

الابذكرا... تطمئن القلوب

صبح جمعه

۸۹/۳/۲۸

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

تعاونیت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته: ارزیابی فاوری سلامت

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۷

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

دوره های حضوری

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بداراز رشت، کوی پژوهش پور، شماره ۱۲

جزوای

آزمونهای کشوری

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بداراز رشت، کوی پژوهش پور، شماره ۱۲

اصول مدیریت

سؤال ۱ - نظریه های فرایندی انگیزش، بر کدام یک از موارد زیر در رفتار، بیشتر تاکید دارد؟

ب) علت ها

الف) نیاز ها

د) موفقیت ها

ج) قوت ها

سؤال ۲ - کدام یک از موارد زیر، در زمرة انواع تصمیمات برنامه ریزی شده محسوب می گردد؟

ب) استفاده از تکنیک های ابتکاری

الف) تحلیل ریاضی مدل ها

د) انتخاب و آموزش مجریان

ج) آموزش تصمیم گیرندگان

سؤال ۳ - بر اساس کدام یک از روش های کنترلی زیر، برنامه ها، هدف ها، هزینه ها، فواید و نتایج درجه بندی شده و اولویت آنها تعیین می شود؟

ب) نقطه سر به سر

الف) بودجه بندی بر مبنای صفر

د) فن بازنگری و ارزشیابی برنامه

ج) نمردار گانت

سؤال ۴ - کدام عبارت زیر درست نر است؟

الف) تقویض اختیار بیشتر جنبه سازمانی دارد.

ب) عدم تمرکز بیشتر جنبه فردی دارد.

ج) لغو اختیارات در عدم تمرکز به سهولت امکان پذیر است.

د) لغو اختیارات در تقویض اختیار به سهولت امکان پذیر است.

سؤال ۵ - اشتراک مساعی مردم در تصویب خط مشی ها و سیاست ها موجب کدام یک از انواع عدم تمرکز زیر می گردد؟

ب) اداری

الف) اقتصادی

د) تخصصی

ج) سیاسی

سؤال ۶ - کدام یک از تکنیک های زیر بر کاهش تاخیر در انجام کارها و استفاده حداقلی از منابع کمک می نماید؟

ب) تسلسل و هماهنگی

الف) صفحه ای خط انتظار

د) مدل های کاوش

ج) شبیه سازی

سؤال ۷- در شرایطی که تعداد زیادی متغیر و مجموعه ای از شرایط محدود کننده وجود دارد، کدام یک از تکنیک های زیر به تخصیص منابع کمک می کند؟

- الف) تئوری احتمالی
- ب) مدل های کاوش
- ج) کنترل موجودی
- د) برنامه ریزی خطی

سؤال ۸- کدام یک از تکنیک های زیر به تعیین حد مطلوب مقدار اطلاعات، کمک می نماید؟

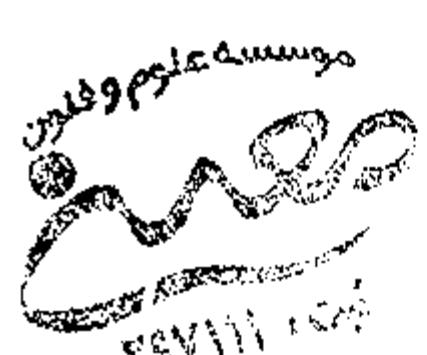
- الف) تئوری بازی
- ب) مدل های کاوش
- ج) تحلیل ریاضی
- د) جدول تولید اصلی

سؤال ۹- کدام یک از گزینه های زیر، موجودی صفر را ایده آل می داند؟

- الف) کارت راهنمای
- ب) درست به موقع
- ج) جدول تولید اصلی
- د) سفارش متناوب

سؤال ۱۰- کدام یک از انواع کنترل های زیر موجب برخورد گروهی در سازمان می گردد؟

- الف) صوری
- ب) مفرط
- ج) تحمیلی
- د) ذهنی



سؤال ۱۱- کدام یک از نسبت های زیر، معیار کارایی است؟

- الف) نقدینگی
- ب) فعالیت
- ج) بازدهی
- د) وام

سؤال ۱۲- کدام یک از نظریه های رهبری بر روی تشخیص توانایی و انگیزش زیر دستان، با توجه به میزان رشد یافتنی آنها تأکید دارد؟

- الف) سیکل زندگی
- ب) فرهمند
- ج) شبکه مدیریت
- د) مدل اقتضایی

سؤال ۱۳- کدام یک از سبک های رهبری زیر، با تئوری لا مطابقت دارد؟

- الف) مشارکتی
- ب) مشاوره ای
- ج) استبدادی خیر خواهانه
- د) استبدادی - استثماری

سؤال ۱۴ - کدام یک از گزینه های زیر، در مدل ادغام شده رهبری، کمتر مورد تاکید قرار می گیرد؟

ب) ویژگی های گروه

الف) آگاهی رهبر از خودش

د) شناخت انگیزش

ج) ساختار کار

سؤال ۱۵ - سنتگ زیر بنای ارتباطات، کدام یک از موارد زیر است؟

ب) به کار بردن زبان ساده

الف) تشویق به اعتماد متقابل

د) استفاده از باز خورد

ج) شنونده خوبی بودن

سؤال ۱۶ - عبارت: «بیشتر دانشجویان، استادی را ترجیح می دهند که به آنها بگوید تکالیف و آزمون هایشان چگونه خواهد بود»، در تأثید کدام نظریه انگیزشی است؟

