

صبح جمعه

۸۹/۳/۲۸

الاذکرا... تظمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته: اپیدمیولوژی

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

تعداد سوالات : ۱۴۰

زمان : ۱۴۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۲۸

مشخصات داوطلب

نام :

نام خانوادگی :

شماره داوطلبی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

اپیدمیولوژی

مبانی اپیدمیولوژی

سؤال ۱- در مطالعه ای ۱۰ هزار مادر باردار از نظر تولد نوزاد مبتلا به ناهنجاری مادرزادی پیگیری شدند. با تولد هر نوزاد ناهنجار یک نوزاد سالم از مادران با سن بارداری مشابه انتخاب و سطح سرمی اسید فولیک مادران در دو گروه از بانک سرمی ذخیره شده مربوط به ابتدای مطالعه مورد مقایسه قرار گرفت. این مطالعه کدام نوع است؟

الف) prospective cohort

ب) historical cohort

ج) nested case control

سؤال ۲- طول دوره کمون یک بیماری با کدامیک از گزینه های زیر ارتباط کمتری دارد؟

الف) منبع یا مخزن عامل عفونت

ب) محل ورود عامل عفونت

ج) عامل عفونت وارد شده به بدن

د) زمان لازم برای تکثیر عامل عفونت

سؤال ۳- خطر سکته مغزی در مصرف کنندگان و غیر مصرف کنندگان سیگار در طی ۵ سال به ترتیب ۱۶ و ۴ در هزار است به این ترتیب چند درصد از موارد بروز سکته مغزی در مصرف کنندگان سیگار قابل انتساب به سیگار است؟

الف) ۱۲

ب) ۲۵

ج) ۳۰

د) ۷۵

سؤال ۴- برای تعیین شیوع یک بیماری در منطقه ای، دو مطالعه به طور همزمان و با متدولوژی یکسان انجام شده است. حجم نمونه در مطالعه اول و دوم به ترتیب ۲۰۰ و ۵۰۰ است. بر اساس اطلاعات فوق تمام موارد زیر صحیح است به استثناء:

الف) حدود اطمینان شیوع در مطالعه دوم باریکتر است

ب) خطای تصادفی در مطالعه اول بیشتر است

ج) خطای سیستماتیک در مطالعه اول بیشتر است

د) خطای معیار شیوع در مطالعه دوم کمتر است

سؤال ۵- در توالی مطالعات اپیدمیولوژیک، برای نشان دادن رابطه علیتی بین مصرف سیگار و سرطان ریه اولین گام تعیین کدام مورد می باشد؟

الف) ارتباط آماری

ب) ارتباط صحیح زمانی

ج) توجیه بیولوژیکی

د) ثبات رابطه

سؤال ۶- همه موارد زیر می تواند دلیل استفاده از آزمون یک طرفه (به جای دو طرفه) در تعیین حجم نمونه کار آزمائی ها باشد به استثناء:

الف) افزایش توان مطالعه جهت کشف رابطه موجود

ب) محدودیت در تعداد بیماران موجود برای مطالعه

ج) تمایل محقق به بررسی بهبود اثر درمانی داروی جدید

د) کشندگی صد در صد بیماری تحت مطالعه

سؤال ۷- در مطالعه بین مواجه و پیامد رابطه معنی دار با $OR=4$ بدست آمده است کدام یک از گزینه های زیر در مورد فاصله اطمینان این برآورد می تواند صحیح باشد؟

الف) $1/6 - 3/8$ (الف) $1/5 - 3/6$ (ب)

ج) $4/3 - 10/2$ (ج) $2/8 - 5/7$ (د)

سؤال ۸- در پیشگیری از سکته قلبی تشخیص زودرس و درمان مناسب افراد مبتلا به پرفشاری خون در کدام سطح پیشگیری قرار میگیرد؟

الف) مقدماتی (الف) (ب) اول

ج) دوم (ج) سوم (د)

سؤال ۹- جدول زیر داده های فرضی مربوط به بررسی رابطه چاقی با بیماری آلزایمر را نشان می دهد نسبت شانس برای چاقی متوسط و شدید به ترتیب (از عدد راست به چپ) برابر است با ؟

آلزایمر

وضعیت چاقی		آلزایمر	
		خیر	بلی
وضعیت چاقی	خیر	۴۰۰	۵۰۰
	متوسط	۳۰۰	۷۵۰
	شدید	۲۰۰	۸۰۰

الف) $2/3$ و $2/2$ (الف) (ب) $2/2$ و $2/2$

ج) $3/2$ و $5/5$ (ج) (د) $3/3$ و $5/5$

سؤال ۱۰ - گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

الف) شانسی (odds) همواره بین صفر تا مثبت بی نهایت است

ب) خطر (Risk) همواره بین صفر تا مثبت بی نهایت است

ج) خطر نسبی (Relative Risk) همواره بین یک تا مثبت بی نهایت است

د) نسبت شانسی (Odds Ratio) همواره بین منفی بی نهایت تا مثبت بی نهایت است

سؤال ۱۱ - در مقاله ای ذکر شده که خطر نسبی (Risk Ratio) ابتلا به نابینایی در افراد دیابتی نسبت به افراد سالم ۴ و نسبت شانسی (Odds Ratio) برای همین رابطه ۳ می باشند با توجه به ماهیت شاخص های محاسبه شده، آیا یافته های بدست آمده صحیح می باشد؟

الف) بلی

ب) بستگی به شیوع بیماری دارد

ج) خیر

د) نمیتوان قضاوت کرد

سؤال ۱۲ - در یک مطالعه مورد-شاهدی برای بررسی رابطه اختلال ژنتیکی با یک بیماری کدامیک از کنترل های زیر مناسب نیست.

الف) کنترل بیمارستانی

ب) کنترل از همسایه ها

ج) کنترل از دوستان

د) کنترل از خانواده

سؤال ۱۳ - بهترین روش برای نشان دادن دقت (Precision) یک مطالعه در بر آورد شیوع یک بیماری کدام است؟

الف) گزارش کردن فاصله اطمینان

ب) گزارش کردن مقدار پی (P-value)

ج) گزارش کردن حجم نمونه

د) نشان دادن شیوع نقطه ای بیماری

سؤال ۱۴ - اگر در طی یک سال حدود ۳۰۰ مرگ مادر در کشور داشته باشیم و تعداد زنان در سنین باروری حدود ۲۰ میلیون نفر باشد، در کشور ۷۰ میلیونی ایران میزان مرگ مادران چه قدر است؟

