارخانه سیمان زندگی می‌گردند. نسبت شانس چقدر است؟</p>	<p>(الف) ۲ (ب) ۲ (ج) ۴ (د) ۰/۵</p>																																																	

سال ۱۴۰۳	آزمون کارشناسی ارشد	ایندیلوژی
<p>-۷ هدف از اجرای مرحله چهارم (Phase IV) کارآزمایی بالینی چیست؟</p> <p>(الف) بررسی کارایی دارو در شرایط کنترل شده (ب) بررسی عوارض در شرایط کنترل شده (ج) شناخت عوارض نادر دارو یا درمان‌ها (د) انتخاب بهترین دارو برای درمان عوارض</p>	<p>-۸ مهم‌ترین محدودیت مطالعه کوهورت در مقایسه با مطالعه مورد-شاهدی کدام است؟</p> <p>(الف) Information bias (ب) Recall bias (ج) Loss to follow-up (د) Selection bias</p>	
<p>-۹ در یک کارآزمایی بالینی، میزان مرگ در گروه مداخله ۳۹ درصد و در گروه دارونما ۶۴ درصد بود. بطور متوسط، به ازای درمان چند بیمار، می‌توان از مرگ یک بیمار جلوگیری کرد؟</p> <p>(الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۲۵ (د) ۵۰</p>	<p>-۱۰ اگر در واقعیت بین گروه‌های مورد مقایسه اختلاف وجود داشته باشد اما نتیجه‌گیری ما از پژوهش این باشد که تفاوتی وجود ندارد، می‌گوییم:</p> <p>(الف) دچار خطای نوع اول شده‌ایم. (ب) دچار خطای نوع دوم شده‌ایم. (ج) دچار خطای نوع اول و دوم شده‌ایم. (د) اطلاعات برای قضاوت کافی نیست.</p>	
<p>-۱۱ در مطالعات کوهورت، ریزش افراد در طول دوره پیگیری، می‌تواند منجر به همه موارد زیر شود، بجز:</p> <p>(الف) کاهش توان مطالعه (ب) کاهش دقیق مطالعه (ج) تورش انتخاب (د) تورش اطلاعات</p>	<p>-۱۲ در یک مطالعه شغلی گذشته‌نگر مشخص شد میزان مرگ در انریتمی‌های تنفسی در کارگرانی که طی ۲۰ سال گذشته در معدن ذغال سنگ در زیر زمین کار می‌کردند ۱۵ درصد و در کارگران شاغل در معدن ذغال سنگ رو باز ۷ درصد بود. طراحی این مطالعه از چه نوع بوده است؟</p> <p>(الف) کارآزمایی میدانی (ب) مورد-شاهدی (ج) همگروهی (د) مقطعی</p>	
<p>-۱۳ برای تعیین درصد کودکان زیر ۵ سال که در خون آنها آنتی‌بادی ضد ویروس‌های فلج اطفال به مقدار کافی وجود دارد، چه مطالعه‌ای مناسب‌تر است؟</p> <p>(الف) مورد-شاهدی (ب) کارآزمایی بالینی (ج) مقطعی (د) همگروهی</p>	<p>۱</p>	
	۲	

آزمون گارشنسی ارشد	ایمیلوزی	سال
۱۴- حدود ۵ درصد از کسانی که با بیوتیپ المور دچار عفونت ویابی می‌شوند به علت شدت بیماری در بیمارستان بستری می‌شوند، این مقدار برای بیوتیپ کلاسیک حدود ۲۰ درصد است. این موضوع بیان کننده تفاوت در کدام خصوصیت این دو میکروب است؟	(الف) Case fatality rate (د) (ج) Virulence (ب) Pathogenicity (ه) Infectivity	
۱۵- مطالعه‌ای به منظور برآورد شیوع دیابت در جامعه‌ای انجام شده است. امکان رخداد همه خطاها زیر در این مطالعه وجود دارد، بجز:	(الف) Measurement bias (ب) Non-response bias (ج) Confounding error (د) Random error	
۱۶- مزیت اصلی مطالعه کارآزمایی تصادفی کنترل شده در مقایسه با سایر مطالعات ایمیلوزی چیست؟	(الف) توزیع معادل مخصوص کننده‌ها (ب) طراحی آینده‌نگر مطالعه (ج) مقرن به صرفه بودن مطالعه (د) نیاز به حجم نمونه کمتر	
۱۷- برای اندازه‌گیری شدت یک بیماری حاد کوتاه مدت مانند هاری، کدام گزینه مناسب‌تر است؟	(الف) میزان کشندگی (ب) میزان زمان بقاء (ج) میزانی تناسی (د) میزان مرگ استاندارد	
۱۸- اگر رابطه‌ای بین بروز یک بیماری و یک صفت ژنتیکی بینا شود:	(الف) آن بیماری منحصرآ میان ژنتیکی دارد. (ب) عوامل ژنتیکی در تمام موارد آن بیماری نقش داشته است. (ج) عامل ژنتیک در بعضی از موارد آن بیماری نقش داشتماند. (د) نقش عوامل محیط در ایجاد بیماری منتفی است.	
۱۹- بطور کلی در کدامیک از شوابط زیر، غربالگری بیماری انجام می‌شود؟	(الف) شیوع بیماری در جامعه کم باشد. (ب) میزان کشندگی بیماری کم باشد. (ج) سیر طبیعی بیماری با مداخله‌های پزشکی تغییر یابد. (د) درمان موثری برای بیماری مطرح نشده باشد.	
۲۰- در یک مطالعه کارآزمایی بالینی مقایسه دو روش جراحی برای درمان سرطان معده با یکدیگر، خطر عود یک ساله بررسی شد و در انتهای P-Value برابر با $\frac{1}{3}$ بدست آمد. تفسیر شما کدامیک از گزینه‌های زیر است؟	(الف) هر دو درمان موثر بوده‌اند. (ب) هیچ کدام از دو درمان موثر نبوده‌اند. (ج) درمان‌ها ۳۰ درصد تفاوت اثرا داشته‌اند. (د) نمی‌توان تضمین گرفت کدام درمان بهتر است.	

سال ۱۴۰۳

آپیادمیولوژی

(امون کارشناسی ارشد)

- ۲۱- برای تفسیر بهتر علیت در ارتباط مشاهده شده، همه موارد زیر کمک گننده هستند، بجز:
- (الف) وجود عامل خطر احتمالی در اکثر بیماران
 - (ب) عدم وجود عامل خطر احتمالی در اکثر افراد سالم
 - (ج) وجود عامل خطر احتمالی در بیماران قبل از ابتلاء
 - (د) منتهی بودن افراد مبتلاز دارای عامل خطر
- ۲۲- در یک مطالعه افراد سیگاری خفیف نسبت به افراد غیر سیگاری، دو برابر و افراد سیگاری شدید نسبت به افراد غیر سیگاری، ده برابر مبتلا به بیماری های انسدادی ریه شده بودند. اگر گروه سیگاری شدید به عنوان گروه پایه (رفراش) قرار گیرند، کدام عبارت در مورد نسبت خطر افراد غیر سیگاری و سیگاری خفیف، صحیح خواهد بود؟
- (الف) ۰/۱ و ۰/۲
 - (ب) ۰/۲ و ۰/۴۵
 - (ج) ۰/۱ و ۰/۴۵
 - (د) با اطلاعات داده شده قابل محاسبه نیست
- ۲۳- اگر در یک مطالعه کوهرورت نسبت خطر ۳ بدست آمده باشد، عدد مناسب برای خانه خالی کدام گزینه است؟