ب) بهداشتی - انگیزشی

الف) برابری

د) کسب موفقیت

ج) انتظار



سؤال ۱۷ - کدام یک از موارد زیر، موجب ابهام در مجاری ارتباطات یک موسسه می گردد؟

ب) زمان نامناسب

الف) فقدان برترامه ریزی

د) زیادی حجم اطلاعات

ج) ساخت سازمانی

سؤال ۱۸ - کارکنان در مقابل کدام یک از روش های هماهنگی زیر، بیشتر عکس العمل منفی نشان می دهند؟

ب) سلسله مراتب فرماندهی

الف) خود هماهنگی

د) واحدهای سازمانی هماهنگ کننده

ج) استاندارد کردن فعالیت ها

سؤال ۱۹ - استفاده بهتر از سرمایه گذاری تخصصی، تسهیلات، مهارت ها و دانش از محاسن کدام یک از سازماندهی های زیر است؟

ب) مناطق جغرافیایی

الف) وظیفه

د) محصول

ج) ارباب رجوع

سؤال ۲۰ - کدام مرحله از توسعه تیم، زمانی شکل می گیرد که اعضاء دارای مجموعه ای از انتظارات همگون باشند؟

ب) شکل گیری

الف) تکامل

د) انسجام

ج) رویش

سؤال ۲۱ - مدیران می توانند از طریق به فعال باقی ماندن تیم ها کمک نمایند.

- الف) پاسخگویی
- ب) مشاوره و آموزش تیم ها
- ج) سهم شدن در اطلاعات
- د) ایجاد همبستگی و انسجام

سؤال ۲۲ - کدام یک از رویدهای زیر، نشان دهنده پایانی غیر داوطلبانه و موقت در تعديل نیروی انسانی است؟

- الف) اخراج
- ب) عدم انتصاب
- ج) بیکاری
- د) کاهش ساعت کار

سؤال ۲۳ - قضاوت هایی نظیر «کارکنان مسن تر، کمتر مولد هستند» کدام خطای ادراکی را نشان می دهد؟

- الف) گزینش گری
- ب) شباهت فرضی
- ج) تصور کلیشه ای
- د) اثر هاله ای



سؤال ۲۴ - کنترل سکانی در چه زمانی کاربرد دارد؟

- الف) قبل از انجام فعالیت
- ب) بعد از انجام فعالیت
- ج) نظارت بر برنامه
- د) اصلاح فعالیت در حین انجام کار

سؤال ۲۵ - نقطه ضعف اصلی ساختار ماتریسی در چیست؟

- الف) تعیین فقط یک فرد برای اداره یک پروژه
- ب) تقض وحدت فرماندهی
- ج) داشتن تخصصی یکسان برای همه برنامه ها
- د) عدم پاسخگویی سریع به مشتریان

سؤال ۲۶ - برچسب عصیانگر در کدام مرحله جامعه پذیری، داده می شود؟

- الف) رویارویی
- ب) پیش از مورد
- ج) نتیجه
- د) دگردیسی

سؤال ۲۷ - مساله اصلی که در سازماندهی باید مورد توجه مدیران قرار گیرد، کدام یک از گزینه های زیر است؟

- الف) تکنولوژی
- ب) استراتژی
- ج) نوع محیط
- د) اندازه سازمان

سؤال ۲۸ - کدام یک از موارد زیر از ویژگی های یک خط مشی مناسب است؟

- الف) قابلیت برداشت و تفسیر گوناگون
- ب) توجه به نظرات و صلاح حید مدیران
- ج) استقلال از سایر خط مشی های سازمان
- د) انعطاف و ثبات کافی

سؤال ۲۹ - «توجه عمیق و دقیق به نیازهای افراد برای ایجاد جو صمیمانه در سازمان» معرف کدام نوع مدیریت در شبکه مدیریت بلیک و موتان است؟

- الف) مدیریت انسانی و سازمانی
- ب) مدیریت نامحسوس
- ج) مدیریت تیمی
- د) مدیریت باشگاهی

سؤال ۳۰ - خانم شکوهی، پرستار، تمايل دارد به سازمان مردم نهاد «مبارزه با سرطان» به پیوندد. زیرا فکر می کند در این صورت می تواند تعامل اجتماعی بیشتری داشته باشد. خانم شکوهی به دنبال کدام یک از منافع زیر است؟

- الف) امنیت
- ب) عزت نفس
- ج) قدرت
- د) وابستگی



روش‌های آماری

سؤال ۳۱ - گروه خونی 450 نفر به صورت نمودار دایره‌ای رسم شده است. راویه‌ای 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) 36

سؤال ۳۲ - 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

سؤال ۳۳ - اگر A و B دو پیشامد مستقل از هم و $P(A \cap B) = 0.06$ و $P(A) = 0.3$ باشند ($P(A \cup B)$ برابر است با:

- الف) 0.44
- ب) 0.018
- ج) 0.56
- د) 0.5

سؤال ۳۴ - در یک مجموعه داده، نصف تعداد مشاهدات همواره بزرگتر یا مساوی کدام یک از شاخص‌های زیر است؟