الف) ۱۵ در یک صد هزار نفر

ب) ۱۵۰ در ۱۰ هزار نفر

ج) حدود ۴۳ در ۱۰ هزار نفر

د) نمی توان محاسبه کرد

سؤال ۱۵ - برای بیان پیش آگهی بیماری ها کدامیک از موارد زیر کاربرد کمتری دارد؟

الف) میزان کشندگی

ب) میزان بقای ۵ ساله

ج) میزان بقای نسبی

د) میانگین زمان بقا

سؤال ۱۶ - یک بررسی مقطعی برای تعیین شیوع اسکیزوفرنی در شهری با دو میلیون نفر جمعیت صورت گرفت و ۱۰۰ بیمار اسکیزوفرنی تخمین زده شد اگر بروز سالیانه اسکیزوفرنی در این شهر ۵ در ۱۰۰ هزار نفر جمعیت باشد موارد جدید چند درصد از بیماران موجود را تشکیل می دهد؟

الف) ۵ (ب) ۱۰

ج) ۱۵ (د) ۲۰

سؤال ۱۷ - اگر میزان مرگ استاندارد شده (SMR) جامعه ای ۲۵۰ باشد، میزان مرگ در این جامعه چند بار بیش از حد انتظار است؟

الف) ۲۵۰ (ب) ۱۵۰

ج) ۲/۵ (د) ۱/۵

سؤال ۱۸ - در یک گزارش رسانه ای ذکر گردید که میزان مرگ از سکته قلبی در درمانگاه سرپایی الف دو برابر درمانگاه سرپایی ب در طی ۵ سال بوده است همه موارد زیر در بیان این اختلاف صحیح است به استثناء:

الف) نوع بیماران مراجعه کننده (ب) نوع مداخله های درمانی

ج) تعداد بیماران مراجعه کننده (د) کیفیت ارائه خدمات درمانی

سؤال ۱۹ - پژوهشگری علاقه مند است که رابطه احتمالی زندگی در ایستگاه فضایی را برای مدت شش ماه با تراکم استخوانی ارزیابی کند بهترین طراحی مطالعه برای ارزیابی رابطه احتمالی کدام است؟

الف) اکولوژیک (ب) کوهورت آینده نگر

ج) مورد-شاهدی (د) کار آزمایی بالینی تصادفی شده

سؤال ۲۰ - مزیت انجام مطالعه مورد-شاهدی به کار آزمایی بالینی تصادفی شده کدام است؟

الف) مطالعه مورد-شاهدی برای مطالعه ارتباط بیماری های نادر مناسب تر است

ب) تورش اطلاعات در مطالعه مورد-شاهدی کمتر رخ می دهد

ج) امکان محاسبه شیوع بیماری در مطالعه مورد-شاهدی بیشتر است

د) پیامد های بیشتری را می توان در مطالعه مورد-شاهدی ارزیابی کرد

سؤال ۲۱- در مورد روش های کاهش مخدوش کننده کدام گزینه صحیح می باشد؟

- الف) محدود سازی و همسان سازی موجب افزایش اعتبار داخلی و خارجی تحقیق می شود
- ب) برای اجتناب از تهدید به اعتبار داخلی تحقیق محدود سازی و همسان سازی باید با یکدیگر مورد استفاده قرار گیرد
- ج) محدود سازی در مطالعات کار آزمایی بالینی تصادفی شده، کوهورت و مورد شاهده می تواند مورد استفاده قرار گیرد
- د) آنالیز چند متغیره روشی برای کنترل مخدوش کننده ها در مرحله طراحی مطالعات است

سؤال ۲۲- کدام یک از گزینه های زیر در مورد مخدوش کنندگی صحیح می باشد؟

- الف) متغیر مخدوش کننده بالقوه بایستی یک عامل خطر مستقل برای مواجهه باشد
- ب) چنانچه نسبت زنان در دو گروه تحقیق مساوی باشد، جنسیت می تواند یک متغیر مخدوش کننده باشد
- ج) در صورتیکه خطر نسبی خام معادل ۱ باشد، مخدوش کنندگی نمیتواند وجود داشته باشد
- د) متغیر مخدوش کننده بالقوه نمی تواند ناشی از مواجهه باشد

سؤال ۲۳- برای تشخیص بیماری X در یک آزمون غربالگری گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

- الف) یک آزمون با حساسیت صد در صد، نتایج مثبت کاذب ندارد
- ب) یک آزمون با ویژگی صد در صد، نتایج منفی واقعی ندارد
- ج) یک آزمون با ارزش اخباری منفی صد در صد، نتایج منفی کاذب ندارد
- د) یک آزمون با ارزش اخباری مثبت صد در صد، نتایج مثبت واقعی ندارد

سؤال ۲۴- قابلیت اطمینان یک آزمون به همه عوامل زیر بستگی دارد به استثناء:

- الف) تغییرات درونی فرد آزمون شده
- ب) تنوع افراد آزمون شده
- ج) تغییرات درونی مشاهده گر
- د) تنوع افراد مشاهده گر

سؤال ۲۵- همه موارد زیر از ویژگی های نظام مراقبت غیر فعال می باشد به استثناء:

- الف) هزینه کم و اجرای ساده
- ب) توان بالا در کشف همه گیری های کوچک
- ج) استفاده از داده های موجود بیماری های قابل گزارش
- د) امکان پذیر بودن مقایسه های بین المللی

سؤال ۲۶ - در انجام آزمایش های غربالگری به صورت متوالی و همزمان به ترتیب:

الف) ویژگی های خالص افزایش و حساسیت خالص کاهش می یابد

ب) ویژگی خالص کاهش و حساسیت خالص کاهش می یابد

ج) حساسیت خالص کاهش و ویژگی خالص افزایش می یابد

د) حساسیت خالص افزایش و ویژگی خالص کاهش می یابد

سؤال ۲۷ - در یک جمعیت ۱۵۰ هزار نفری غربالگری از نظر ابتلا به آسم با استفاده از پرسش نامه انجام شده و ۵ هزار نفر مثبت شناسائی شدند در بررسی های بعدی موارد مثبت تشخیص آسم در ۳ هزار نفر از آنها تایید گردید. ارزش اخباری مثبت پرسشنامه غربالگری چند درصد است؟

الف) ۶۰ ب) ۱۶

ج) ۱۰ د) ۶

سؤال ۲۸ - در یک کار آزمایی بالینی دو سوکور در گروهی که واکسن آبله مرغان دریافت کرده بودند بروز بیماری برابر ۲۰ درصد در مقام مقایسه با ۸۰ درصد در کسانی که گول دارو دریافت کرده بودند مشاهده شد کارایی واکسن چند درصد است؟

الف) ۵۵ ب) ۶۵

ج) ۶۸ د) ۷۵

سؤال ۲۹ - همه موارد زیر در مورد متا آنالیز صحیح است به استثناء:

