

پنجشنبه

۹۵/۲/۲۳

اقتصاد بهداشت

برنام آنگ جان راکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اقتصاد بهداشت

تعداد سئوالات: ۶۰	مشخصات داوطلب:
زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحات: ۲۲	شماره کارت:

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سئوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

اقتصاد بهداشت

اقتصاد خرد

- ۱- اگر منحنی درآمد مصرف موازی محور y باشد، کدام گزینه صحیح است؟
 الف) کشش قیمتی تقاضای x صفر است
 ب) کشش قیمتی تقاضای y صفر است
 ج) کشش درآمدی x صفر است
 د) کشش درآمدی y صفر است
- ۲- اگر تابع تولید $Q=20L$ و دستمزد نیروی کار برابر ۱۰۰ باشد، هزینه متوسط متغیر و هزینه نهایی به ترتیب چه میزان هستند؟
 الف) ۵ و ۵ (ب) ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰ (ج) ۵ و ۱۰۰ (د) ۵۰ و ۲۰۰۰
- ۳- اگر منحنی قیمت - مصرف شیب مثبت داشته باشد (با فرض کالای x روی محور افقی و کالای y روی محور عمودی)، کشش قیمتی کالای x چقدر است؟
 الف) بزرگتر از یک است (ب) کوچکتر از یک است (ج) برابر یک است (د) بی نهایت است
- ۴- اگر همراه با کاهش تقاضا برای یک صنعت رقابتی، قیمت عوامل تولید نیز کاهش یابد، صنعت چه شرایطی دارد؟
 الف) با هزینه‌های صعودی مواجه است.
 ب) با هزینه‌های نزولی مواجه است.
 ج) با هزینه‌های ثابت مواجه است.
 د) ابتدا هزینه‌های نزولی و سپس صعودی دارد.
- ۵- کدام یک از شرایط زیر بنگاه رقابتی را تعطیل می‌کند؟
 الف) اگر در هر سطح تولید، هزینه‌های ثابت بیشتر از هزینه‌های متغیر باشند.
 ب) اگر درآمد کل از هزینه متغیر کل کمتر باشد.
 ج) اگر سود منفی باشد.
 د) اگر سود صفر باشد.
- ۶- اگر تابع هزینه بنگاه رقابتی به صورت $TC=10+4Q^2$ باشد نقطه تعطیلی بنگاه در چه سطح قیمتی می‌باشد؟
 الف) ۲/۵ (ب) ۱۰ (ج) صفر (د) ۲۰
- ۷- هنگامی که بازده فزاینده به مقیاس وجود دارد، ضریب تابع، است و هزینه متوسط بلندمدت، از هزینه نهایی بلندمدت و کشش هزینه کل می‌باشد.
 الف) کوچکتر از یک - بزرگتر - کوچکتر از یک
 ب) بزرگتر از یک - کوچکتر - بزرگتر از یک
 ج) بزرگتر از یک - بزرگتر - کوچکتر از یک
 د) کوچکتر از یک - کوچکتر - بزرگتر از یک
- ۸- تابع تولید بنگاهی به شکل $Q=5L^{1/5}K^{1/5}$ می‌باشد. تابع هزینه کل آن به کدام شکل زیر می‌باشد؟
 الف) خطی با شیب صفر است.
 ب) خطی با شیب مثبت است که از مبدأ می‌گذرد.
 ج) خطی با شیب مثبت است که محور عمودی را قطع می‌کند.
 د) خطی با شیب مثبت است که محور افقی را قطع می‌کند.

اقتصاد بهداشت

۹- اگر تابع تولید متوسط بنگاهی به شکل $AP_L = 20 - 4L$ باشد و $L > 0$ ، کشش تولید نسبت به نیروی کار چه میزان است؟
 الف) بزرگتر از یک است (ب) کوچکتر از یک است (ج) برابر یک است (د) کوچکتر از صفر است

۱۰- اگر دو عامل تولید کار و سرمایه، مکمل یکدیگر باشند، با کاهش نرخ دستمزد نیروی کار، کدامیک صحیح است؟
 الف) نسبت سرمایه‌بری افزایش می‌یابد.
 ب) شیوه تولید کاربرتر می‌شود.
 ج) نسبت سرمایه به کار کاهش می‌یابد.
 د) نسبت سرمایه به کار تغییری نمی‌کند.