ب) میانگین

الف) صدک پنجم

د) چارک سوم

ج) نما

سؤال ۳۵ - 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 ۳۶ - احتمال ابتلا به بیماری‌های A و B در جامعه به ترتیب برابر ۰.۲۰ و ۰.۱۰ است. با فرض استقلال ابتلا به دو بیماری، احتمال اینکه فردی که به قصادف انتخاب شده است به هیچ کدام از دو بیماری فوق مبتلا نباشد چقدر است؟

ب) ۰.۷۲



الف) ۰.۳۰

د) ۰.۷۰

ج) ۰.۲۸

سؤال ۳۷ - اگر دو پیشامد غیر تهی A و B ناسازگار باشند کدام گزینه همواره درست است؟

ب) $P(A/B) = P(A)$

الف) $P(A) \cdot P(B) = 0$

د) $P(A \cap B) < P(A) \cdot P(B)$

ج) $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$

سؤال ۳۸ - اگر $P(A) = 0.4$ و $P(B) = 0.5$ و $P(A|B) = 0.2$ و $P(B|A) = 0.2$ باشد مقدار $P(A \cap B)$ برابر است با:

ب) ۰.۲

الف) ۰.۳

د) ۰.۱

ج) ۰.۰۸

سؤال ۳۹ - 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؟

ب) آزمون t - مستقل

الف) آزمون z

د) آزمون کای-دو

ج) آزمون t - زوج

سؤالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۹۰

رشته: ارزیابی فناوری سلامت

سؤال ۴۰ - 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 ۴۱ - اگر z توزیع طبیعی میزان شده (نرمال استاندارد) باشد مقدار تقریبی $(1 \leq z \leq 1-p)$ برابر است با:

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

سؤال ۴۲ - متغیر x دارای توزیع طبیعی با میانگین ۴۰ و انحراف معیار ۲ است. آماره z وقتی که $x=44$ باشد کدام است؟

- الف) ۲
 ب) ۳
 ج) ۱
 د) ۴

سؤال ۴۳ - 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 ۴۴ - احتمال این که سومین فرزند یک خانواده سه فرزندی نخستین فرزند پسر این خانواده باشد کدام است در صورتی که تولد دختر و پسر هم شانس باشد.

- موسسه علوم و فنون

 الف) $\frac{3}{8}$
 ب) $\frac{1}{2}$
 ج) $\frac{1}{8}$
 د) $\frac{1}{4}$

سؤال ۴۵ - در یک نمونه 100 نفری مشخص شده است که 20 درصد افراد نمونه به بیماری خاصی مبتلا هستند. فاصله اطمینان 95 درصد برای نسبت افراد مبتلا در جامعه کدام یک از موارد زیر است ($z=2$ در نظر بگیرید)

- الف) 0.24 و 0.16
 ب) 0.22 و 0.18
 ج) 0.28 و 0.12
 د) 0.21 و 0.19

اصول و روش های اپیدمیولوژی

سؤال ۴۶ - در مدل اپیدمیولوژی "چرخ" همه گزینه ها صحیح است به استثناء:

ب) دارای یک هسته مرکزی ژنتیک است

الف) بر تعامل ژن و میزبان با محیط تاکید دارد

د) برای تفسیر ساده تره علیت، کاربرد دارد

ج) اندازه نسبی اجزای چرخ یکسان است

سؤال ۴۷ - کدام یک از گزینه ای زیر در مورد تعریف DALY صحیح است؟

ب) سالهای از دست رفته زندگی سالم

الف) امید زندگی سالم

د) سالهای از دست رفته به دلیل مرگ زود هنگام

ج) سالهای زندگی توانم با ناتوانی

سؤال ۴۸ - نحوه محاسبه همه شاخص های زیر یکسان است به استثناء:

ب) میزان کشندگی

الف) بروز تجمعی

د) میزان حمله

ج) خطر

سؤال ۴۹ - رخداد خطای یاد آوری در کدامیک از مطالعات زیر بیشتر است؟

ب) مقطوعی

الف) مورد-شاهدی

د) کارآزمایی بالینی

ج) هم گروهی

سؤال ۵۰ - بر اساس داده های جدول زیر حساسیت و ارزش اخباری مثبت آزمون به ترتیب (از راست به چپ) چند درصد است؟

نتیجه آزمون

بیماری دارد

بیماری ندارد

مثبت	۱۳۰	۸۷۰
منفی	۷۰	۹۸۳۰

ب) ۸۷،۳۵

الف) ۱۳،۶۵

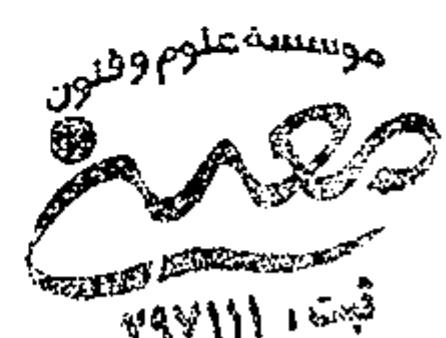
د) ۸۷،۶۵

ج) ۱۳،۲۵

سؤال ۵۱ - مزیت مطالعه مداخله‌ای بر مطالعه کوهورت کدام است؟

- الف) کنترل مناسب مخدوش کننده‌ها
- ب) کنترل بهتر خطای تصادفی
- ج) آینده نگر بودن فرآیند جمع آوری اطلاعات
- د) دارا بودن گروه کنترل