الف) برای افزایش اعتبار خارجی نتیجه گیری ها مفید است

ب) می تواند تفاوت یافته های مطالعات مختلف را بررسی نماید

ج) به دلیل ترکیب یافته ها، باعث افزایش توان آماری خواهد شد

د) نمیتوان آن را بر روی یافته های مطالعات مشاهده ای به کار برد

سؤال ۳۰ - تمام موارد ذیل از مشکلات داده های بیمارستانی (به عنوان یک منبع اطلاعاتی) محسوب می شود به استثناء:

- الف) اختصاص پذیرش های بیمارستانی به بیماران یک منطقه جغرافیایی خاص
- ب) انتخابی بودن پذیرش های بیمارستانی با توجه به شدت بیماری بیماران
- ج) اختصاص پذیرش های بیمارستانی به بیماران نیازمند خدمات خاص
- د) انتخابی بودن پذیرش های بیمارستانی با توجه به خصوصیات فردی بیماران

مقدمات آمار زیستی

سؤال ۳۱ - گروه خونی 450 نفر به صورت نمودار دایره ای رسم شده است. زاویه ای که برای نمایش نسبت فراوانی گروه خونی AB به دست آمد برابر 72 درجه بود. تعداد افراد دارای گروه خونی AB چند نفر است؟

الف) 90 ب) 72

ج) 120 د) 36

سؤال ۳۲ - بهره هوشی فردی برابر 110 می باشد، این صفت در کدام دسته بندی قرار می گیرد؟

الف) اسمی ب) فاصله ای

ج) رتبه ای د) کیفی

سؤال ۳۳ - تعداد ۱۶ بیمار در یک بخش بستری هستند، توزیع تعداد ویزیت بیماران توسط پزشک به صورت جدول زیر است:

تعداد دفعات ویزیت	1	2	3	4	5
تعداد بیماران	2	3	4	6	1

فراوانی نسبی سه دفعه ویزیت کدام است؟

الف) 0.30 ب) 0.25

ج) 0.37 د) 0.75

سؤال ۳۴ - اگر مجموع انحراف داده‌ها از عدد 7 برابر صفر باشد، میانگین داده‌ها برابر است با:

الف) 49 ب) $\sqrt{7}$

ج) 7 د) 4.5

سؤال ۳۵ - توزیع متغیر تصادفی X به صورت زیر است؟

X	1	2	3	4	5
P(x)	0.1	0.3	0.2	0.3	0.1

امید ریاضی متغیر تصادفی X یعنی E(X) برابر است با:

الف) 3.6 ب) 3

ج) 2.6 د) 0.3

سؤال ۳۶ - یک متغیر تصادفی دارای توزیع دو جمله‌ای با پارامترهای $n=100$ و $p=0.2$ می‌باشد. انحراف معیار آن کدام است؟

الف) 16 ب) 10

ج) 8 د) 4

سؤال ۳۷ - برای مقایسه پراکندگی دو صفت کمی با واحدهای اندازه‌گیری متفاوت چه شاخصی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) ضریب تغییرات ب) واریانس

ج) انحراف معیار د) میانگین و دامنه چارکی

سؤال ۳۸ - اگر x و y دو کمیت تصادفی و مستقل از هم باشند کدام یک از روابط زیر برقرار است؟ (Cov کوواریانس است)

الف) $Cov(x,y) < 0$ ب) $Cov(x,y) > 0$

ج) $Cov(x,y) = \sigma_x \sigma_y$ د) $Cov(x,y) = 0$

سؤال ۳۹ - اگر A و B دو پیشامد مستقل از هم و $P(A)=0.3$ و $P(A \cap B)=0.06$ باشند $P(A \cup B)$ برابر است با:

الف) 0.44 ب) 0.018

ج) 0.5 د) 0.56

سؤال ۴۰ - در یک مجموعه داده، نصف تعداد مشاهدات همواره بزرگتر یا مساوی کدام یک از شاخص‌های زیر است؟

الف) صدک پنجاهم

ب) میانگین

ج) نما

د) چارک سوم

سؤال ۴۱ - اگر واریانس یک متغیر در جامعه‌ی A بزرگتر از واریانس آن در جامعه‌ی B باشد، در این صورت:

الف) انحراف معیار متغیر در جامعه‌ی A همواره بزرگتر از انحراف معیار آن در جامعه‌ی B است.

ب) خطای معیار متغیر در جامعه‌ی A همواره بزرگتر از خطای معیار آن در جامعه‌ی B است.

ج) انحراف معیار متغیر در جامعه‌ی A ممکن است بزرگتر یا کوچکتر از انحراف معیار آن در جامعه‌ی B باشد.

د) خطای معیار متغیر در جامعه‌ی A همواره کوچکتر از خطای معیار آن در جامعه‌ی B است.

سؤال ۴۲ - احتمال ابتلا به بیماری‌های A و B در جامعه به ترتیب برابر 0.20 و 0.10 است. با فرض استقلال ابتلا به دو

بیماری، احتمال اینکه فردی که به تصادف انتخاب شده است به هیچ کدام از دو بیماری فوق مبتلا نباشد چقدر است؟

الف) 0.30

ب) 0.72

ج) 0.28

د) 0.70

سؤال ۴۳ - اگر دو پیشامد غیر تهی A و B ناسازگار باشند کدام گزینه همواره درست است؟

الف) $P(A) \cdot P(B) = 0$

ب) $P(A/B) = P(A)$

ج) $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$

د) $P(A \cap B) < P(A) \cdot P(B)$

سؤال ۴۴ - اگر $P(A) = 0.4$ و $P(B) = 0.5$ و $P(A|B) = 0.2$ باشد مقدار $P(A \cap B)$ برابر است با:

الف) 0.3

ب) 0.2

ج) 0.08

د) 0.1

سؤال ۴۵ - اگر واریانس دو جامعه معلوم و توزیع متغیر مورد اندازه گیری در دو جامعه طبیعی باشد کدام یک از

آزمون‌های زیر برای مقایسه میانگین‌های دو جامعه مناسب است؟

الف) آزمون z

ب) آزمون t - مستقل

ج) آزمون t - زوج

د) آزمون کای-دو

سؤال ۴۶ - خطای نوع اول در آزمون فرض کدام است؟

- الف) احتمال رد کردن فرض صفر وقتی که غلط باشد. (ب) احتمال پذیرش فرض صفر وقتی که غلط باشد.
ج) احتمال رد فرض صفر وقتی که درست باشد. (د) احتمال رد فرض مقابل وقتی که درست باشد.

سؤال ۴۷ - خطای نوع دوم در آزمون فرض کدام است؟

- الف) احتمال رد کردن فرض صفر وقتی که درست است.
ب) احتمال رد کردن فرض مقابل وقتی که درست است.
ج) احتمال رد فرض صفر وقتی که غلط است.
د) احتمال پذیرش فرض مقابل وقتی که غلط است.