۱۱- اگر یک واحد نیروی کار را جایگزین ۳ واحد سرمایه کنیم و تولید کاهش یابد، $MRTS_{LK}$ ، چقدر می‌شود؟
 الف) برابر ۳ است (ب) برابر $\frac{1}{3}$ است (ج) بیشتر از ۳ است (د) کمتر از ۳ است.

۱۲- کدامیک از موارد زیر، رابطه تعادل برای سطح تولید انحصارگر دو کارخانه ای را نشان می‌دهد؟
 الف) هزینه نهایی کارخانه اول + هزینه نهایی کارخانه دوم = درآمد نهایی
 ب) هزینه نهایی کارخانه اول = هزینه نهایی کارخانه دوم = درآمد نهایی
 ج) درآمد نهایی کارخانه اول + درآمد نهایی کارخانه دوم = هزینه نهایی
 د) درآمد نهایی کارخانه اول = درآمد نهایی کارخانه دوم = هزینه نهایی

۱۳- کدام گزینه، نقطه تعادل بلندمدت بازار رقابت انحصاری را نشان می‌دهد؟
 الف) درآمد نهایی تناسبی، هزینه نهایی را قطع کند و تقاضای تصویری بر هزینه متوسط مماس می‌شود.
 ب) درآمد نهایی تناسبی، هزینه نهایی را قطع کند و تقاضای تناسبی بر هزینه متوسط مماس شود.
 ج) درآمد نهایی تصویری، هزینه نهایی را قطع کند و تقاضای تصویری بر هزینه متوسط مماس شود.
 د) درآمد نهایی تصویری، هزینه نهایی را قطع کند و تقاضای تناسبی بر هزینه متوسط مماس شود.

۱۴- وضع مالیات مقطوع در صنعت رقابتی با هزینه ثابت، در بلندمدت موجب تولید بنگاه و تولید صنعت می‌شود و تعداد بنگاه‌ها را و اندازه آنها را می‌دهد.
 الف) کاهش، کاهش، کاهش، کاهش
 ب) کاهش، کاهش، افزایش، کاهش
 ج) افزایش، کاهش، کاهش، افزایش
 د) افزایش، افزایش، کاهش، افزایش

۱۵- براساس نظریه انحصار چندگانه، در مدل فرض می‌شود که بنگاه‌ها قیمت رقبا را ثابت در نظر می‌گیرند و در مدل فرض می‌شود که بنگاه‌ها مقدار تولید رقبا را ثابت در نظر می‌گیرند.
 الف) اشتاکلبرگ - کرنات (ب) اجورث - کرنات (ج) اجورث - شبه رقابتی (د) شبه رقابتی - اشتاکلبرگ

۱۶- در مدل چمبرلین کدام فرض در مورد بنگاه‌های انحصار چند فروشنده‌ای صحیح می‌باشد؟
 الف) با یکدیگر جنگ قیمت‌ها راه می‌اندازند.
 ب) وابستگی متقابل بین خودشان را تشخیص می‌دهند.
 ج) رقابت غیرقیمتی را شکل می‌دهند.
 د) با یکدیگر تشکیل کارتل می‌دهند.

۱۷- ارزش تولید نهایی نیروی کار (VMP_L) برابر با کدام مورد زیر است؟
 الف) افزایش درآمد کل ناشی از افزایش یک واحد تولید
 ب) افزایش هزینه کل ناشی از بکارگیری یک واحد نیروی کار بیشتر
 ج) کاهش قیمت محصول برای فروش یک واحد محصول بیشتر
 د) افزایش درآمد کل ناشی از بکارگیری یک واحد نیروی کار بیشتر

اقتصاد بهداشت

۱۸- اگر بنگاه در بازار عوامل تولید، قیمت پذیر باشد و قیمت محصول تولیدی برابر یک باشد، کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) قیمت عامل تولیدی نیز یک است.
(ب) درآمد نهایی عامل تولید، دو برابر درآمد نهایی است.
(ج) درآمد نهایی عامل تولید، برابر با تولید نهایی عامل تولید است.
(د) درآمد نهایی عامل تولید، ارتباطی به تولید نهایی ندارد.

۱۹- در کدام حالت از منحنی‌های انگل زیر، کشش درآمدی صفر است؟

- (الف) منحنی انگل نزولی باشد.
(ب) منحنی انگل عمودی باشد.
(ج) منحنی انگل افقی باشد.
(د) منحنی انگل صعودی و گذرنده از مبدأ باشد.