	غیر بیمار	بیمار
دارای مواجهه با عامل خطر	۱۰۰	
بدون مواجهه با عامل خطر	۲۰	۸۰

- الف) ۱۵۰
ب) ۲۵
ج) ۷۵
د) ۵۰
- ۲۴- برای کاهش خطاها در مطالعه مورد شاهدی، کدامیک از موارد زیر کمتر مطرح است؟
- (الف) انتخاب گروه کنترل مناسب
 - (ب) اندازه گیری دقیق تر مواجهه
 - (ج) ولاد نمودن موارد شدیدتر بیماری
 - (د) همسان سازی گروه هورد و شاهد
- ۲۵- در جامعه ای علی رغم ثابت بودن بروز دیابت، شیوع آن افزایش یافته است. کدام عامل در توجیه این یافته، کمتر مطرح است؟
- (الف) درمان موثر تر بیماران
 - (ب) تشخیص بهتر موارد مزمن
 - (ج) پایین آمدن سن ابتلاء
 - (د) تغییر تعریف بیماری

- ۲۶- اثرات مواجهه با آلوگی هوا در بروز کم خونی در یک مطالعه کوهرورت بررسی شد. بعد از ده سال پیگیری نسبت خطر در افراد $Rh+$ با $2/4$ و در افراد $Rh-$ با $1/1$ $P\text{-value} = 0.40$ بدست آمد. کدام عبارت منطبق بر این یافته ها است؟
- (الف) آلوگی هوا عامل کم خونی نیست.
 - (ب) Rh خونی، عامل برهه کش دهنده است.
 - (ج) Rh خونی، عامل مخدوش کننده است.
 - (د) اثرات آلوگی هوا قابل قضاوت نیست.

آزمون کارشناسی ارشد	ایمیدمیولوژی	سال ۱۴۰۲														
<p>- در یک مطالعه طولی که ۱۰۰ نفر از بیتلایان به سلطان پستان به مدت دو سال پیگیری شدند، ۱۰ نفر در طول سال اول دچار عود بیماری شدند و ۲۰ نفر نیز در طول سال اول از مطالعه خارج شدند. میزان بروز عود در سال اول چقدر است؟</p> <p>(الف) ۱۰ نفر در ۸۵ سال (ب) ۱۰ نفر در ۹۵ سال (ج) ۱۰ نفر در ۱۰۰ نفر - سال (د) ۱۰ نفر در ۱۷۰ نفر - سال</p> <p>- در یک مطالعه پویش ملی فشارخون، درصد افراد دارای فشارخون در گروههای سنی به شرح جدول زیر، پژوهشگران نتیجه گرفتند که بین سن و فشارخون رابطه علیتی وجود دارد. این نتیجه گیری</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>گروه سنی به سال</th> <th>درصد افرادی که فشارخون دارند</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲۰ - ۲۵</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>۲۹ - ۳۱</td> <td>۱۰</td> </tr> <tr> <td>۴۹ - ۵۰</td> <td>۲۲</td> </tr> <tr> <td>۵۹ - ۶۰</td> <td>۴۳</td> </tr> <tr> <td>۶۹ - ۷۰</td> <td>۵۴</td> </tr> <tr> <td>بیشتر از ۷۰</td> <td>۶۵</td> </tr> </tbody> </table> <p>(الف) صحیح است زیرا با افزایش سن شیوع بالا می‌رود. (ب) صحیح نیست زیرا از شیوع استفاده کرده است. (ج) صحیح نیست زیرا تطبیق سنی را انجام نداده است. (د) صحیح است زیرا گروه‌بندی سنی خوب انجام شده است.</p> <p>- در یک جمعیت یکصد هزار نفری، میزان کشندگی (CFR) و میرایی تناسبی (Proportionate mortality) برای بیماری قلبی به ترتیب ۶۰ و ۴۰ درصد است. اگر تعداد کل مرگ در این جامعه در یک سال ۵۰۰۰ نفر باشد، میزان مرگ برای بیماری قلبی در هر هزار نفر چقدر است؟</p> <p>(الف) ۱۰ (ب) ۲۰ (ج) ۳۰ (د) ۴۰</p> <p>- اگر خطر نسبی (RR) پرفشاری خون در ایجاد سکته قلبی ۵ باشد و رابطه این دو علیتی باشد، چند درصد خطر سکته قلبی در میان افراد دچار پرفشاری خون، قابل انتساب به این عامل خطر است؟</p> <p>(الف) ۵ (ب) ۷۰ (ج) ۷۵ (د) ۸۰</p> <hr/> <p style="text-align: center;">مقدمات آمار زیستی</p> <p>- مطالعات گذشته نشان می‌دهد در جامعه‌ای، شیوع یک بیماری فصلی بین ۳۰ تا ۷۰ درصد در نوسان بوده است. برای برآورد شیوع این بیماری با دقت معین، کدامیک از گزینه‌های زیر درست است؟</p> <p>(الف) با افزایش میزان شیوع حجم نمونه افزایش می‌باید. (ب) با افزایش میزان شیوع حجم نمونه کاهش می‌باید. (ج) وقتی میزان شیوع ۵ درصد باشد بیشترین حجم نمونه لازم است. (د) وقتی میزان شیوع ۵ درصد باشد کمترین حجم نمونه لازم است.</p>			گروه سنی به سال	درصد افرادی که فشارخون دارند	۲۰ - ۲۵	۴	۲۹ - ۳۱	۱۰	۴۹ - ۵۰	۲۲	۵۹ - ۶۰	۴۳	۶۹ - ۷۰	۵۴	بیشتر از ۷۰	۶۵
گروه سنی به سال	درصد افرادی که فشارخون دارند															
۲۰ - ۲۵	۴															
۲۹ - ۳۱	۱۰															
۴۹ - ۵۰	۲۲															
۵۹ - ۶۰	۴۳															
۶۹ - ۷۰	۵۴															
بیشتر از ۷۰	۶۵															