سؤال ۴۸ - در آزمون فرضیه افزایش خطای نوع اول به شرط ثابت بودن سایر عوامل موجب می شود که:

- الف) توان آزمون افزایش یابد (ب) خطای نوع دوم افزایش می یابد
ج) توان آزمون کاهش یابد (د) خطر نوع دوم ثابت باقی بماند

سؤال ۴۹ - اگر z توزیع طبیعی میزان شده (نرمال استاندارد) باشد مقدار تقریبی $p(-1 \leq z \leq 1)$ برابر است با:

- الف) 0.50 (ب) 0.68
ج) 0.95 (د) 0.997

سؤال ۵۰ - متغیر x دارای توزیع طبیعی با میانگین ۴۰ و انحراف معیار ۲ است. آماره z وقتی که $x=۴۴$ باشد کدام است؟

- الف) ۲ (ب) ۳
ج) ۱ (د) ۴

سؤال ۵۱ - اگر تعداد مراجعین به اورژانس یک بیمارستان از توزیع پواسن پیروی کند و به طور متوسط در هر ساعت ۴ بیمار به اورژانس مراجعه کند احتمال این که در طول نیم ساعت هیچ بیماری به اورژانس مراجعه نکند برابر است با:

- الف) e^2 (ب) e^{-4}
ج) e^4 (د) e^{-2}

سؤال ۵۲ - احتمال این که سومین فرزند یک خانواده سه فرزندى نخستین فرزند پسر این خانواده باشد کدام است در صورتی که تولد دختر و پسر هم شانس باشد.

الف) $\frac{3}{8}$ ب) $\frac{1}{2}$

ج) $\frac{1}{8}$ د) $\frac{1}{4}$

سؤال ۵۳ - اگر آزمایشی $\frac{1}{2}$ مبتلایان به نوعی سرطان را درست تشخیص دهد احتمال این که یک فرد مبتلا با سه بار آزمایش به تشخیص صحیح برسد برابر است با:

الف) $\frac{1}{8}$ ب) $\frac{7}{8}$

ج) $\frac{3}{4}$ د) $\frac{1}{2}$

سؤال ۵۴ - در یک نمونه ۱۰۰ نفری مشخص شده است که ۲۰ درصد افراد نمونه به بیماری خاصی مبتلا هستند. فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای نسبت افراد مبتلا در جامعه کدام یک از موارد زیر است؟ ($z=2$ در نظر بگیرید)

الف) (۰.۱۶ و ۰.۲۴) ب) (۰.۱۸ و ۰.۲۲)

ج) (۰.۱۲ و ۰.۲۸) د) (۰.۱۹ و ۰.۲۱)

اصطلاحات پزشکی

سؤال ۵۵ - در مورد اصطلاح "Study Base" کدام گزینه صحیح است؟

الف) در مطالعه مورد- شاهدهی به کار می رود و براساس آن مطالعات به دو گروه پایه اولیه و پایه ثانویه تقسیم می شود

ب) در مطالعه مورد- شاهدهی به کار می رود و بر اساس آن مطالعات به دو گروه همسان شده و غیر همسان شده تقسیم می شود

ج) در مطالعه های مقطعی به کار می رود براساس آن مطالعات به دو گروه پایه اولیه و پایه ثانویه تقسیم می شود

د) در مطالعه های مقطعی به کار می رود و بر اساس آن مطالعات به دو گروه همسان شده و غیر همسان شده تقسیم می شود

سؤال ۵۶ - Risk Assessment عبارت است از:

الف) توصیف تاثیرات سوء مواجهه انسانی با عوامل زیان بخش زیست محیطی

ب) برآورد اندازه خطر نسبی در مطالعات اپیدمیولوژیک تحلیلی

ج) تعیین بروز تجمعی پیامد ها در مطالعات اپیدمیولوژیک تحلیلی

د) قدرت تشخیص یک آزمایش برای جدا کردن بیماران

سؤال ۵۷- Typhoid Mary دلالت به مثال کدامیک از انواع حاملین بیماری دارد؟

الف) دوران کمون ب) مزمن

ج) سالم د) دوران نقاهت

سؤال ۵۸- شکلی از بیماریست که هنوز نشانه ای بالینی آن ظاهر نشده ولی این نشانه ها در حال ایجاد شدن هستند؟

الف) Subclinical Disease ب) Preclinical Disease

ج) Persistant Disease د) Latent Disease

سؤال ۵۹- "فرایند گذار از مشاهدات و قواعد کلی به تعمیم ها" معادل کدامیک از اصطلاحات زیر است؟

الف) Inference ب) Statistical Significance

ج) Statistical Test د) Demonstration

سؤال ۶۰- همه تعریف های زیر در مورد "Evidence- Based- Medicine" صحیح است به استثناء:

الف) کاربرد قواعد ساده علم و عقل برای تعیین اعتبار مطالعات

ب) کاربرد اطلاعات برای پاسخ دادن به پرسش بالینی

ج) فرایندی شامل تلاش برای تعیین تاثیر نهایی مطالعات

د) مراقبت بیمار بر اساس مدارک به دست آمده از بهترین مطالعات

سؤال ۶۱- "Bubble Plot" نموداری است برای نمایش:

الف) دو متغیر کیفی ب) دو متغیر کمی

ج) سه متغیر کیفی د) سه متغیر کمی

سؤال ۶۲- کدام گزینه زیر بهترین توصیف را برای واژه Efficacy دارد؟

الف) برآوردی از سودمندی یک روش درمانی تحت شرایط ایده آل

ب) برآوردی از سودمندی یک روش درمانی تحت شرایط معمول

ج) برآوردی از کاهش بیماری در یک جمعیت

د) برآوردی از مقدار صرفه جویی در منابع به دنبال استفاده از یک روش درمانی

سؤال ۶۳ - نوعی طراحی برای انجام یک مطالعه تجربی جهت وصول اطمینان از اینکه تمام سطوح هر عامل مداخله در تمام سطوح عوامل دیگر روی دهد؟

الف (Cross- Over) ب (Case- Cohort)

ج (Factorial) د (Parallel)

سؤال ۶۴ - "Intention To Treat Analysis" روشی است برای:

الف) تخصیص تصادفی در کار آزمایی بالینی تصادفی شده

ب) تجزیه و تحلیل کار آزمایی بالینی تصادفی شده

ج) تخمین تعداد بیمارانی که در نتیجه درمان نجات خواهد یافت

د) تخمین تعداد بیمارانی که در نتیجه درمان دچار عارضه خواهند شد

سؤال ۶۵ - کدامیک از موارد زیر سو گیری انتخاب است؟

الف) Exposure Missclassification ب) Recall Bias

ج) Lead Time Bias د) Healthy Worker Effect

سؤال ۶۶ - در همه گیری که در یک گروه معین اتفاق می افتد، اولین موردی که توجه پژوهشگر را جلب می کند کدام یک از موارد زیر است؟