سؤال ۵۲ - متغیر پیامد یک متغیر:

- 
- الف) مستقل است
- ب) وابسته است
- ج) هم وابسته و هم مستقل است
- د) نه وابسته است نه مستقل

سؤال ۵۳ - در ایران بالاترین بار بیماری متعلق به کدام است؟

- الف) سرطان
- ب) بیماری‌های قلبی عروقی
- ج) سوانح و حوادث
- د) اعتیاد

سؤال ۵۴ - عدم درمان صحیح گلو درد چرکی منجر به روماتیسم قلبی می‌شود، درمان گلو درد چرکی با پنی سیلین برای جامعه و شخص بیمار به ترتیب چه نوع پیشگیری محسوب می‌شود؟

- الف) اولیه و ثالثیه
- ب) اولیه و ثانویه
- ج) ثانویه و ثالثیه
- د) اولیه و ثالثیه

سؤال ۵۵ - در مطالعه‌ای ۵۰۰ بیمار مبتلا به دیابت با ۵۰۰ فرد سالم از نظر رخداد نا رسانی کلیوی مورد مقایسه قرار گرفتند نوع مطالعه کدام است؟

- الف) کوهورت
- ب) مورد-شاهدی
- ج) کارآزمایی بالینی
- د) مقطوعی

سؤال ۵۶ - در مطالعه‌ای ۱۰ هزار مادر باردار از نظر تولد نوزاد مبتلا به ناهنجاری مادرزادی پیکیری شدند، با تولد هر نوزاد ناهنجار یک نوزاد سالم از مادران با سن بارداری مشابه انتخاب و سطح سرمی اسید فولیک مادران 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
- د) cross-sectional study

سؤال ۵۷ - طول دوره کمون یک بیماری با کدامیک از گزینه های زیر ارتقا طبقه 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 ۵۸ - 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) ۲۰
- د) ۷۵

سؤال ۵۹ - برای تعیین شیوع یک بیماری در منطقه ای دو مطالعه به طور همزمان و با متداولوئی 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 ۶۰ - در توالی مطالعات اپیدمیولوژیک، برای نشان دادن رابطه علیتی بین مصرف سیگار و سرطان ریه اولین کام تعیین کدام مورد می باشد؟

- الف) ارتباط آماری
- ب) ارتباط صحیح زمانی
- ج) توجیه بیولوژیکی
- د) ثبات رابطه

سؤال ۶۱ - همه موارد زیر می توانند دلیل استفاده از آزمون یک طرفه (به جای دو طرفه) در تعیین حجم نمونه کارآزمائی 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 دارویی جدید
- د) کشنده‌گی حد در حد بیماری تحت مطالعه

سؤال ۶۲ - 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؟

ب) ۱/۵ - ۲/۶

الف) ۱/۶ - ۳/۸

د) ۲/۸ - ۵/۷

ج) ۴/۲ - ۱۰/۲

سؤال ۶۳ - در پیشگیری از سکته قلبی تشخیص زودرس و درمان مناسب افراد مبتلا به پرفشاری خون در کدام سطح پیشگیری قرار میگیرد؟

ب) اول

الف) مقدماتی

د) سوم

ج) دوم



فہت: ۷۹۷۱۱۱

سؤال ۶۴ - جدول زیر داده های فرضی مربوط به بررسی رابطه چاقی با بیماری آלצהیر را نشان می دهد نسبت شانس برای چاقی متوسط و شدید به ترتیب (از راست به چپ) برابر است با:

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

ب) ۲/۲ و ۲/۲

الف) ۲/۲ و ۲

د) ۰/۵ و ۰/۳

ج) ۰/۵ و ۰/۲

سؤال ۶۵ - گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

الف) شانس (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 شانس (Odds Ratio) همواره بین منفی بی نهایت تا مثبت بی نهایت است

سؤال ۶۶ - در مقاله‌ای ذکر شده که خطر نسبی (Risk Ratio) ابتلا به نابینایی در افراد دیابتی نسبت به افراد سالم ۴ و نسبت شانس (Odds Ratio) برای همین رابطه ۲ می‌باشد با توجه به ماهیت شاخص‌های محاسبه شده، آیا یافته‌های بدست آمده صحیح می‌باشد؟

- الف) بله
ب) بستگی به شیوع بیماری دارد
ج) خیر
د) تمیتوان قضاوت کرد

سؤال ۶۷ - در یک مطالعه مورد-شاهدی برای بررسی رابطه اختلال ژنتیکی با یک بیماری کدامیک از کنترل‌های زیر مناسب نیست؟

- الف) کنترل بیمارستانی
ب) کنترل از همسایه‌ها
ج) کنترل از دوستان
د) کنترل از خانواده



سؤال ۶۸ - بهترین روش برای نشان دادن دقیق (Precision) یک مطالعه در برآورد 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 نقطه‌ای بیماری

سؤال ۶۹ - اگر در طی یک سال حدود ۳۰۰ مرگ مادر در کشور داشته باشیم و تعداد زنان در سالین 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) ۱۰ در ۱۰ هزار نفر
ج) حدود ۴۲ در ۱۰ هزار نفر
د) نمی‌توان محاسبه کرد