آزمون کارشناسی ارشد	ایدبیولوژی	سال ۱۴۰۲
<p>۳۲- در یک توزیع دوچمله‌ای با پارامترهای $n=10$ و p، تعداد موفقیت در ۱۰ آزمایش:</p> <ul style="list-style-type: none"> (الف) به نسبت شکست بستگی ندارد. (ب) کمیتی تصادفی بوده و متغیر است. (ج) با افزایش p کاهش می‌یابد. (د) به نسبت موفقیت بستگی ندارد. <p>۳۳- اگر متغیر وزن افراد مورد مطالعه در عدد ثابت و مثبت a ضرب شود، چه تغییری در انحراف معیار حاصل می‌شود؟</p> <ul style="list-style-type: none"> (الف) انحراف معیار در a ضرب می‌شود. (ب) انحراف معیار تغییری نمی‌کند. (ج) انحراف معیار در a^2 ضرب می‌شود. (د) انحراف معیار در \sqrt{a} ضرب می‌شود. <p>۳۴- مقادیر دور افتاده (پرت) روی کدامیک از موارد زیر بیشترین تأثیر را دارد؟</p> <ul style="list-style-type: none"> (الف) میانگین (ب) میانه (ج) چارک اول و سوم (د) نساید <p>۳۵- برای تعیین فاصله اطمینان میانگین جامعه، هنگامی از توزیع استفاده می‌شود که:</p> <ul style="list-style-type: none"> (الف) توزیع جامعه غیرنرمال و تعداد نمونه کمتر از ۳۰ باشد. (ب) نمونه‌ها از یکدیگر مستقل نباشند. (ج) توزیع جامعه نرمال و مقدار واریانس جامعه بزرگ باشد. (د) توزیع جامعه نرمال و واریانس جامعه نامعلوم باشد. <p>۳۶- مقیاس اندازه‌گیری متغیر درجه حرارت کدامیک از موارد زیر است؟</p> <ul style="list-style-type: none"> (الف) فاصله‌ای (ب) اسقی (ج) رتبه‌ای (د) نسبتی <p>۳۷- اگر فشارخون سیستولیک جامعه دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۲۰ و انحراف معیار ۱۰ میلی‌متر جیوه باشد، فشارخون تقریباً چند درصد از افراد جامعه بین ۱۱۰ تا ۱۲۰ میلی‌متر جیوه است؟</p> <ul style="list-style-type: none"> (الف) ۹۷/۵ درصد (ب) ۳۴ درصد (ج) ۶۸ درصد (د) ۴۷/۵ درصد <p>۳۸- برای مقایسه سطح تحصیلات در دو گروه مستقل کدامیک از آزمون‌های زیر مناسب تر است؟</p> <ul style="list-style-type: none"> (الف) من و بنتی (ب) ۱ مستقل (ج) ویلکاکسون (د) کای دو <p>۳۹- اگر مجموع ۲۰ عدد برابر با ۴۰۰ و واریانس آنها ۱۶ باشد، ضریب تغییرات برابر است با:</p> <ul style="list-style-type: none"> (الف) ۰/۲۵ (ب) ۰/۰۵ (ج) ۰/۱ (د) ۰/۱ <p>۴۰- در یک مرکز بهداشت روستاوی، به طور متوسط روزانه ۴ بیمار مراجعه می‌کنند. احتمال این که در یک روز دقیقاً ۲ بیمار مراجعه کنند چقدر است؟</p> <ul style="list-style-type: none"> (الف) $8e^{-4}$ (ب) $16e^{-4}$ (ج) $\frac{e^{-8}}{2!}$ (د) e^{-8} 		

آزمون کارشناسی ارشد	ایدبیولوژی	سال ۳
- ۴۱ آزمایش دو حالته با احتمال موقعيت ۸/۰ انجام شده است، احتمال آن که در ۳ آزمایش حداقل یک موفقیت باشد چقدر است؟	(الف) ۰/۷۶ (ب) ۰/۲۴ (ج) ۰/۵۱۲ (د) ۰/۹۹۲	
- ۴۲ در یک نمونه تصادفی ۳۶ نفره از دانشجویان انتخاب شده، میانگین ۶۵ کیلوگرم و واریانس ۹ است. فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای میانگین وزن جامعه تقریباً عبارت است از:	(الف) (۵۶، ۷۱) (ب) (۶۲، ۶۶) (ج) (۶۱، ۶۹) (د) (۶۰، ۶۹)	
- ۴۳ اگر انحراف معیار یک مجموعه داده برابر با صفر باشد، همواره چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟	(الف) داده‌ها به طور تصادفی انتخاب شده‌اند. (ب) واریانس بزرگ‌تر از انحراف معیار است. (ج) تمام مقادیر با هم برابرند. (د) واریانس کوچک‌تر از انحراف معیار است.	
- ۴۴ شیوع پروفشاری خون در افراد سالمند ۳۰ درصد و در سایر افراد ۱۰ درصد گزارش شده است. اگر از جمعیت یک میلیون نفری یک شهر ده درصد سالمند باشند، تعداد افراد دارای پروفشاری خون چند نفر برآورد می‌شود؟	(الف) ۲۰۰ هزار نفر (ب) ۳۰۰ هزار نفر (ج) ۱۲۰ هزار نفر (د) ۲۸۰ هزار نفر	
- ۴۵ در یک نمونه تصادفی با حجم زیاد از یک توزیع نامتناهن، نشجاه درصد داده‌ها تقریباً در کدامیک از بازه‌های زیر قرار دارند؟	(الف) در فاصله یک انحراف معیار از میانگین (ب) در فاصله چارک دوم و سوم (ج) در فاصله چارک اول و سوم (د) در فاصله یک انحراف معیار از میانه	
- ۴۶ در آزمون ارتباط بین سطح تحصیلات (بیسوساد، ابتدایی، دبیلیم، دانشگاهی) با سطح رضایت شغلی (کم، متوسط، زیاد)، درجه آزادی آزمون کای-دو برابر است با:	(الف) ۱۲ (ب) ۱۱ (ج) ۷ (د) ۶	
- ۴۷ در یک نمونه تصادفی به حجم ۱۱، مجموع انحرافات مقادیر داده‌ها از میانگین برابر است با:	(الف) صفر (ب) انحراف معیار (ج) واریانس (د) ضرب تغییرات	
- ۴۸ اگر احتمال ابتلا به بیماری الف برابر ۰/۲ و احتمال ابتلا به بیماری ب برابر ۰/۱ باشد و این بیماری‌ها مستقل از هم رخ دهند احتمال این که فردی هم زمان به هردو بیماری مبتلا شود عبارت است از:	(الف) صفر (ب) ۰/۰۲ (ج) ۰/۱ (د) ۰/۳	۷

آزمون کارشناسی ارشد	اپدیلوژی	سال ۱۴۰۲
<p>۴۹- احتمال چاق بودن در جامعه‌ای $\frac{1}{2}$ است. اگر صد نفر نمونه به تصادف انتخاب کنیم انحراف معیار تقریبی تعداد افراد چاق در این نمونه برابر خواهد بود با:</p> <p style="text-align: center;">۱۶) (الف) ۸ ۱۷) (ب) ۴ ۱۸) (ج) ۲ ۱۹) (د) ۲</p> <p>۵۰- اعداد زیر تعداد دفعات مراجعته به یزشک را در یک سال برای ۷ نفر نشان می‌دهند. اگر x میانه این اعداد باشد مقدار x کدامیک از گزینه‌های زیر نمی‌تواند باشد؟</p> <p style="text-align: center;">$x = 4, 2, 10, 12, 0, 9$</p> <p style="text-align: center;">۲۰) (الف) ۶ ۲۱) (ب) ۹ ۲۲) (ج) ۱۰ ۲۳) (د) ۴</p> <p>۵۱- در یک جامعه که شاخص توده بدنی (BMI) افراد دارای توزیع نرمال با میانگین ۲۴ و انحراف معیار ۲ است احتمال اینکه شاخص توده بدنی یک فرد که به تصادف انتخاب می‌شود دقیقاً برابر ۲۸ باشد برابر است با:</p> <p style="text-align: center;">۲۴) (الف) ۰.۲۵ ۲۵) (ب) ۰.۰۵ ۲۶) (ج) صفر ۲۷) (د) $1/475$</p> <p>۵۲- اگر در یک مجموعه داده، ابتدا میانگین را از همه داده‌ها کسر و سپس حاصل را بر انحراف معیار تقسیم کنیم. در داده‌های حاصل، کدامیک از شاخص‌های زیر بیشترین مقدار را خواهد داشت؟</p> <p style="text-align: center;">۲۸) (الف) نما ۲۹) (ب) چارک دوم ۳۰) (ج) میانگین ۳۱) (د) انحراف معیار</p> <p>۵۳- کدامیک از متغیرهای زیر توزیع دوجمله‌ای دارد؟</p> <p style="text-align: center;">۳۲) (الف) تعداد سلول‌های قرمز در یک میلی‌لیتر خون ۳۳) (ب) تعداد بیماران بیهواد یافته از بین ۲۰ بیمار</p> <p style="text-align: center;">۳۴) (ج) نسبت بیماران دارای برفشاری خون در یک نمونه تصادفی از جامعه ۳۵) (د) تعداد دفعات مراجعته هر فرد به یزشک در طول یک سال در یک نمونه ۲۰ نفری</p> <p>۵۴- اگر قندخون ۱۰ نفر توسط دو کیت آزمایشگاهی A و B اندازه‌گیری شود و میانگین پاسخ‌های هردو ۱۰۰ به دست آید اما ضریب تغییرات A عدد ۱ و B عدد ۲ به دست آید آنگاه می‌توان نتیجه گرفت که:</p> <p style="text-align: center;">۳۶) (الف) واریانس B دو برابر واریانس A است. ۳۷) (ب) انحراف معیار $B = \sqrt{2}$ برابر انحراف معیار A است.</p> <p style="text-align: center;">۳۸) (ج) انحراف معیار A دو برابر انحراف معیار B است. ۳۹) (د) انحراف معیار B دو برابر انحراف معیار A است.</p>		