الف) Reported Case ب) Secondary Case

ج) Primary Case د) Index case

سؤال ۶۷ - با توجه به تعریف، Aggregation Bias در کدام یک از انواع مطالعات رخ می دهد؟

الف) مقطعی ب) بوم شناختی

ج) مورد-شاهدی د) هم گروهی

سؤال ۶۸ - Berkson's Bias جزء کدام تورش هاست؟

الف) Performance ب) Measurment

ج) Follow Up د) Selection

سؤال ۶۹ - کدام یک از روش های نمونه گیری برای برآورد تعداد موارد مفقود شده ها از منابع گوناگون ثبت وقایع استفاده می شود؟

الف) Capture- Recapture ب) Cluster

ج) Snowball د) Convenience

سؤال ۷۰ - Simpson's Paradox در اثر چه عواملی اتفاق می افتد؟

الف) بر هم کنش ب) مخدوش کننده

ج) تورش اطلاعات د) تورش نمونه گیری

سؤال ۷۱ - Spleen Rate در سنجش آندمیسیتی کدام بیماری کاربرد دارد؟

الف) لیشمانیوزیس پوستی ب) مالاریا

ج) کالآزار د) آنمی داسی شکل

سؤال ۷۲ - بر اساس دستور العمل های کشوری نظام مراقبت بیماری های غیر واگیر، برنامه ای که به منظور افزایش نسبت سرطان های در مرحله پایین، به کل سرطان های تشخیص داده شده انجام شود چه نام دارد؟

الف) Monitoring ب) Surveillance

ج) Screening د) Downstaging

اپیدمیولوژی بیماری ها

سؤال ۷۳ - در مناطق با شیوع متوسط بیماری هپاتیت B میزان شیوع ناقلین HBV چند درصد است؟

الف) کمتر از ۲ ب) ۷-۲

ج) ۲۰-۸ د) بیشتر از ۲۰

سؤال ۷۴ - رخداد آمیبیاز در کدامیک از گروه های زیر نادر است؟

الف) مردان بزرگسال ب) زنان بزرگسال

ج) نوجوانان د) کودکان زیر دو سال

سؤال ۷۵- همه موارد زیر جزء اقدامات پیشگیری از سیاه زخم در انسان می باشد به استثناء:

الف) ضد عفونی پوست و پشم ب) معدوم کردن لاشه حیوان

ج) واکسیناسیون د) تهویه اماکن شغلی

سؤال ۷۶- احتمال رخداد مرگ به دلیل آبله مرغان در کدام یک از گروه های زیر کمترین است؟

الف) کودکان گروه سنی ۹-۵ سال

ب) نوزادان مادران با سابقه ابتلاء ۵ روز قبل تا ۲ روز بعد از زایمان

ج) نوزادان به فاصله ۵-۲ روز از تولد

د) کودکان مبتلا به لوسمی

سؤال ۷۷- انجام همه اقدامات زیر به منظور کنترل وبا لازم است به استثناء:

الف) گزارش موارد بیماری ب) گند زدایی مواد دفعی

ج) جدا سازی مطلق د) پیگیری موارد تماس

سؤال ۷۸- همه موارد زیر در پیشگیری از مسمومیت غذایی استافیلوکوکی موثرند به استثناء:

الف) رعایت بهداشت مواد غذایی در رستوران ب) کاهش زمان بین تولید و مصرف مواد غذایی

ج) عدم اشتغال افراد دارای جوش، آبله و زخم د) استاندارد سازی لوازم و تجهیزات آشپزخانه

سؤال ۷۹- همه موارد زیر در خصوص زیاردیویزیس صحیح می باشد به استثناء:

الف) ابتلا کودکان بیشتر از بزرگسالان است ب) احتمال بهبودی خود به خود به هنگام ابتلا وجود دارد

ج) حاملان بدون نشانه بالینی کم است د) روشی انتقال بیماری شخص به شخص است

سؤال ۸۰- همه موارد در خصوص اقدامات لازم در اولین برخورد با بیمار جذامی صحیح می باشد به استثناء:

الف) جدا سازی در مورد جذام لپروماتوز ب) انجام واکسیناسیون BCG

ج) درمان اختصاصی د) گند زدایی ترشحات بینی

سؤال ۸۱- بهترین شاخص برای برآورد تعداد افراد آلوده کننده سل در جامعه کدام است؟

الف) بروز آلودگی ب) شیوع بیماری

ج) بروز بیماری د) شیوع آلودگی

الف) ضریب طحالی

(ب) ضریب انگلی

ج (شاخص تراکم انگل

د (میزان انگلی شیر خواران

الف) اسب سواری

ب) کشیدن ۲۰ نخ سیگار در روز

ج (کوهنوردی

(د) موتور سیکلت سواری

الف) عامل

پ (ناقل

ج (زمان قبل از آسیب

(د) میزبان

الف) در ایران مشمول گزارش غیرفوری است

(ب) ناقل بیماری کک جوندگان است

ج) عامل بیماری لیشمانیا دونوانی است

د) برای تشخیص بیماری از آزمایش سرولوژی استفاده می شود

(الف) گند زدایی مواد و وسایل آلوده

(ب) واکسیناسیون موارد تماس

ج) جدا سازی بیماران

د) گزارش غیر فوری بیماری

الف) کولونوسکوپى هر ۵ سال

(ب) سیگموئید سکویپی ہر دو سال

ج) آزمایش سالانه وجود خون در مدفوع

د) عکس برداری سالیانه

الف) ابتلا به دیابت

(ب) مصرف و خانیاات

(ج) چاقی

د) محیط با سرو صدای زیاد

الف) معده

ج (پروستات) د (مثانه)

الف) دخانيات ب) الكل

ج (فشار خون بالا) د (کمبود آہن)

الف) چاقی ب) مصرف کمتر از ۵ واحد سبزی یا میوه روزانه

ج) فشار خون بالا

سؤال ۹۲- همه عوامل زیر خطر سرطان تخمدان را افزایش می‌دهند به استثناء:

الف) افزایش سن ب) ناپاروری

ج) مصرف قرص های جلوگیری از بارداری د) سابقه خانوادگی سرطان تخمدان

سؤال ۹۳- همه موارد زیر از عوامل خطر ساز محیطی رخداد سرطان ها محسوب می گردد به استثناء:

الف) عفونت های مزمن ب) آفات توکسین

ج (آلودگی آب و خاک) د (فلزات سنگین)

سؤال ۹۴ - در کدامیک از استان های زیر تالاسمی شیوع کمتری دارد؟

الف) مازندران ب) هرمزگان

ج (فارسی) د (تهران)

سؤال ۹۵ - همه اقدامات زیر در بیماری های روانی پیشگیری سطح دوم محسوب می شوند به استثناء:

الف) درمان نگهدارنده به منظور پیشگیری از بازگشت عوارض

ب) پیشگیری از بروز علائم شدید

ج) شناسایی مبتلایان به اختلالات روانی مزمن

د) جلوگیری از بالا رفتن میزان عود و دفعات بستری

سؤال ۹۶ - همه موارد زیر به عنوان عامل خطر فردی بیماری های غیر واگیر محسوب می گردند به استثناء:

الف) سن ب) مصرف دخانیات

ج) ابتلا به دیابت د) فقر

بهداشت عمومی

سؤال ۹۷ - همه موارد زیر جهت عادلانه کردن مشارکت مردم در تأمین هزینه های بخش سلامت در نظر گرفته شده است، به استثناء:

الف) تأمین منابع بر اساس سطح درآمد و مستقل از خطر بیمار

ب) افزایش سهم سرانه بهداشت و درمان از تولید ناخالص داخلی

ج) افزایش نقش بیمه ای در مدیریت منابع بخش سلامت

د) افزایش نقش نظام بیمه در مدیریت منابع بخش سلامت

سؤال ۹۸ - بر اساس قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران کدام گزینه زیر صحیح است؟

الف) بهداشت و درمان از نیازهای مهم تلقی شده و دولت موظف است امکانات را جهت برطرف ساختن هر نوع محرومیت های اساسی در این زمینه بسیج نماید.

ب) بهداشت و درمان از نیازهای اساسی تلقی شده و دولت مجاز است امکانات را جهت برطرف ساختن هر نوع محرومیت های اساسی در این زمینه بسیج نماید.

ج) بهداشت و درمان از نیازهای مهم تلقی شده و دولت مجاز است امکانات را جهت برطرف ساختن هر نوع محرومیت در این زمینه بسیج نماید.

د) بهداشت و درمان از نیازهای اساسی تلقی شده و دولت موظف است امکانات را جهت برطرف ساختن هر نوع محرومیت در این زمینه بسیج نماید.

سؤال ۹۹ - کدامیک از گزینه های زیر در مورد نحوه کدگذاری گروه های اصلی ویرایش دهم طبقه بندی بین المللی بیماری ها (ICD-10) صحیح است؟

الف) اعداد سه رقمی هستند. ب) اعداد چهاررقمی هستند.

ج) شامل یک حرف و دو رقم هستند. د) شامل دو حرف و یک رقم هستند.

سؤال ۱۰۰ - هزینه سرانه بهداشت و درمان در ایران چه درصدی از تولید ناخالصی داخلی (GDP) را تشکیل می دهد؟

الف) کمتر از ۵ ب) ۵ تا ۱۰

ج) ۱۱ تا ۲۰ د) بالاتر از ۲۰

سؤال ۱۰۱ - کدام گزینه در مورد «نیاز» صحیح است؟

الف) میزان خواستن و بیان توانایی اقتصادی است. ب) بین همه اقشار مساوی است.

ج) احتیاج ذاتی و انسانی افراد است. د) توجه به تقاضا نسبت به نیاز الویت دارد.

سؤال ۱۰۲ - پرداخت مستقیم فرد برای دریافت خدمات بهداشتی درمان در ایران در حدود چند درصد است؟

الف) کمتر از ۱۰ ب) ۱۰ تا ۲۴

ج) ۲۵ تا ۴۰ د) بالاتر از ۴۰

سؤال ۱۰۳ - همه موارد زیر جزو مشکلات تأمین نیروی انسانی بهداشت و درمان کشور تلقی شده اند، به استثنای:

الف) توزیع نامناسب ب) تخصص گرایی

ج) کمبود تعداد د) ترکیب رشته ای

سؤال ۱۰۴ - از بین شاخص های زیر کدامیک از نظر عددی کوچکتر می باشد؟

الف) میزان مرگ خام ب) میزان مرگ مادران

ج) میزان مرگ نوزادان د) میزان مرگ کودکان زیر ۵ سال

سؤال ۱۰۵ - همه گزینه های زیر در زمره آسیب پذیرترین گروه ها در جامعه قرار داده شده اند، به استثنای:

الف) کودکان ب) روستائیان

ج) سالمندان د) زنان

سؤال ۱۰۶ - کدام گزینه در مورد مراقبت‌های اولیه بهداشتی صحیح است؟

- الف) اختصاص به خدمات بهداشتی دارد
 ب) مراقبت‌هایی که در درمانگاه‌های عمومی انجام گیرند
 ج) خدماتی که الزاماً انجام آن‌ها ساده باشد
 د) نخستین سطح برخورد مردم با ارائه دهنده خدمت است

سؤال ۱۰۷ - همه موارد زیر جزو اصول تأمین خدمات بهداشتی اولیه هستند، به استثنای:

- الف) استفاده از تکنولوژی مناسب
 ب) مشارکت مردم
 ج) هماهنگی بخش‌های توسعه
 د) تقدم ارائه خدمات به زنان

سؤال ۱۰۸ - کدام یک جزء اساسی تدوین هر برنامه ای برای بهبود سلامت جامعه است؟

- الف) آموزش بهداشت
 ب) غربالگری
 ج) پیشگیری
 د) واکسیناسیون

سؤال ۱۰۹ - همه موارد زیر جزو اهداف توسعه هزاره سوم هستند، به استثنای:

- الف) کاهش نسبت میرایی مادران
 ب) کاهش میرایی خام
 ج) کاهش میرایی کودکان
 د) مشارکت جهانی برای توسعه

سؤال ۱۱۰ - همه موارد جزو ویژگی‌های ارائه خدمات در شبکه‌های بهداشت و درمان هستند به استثنای:

- الف) در نظر گرفتن جمعیت تعریف شده
 ب) اولویت حاشیه شهرها
 ج) ادغام خدمات
 د) سطح بندی خدمات

سؤال ۱۱۱ - در ساختار نظام سلامت ایران کدام یک از حوزه های زیر مسئولیت هماهنگی فعالیت های ارائه خدمات بهداشتی و درمانی را به عهده دارد؟

- الف) رئیس دانشگاه علوم پزشکی
 ب) هیئت رئیسه دانشگاه
 ج) مدیریت شبکه شهرستان
 د) وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی

سؤال ۱۱۲ - همه موارد زیر جزو فعالیت‌های خدمات بهداشتی اولیه هستند به استثنای:

- الف) تدارک داروهای اساسی
 ب) افزایش منابع غذایی و تغذیه مناسب
 ج) تأمین آب کافی
 د) جمع آوری زباله

سؤال ۱۱۳ - محیطی‌ترین سطح ارایه مراقبت‌های اولیه در مناطق شهری کدام است؟

الف) پایگاه بهداشتی

ب) خانه محله

ج) مرکز بهداشتی درمانی

د) خانه بهداشت

سؤال ۱۱۴ - همه موارد زیر جزو شبکه بهداشت و درمان شهرستان محسوب می‌شوند، به استثنای:

الف) خانه بهداشت

ب) درمانگاه تخصصی

ج) مرکز بهداشتی درمانی شهری و روستایی

د) بیمارستان عمومی

سؤال ۱۱۵ - همه موارد زیر در زمره اقدامات پیشگیرانه آربستوزیس است به استثنای:

الف) جایگزینی آربست

ب) بهداشت فردی

ج) معاینه دروهای کارگران

د) کنترل شدید گرد و غبار

سؤال ۱۱۶ - در مقام مقایسه با چاه‌های کم عمق، همه موارد زیر از خصوصیات چاه‌های عمیق است، به استثنای:

الف) آب را از لایه‌های زیرین ناتراوا خارج می‌کنند.