۲۰- با فرض مشابه بودن سایر شرایط، کدامیک در مورد بنگاهی که عوامل تولید خود را از بازار رقابتی تهیه می‌کند،

نسبت به بنگاهی که انحصار خرید در بازار نیروی کار دارد، صحیح می‌باشد؟

- (الف) مزد بالاتری می‌پردازد و نیروی کار بیشتری استخدام می‌کند.
(ب) مزد پایین‌تری می‌پردازد و نیروی کار کمتری استخدام می‌کند.
(ج) مزد پایین‌تری می‌پردازد ولی نیروی کار بیشتری استخدام می‌کند.
(د) مزد بالاتری می‌پردازد ولی نیروی کار کمتری استخدام می‌کند.

اقتصاد کلان

۲۱- قانون اوکان، ارتباط میان کدام موارد زیر را بیان می‌کند؟

- (الف) نرخ تورم، نرخ رشد حجم پول
(ب) نرخ تورم، نرخ بیکاری
(ج) نرخ رشد حجم پول، نرخ رشد اقتصادی
(د) نرخ بیکاری، نرخ رشد اقتصادی

۲۲- تولید ناخالص ملی منهای استهلاک و خالص مالیات‌های غیرمستقیم برابر با کدام مورد زیر است؟

- (الف) تولید خالص ملی به قیمت بازار
(ب) تولید خالص ملی به قیمت عوامل
(ج) درآمد اشخاص
(د) درآمد قابل تصرف

۲۳- اگر LM صعودی و IS عمودی باشد، کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) تقاضای کل افقی و سیاست مالی بر تولید اسمی موثر است.
(ب) تقاضای کل عمودی و سیاست مالی بر تولید اسمی موثر نیست.
(ج) تقاضای کل افقی و سیاست پولی بر تولید اسمی موثر است.
(د) تقاضای کل عمودی و سیاست مالی بر تولید اسمی موثر است.

اقتصاد بهداشت

۲۴- کدام یک از موارد زیر در حساب‌های ملی، سرمایه‌گذاری محسوب می‌شوند؟

- الف) خرید یک ساختمان کلنگی و قدیمی
- ب) خرید کالاهای بی دوام خانگی
- ج) خرید اتومبیل جدید برای کسب و کار
- د) خرید سرفلی یک مغازه

۲۵- کدام رابطه زیر بین پس‌انداز، سرمایه‌گذاری، بودجه دولتی و تراز خارجی درست می‌باشد؟

- الف) $(S-I)=(T-G)+(M-X)$
- ب) $(S-I)=(G-T)+(X-M)$
- ج) $(I-S)=(G+T)+(X-M)$
- د) $(I-S)=(T-G)+(X-M)$

۲۶- در مورد شاخص CPI و شاخص تعدیل‌کننده تولید ناخالص ملی کدام گزینه صحیح است؟

- الف) به ترتیب بر مبنای شاخص لاسپیرز و پاشه تهیه می‌شوند.
- ب) به ترتیب بر مبنای شاخص پاشه و لاسپیرز تهیه می‌شوند.
- ج) هر دو بر مبنای شاخص پاشه تهیه می‌شوند.
- د) هر دو بر مبنای شاخص لاسپیرز تهیه می‌شوند.

۲۷- افزایش مساوی ۵۰ میلیون تومان در T و G ، زمانی که مالیات تابعی از درآمد نیست و میل نهایی به مصرف $\frac{2}{3}$ است، منجر به:

- الف) ۱۵۰ میلیون افزایش در درآمد ملی می‌شود.
- ب) ۱۵۰ میلیون کاهش در درآمد ملی می‌شود.
- ج) ۵۰ میلیون کاهش در درآمد ملی می‌شود.
- د) ۵۰ میلیون افزایش در درآمد ملی می‌شود.

۲۸- اگر دولت با سیاست‌های خود، مزاد بودجه اشتغال کامل را افزایش دهد کدام گزینه صحیح است؟

- الف) سیاست انبساطی اجرا کرده است
- ب) سیاست انقباضی اجرا کرده است
- ج) سیاست انتقالی اجرا کرده است
- د) سیاست خنثی‌سازی اجرا کرده است

۲۹- هرچه سرمایه‌گذاری و تقاضای پول نسبت به نرخ بهره حساس‌تر باشند، کدام گزینه صحیح است؟

- الف) منحنی IS و LM پرشیب‌تر می‌شوند.
- ب) منحنی IS پرشیب‌تر و LM کم‌شیب‌تر می‌شود.
- ج) منحنی IS و LM کم‌شیب‌تر می‌شوند.
- د) منحنی IS کم‌شیب‌تر و LM پرشیب‌تر می‌شود.