سال ۱۴۰۲	ایمیل‌بازویی	آزمون کارشناسی ارشد	
اصطلاحات پزشکی			
-			
MESH (د)	MEDLINE (ج)	STROBE (ب)	CONSORT (الف)
Active (د)	Natural (ج)	Specific (ب)	Passive (الف)
-			
- ۵۵- از کدامیک از راهنمایی‌های زیر برای تنظیم گزارشات مطالعات کارآزمایی بالینی می‌توان استفاده نمود؟			
-			
- ۵۶- کدامیک از انواع اینمی زیر به دنبال انتقال یا تزریق پادتن ایجاد می‌شود؟			
-			
- ۵۷- به فردی که بیماری را وارد یک خانواده یا یک جمعیت می‌کند چه می‌گویند؟			
-			
(الف) Index case			
(ب) Primary case			
(ج) Susceptible case			
(د) Detected case			
-			
- ۵۸- "اندازه‌گیری‌های مکرر در زمان‌های مختلف برای تعیین روند در یک گروه" بیانگر کدام سورد زیر است؟			
-			
(الف) Time cluster			
(ب) Case cross over			
(ج) Case series			
(د) Time series			
-			
- ۵۹- "متغیری که در مسیر علیتی بین متغیر مستقل ووابسته قرار می‌گیرد" کدام است؟			
-			
(الف) Interaction			
(ب) Internal			
(ج) Intermediate			
(د) Interdependence			
-			
- ۶۰- عبارت "مدت زمان لازم برای تکامل عامل بیماری‌زا در بدن ناکل از لحظه ورود تا لحظه‌ای که ناقل بتواند عامل عفونت را انتقال بدهد" بیانگر کدامیک از دوره‌های زیر است؟			
-			
(الف) External induction			
(ب) Latent period			
(ج) Extrinsic incubation			
(د) Induction period			
-			
- ۶۱- عبارت "از دست رفتن حقیقت‌بینی و نتیجه‌گیری ناروا از واقعیت‌ها در زمانی که های منافع فردی شخص در میان باشد" بیانگر کدامیک از گزینه‌های زیر است؟			
-			
(الف) Confounding			
(ب) Confirmation bias			
(ج) Conflict of interest			
(د) Confidentiality			
-			
- ۶۲- نسبت احتمال وقوع یک رویداد به احتمال عدم وقوع آن چه نام دارد؟			
-			
Risk ratio (د)	Odds ratio (ج)	Risk (ب)	Odds (الف)

سال ۱۴۰۳	آزمون کارشناسی ارشد	ایمپلیکوژی	
		۶۳- Morbidity survey چیست؟	
الف) روشی برای برآورده بروز با شیوع بیماری‌ها در یک جمعیت			
ب) مطالعه مرگ و میر بیماری‌ها در جوامع کوچک			
ج) نظام ثبت سرطان‌ها و بیماری‌های غیر واگیر			
د) محاسبه بار بیماری‌های غیر واگیر			
۶۴- همه موارد زیر مصداقی از خروج شرکت‌کنندگان از یک مطالعه طولی است، بجز:			
الف) Loss to follow-up			
ب) Drop-out			
ج) Withdraw			
د) Compliance			
۶۵- بروز یک بیماری به صورت نادر و نامنظم در یک منطقه چه نامیده می‌شود؟			
Eradication (ا)	Elimination (ب)	Endemic (ج)	Sporadic (د)
الف) Publication bias			
ب) Forest Plot			
ج) Scoping review			
د) Lead-time bias			
۶۷- در کدامیک از مطالعات زیر مورد‌ها به عنوان شاهد خود محسوب می‌شوند؟			
الف) Case crossover			
ب) Matched case control			
ج) Nested case control			
د) Case-cohort			
۶۸- منظور از Natural history بیماری چیست؟			
الف) تظاهرات بیماری در مرحله بالینی			
ب) فاصله زمانی بین مواجهه تا بروز علامت اصلی			
ج) فاصله زمانی بین مواجهه تا بروز اولین علامت بیماری			
د) پیشرفت با پسرفت بیماری در طول زمان			
۶۹- افزایش توانایی ورود یک عامل بیماری‌زای واگیر به بدن، روی کدامیک از فاکتورهای زیر تأثیر بیشتری می‌گذارد؟			
Toxicity (ا)	Virulence (ب)	Pathogenicity (ج)	Infectivity (د)
۷۰- نسبتی از افراد مواجهه یافته که در یک دوره زمانی مشخص به بیماری مورد نظر مبتلا می‌شوند. کدام است؟			
الف) Attack rate			
ب) Attributable fraction			
ج) Proportionate mortality			
د) Case fatality			