ب) از نظر کیفیت باکتریایی آلودگی کمتر دارد.

ج) کیفیت شیمیایی آن نیمه سخت است.

د) در تابستان همواره پرآب است.

سؤال ۱۱۷ - مستقیم‌ترین و اصلی‌تری آلاینده هوا که بر سلامت بسیاری از مردم تأثیر می‌گذارد عبارتست از:

الف) دود دخانهات

ب) منابع خانگی

ج) صنایع

د) وسایل نقلیه موتوری

سؤال ۱۱۸ - کدامیک از روغن‌های گیاهی زیر بالاترین مقدار اسیدهای چرب اشباع شده را دارا می‌باشد؟

الف) دانه آفتاب گردان

ب) نخل

ج) بادام زمینی

د) نارگیل

سؤال ۱۱۹ - خطر سرطان ریه در کدام یک از صنایع جدی است؟

الف) آنیلین

ب) پالایشگاه نفت

ج) گاز

د) کشاورزی

سؤال ۱۲۰ - همه گزینه‌های زیر در مورد حوادث شغلی صحیح هستند به استثنای:

الف) در مشاغل یکسان، زنان کمتر از مردان دچار حادثه می‌شوند.

ب) جوانان بیشتر از بزرگسالان دچار حادثه می‌شوند.

ج) بی‌دقتی و اعتماد بیش از حد به خود از عوامل خطر حوادث شغلی هستند.

د) در ابتدای روز حداکثر بوده و با گذشت ساعات کاری کم می‌شود.

زبان عمومی

Part one: Reading comprehension

Directions: carefully read the following passages and the items related to each. Then, select the one response -, a, b, c or d, that best suits each question. Base your answers on the information given in the passages only.

Passage one:

Educating people for health is clearly a major undertaking, and physicians can play a major role. Providers of "education for health" are not solely people formally trained as health educators. People in a variety of professions and organizations have opportunities to offer education for health, and physicians are certainly no exception. The key is to find those target groups that are best served by any profession whose members provide health education.

Surveys have shown considerable interest in health promotion among physicians and consensus on the health-promotion activities that are considered most important, and convincing arguments for physician involvement in health education have been made. However, preventive services are not uniformly distributed among physicians. Rather, health-promotion activities tend to be carried out by physicians who themselves have better health habits and who have positive attitudes toward counseling. This may not be too surprising, but health education practices by physicians also tend to be associated with such background characteristics as specialty and type of practice. In general, more prevention activities are carried out by non-surgeons, non-fee-for-service physicians, and women physicians.

121) According to the first paragraph, the "target groups" for health education

- a. are mostly physicians
- b. are frequently educated people
- c. can be taught by people in different professions
- d. should be located according to the physicians' recommendations

122) "target groups" (line 4) refers to

- a. providers of education for health education
- b. physicians and patients
- c. those in need of health education
- d. people in a variety of professions and organizations

123) Research has revealed that generally physicians in health education.

- a. are willing to participate
- b. have failed to achieve anything
- c. tend to be reluctant to get involved
- d. prefer to avoid full involvement

124) It is stated that are less active in health education.

- a. women physicians
- b. specialists and non-surgeons
- c. physicians working for money
- d. target groups with bad health habits

125) It is understood that the involvement of physicians in health education

- a. is independent of physicians' specialty and type of practice
- b. has an association with their own health habits
- c. can result in the uniform distribution of health education
- d. is evenly distributed among physicians and throughout the community

126) The information in the last sentence of this reading selection the information in the preceding sentence.

- a. contradicts
- b. illustrates
- c. questions
- d. criticizes

Passage two:

As the fruits of the Human Genome Project continue to make headlines, a related field has been quietly gestating – genetic counselling. Its practitioners are hybrid professionals, combining expertise in human genetics with the ability to communicate their knowledge to patients and families. "This profession is very much like a small, quaint community that is well known among some circles, but is on the verge of being discovered by the rest of the world," says Janey Youngblom, associate director for the master's degree program in genetic counselling at California State University.

With the recent expansion of genetic-disease screening programmes in newborns and a slew of direct-to-consumer genetic-testing websites, genetic counselors are more in demand than ever. The term 'genetic counselling' was coined by geneticist Sheldon Reed in 1947, referring to the advice he provided to physicians whose patients had inherited diseases. The field is still small. In Europe, the first genetic-counselling programme started in 1992, from the University of Manchester, UK, and 14 other nations are playing catch-up, with the most new efforts in Japan.

127) The first paragraph of the text is describing

- a. a new academic discipline
- b. professionals in the field
- c. the Human Genome Project
- d. well-known professional circles

128) It is implied that genetic counselling is

- a. popular worldwide
- b. yet to be known globally
- c. thoroughly developed internationally
- d. less in demand

129) According to the passage,

- a. genetic counselors have more access to the Internet at present
- b. genetic counselling is better appreciated by experts in the field
- c. looking after newborns is more improved than ever
- d. genetic diseases are more common now than ever

130) The author states that

- a. genetic counselling is a new development
- b. physicians are required to learn genetic counselling
- c. physicians should follow geneticists in their practice
- d. genetic counselling has been practiced for a long time

131) It is stated that

- a. Japan has been the last country to engage in genetic counselling
- b. 14 countries are competing with Japan in genetic counselling
- c. UK is a better place for genetic counselling in Europe
- d. genetic counselling is an expanded field in the world

Passage three:

Many people confuse the common cold with influenza (the flu). Influenza is caused by the influenza virus, while the common cold generally is not. While some of the symptoms of the common cold and influenza may be similar, patients with the common cold typically have a milder illness. Patients with influenza are usually sicker and have a more abrupt onset of illness with fever, chills, headache, body aches, dry cough, and extreme weakness. Though differentiating between the common cold and influenza can be difficult, there is laboratory testing available to confirm the diagnoses of influenza.

There is no cure for the common cold. Home treatment is directed at alleviating the symptoms associated with the common cold and allowing this self-limiting illness to run its course.