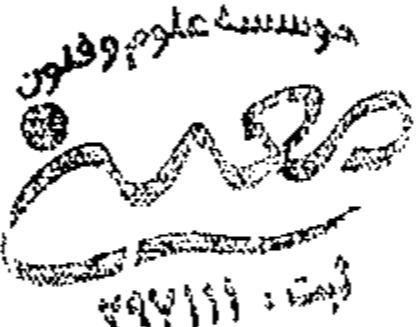
سؤال ۷۰ - برای بیان پیش‌آگهی بیماری‌ها کدامیک از موارد زیر کاربرد کمتری دارد؟

- الف) میزان کشندگی
ب) میزان بقا ۵ ساله
ج) میزان بقا نسبی
د) میانگین زمان بقا

سؤال ۷۱ - یک بررسی مقطعی برای تعیین شیوع اسکیزوفرنی در شهری با دو میلیون نفر جمعیت صورت گرفت و ۱۰۰۰ 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 می‌دهد؟

- الف) ۵
ب) ۱۰
ج) ۱۵
د) ۲۰

سؤال ۷۲ - اگر میزان مرگ استاندارد شده (SMR) جامعه ای ۲۵۰ باشد، میزان مرگ در این جامعه چند بار بیش از حد انتظار است؟

- | | |
|----------|---|
| الف) ۲۰۰ |  |
| ب) ۱۵۰ | |
| ج) ۲۵۰ | |
| د) ۱۰۰ | |

سؤال ۷۳ - 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
ج) تعداد بیماران مراجعه کننده

ب) نوع مداخله های درمانی

د) کیفیت ارائه خدمات درمانی

سؤال ۷۴ - پژوهشگری علاقه مند است که رابطه احتمالی زندگی در ایستگاه قضایی را برای مدت شش ماه با تراکم استخوانی ارزیابی کند بهترین طراحی مطالعه برای ارزیابی رابطه احتمالی کدام است؟

الف) اکولوژیک

ج) مورد-شاهدی

ب) کوهورت آینده نگر

د) کار آزمایی بالینی تصادفی شده

سؤال ۷۵ - 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) پیامدهای بیشتری را می توان در مطالعه مورد-شاهدی ارزیابی کرد

اقتصاد بهداشت

سؤال ۷۶ - کدامیک از کالاهای زیر کالای غیر رقابتی محسوب نمی شود؟

الف) دفاع ملی

ج) بهداشت و سلامت

ب) آب دریا

د) نان

سؤال ۷۷ - Adverse selection مسئله ای مرتبط با..... است و به..... منجر می شود.

الف) بیمه اجباری، پوشش ناقص ریسک

ج) بیمه اجباری، خطر رفتاری

سؤال ۷۸ - مبلغ ثابتی که بیمار باید قبل از تامین مالی هزینه ها توسط بیمه، پرداخت کند.....نامیده می شود؟

ب) فرانشیز

الف) سرانه بیمه

د) پرداخت غیر رسمی

ج) پیش پرداخت

سؤال ۷۹ - اگر کل متوسط هزینه برای واکسیناسیون ۴۹ نفر از یک جمعیت معادل ۱.۷۸ ریال و هزینه کل این خدمت برای ۵۰ نفر معادل ۱۲۲۲ ریال باشد، هزینه میانگین واکسیناسیون ۴۹ نفر و هزینه نهایی آن در کل جمعیت به ترتیب چه قدر خواهد بود؟

ب) ۲۲ و ۲۲

الف) ۲۲ و ۴۴

د) ۴۴ و ۴۴

ج) ۲۲ و ۴۴



سؤال ۸۰ - فرایند..... امکان می دهد که کالای سرمایه ای به اتفاق..... در منتظر شوهد.

الف) سالانه کردن، هزینه های جاری، بودجه های سالانه

ب) تنزیل سرمایه، هزینه اجباری، بودجه های سالانه

ج) تحلیل هزینه منفعت، کالاهای مصرفی، سرمایه گذاری

د) محاسبه بهره مرکب، هزینه های ثابت، بودجه سالانه

سؤال ۸۱ - کدامیک از موارد زیر در آزمون کلینیکی تصادفی شاهد دار (RCT)، مورد توجه نیست؟

الف) مقایسه درمان و کنترل گروه ها

ب) تخصیص تصادفی بیماران بین دو گروه

ج) عدم آگاهی ارزیابی کننده از تخصیص بیماران به دو گروه مربوطه

د) مقایسه یافته های RCT با نتایج DHS

سؤال ۸۲ - روش اتخاذ شده در بسیاری از رویکردهای استفاده از ارزشگذاری هزینه ها و منافع بر این فرض مبنی است که همه افراد دارای هستند اما به موازات افزایش مصرف بست آمده می یابد.

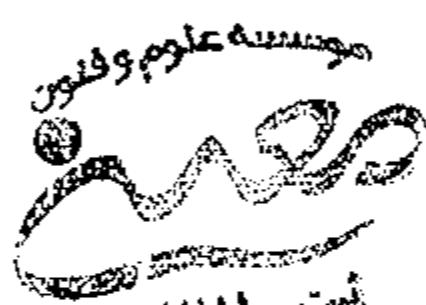
ب) مازاد رفاه، تابع رفاه، کاهش

الف) تابع رفاه، مازاد رفاه، افزایش

د) مازاد رفاه، تابع رفاه، افزایش

ج) تابع رفاه، بازار رفاه، کاهش

سؤال ۸۳ - در مواردی رد سرمایه گذاری ها، حتی به صورت رایگان، زمانی که هزینه های آن غیر قابل تامین باشد مناسب تر است.