سال ۲	آزمون کارشناسی ارشد
ایمیل‌بازاری	ایمیل‌بازاری
<p>۷۱ - کشتن عوامل بیماری‌زا در خارج از بدن به کمک عوامل فیزیکی یا شیمیایی چه نام دارد؟</p> <p>(الف) Disinfection (ب) Discrimination (ج) Disinsection (د) Dismod</p>	
<p>۷۲ - عبارت است از:</p> <p>(الف) کاهش خطای نصادفی (ب) کاهش تورش انتخاب (ج) کنترل تورش اطلاعات (د) کنترل اثر مخدوش شدنی</p>	
ایمیل‌بازاری بیماری‌ها	
<p>۷۳ - واکسن پنج گانه برای همه بیماری‌های زیر استفاده می‌شود، <u>بعز:</u></p> <p>(الف) دیفتیزی (ب) سل (ج) کزان (د) هپاتیت ب</p>	
<p>۷۴ - طبق برنامه ایمن‌سازی کودکان، موعد کدامیک از واکسن‌های زیر، نشن سالگی است؟</p> <p>(الف) پنج گانه، فلج اطفال (ب) سه گانه، فلح اطفال خوارکی (ج) پنج گانه، فلح اطفال تزریقی (د) سه گانه، فلح اطفال تزریقی</p>	
<p>۷۵ - شاخص DMFT برای ارزیابی سلامت کدام قسمت از بدن استفاده می‌شود؟</p> <p>(الف) دندان‌ها (ب) ریه‌ها (ج) قلب (د) گوارش</p>	
<p>۷۶ - استفاده از سمعک برای بهبود شنوایی در افراد کم شنوا، کدامیک از سطوح پیشگیری محسوب می‌شود؟</p> <p>(الف) نخستین (ب) اول (ج) دوم (د) سوم</p>	
<p>۷۷ - اقدام درمانی توصیه شده پس از تعاس پوست سالم انسان با حیوان مشکوک به هاری در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>(الف) سرم ضدharri (ب) واکسن سه نوبتی داخل جلدی (ج) واکسن سه نوبتی داخل جلدی و سرم ضد هاری عضلانی (د) تستشوی محل</p>	
<p>۷۸ - همه بیماری‌های زیر مشترک بین انسان و حیوان است، <u>بعز:</u></p> <p>(الف) کریمه-کنگو (ب) هاری (ج) بروسوز</p>	
<p>۷۹ - در کدام بیماری، تب جزء عالم اصلی محسوب <u>نمی‌شود</u>؟</p> <p>(الف) تیفوئید (ب) وبا (ج) سل (د) سرخک</p>	

لزمنویس کارشناسی ارشد	ایمینهولوژی	سال ۱۴۰۳
- ۸۰- ابتلا به کدام بیماری، می‌تواند اینمی بسیار طولانی مدت ایجاد کند؟	(الف) ریا (ب) سرخک (ج) مالاریا (د) هپاتیت C	
- ۸۱- همه عفونت‌های زیر، دارای تغییرات بروز فصلی هستند، بجز:	(الف) مالاریا (ب) آنفلوانزا (ج) آج آی وی (د) سرخک	
- ۸۲- کدامیک مصداق اینمی فعال است؟	(الف) اینمی اکسایبی دریافت شده توسط جین (ب) اینمی بعد از دریافت آنتی‌بادی (ج) اینمی حاصل از ابتلا به آنفلوانزا (د) اینمی جمعی فرد حساس در جمعیت واکسن‌زده	
- ۸۳- در کدامیک از سلطان‌ها مصرف سیگار و دخانیات عامل خطر محسوب نمی‌شود؟	(الف) معده (ب) دهان (ج) مثانه (د) تیروئید	
- ۸۴- در دو دهه گذشته مرگ به کدام علت رشد <u>کفتري</u> در ایران داشته است؟	(الف) سلطان‌های دستگاه گوارش (ب) بیماری‌های قلبی عروقی (ج) عفونت آج آی وی (د) اختلالات روانی و اعصاب	
- ۸۵- همه گزینه‌ها در مورد تپ رماتیسمی صحیح هستند، بجز:	(الف) یک بیماری اتوایمیون است. (ب) یک عارضه غیرچرکی فارنیزت است. (ج) با استریتوکوک‌ها ارتباط دارد. (د) بهترین پیشگیری آن واکسن است.	
- ۸۶- همه گزینه‌های زیر از جمله عوامل خطر غیرقابل تغییر ایجاد سکته مغزی محسوب می‌شوند، بجز:	(الف) افزایش سن (ب) چربی خون بالا (ج) جنس مرد (د) سابقه فامیلی	
- ۸۷- «مداخلات نظارتی بر واحدهای درمانی اختلال مصرف مواد برای جلوگیری از تجویزهای بی‌مورد و خارج از دستورالعمل» کدام سطح پیشگیری در حوزه اعتیاد محسوب می‌شود؟	(الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم	
- ۸۸- همه موارد زیر از جمله عوامل خطر اصلی سرطان معده هستند، بجز:	(الف) مصرف افالاتوکین (ب) مصرف بلندمدت سیگار (ج) مصرف بلندمدت الکل (د) آسودگی به هلیکوواکتریپلوری	

سال ۱۴۰۲	آزمون کارشناسی ارشد	ایمیدیولوژی
-۸۹	همه موارد زیر در مورد استئوپروز صحیح است، بجز:	
	الف) شکستگی مهم ترین ظاهر این بیماری است.	
	ب) این بیماری به بیماری خاموش مشهور است.	
	ج) چاقی در ایجاد آن نقش اساسی دارد.	
	د) سمومیت با ویتامین D از عوامل خطر این بیماری است.	
-۹۰	بر اساس شواهد موجود، فعالیت بدنه بالا، عامل محافظتی برای کدامیک از اختلالات روانی زیر است؟	
	الف) اوتیسم	ب) بیش فعالی
	ج) آزاریز	د) سایکوز
-۹۱	همه موارد زیر، از ارکان اصلی نظام مراقبت در سیستم سلامت است، بجز:	
	الف) جمع آوری منظم دادهها	
	ب) انتشار به موقع یافته‌ها	
	ج) تحلیل مستمر دادهها	
	د) بررسی طفیلانها	
-۹۲	همه موارد زیر از جمله اقدامات پیشگیرانه ناهنجاری‌های مادرزادی در سنین باروری است، بجز:	
	الف) ایمن‌سازی با واکسن سرخک	
	ب) ایمن‌سازی با واکسن سرخچه	
	ج) اجتناب از رادیوگرافی غیر ضروری	
	د) اجتناب از مصرف الکل و سیگار	
-۹۳	ابتلا به کدامیک از بیماری‌های روده‌ای زیر منجر به ایمنی دائمی می‌شود؟	
	الف) تپ تیغولیدی	ب) وبا
	ج) شیگلوز	د) آمبیار
-۹۴	کدامیک از جملات زیر در مورد خودکشی صحیح است؟	
	الف) افدام به خودکشی در مردان معمولاً شایع‌تر است.	
	ب) مرگ به دلیل خودکشی در زنان معمولاً شایع‌تر است.	
	ج) گزارشات خودکشی اخیراً تر اکثر مناطق جهان رو به افزایش بوده است.	
	د) میزان افدام به خودکشی و مرگ به دلیل خودکشی به هم نزدیکند.	
-۹۵	در کدام دسته از اختلالات زنیکی، وجود تنها یک رونوشت چهش‌یافته از زن، برای رخداد اختلال زنیکی کافی است؟	
	الف) ناشی از ترکیب زن‌ها	
	ب) انزماں غالب	
	ج) انزماں مغلوب	
	د) ناشی از یک زن واحد	
-۹۶	فایویسم جزو کدام دسته از بیماری‌های ناشی از غذا است؟	
	الف) سمومیت غذایی	
	ب) حساسیت غذایی	
	ج) عدم تحمل غذایی	
	د) عفونت غذایی	