Supportive measures for the common cold include rest and drinking plenty of fluids.

Over-the-counter medications such as throat lozenges, throat sprays, cough drops, and cough syrups may also help bring relief. Decongestants such as Sudafed or antihistamines may be used for nasal symptoms. Saline sprays and a humidifier may also be beneficial.

132) Common cold and influenza are claimed to be

- a. etiologically different
- b. generated identical
- c. synonymous in meaning
- d. essentially similar

133) The text refers to laboratory testing as a method of

- a. identifying the severity of common cold
- b. removing complications related to common cold
- c. diagnosing influenza
- d. treating influenza

134) Common cold is allegedly a discomfort.

- a. symptom-free
- b. hospital-limited
- c. self-dilating
- d. self-healing

135) The medications indicated the common cold.

- a. are essential for quick recovery from
- b. can be used to relieve symptoms of
- c. could exacerbate complications of
- d. are incapable of any relieving effects on

Passage four:

Many forms of avian flu virus cause only insignificant symptoms in the birds or no symptoms at all. However, some of the viruses generate a highly contagious and rapidly fatal disease, leading to a severe epidemic, and thereby devastate poultry business. On the other hand, the very atypical ability of avian flu viruses to contaminate humans, known as 'species jumping', throws up a distressing possibility. In such a case, a highly pathogenic avian flu virus merges with a human flu virus and creates a new virus that is easily passed along and gets rapidly fatal. If this happens, the result could be a flu pandemic.

One means of species jumping is when a person carrying flu comes into close contact with birds having highly pathogenic avian flu. Here, there is a tiny chance that the person could become infected with the avian flu virus and start carrying both the human and the avian flu virus, which could meet in the person's body and swap genes with each other and result in a flu pandemic.

In the countries that have been affected by avian flu, governments have begun, as a remedy, to cull affected poultry stocks. By removing the potential for the virus to spread through the countries' chicken populations, it is hoped that the virus is contained and removed from circulation.

136) The words "epidemic" and "pandemic" in the first paragraph.....

- a. refer to bird and human populations, respectively
- b. refer to human and bird populations, respectively
- c. both refer to the bird population
- d. both refer to the human population

137) According to the passage, all the following show the preconditions for a pandemic to take place except for

- a. a virus merge should happen
- b. species jumping should occur
- c. the original two viruses should be atypical
- d. the avian flu should be extremely pathogenic

138) We can infer from the passage that a pandemic is

- a. more common than the epidemic but less common than the usual avian flu
- b. less common than the epidemic but more common than the usual avian flu
- c. as common as the usual avian flu and the epidemic
- d. less common than both the avian flu and the epidemic

139) A flue species jumping may be the product of

- a. an exchange of genes between the two virus types
- b. one gene type destroying the other one
- c. a third gene type having dominated the two gene types
- d. the mere carrying of the two gene types

140) The word "cull" in the last paragraph most probably means

- a. study
- b. limit
- c. treat
- d. kill

Passage five:

While it has been established that inflammation in the body plays an important role in the build-up of clogged arteries, this is the first study to investigate whether the number of times individuals brush their teeth has any bearing on the risk of developing heart disease. The authors analyzed data from over 11,000 adults who took part in the Scottish Health Survey about lifestyle behaviors such as smoking, physical activity and oral health routines. Nurses collected information on medical history (MH) and family history (FH) of heart disease, blood pressure and blood samples from consenting adults. The samples enabled the researchers to determine levels of inflammation in the body. The data gathered from the interviews were linked to hospital admissions and deaths in Scotland until December 2007.

Once the data were adjusted for established cardio risk factors such as social class, obesity, smoking and family history of heart disease, the researchers found that participants who reported less frequent tooth brushing had a 70% extra risk of heart disease compared to individuals who brushed their teeth twice a day, although the overall risk remained quite low. Participants who had poor oral hygiene also tested positive for inflammatory markers such as the C-reactive protein and fibrinogen.

"Our results confirmed and further strengthened the suggested association between oral hygiene and the risk of cardiovascular disease; furthermore, inflammatory markers were significantly associated with a very simple measure of poor oral health behavior," Watt said.

141) The results of this study showed that

- a. inflammation in the body may cause clogged arteries
- b. people with poor oral hygiene have an increased risk of heart disease
- c. there has been increased interest in the links between heart problems and gum disease
- d. medical history and family history of heart disease correlate with hypertension

142) The data gathered consisted of

- a. FH, MH, and social history for thousands of people
- b. lifestyle behaviors and smoking among the English
- c. blood samples, blood pressure and interviews
- d. over 11,000 adults in the Scottish Health Survey

143) The study proved poor oral health behavior to be a(n) of cardiovascular disease.

- a. cause
- b. associate
- c. risk factor
- d. investigation

144) To find if there has been any inflammation in the body, was used.

- a. poor hygiene
- b. C-reactive protein
- c. high blood pressure
- d. oral inflammatory marker

145) A good title for this passage is

- a. Inflammation and Medical History
- b. Clogged Arteries and Heart Disease
- c. Oral Hygiene and Heart Disease
- d. Medical Research

Part two: Vocabulary

Directions: Read the following statements, then select the one response - a, b, c, or d, that best completes each one.

146) All cancer treatment in a hematological malignancy aims at complete

- a. remission b. removal c. disappearance d. excision

147) A chronic disease which puts great stress on the family and the child may have emotional problems, particularly in adolescence.

- a. ignorable b. neglected c. restricted d. considerable

148) When some typical signs and symptoms of a disease are incompletely developed or absent, a correct diagnosis may depend on of less common manifestations.

- a. deficiency b. awareness c. convenience d. perseverance

149) The increasing in medical care has/have caused a sharp drop in infant mortality rate.

- a. constraints b. confusion c. sophistication d. complaints

150) Acute pain, occurring in the first 24 to 48 hours after surgery, is often difficult to, and narcotics are seldom effective for all such pain.

- a. conceive b. relieve c. retrieve d. perceive

151) An infant with diarrhea should not be fed milk, but should be given an electrolyte mixture to lost water and salt.

- a. induce b. elevate c. replace d. replicate

152) Replacement stem cells and tissues may be used to treat brain diseases such as Parkinson's and Alzheimer's by damaged tissue.

- a. exacerbating b. multiplying c. augmenting d. replenishing

153) Alzheimer's disease is a progressive neurologic disease of the brain which eventually social or occupational functioning.

- a. impedes b. urges c. craves d. subsides

154) The youth tendency to reject traditional values is sometimes related to being foreign life-styles.

- a. suspicious of b. exposed to c. resistant to d. disgusted by

155) When the natural fiber in apples in the colon, it produces chemicals that help fight the formation of cancerous cells.

- a. generates b. fertilizes c. germinates d. ferments