ب) فرصت

الف) ثابت

د) اجتماعی

ج) جاری

سؤال ۸۴ - کدامیک از موارد زیر در بسته خدمات کلینیکی پیشنهاد شده، در گزارش بانک جهانی سال ۱۹۲۳ نیست؟

الف) مراقبت های مرتبط با حاملگی

ب) کنترل بیماریهای آمیزشی

د) کاهش مصرف دخانیات و الکل

ج) مراقبت از بیماری های خطرناک دوران کودکی

سؤال ۸۵ - کدامیک از مکانیزم های زیر در تامین شبیه بازارها در بخش دولتی به چشم نمی خورد؟

الف) کاهش موافع خصوصی / دولتی

ب) بودجه داران مراقبت های اولیه

د) ارتقاء کیفیت و برابری

ج) جدایی خریدار - ارائه کننده

سؤال ۸۶ - در تمرکز زدائی موقعيت آمیز کدام عامل نقش مهم تری ایفا نموده است؟

الف) کاهش نابرابری ها

ب) افزایش کارایی

د) ظرفیت سازی در سطح پایین

ج) ظرفیت سازی در سطح پایین

سؤال ۸۷ - برای رسیدن به سطح مشخصی از یک هدف بهداشتی (مثلاً واکسیناسیون) در یک جمعیت مفروض یا غربالگری برای بیماری های رایج در یک گروه سنی معمولاً از روش استفاده می شود که ندارد.

الف) فورسرویس، مشکل تامین نیرو

ب) Per-diem ، مشکل تقاضای القایی

ج) پرداخت بر مبنای هدف، اشکالات ارائه خدمات بیش از حد

د) سرانه، مشکل صفاتی انتظار طولانی را

سؤال ۸۸ - در کدام یک از شیوه های پرداخت زیر انگیزه برای جستجوی بیمار توسط ارائه کنندگان فراهم است؟

الف) پرداخت بر پایه جمعیت

ب) پرداخت بر اساس زمان

د) پرداخت بر پایه بضاعت

ج) پرداخت بر پایه خدمت

سؤال ۸۹ - وقتی تعداد پذیرش تخت های بیمارستانی زیادتر شود کل هزینه های ثابت.....

ب) کاهش می یابد

الف) بیشتر می شود

د) به سمت صفر میل می کند

ج) تغییری نمی کند

سؤال ۹۰ - صاحب نظران بهداشتی ترجیح می دهند که در اقتصاد بهداشت به جای واژه از واژه استفاده کنند.

ب) تقاضا، نیاز

الف) تقاضا، عرضه

د) خواسته، نیاز

ج) نیاز، تقاضا

سؤال ۹۱ - در معادله $C = \alpha + bI$ ، C مصرف، I درآمد و b میل نهایی به مصرف است. با کاهش مالیات، شبیب این خط چگونه می شود؟



ب) کاهش می یابد

الف) افزایش می یابد

د) تغییر نمی کند

ج) صفر می گردد

سؤال ۹۲ - اقتصاد سنجی شاخه ای از علم اقتصاد است که به روابط اقتصادی می پردازد.

ب) تجزیه و تحلیل کیفی

الف) تحلیل مقداری

د) بیان چگونگی

ج) رد فرضیه ها در

سؤال ۹۳ - تعداد افرادی که مبتلا به بیماری می شوند تابعی است از کل هزینه

ب) خطی و صعودی، درمان

الف) خطی و نزولی، پیشگیری

د) درجه سوم، بیمارستانی

ج) درجه دوم، بستری

سؤال ۹۴ - بار مالی پرداخت در کدام یک از شیوه های زیر بر دوش ارائه کننده خدمات است؟

ب) Honorarium (

الف) fee-for-service

د) point of service (

ج) Per-capita(

سؤال ۹۵ - تجربه نشان داده است که دفعات مراجعته به یک درمانگاه رابطه با اصل دارد.

ب) مستقیم، دسترسی

الف) معکوس، عدالت

د) غیر خطی، عدالت

ج) معکوس، کیفیت

سوال ۹۶ - کاربرد روش تحلیل هزینه در برنامه ریزی سرمایه گذاری بلند مدت است.

- الف) اثر بخشی
ب) کارایی
ج) بھرہ دھی
د) فائدہ

سوال ۹۷ - کدامیک از معامله ها تقاضا و عرضه را نشان می دهد؟

$$P = a + b Q \quad (\text{نکم})$$

$P = a - b Q$ ($a \neq 0$)

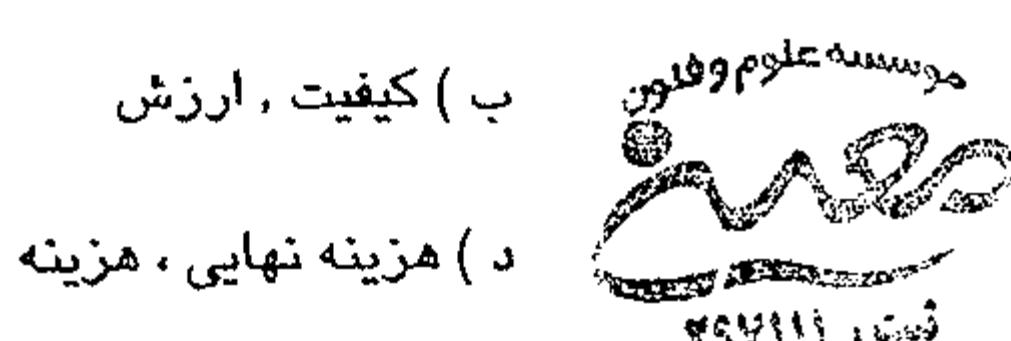
لف) اولی تقاضا و دومی عرضه در صورتی که $b > 0$ باشد