۳۰- نقاط بالای تقاطع IS و LM، نشان‌دهنده کدام گزینه است؟

- الف) اضافه عرضه در بازار کالا و اضافه تقاضا در بازار پول هستند
- ب) اضافه تقاضا در بازار کالا و اضافه عرضه در بازار پول هستند
- ج) اضافه عرضه در بازار کالا و اضافه عرضه در بازار پول هستند
- د) اضافه تقاضا در بازار کالا و اضافه تقاضا در بازار پول هستند

اقتصاد بهداشت

۲۱- چه موقع جانشینی جبری (Crowding out) کامل است؟

- الف) منحنی LM افقی و یا اقتصاد در اشتغال کامل باشد.
- ب) منحنی LM افقی و یا اقتصاد در رکود مزمن باشد.
- ج) منحنی LM عمودی و یا اقتصاد در رکود مزمن باشد.
- د) منحنی LM عمودی و یا اقتصاد در اشتغال کامل باشد.

۲۲- در وضعیت دام نقدینگی، منحنی تقاضای کل، چگونه است؟

- الف) افقی است چون تغییر قیمت‌ها بر نرخ بهره بی‌تاثیر است.
- ب) عمودی است چون تغییر قیمت‌ها بر نرخ بهره بی‌تاثیر است.
- ج) عمودی است چون تغییر نرخ بهره بر سرمایه‌گذاری بی‌تاثیر است.
- د) افقی است چون تغییر نرخ بهره بر سرمایه‌گذاری بی‌تاثیر است.

۲۳- اگر تراوشات از تزریق‌ات برنامه‌ریزی شده کمتر باشد، موجودی انبار بنگاه‌ها و تولیدکنندگان قیمت یا سطح تولید را

- الف) اضافه شده، افزایش می‌دهند
- ب) اضافه شده، کاهش می‌دهند
- ج) کاسته شده، افزایش می‌دهند
- د) کاسته شده، کاهش می‌دهند

۲۴- هرچه میل نهایی به واردات بیشتر باشد، منحنی IS ، ، تقاضای کل و منحنی تعادل تراز پرداخت‌ها است.

- الف) پرشیب‌تر ، کم‌شیب‌تر ، کم‌شیب‌تر
- ب) کم‌شیب‌تر ، کم‌شیب‌تر ، کم‌شیب‌تر
- ج) پرشیب‌تر ، پرشیب‌تر ، پرشیب‌تر
- د) کم‌شیب‌تر ، کم‌شیب‌تر ، پرشیب‌تر

۲۵- اگر دولت بخواهد کسری تراز پرداخت‌ها کاهش یافته و اقتصاد دچار رونق شود، باید کدام مورد زیر را انجام دهد؟

- الف) نرخ ارز را کاهش داده و مالیات‌ها را افزایش دهد.
- ب) نرخ ارز را افزایش داده و مالیات‌ها را کاهش دهد.
- ج) نرخ ارز و مالیات‌ها را کاهش دهد.
- د) نرخ ارز و مالیات‌ها را افزایش دهد.

۲۶- در شرایط سیستم نرخ ارز ثابت، کسری تراز پرداخت‌ها منجر به کدام مورد زیر می‌شود؟

- الف) افزایش عرضه پول می‌شود
- ب) کاهش عرضه پول می‌شود
- ج) افزایش نرخ ارز می‌شود
- د) کاهش نرخ ارز می‌شود

۲۷- بنا بر فرضیه درآمد دائمی فریدمن، کاهش مالیات فقط برای یک سال منجر به کدام مورد زیر می‌شود؟

- الف) افزایش مصرف شده ولی APC تغییر نمی‌کند
- ب) افزایش مصرف شده و APC افزایش می‌یابد
- ج) افزایش پس‌انداز شده و APC کاهش می‌یابد
- د) کاهش پس‌انداز شده و APC کاهش می‌یابد

اقتصاد بهداشت

۳۸- طبق فرضیه درآمد نسبی دوزنبیری اگر اقتصاد بعد از چند سال رشد درآمد ملی، ناگهان با رکود و کاهش درآمد ملی

مواجه شود، در کوتاه مدت، کدام گزینه صحیح است؟

- الف) ابتدا APS افزایش و سپس با افزایش درآمد، کاهش می یابد
- ب) ابتدا APC کاهش و سپس با افزایش درآمد، افزایش می یابد
- ج) ابتدا APS کاهش و سپس با افزایش درآمد، ثابت می ماند
- د) ابتدا APS کاهش و سپس با افزایش درآمد، افزایش می یابد