آزمون کارشناسی ارشد	ایندیلوژی	سال ۱۴۰۲
بهداشت عمومی		
<p>۹۷ - کدامیک از موارد زیر جزو شاخص <i>Maternal Near Miss</i> می‌باشد؟</p> <p>(الف) خوبیزی بعد از زایمان (ب) سقط غیر اینمن (ج) عفونت بعد از زایمان (د) تشدید دیابت در بارداری</p>		
<p>۹۸ - گروه هدف رویکرد آموزش در برنامه خودمراقبتی که بین دو وزارت خانه بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و آموزش و پرورش منعقد شده است، کدام گزینه زیر است؟</p> <p>(الف) معلمین (ب) همسانان (ج) بیشکان (د) اولیاء</p>		
<p>۹۹ - مادر بارداری به علت ابتلا به انفلوانزا فوت می‌کند، کدام گزینه در مورد نوع شاخص MMR صحیح است؟</p> <p>(الف) مرگ بعلت عارضه غیربارداری (ب) مرگ مادری با تأخیر (ج) مرگ و میر مستقیم مادری (د) مرگ و میر غیرمستقیم مادری</p>		
<p>۱۰۰ - جهت غربالگری نوزادانی که سابقه بستری در NICU دارند، انجام کدام تست الزامی است؟</p> <p>(الف) PKU (ب) ABR (ج) OAE (د) AABR</p>		
<p>۱۰۱ - کدامیک از موارد زیر یکی از سه دوره مهم و حیاتی در زندگی افراد است؟</p> <p>(الف) بلوغ و نوجوانی (ب) میانسالی (ج) سالمندی (د) از کارشناسان</p>		
<p>۱۰۲ - وجود کدامیک از گزینه‌های زیر در کودکان کمتر از ینچ ساله، الزاماً نشان دهنده سوء تغذیه یا بیماری در گذشته قزدیک می‌باشد؟</p> <p>(الف) وزن کم نسبت به سن (ب) قد کم نسبت به سن (ج) محیط دور باروی کم نسبت به سن (د) دور سر کم نسبت به سن</p>		
<p>۱۰۳ - کدامیک از گزینه‌های زیر، شایع ترین علت حوادث خانگی در کودکان سلیمان مدرسه در ایران است؟</p> <p>(الف) شکستگی بعلت زمین خودن (ب) سقوط از بلندی (ج) بریدگی بر اثر تماس با اجسام تیر (د) سوتگی با مایعات داغ</p>		
<p>۱۰۴ - همه اقدامات زیر می‌توانند نقش مهمی در ارتقاء سلامت جامعه داشته باشد، بجز:</p> <p>(الف) افزایش درآمد بیشکان عمومی و روایت‌شکان (ب) احیاء و توسعه شبکه‌های بهداشتی درمان (ج) تقویت برنامه‌های توریسم درمانی و پژوهشی (د) ترغیب مردم جهت مشارکت در برنامه‌های بهداشتی</p>		

سال ۱۴۰۳	آزمون کارشناسی ارشد	ایندمیولوژی
<p>۱۰۵- در پایش و ارزشیابی برنامه‌های تندرستی مرتبط با کنترل بیماری‌های اسهالی، شاخص "درصد مادرانی که هنگام ترک واحد آرائه خدمت روش تبیه پودر ORS را بدستی توضیح می‌دهند" یا کدامیک از گزینه‌های زیر مطابقت دارد؟</p> <p>(الف) پوشرش (ب) برونداد (ج) اثربخشی (د) اثر نهایی</p>		
<p>۱۰۶- آلوده شدن فردی به HIV به دنبال استفاده از فرآورده‌های بیولوژیک آلوده، مصدق کدامیک از انواع انتقال عفونت می‌باشد؟</p> <p>(الف) انتقال مستقیم (ب) انتقال توسط وسیله (ج) انتقال بیولوژیک (د) انتقال توسط ناقل</p>		
<p>۱۰۷- بیماری "کیست هیداتید" اغلب در کدامیک از اقلیم‌های هفت‌گانه ایران دیده می‌شود؟</p> <p>(الف) غرب و مرکز دریای خزر (ب) شرق دریای خزر (ج) ساحلی خلیج فارس (د) ارتفاعات و کوهپایه‌ها</p>		
<p>۱۰۸- موثرترین راه پیشگیری از سندروم سرخچه مادرزادی و عوارض ناشی از آن در شرایط کنسونی کشور ایران، کدام گزینه زیر است؟</p> <p>(الف) ایمنی سازی فعال زنان در سنین باروری (ب) ایمنی سازی غیرفعال زنان در سنین باروری (ج) اجباری کردن بررسی پادتن سرخچه در بدو ازدواج (د) تضمین پوشش ۱۰۰ درصد واکسن سرخچه برای کودکان</p>		
<p>۱۰۹- میزان بروز و حمله همه بیماری‌های عفونی زیر در ایران بیشتر از دختران اتفاق می‌افتد، بجز:</p> <p>(الف) اوروبون (ب) سیاه سرفه (ج) کزار (د) دیفتری</p>		
<p>۱۱۰- کدامیک از گزینه‌های زیر از مصادیق ایمنی اکتسابی فعال به شمار می‌رود؟</p> <p>(الف) ابتلا به بیماری سرخچه تحت بالینی (ب) تزریق اینتوکلوبولین بر علیه هاری (ج) ایمنی منقله از طریق جفت به جنین (د) ایمنی منقله از طریق شیر مادر به جنین</p>		
<p>۱۱۱- نقش فاکتور بیقدیوسن در شیر مادر کدام است؟</p> <p>(الف) اسیدی کردن محیط روده (ب) بلع یاتوزن‌های بیماری را (ج) فاکتور رشد و نکامل مخاط روده (د) جذب آهن و کلسیم</p>		
<p>۱۱۲- بیشترین شیوع مرگ بعلت وقوع حادثه، در کدام گروه سنی زیر است؟</p> <p>(الف) ۶ تا ۱۰ سال (ب) ۲-۳ سال (ج) شیرخوارگی (د) ۱۰ تا ۱۲ سال</p>		

آزمون کارشناسی ارشد	ایدمولوزی	سال ۱۴۰۴
۱۱۳- کمبود کدام مواد غذایی زیر می‌تواند عامل بروز بیماری‌های روانی باشد؟	(الف) منیزیم و روی (ب) پیریدوکین و ید (ج) فسفر و کلسیم (د) ویتامین A و بیتانین C	
۱۱۴- چک آپ روتین سالمندان، نمونه‌ای از چه نوع غربالگری است؟	(الف) غربالگری از توده مردم (ب) غربالگری هدفدار (ج) غربالگری چند مرحله‌ای (د) غربالگری چند منظوره	
۱۱۵- در ارتباط با توصیه‌های پیشگیرانه به منظور حفظ سلامت سالمندی، کدامیک از موارد زیر صحیح است؟	(الف) مصرف فرسنهای خواب آور جهت تنظیم ریتم خواب شبانه (ب) نوشیدن آب و مایعات در حد رفع نیاز تشنگی جهت جلوگیری از ناکچوری (ج) مصرف داروهای قابض مدفعه جهت جلوگیری از اسهال‌های متناوب (د) اجتناب از به کاربردن مقدار زیاد صابون جهت جلوگیری از خشکی پوست	
۱۱۶- بر حسب نظریه اریکسون، در کدام مرحله زندگی افراد بیشتر در گیر برناصه‌های مذهبی، ورزشی یا اجتماعی می‌شووند و تضاد بین رکود و تولید رخ می‌دهد؟	(الف) از کارافتادگی (ب) پیری (ج) جوانی (د) میانسالی	
۱۱۷- "آموزش پهداشت همگانی" در کدامیک از انواع سطوح پیشگیری، مهمترین اقدام مداخله‌ای بشمار می‌رود؟	(الف) نخستین (ب) سطح اول (ج) سطح دوم (د) سطح سوم	
۱۱۸- عبارت «اول آسیب نرسان» با کدامیک از انواع سطوح پیشگیری مطابقت دارد؟	(الف) سطح اول (ب) سطح دوم (ج) سطح سوم (د) سطح چهارم	
۱۱۹- همه گزینه‌های زیر در مورد واکسن‌ها صحیح هستند، بجز:		
(الف) پاسخ ایمنی واکسن‌های زنده فزدیک به عقونت طبیعی می‌باشد.		
(ب) واکسن‌های کشته شده عموماً محافظت طولانی مدت ایجاد می‌کنند.		
(ج) امکان بروز واکنش‌های شدید در واکسن‌های زنده بیشتر است.		
(د) واکسن‌های کشته شده فرم خفیف بیماری را به عنوان عارضه واکسیناسیون ایجاد نمی‌کنند.		
۱۲۰- برای تعیین یا اندازه‌گیری نقش زیرگرهای مرتبط با هر علت در کشف روابط علت و معلولی بیماری‌ها، کدامیک از مدل‌های اکولویک زیر مناسب‌تر است؟	(الف) مدل مثلث ایدمولوزی (ب) مدل چرخ (ج) مدل استخوان ماهی (د) مدل باور پهداشتی	