- ۲۰۷

) اولی عرضه و دومی تقاضا را صورتی که $b < 0$ باشد

- (اولیہ عرضہ و دو مرتب تقاضا)

سوال ۹۸ - اثر بخشی..... یک برنامه بهداشتی به معنی تغییر در تعداد سال های توانم با سلامت است که به ازای تغییر آن برنامه مه دست آمده است.



- ب) کیفیت ارزش

- ف) هزینه متوسط، بودجه

- د) هزینه نهادی، هزینه

- متابع تولید)

مئال ۹۹- در صورت افزایش کیفیت خدمات پوشکرده، قیمت بکسان مذکور تغاضراً ۴۵٪ رفع شود.

- ¹ See also the discussion in the previous section.

- ف) تغذیه، فرم و ماده

- ¹ See also the discussion in *Journal of International Economics*, 1983, 14, 1-2.

- 1996-08-15 12:59:41

پوال ۱۰۰ - اگر مدیر یک بیمارستان پرداخت های خود به کارمندان را به مدت یکسال به تعویق اندازد، نتیجه کار چه و اهد بود؟

- (فَلَمْ يَرْجِعُوا كَلَّا هُوَ كَلَّا)

- ب) کاهش قدرت خرد خود

- جامعة كلية التربية

-) افزایش قدرت خود بهار سنتان

سؤال ۱۰۱ - رتبه بندی کشور ها بر اساس سطح توسعه، قوسط کدام یک از مجموعه شاخص های زیر تعیین می شود؟

GDP ()

الف) GGG

HDI ()

ج) HPI

سؤال ۱۰۲ - اگر DALY در جامعه ای ۲۰۰۰ سال باشد، برآورد کنید چند سال آن به خط YLD است؟

ب) ۶۸۰ سال

الف) ۶۴۰۰ سال

د) ۱۰۰۰ سال

ج) ۱۲۲۰ سال

سؤال ۱۰۳ - اگر کشوری بخواهد ۱۰ درصد امید به زندگی در بدو تولد را افزایش دهد باید چند درصد افزایش در رشد اقتصادی سالیانه داشته باشد؟

ب) ۱۰ تا ۲۰

الف) ۴۰ تا ۳۰

د) ۱۰ تا ۲۰

ج) ۰/۴ تا ۰/۳

سؤال ۱۰۴ - نا برابری بیمه گر و بیمه شده در دسترسی به اطلاعات به کدامیک از مسایل زیر دامن می زند؟

ب) Moral hazard

الف) Information asymmetry

د) Agency relationship

ج) Adverse selection

سؤال ۱۰۵ - با کسر هزینه های تنزیل شده از منافع تنزیل شده کدامیک از مفاهیم زیر بدست می آید؟

ب) Net Project Outcome

الف) Net Present Value

د) Not Benefit Ratio

ج) Net Social Benefit

نظام سلامت

سؤال ۱۰۶ - همه موارد زیر جهت عادلafe کردن مشارکت مردم در تأمین هزینه های بخش سلامت در نظر گرفته شده است.

به استثنای:

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) بررسی و انتخاب مداخله های تشخیصی و درمانی جدید قبل از بکارگیری

سؤال ۱۰۷ - 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 محرومیت‌های 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 محرومیت‌های 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.

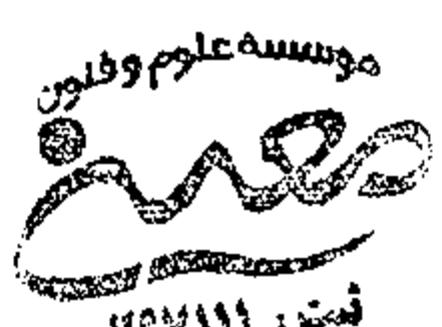
د) بهداشت و درمان از نیازهای اساسی تلقی شده و دولت موظف است امکانات را جهت برطرف ساختن هر نوع محرومیت در این زمینه بسیج نماید.

سؤال ۱۰۸ - هزینه سرانه بهداشت و درمان در ایران چه درصدی از تولید ناخالصی داخلی (GDP) را تشکیل می‌دهد؟

الف) کمتر از ۵

ب) ۵ تا ۱۰

ج) ۱۱ تا ۲۰



سؤال ۱۰۹ - کدام گزینه در مورد «نیاز» صحیح است؟

الف) میزان خواستن و بیان توانایی اقتصادی است.

ب) بین همه اقسام مساوی است.

ج) احتیاج ذاتی و انسانی افراد است.

د) توجه به تقاضا نسبت به نیاز الوبت دارد.