۳۹- کدام یک از تئوری های زیر، تقاضای پول را تابعی از نرخ بهره نمی دانند؟

- الف) تئوری تقاضای معاملاتی بامول
- ب) تئوری پولی فریدمن
- ج) تئوری پولی کینز
- د) تئوری پولی مکتب کمبریج

۴۰- در چارچوب منحنی فیلیپس، افزایش دستمزدهای اسمی در بلندمدت موجب کدام مورد می شود؟

- الف) قیمت ها به اندازه تفاوت نرخ رشد دستمزدها و نرخ رشد بهره وری افزایش یابند.
- ب) قیمت ها و دستمزدها هر دو به یک میزان افزایش یابند.
- ج) قیمت ها بیشتر از دستمزدهای اسمی افزایش یابند.
- د) قیمت ها کمتر از دستمزدهای اسمی افزایش یابند.

اقتصاد سلامت

۴۱- کدام یک از دلایل رشد سریع هزینه های مراقبت های درمانی می باشد؟

- الف) افزایش درآمد افراد و افزایش حضور دولت
- ب) افزایش جمعیت سالمند و کاهش حضور بیمه ها
- ج) پیشرفت های تکنولوژیک و افزایش حضور بیمه ها
- د) افزایش حضور دولت و بیمه ها

۴۲- کدامیک از گزینه های زیر موید هزینه تحقیق و توسعه (R&D) یک شرکت داروسازی در جهت تولید دارو محسوب می شود؟

- الف) هزینه متغیر
- ب) هزینه نهایی
- ج) هزینه ثابت
- د) هزینه بالاسری

۴۳- مخاطرات سلامت در زندگی دارند و تاثیر شیوه زندگی بر سلامت خدمات درمانی می باشد.

- الف) جنبه عمومی - بیشتر از
- ب) جنبه عمومی - به میزان
- ج) جنبه خصوصی - بیشتر از
- د) جنبه خصوصی - به میزان

۴۴- برای اتخاذ تصمیم در مورد ارائه بهینه خدمات درمانی، در سطح فردی و اجتماعی، به ترتیب کدام دیدگاه مناسب تر است؟

- الف) تقاضا محور - نیاز محور
- ب) نیاز محور - تقاضا محور
- ج) نیاز محور - نیاز محور
- د) تقاضا محور - تقاضا محور

۴۵- تفاوت قیمت گذاری آنژیوپلاستی و قرص آسپرین، نشان دهنده کدام تناقض است؟

- (الف) تناقض گیفن (ب) تناقض آب- آب (ج) تناقض ولن (د) تناقض آب- الماس

۴۶- کدام یک از موارد زیر جزو شرایط لازم برای اعمال تبعیض قیمت در بازارهای مختلف خدمات درمانی می باشد؟

- (الف) عدم امکان آربیتراژ و پایین بودن هزینه حمل و نقل
(ب) تفاوت کشش تقاضا در بازارها و امکان آربیتراژ
(ج) تفاوت کشش تقاضا در بازارها و عدم امکان آربیتراژ
(د) امکان آربیتراژ و بالا بودن هزینه حمل و نقل

۴۷- چه موقع ارائه دهندگان خدمات می توانند جهت افزایش در آمد، قیمت را افزایش دهند؟

- (الف) هنگامی که کشش قیمتی تقاضا کوچک تر از یک است.
(ب) هنگامی که کشش قیمتی تقاضا بزرگ تر از یک است.
(ج) هنگامی که کشش قیمتی تقاضا برابر یک است.
(د) به شرایط بازار بستگی دارد.

۴۸- کدام یک از ویژگی های کالاهای عمومی محض است؟

- (الف) همه افراد همزمان نمی توانند از آن استفاده کنند.
(ب) مصرف آن فارغ از قوانین و مقررات است.
(ج) می توان برخی افراد را از مصرف آن محروم کرد.
(د) استفاده یک نفر، مانع دسترسی دیگران نمی شود.