سال ۱۴۰۲	آزمون کارشناسی ارشد	پنجه‌بازی
زبان عمومی		
<p>■ Part one: Vocabulary</p> <p>Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.</p> <p>121 - Before the outbreak of the disease, a large proportion of the population was already due to debilitating genetic predisposition.</p> <p>a) susceptible b) resistant c) potent d) vigorous</p> <p>122 - The strong evidence supporting the scientist's claim has the validity of his assumption.</p> <p>a) questioned b) distorted c) enriched d) neglected</p> <p>123 - Uncontrollable high winds have firefighters in their efforts to put out the fire.</p> <p>a) assisted b) hindered c) facilitated d) precipitated</p> <p>124 - To prevent rickets, children had better get exposed to ultraviolet-B radiation which the skin to produce vitamin D.</p> <p>a) impedes b) hampers c) hinders d) triggers</p> <p>125 - His blood test revealed the certain vitamins, so he needs to take some vitamin supplements.</p> <p>a) deficiency of b) involvement in c) immersion in d) abundance of</p> <p>126 - He agreed to give an interview on condition of; he does not prefer publicity.</p> <p>a) autonomy b) hostility c) anonymity d) integrity</p> <p>127 - This was an issue journalism; it was not in the range or limits of journalists' activities.</p> <p>a) featuring b) underlying c) transcending d) characterizing</p> <p>128 - After the students' undue reaction, the lecturer waited nervously for his anger to; otherwise, he could burst into shouting.</p> <p>a) rise b) subside c) survive d) commence</p> <p>129 - He is unable to his emotions when confronting a disagreeable situation, so anybody can easily see his feelings.</p> <p>a) suppress b) disclose c) induce d) reveal</p> <p>130 - The manager's suggestion was openly by the team members since they knew that the proposed plan was not likely to have a good outcome.</p> <p>a) repudiated b) appreciated c) approved d) stabilized</p>		

سال ۱۴۰۲

پیامبر اولوی

ازmoon کارشناسی ارشد

131 - The doctors had to make a hard decision to his leg below the knee because the infection was likely to spread so quickly.

- a) fracture
- b) sprain
- c) inoculate
- d) amputate

132 - He recommended that patients immerse themselves in a bath of cool water, which would help realign the temperature and harmony of the four humors.

- a) feverish
- b) furious
- c) fragile
- d) sleepless

133 - After several laboratory tests, the patient was diagnosed with a/an condition that needed immediate attention and treatment.

- a) idiopathic
- b) palliative
- c) prophylactic
- d) affluent

134 - An increased resistance to fluoroquinolones reduces the possibility of treating severe infections in humans, which can have consequences.

- a) fatal
- b) benign
- c) favorable
- d) optimistic

135 - Some patients are to the point that they can control only a very limited set of behaviors, such as eye-blink.

- a) immersed
- b) prohibited
- c) paralyzed
- d) impeded

136 - The program helps accidentally deleted image files from almost any kind of removable media for digital cameras.

- a) resolve
- b) retrieve
- c) rehearse
- d) reserve

137 - During normal ageing, cells that vigorously throughout adult life may lose their regenerative capacity, leading to cell transformation and death.

- a) perforate
- b) proliferate
- c) convert
- d) consolidate

138 - There are several different forms of color blindness, some while others acquired; yet, despite these differences, they are all impairments of color vision.

- a) inherited
- b) substituted
- c) acquitted
- d) prohibited

139 - Some nurses are involved in identifying and feeding disorders, and preventing the complications of weight loss.

- a) aggravating
- b) exacerbating
- c) alleviating
- d) deteriorating

140 - A pleasant social context may reduce a child's risk of depression by a sense of belonging and optimism.

- a) hindering
- b) excluding
- c) fostering
- d) inhibiting

سال ۱۴۰۲	ایندیکاتوری	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 <u>only</u> .		
Passage 1 <p>I certainly think artificial intelligence (AI) will have an impact by shifting <i>how</i> editors work. I suspect there will be a natural migration away from the less judgment-based work of 'error checking' towards the more nuanced, involved work of refining and enhancing text. Yet, this doesn't necessarily mean that traditional proofreaders will be out of their profession. Proofreading is about much more than 'error checking' and requires intensely refined judgment at a point in the editorial workflow where the scope for changes is often very limited. Overall, AI will have a positive effect in the long term on our work by allowing us to be more efficient and thereby freeing us up to provide more of the gloriously messy human mix of spontaneity and personal experience that leads to great creative collaborations. It is noteworthy that AI tools, such as ChatGPT, cannot truly create but just <i>predict</i> based on what they have learned from available texts. The most important thing for us to do as editors is to educate ourselves about AI; however, reading about its new and ever-increasing capabilities involves a lot of mental flinching. But it's important to set aside this fear and learn how to work with AI. If we ignore its possibilities, we only increase our chances of being replaced. In contrast, if we make it a part of our team, we might be able to focus more on the meaningful editing we love, supported by our very own AI-powered editorial assistant. Most of all, in quintessentially human activity of communication, humans always prefer to work with other humans.</p> <p>141 - What does the writer imply by 'natural migration'?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Moving gradually from traditional proof reading to AI proof reader technologiesb) Putting away traditional AI proof readers and replacing them by AI technologiesc) Shifting fast from judgment-free proof reading to AI powered technologiesd) Shifting from a demanding job to one with a glorious free time <p>142 - Why does the writer use 'refined judgment'?</p> <ul style="list-style-type: none">a) To emphasize the creativity of human proofreadersb) To justify the use of AI proofreading technologiesc) To indicate AI cannot judge appropriately when facing errorsd) Judgment is required to see whether the articles are within the scope of journal <p>143 - Creative collaboration refers to co-working between</p> <ul style="list-style-type: none">a) authors and proofreadersb) human proofreadersc) AI and human proofreadersd) editors and authors <p>144 - What is the main reason for the fear of AI technology ?</p> <ul style="list-style-type: none">a) It is not creativeb) It replaces humansc) It does not have refined judgmentd) It can predict the future with data <p>145 - What does the author suggest editors should do in response to the emergence of AI?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Provide AI with more glorious and human-like experience.b) Accept its possibilities and integrate it into their workflow.c) Ignore its capabilities and continue working hard as usual.d) Set AI aside in order to avoid being replaced by it.		