سؤال ۱۱۰ - پرداخت مستقیم فرد برای دریافت خدمات بهداشتی درمان در حدود چند درصد است؟

الف) کمتر از ۱۰

ب) ۱۰ تا ۲۴

ج) ۲۵ تا ۴۰

سؤال ۱۱۱ - همه موارد زیر جزو مشکلات تأمین نیروی انسانی بهداشت و درمان کشور تلقی شده‌اند، به استثنای:

الف) توزیع نامناسب

ب) تخصص گرایی

ج) کمبود تعداد

د) ترکیب رشته‌ای

سؤال ۱۱۲ - از بین شاخص‌های زیر کدامیک از نظر عددی کوچک‌تر می‌باشد؟

الف) میزان مرگ خام

ب) میزان مرگ مادران

ج) میزان مرگ نوزادان

د) میزان مرگ کودکان زیر ۵ سال

سؤال ۱۱۳ - همه گزینه های زیر در زمرة آسیب پذیرترین گروه ها در جامعه قرار داده شده اند، به استثنای:

ب) روستائیان

الف) کودکان

د) زنان

ج) سالمندان



۱۱۴

سؤال

کدام گزینه در مورد مراقبت های اولیه بهداشتی صحیح است؟

ب) مراقبت هایی که در درمانگاه های عمومی انجام گیرند.

الف) اختصاص به خدمات بهداشتی دارد.

د) نخستین سطح برخوردار مردم با ارائه دهنده خدمت است.

ج) خدماتی که الزاماً انجام آنها ساده باشد.

سؤال ۱۱۵ - همه موارد زیر جزو اصول تأمین خدمات بهداشتی اولیه هستند، به استثنای:

ب) مشارکت مردم

الف) استفاده از تکنولوژی مناسب

د) تقدیم ارائه خدمات به زنان

ج) هماهنگی بخش های توسعه

سؤال ۱۱۶ - کدام یک جزء اساسی تدوین هر برنامه ای برای بهبود سلامت جامعه است؟

ب) غربالگری

الف) آموزش بهداشت

د) واکسیناسیون

ج) پیشگیری

سؤال ۱۱۷ - همه موارد زیر جزو اهداف توسعه هزاره سوم هستند، به استثنای:

ب) کاهش میرایی خام

الف) کاهش نسبت میرایی مادران

د) مشارکت جهانی برای توسعه

ج) کاهش میرایی کودکان

سؤال ۱۱۸ - همه موارد زیر جزو فعالیت های خدمات بهداشتی اولیه هستند به استثنای:

ب) افزایش منابع غذایی و تغذیه مناسب

الف) تدارک داروهای اساسی

د) جمع آوری زباله

ج) تأمین آب کافی

سؤال ۱۱۹ - محیطی ترین سطح ارایه مراقبت های اولیه در مناطق شهری کدام است؟

ب) خانه محله

الف) پایگاه بهداشتی

د) خانه بهداشت

ج) مرکز بهداشتی درمانی

سؤال ۱۲۰ - همه موارد زیر جزو شبکه بهداشت و درمان شهرستان محسوب می‌شوند، به استثنای:

ب) درمانگاه تخصصی

الف) خانه بهداشت

د) بیمارستان عمومی

ج) مرکز بهداشتی درمانی شهری و روستایی

زبان و عی

Part one: Reading comprehension

Directions: Read the following passages and the items related to each carefully. 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 on

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 consulting. 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.

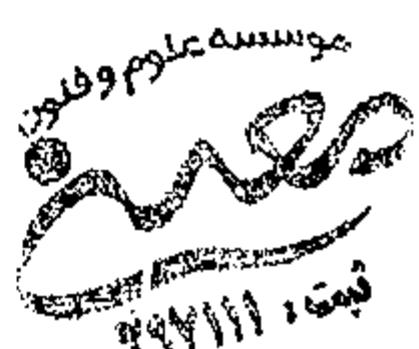
- a. women physicians
- b. specialists and non-surgeons
- c. physicians working for money
- d. target groups with bad health habits

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:

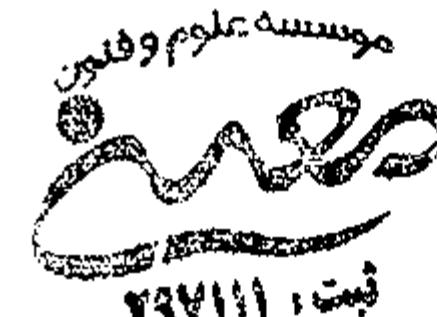
Many forms of avian flu virus cause only insignificant symptoms in the birds or no symptoms at all. However, some of the viruses generate a highly contagious and rapidly fatal disease, leading to a severe epidemic, and thereby devastate poultry business. On the other hand, the very atypical ability of 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

156) When a sick person, before prescribing any drug, doctors should identify the organism causing the disease.

- a. abused by b. confronted with c. accompanied by d. presented to

157) Drugs can be used to relieve the symptoms of Parkinsonism for many years, but unfortunately the degeneration of brain cells in this condition cannot be

- a. halted b. stimulated c. incited d. renewed

158) Internal parts are much less sensitive than the skin, and diseases in them usually a quite different sensation.

- a. look into b. take up c. give rise to d. get rid of

159) Although there are complications diabetes, many subjects live to an old age.

- a. associated with b. ruling out c. distanced from d. delving into

160) Any medication, especially or over-the-counter ones, must have a label describing how to use them safely.

- a. non-prescription b. illegitimate c. irregular d. non-pervasive