۴۹- به ترتیب کدامیک از انواع کارایی زیر در مراحل فرایند تصمیم گیری، صحیح می باشد؟

- (الف) کارایی مدیریتی، کارایی مبادله، حداکثرسازی سود
(ب) کارایی اجتماعی، کارایی پویا، حداکثرسازی سود
(ج) کارایی مدیریتی، حداکثرسازی سود، کارایی اجتماعی
(د) کارایی پویا، حداکثرسازی سود، کارایی مدیریتی

۵۰- اگر منحنی تقاضای فردی برای ویزیت پزشک $q=10-0.2p$ باشد و دولت موافقت کند نیمی از هزینه مراقبت های

درمانی او را پرداخت کند، در قیمت ۲۰ ریال، کشش تقاضای ویزیت را قبل و بعد از دادن یارانه محاسبه کنید؟

- (الف) قبل: $\frac{3}{7}$ و بعد: $\frac{2}{3}$ (ب) قبل: $\frac{2}{3}$ و بعد: $\frac{1}{2}$ (ج) قبل: $\frac{1}{2}$ و بعد: $\frac{3}{2}$ (د) قبل: $\frac{3}{2}$ و بعد: $\frac{3}{7}$

۵۱- اگر قیمت ویزیت از ۴۰ به ۳۰ ریال کاهش یابد و تعداد افراد مراجعه کننده به پزشک از ۱۸ به ۲۰ افزایش داشته

باشد، در آمد نهایی پزشک چه تغییری می کند؟

- (الف) ۱۲۰ واحد افزایش می یابد.
(ب) ۱۲۰ واحد کاهش می یابد.
(ج) ۶۰ واحد افزایش می یابد.
(د) ۶۰ واحد کاهش می یابد.

۵۲- سرانه کدامیک از هزینه های بیمارستانی با افزایش تعداد پذیرش ها همواره کاهش می یابد؟

- (الف) هزینه های متغیر (ب) هزینه های ثابت (ج) هزینه های کل (د) هر سه مورد

اقتصاد بهداشت

۵۲- از کدام روش برای تعیین هزینه‌های مستقیم مراقبت‌های درمانی استفاده می‌شود؟

- الف) قیمت‌های تعدیل یافته - ارزشگذاری زندگی
- ب) حسابداری قیمت تمام شده - رویکرد لی
- ج) رویکرد لی - مقایسه هزینه خدمات قابل مقایسه
- د) قیمت تعدیل یافته - مقایسه هزینه خدمات قابل مقایسه

۵۴- اگر میانگین خسارت در گروه کارکنان بیمه شده بالاتر از ارزش مورد انتظار آن برای کل کارکنان باشد، کدامیک از مسائل زیر مطرح می‌شود؟

- الف) انباشت خطر
- ب) انتخاب ریسک
- ج) انتخاب معکوس
- د) الف و ج

۵۵- در صورت وجود مخاطره اخلاقی کدام مورد زیر صحیح است؟

- الف) مخاطره اخلاقی، فواید انباشت خطر را افزایش می‌دهد.
- ب) مخاطره اخلاقی رفاه همه بیمه شده‌ها را با هم کاهش می‌دهد.
- ج) مخاطره اخلاقی رفاه افرادی که خدمات اضافی دریافت می‌کنند را افزایش می‌دهد.
- د) مخاطره اخلاقی برای خدمات با کاهش قیمتی بالاتر، کمتر است.

۵۶- هزینه اقتصادی، هزینه حسابداری و سود اقتصادی سود حسابداری است.

- الف) بزرگ‌تر از - بزرگ‌تر از
- ب) کوچک‌تر از - کوچک‌تر از
- ج) بزرگ‌تر از - کوچک‌تر از
- د) کوچک‌تر از - بزرگ‌تر از

۵۷- گزینه نامناسب در مورد روش‌های تفکیک هزینه کل به هزینه ثابت و متغیر، کدام است؟

- الف) روش حداقل - حداکثر
- ب) روش تحلیل رگرسیونی
- ج) روش نمودار اسکاتر (پراکنده)
- د) روش هزینه‌یابی نفوذی

۵۸- عدم قطعیت در بروز یک بیماری و عدم قطعیت در نتیجه و کیفیت درمان را به ترتیب با کدام موارد زیر می‌توان بهبود بخشید؟

- الف) اعتماد پزشکان - قوانین دولتی
- ب) بیمه - رابطه نمایندگی کامل
- ج) مراقبت شخصی - اعتماد به پزشکان
- د) رابطه نمایندگی کامل - قوانین دولتی

۵۹- در کدامیک از شیوه‌های تامین مالی بیمه درمان، حق بیمه‌های دریافتی صندوق‌ها از جمعیت تحت پوشش طوری طراحی می‌شود که بتوانند پاسخگوی هزینه‌ها و حمایت‌ها، حتی در دوره‌های آتی نیز باشند؟