Passage 2

There are some downsides to early screenings. Patients in their 40s who elect to get a screening mammogram have a higher rate of false positives, says Klar. "In other words, a finding that leads to further workup, such as additional imaging and potential biopsy, that ends up being benign — meaning noncancerous. These false positive findings can be stressful and anxiety-provoking for patients." Overdiagnosis — also referred to as overdetection and defined as the detection of tumors that would not become symptomatic or life-threatening — is another possible risk, says Shepherd. A systematic review and meta-analysis of 30 studies published in the Journal of Personalized Medicine found that overdiagnosis due to screening mammography for breast cancer occurred in 12.6% of women aged 40 and older. However, researchers from Yale School of Medicine's COPPER Center point out that older women in particular — aged 70 and above — are more likely to be at risk of overdiagnosis with it. "The risks of screening are nonlethal and manageable for most women," Dr. Debra L. Monticciolo, professor of radiology at Dartmouth Geisel School of Medicine in Hanover, N.H., stated in a press release on Feb. 20. "But advanced breast cancer is often lethal. Breast cancer is easier to treat if it's found earlier; we're able to spare women extra surgeries and chemotherapy. It's just a better idea to shift to early detection, and that's what screening does."

146 - Which of the following questions does the text mainly deal with?

- a) What does recent research say about screenings?
- b) Why should women get screening mammograms?
- c) Are the benefits of early screenings greater than the risks?
- d) Do individuals aged 70 are mostly at risk of overdiagnosis?

147 - What does the underlined pronoun "it" refer to?

- a) Breast cancer
- b) Screening mammogram
- c) COPPER Center
- d) Potential biopsy

148 - Older women, particularly those aged 70 and above, are more susceptible to overdiagnosis because

- a) their anxiety and stress lead to false positives
- b) they have a higher prevalence of cancerous tumors
- c) screening methods are less effective in this age group
- d) non-symptomatic tumors are more likely to be detected

149 - As to early detection of breast cancer, Dr. Monticciolo's statement implicitly

- a) warns against the potential harm of screening mammography
- b) expresses doubts about the effectiveness of early detection methods
- c) suggests that advanced breast cancer is easier to treat than early-stage cancer
- d) reinforces the shift of focus to early detection despite potential risks

150 - The text implicitly regarding early breast cancer detection.

- a) emphasizes the need for better management of false positives
- b) advocates a shift towards more aggressive screening methods
- c) suggests avoiding early detection methods due to potential risks
- d) suggests that early detection should be abandoned in favor of other approaches

سال ۱۴۰۲	آزمون کارشناسی ارشد	ایندیکاتور
Passage 3		
<p>Nutrition-related risk factors are linked to both acute and chronic diseases, contributing significantly to a large burden of preventable non-communicable diseases and increasing the risk of premature death. Within healthcare, we are facing the triple burden of malnutrition, comprising three overlapping themes of overnutrition, undernutrition, and micronutrient deficiencies. In 2019, the UK's National Health Service (NHS) published a 'Long-term-plan' which calls for a greater focus on prevention of disease and public health. As such there is commitment to improving obesity and diabetes prevention services, alongside reducing health inequalities. Clause 2.19 explicitly states 'frontline staff need to feel equipped to talk about nutrition and maintaining weight in an informed and sensitive way', yet some medical schools have at most eight hours of nutrition training. Around 10% of adults visiting their general practitioners and a third of patients on admission to hospital or care homes are undernourished or at risk of undernourishment, but this remains poorly recognized and addressed within primary or secondary care settings. Further to this, the latest UK National Diet and Nutrition Survey reveals deficiencies across all age groups in iron, vitamin D, and folate, increasing population risks of anemia, osteoporosis and neural tube defects in pregnancy. The economic consequence of undernutrition was estimated to cost UK £19.6 billion in 2011–2012. This equates to 15% of the total expenditure on health and social care, meaning that a 1% reduction in expenses corresponds to a saving of £196 million. Conversely, NHS England spent £6.1 billion for obesity-related issues from 2014 to 2015.</p>		
<p>151 - The plan recently published by the NHS</p> <ul style="list-style-type: none"> a) gives priority to disease prevention measures b) minimizes population risks of anemia c) is to foster health inequalities d) is to invest more on treatment 		
<p>152 - The triple burden of malnutrition the healthcare system.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) is already managed successfully by b) would impose significant pressure on c) could hardly affect the resources from d) finds its root in communicable diseases 		
<p>153 - The writer has mentioned the expression "eight hours of nutrition" to suggest that</p> <ul style="list-style-type: none"> a) the issue of nutrition has been well addressed by medical schools b) future doctors are not well informed about the issue of nutrition c) academic programs have been revised to focus on nutrition d) Britain's long term plan on nutrition has been successful 		
<p>154 - The burden of those suffering from undernourishment is</p> <ul style="list-style-type: none"> a) totally reported by general practitioners and hospitals b) always acknowledged within care homes c) less recognized within the healthcare settings d) rejected by hospitals and care homes 		
<p>155 - The latest survey conducted in the UK has reported all of the following defects during pregnancy EXCEPT for</p> <ul style="list-style-type: none"> a) osteoporosis b) anemia c) bronchitis d) neural tube 		

Passage 4

Mental health and well-being of employees have become an increasing concern among employers, especially during the COVID-19 pandemic when the results of a survey highlighted poor mental health symptoms among workers, including heightened feelings of guilt (24%), insomnia (38%), irritability (50%), sadness (53%), and emotional exhaustion (54%). The direct and indirect impacts of such conditions may be worth considering. For instance, depression was estimated to cost the US economy \$210 billion, with about half that sum paid for by employers. Around 60% of the cost of depression is directed at treating comorbid conditions like cardiovascular diseases and diabetes. On the other hand, indirect costs add to lost productivity, for instance through absenteeism (when employees have an unscheduled absence) and presenteeism (when they are at work, but they aren't actually working). In 2010, the indirect annual cost of poor mental health due to these effects was estimated to be \$1.7 trillion; also, the direct costs added an additional \$0.8 trillion, both expected to double by 2030. Employers feel debilitated in encouraging their employees to benefit counselling services due to the predominant stigma related to mental health conditions, which hampers sufferers from seeking help of employee assistance programs which are still underutilized. Coworkers' discriminatory behavior and fear of social exclusion add to the severity of the condition, and leads to undesirable impacts on employee performance and interpersonal relationships at workplace.

156 - According to the passage, the highest and lowest rate of mental health symptoms belonged to , respectively.

- a) emotional exhaustion and feelings of guilt
- b) insomnia and irritability
- c) sadness and feelings of guilt
- d) emotional exhaustion and irritability

157 - American employers are estimated to have spent around 105 billion USD to

- a) benefit counseling services
- b) address employee depression
- c) manage the employee program
- d) cure insomnia, sadness and irritability

158 - According to the passage, both direct and indirect costs

- a) were considerably decreased during the COVID-19 pandemic
- b) were reduced by half by the employers
- c) will increase twofold by the end of the present decade
- d) were directly targeted to the employees

159 - According to the passage, total cost of poor mental health was estimated to reach in 2010.

- a) 0.8 trillion USD
- b) 1.7 trillion USD
- c) 2.5 trillion USD
- d) 210 billion USD

160 - What prevents employees from seeking help through employee assistance programs?

- a) Fear of losing their jobs
- b) Absence of financial resources
- c) Lack of employee counseling services
- d) Feeling embarrassed about their mental health status

موفق باشد