- الف) مدل ذخیره‌سازی جزئی
- ب) مدل توازن درآمد - هزینه
- ج) مدل ذخیره‌سازی کلی
- د) مدل مبتنی بر پدیده نرخ جمعی

اقتصاد بهداشت

- ۶۰- کدام یک از سیستم‌های پرداخت به ازایه‌کنندگان مراقبت‌های سلامت، در مهار هزینه‌ها خیلی خوب عمل نموده و به لحاظ مدیریت اجرایی آسان می‌باشد؟
- (الف) سیستم پرداخت کارانه
(ب) سیستم پرداخت موردی
(ج) سیستم پرداخت بودجه‌ای
(د) سیستم پرداخت حق‌العمل روزانه
- ۶۱- در کدام یک از تحلیل حساسیت‌های زیر، مقادیر پارامترهای انتخاب شده دارای توزیع احتمال می‌باشند؟
- (الف) روش شبیه‌سازی مونته‌کارلو
(ب) تحلیل مقادیر انتهایی
(ج) تحلیل آستانه
(د) تحلیل چند سویه
- ۶۲- کدامیک از عبارات زیر در پیش‌بینی‌های مدل گراسمن، به کار می‌رود؟
- (الف) همبستگی بین سلامت و مدل مصرف خالص تقاضای درمان مثبت است.
(ب) همبستگی بین آموزش و مدل مصرف خالص تقاضای درمان مثبت است.
(ج) همبستگی بین سلامت و مدل سرمایه‌گذاری خالص تقاضای درمان منفی است.
(د) همبستگی بین آموزش و مدل مصرف خالص تقاضای سلامت منفی است.
- ۶۳- تابع تولید کوتاه‌مدت یک کلینیک فرضی به صورت $Q = -L^3 + 20L^2 + 400L$ می‌باشد. اگر در این تابع، Q تعداد پذیرش بیمار و L سطح نیروی کار پرستار باشد، در این صورت از چه سطحی از نیروی کار به بعد، تابع تولید کلینیک نزولی می‌شود؟
- (الف) ۲۰ (ب) ۱۰ (ج) ۴۰ (د) ۱۵
- ۶۴- اگر نسبت هزینه اثر بخشی فزاینده در منطقه سوم پلان هزینه اثر بخشی قرار داشته باشد، کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟
- (الف) مداخله جدید غالب تلقی می‌شود.
(ب) در هر شرایطی فعالیت جدید مغلوب حساب می‌شود.
(ج) در نقاط بالاتر از آستانه هزینه-اثر بخشی، مداخله جدید پذیرفته می‌شود.
(د) از نقاط پایین‌تر از آستانه هزینه-اثر بخشی، مداخله جدید پذیرفته می‌شود.
- ۶۵- در زمانی که خریدار بیمه سلامت در مورد وضعیت خطر خود از اطلاعات فراتر از حد معمول برخوردار باشد، کدامیک از پدیده‌های زیر در بازار بیمه سلامت رخ خواهد داد؟
- (الف) انتخاب معکوس
(ب) فقر اقتصادی ناشی از مقیاس
(ج) انتخاب خطر
(د) مخاطرات اخلاقی
- ۶۶- کدامیک از عبارات زیر نشان دهنده، سطح ارائه بهینه مراقبت سلامت است؟
- (الف) منحنی هزینه نهایی بلندمدت نزولی باشد.
(ب) منحنی هزینه متوسط بلندمدت نزولی باشد.
(ج) هزینه متوسط و هزینه نهایی بلندمدت با هزینه متوسط و هزینه نهایی کوتاه‌مدت برابر باشد.
(د) منحنی هزینه نهایی کوتاه‌مدت حالت نزولی داشته باشد.

اقتصاد بهداشت

۶۷- در مسیر توسعه یک بنگاه ارایه دهنده مراقبت سلامت، کدامیک از گزینه های زیر صدق می کند؟

- (الف) تولید نهایی منابع انسانی سلامت از منابع سرمایه ای بیشتر است.
 (ب) تولید نهایی منابع انسانی سلامت از منابع سرمایه ای کمتر است.
 (ج) نرخ نهایی جانشینی فنی با نسبت قیمت عوامل تولید برابر است.
 (د) نسبت تولید نهایی منابع انسانی سلامت به دستمزد بیشتر از نسبت تولید نهایی منابع سرمایه ای به قیمت سرمایه است.

۶۸- مساله «خزش کد» در کدام روش پرداخت به ارائه دهنده، قابل مشاهده است؟

- (الف) سرانه (ب) روزانه (ج) حقوق (د) کارانه

۶۹- کدامیک از گزینه های زیر در سیستم سه ساختاری پرداخت برای مراقبت از گروه های جمعیتی، حضور دارد؟

- (الف) Primary Care Physician (PCP)
 (ب) Preferred Provider Organization (PPO)
 (ج) Independent Practice Association (IPA)
 (د) Three Layer Payment (TLP)

۷۰- اگر در بیمارستان تغییری بلندمدت و به صورت برنامه ریزی شده روی دهد، چگونه می توان با آن برخورد کرد؟

- (الف) اجرای بودجه بندی سرمایه ای، نگهداری ذخیره مالی، ادغام بوسیله رقبا
 (ب) نگهداری موجودی موقت در طول زمان، ظرفیت بیش از حد نیاز و فهرست موجودی
 (ج) نگهداری ذخیره مالی، ادغام بوسیله رقبا، نگهداری موجودی موقت در طول زمان
 (د) اجرای بودجه بندی سرمایه ای، تغییر در اندازه تولید، تبدیل تسهیلات

سازمان و مدیریت خدمات بهداشتی

۷۱- اخذ اجازه کالبدشکافی و صدور گواهی تولد و فوت در بیمارستان برعهده کدام واحد است؟

- (الف) دفتر پرستاری (ب) پذیرش (ج) آزمایشگاه (د) دفتر مدیریت

۷۲- کدامیک از مدل های پرداخت، نقش حمایتی را در نظام های بهداشتی و درمانی جهان ایفا می نماید؟

- (الف) بازپرداخت بیمه اختیاری
 (ب) بازپرداخت بیمه عمری
 (ج) پرداخت مستقیم
 (د) انحصاری

۷۳- کدامیک از روش های تامین مالی به دولت اجازه می دهد تا هزینه های کلی جهت برآوردن نیازهای سلامتی را تعیین و کنترل نماید؟

- (الف) تامین مالی مبتنی بر مالیات
 (ب) تامین مالی مبتنی بر بیمه های اجتماعی
 (ج) بیمه خصوصی سلامت
 (د) سیستم تعاون همگانی

اقتصاد بهداشت

- ۷۴ - کدام گروه از نسبت های مالی برای ارزیابی نقدینگی و توانایی پرداخت بدهی بلند مدت بیمارستان، مورد استفاده قرار می گیرند؟
- الف) نقدینگی ب) فعالیت ج) سودآوری د) ساختار سرمایه
- ۷۵ - مهم ترین کارکرد بیمه های مکمل در نظام سلامت چیست؟
- الف) کمک به تامین مالی بیمه های پایه سلامت
ب) تحت پوشش قرار دادن هزینه های خارج از تعهد بیمه های پایه
ج) ارائه خدمات گران قیمت و لوکس برای گروه های خاصی از جمعیت
د) تحت پوشش قرار دادن افرادی که دارای هیچ پوشش بیمه ای نیستند
- ۷۶ - کدام اصل در طراحی بخش تصویربرداری به ویژه در بیمارستان های کوچک تر مهم است و پیش شرط اساسی برای افزایش ظرفیت در حجم و بار کاری این بخش محسوب می شود؟
- الف) توسعه فضاها ب) استانداردسازی فضاها ج) انعطاف پذیری د) سازماندهی
- ۷۷ - کدام یک از بخش های زیر در بیمارستان، نماینده بهتری از مراقبت خاص غیر حاد است؟
- الف) مراکز دیالیز، بخش روانی، بیماران الکلی و معتاد
ب) مراکز دیالیز، بخش کودکان
ج) مراکز دیالیز، بخش مراقبت های ویژه
د) ICU - CCU
- ۷۸ - مطالعه حرکت و زمان در کدام نوع از روش های ارائه مراقبت پرستاری جای دارد؟
- الف) موردی ب) مراقبت های اولیه ج) تیمی د) وظیفه ای
- ۷۹ - ایجاد ارتباط بین فعالیت های پزشکی و اداری از وظایف کدام کمیته بیمارستانی است؟
- الف) ممیزی ب) اجرایی ج) مشترک د) پشتیبانی
- ۸۰ - صرفه جویی ناشی از مقیاس، مدیریت ریسک و قدرت خرید بالاتر، از ویژگی های کدام یک از روش های تامین مالی سلامت است؟
- الف) مبتنی بر مالیات
ب) بیمه های خصوصی
ج) حساب های پس انداز طبی
د) پرداخت از جیب
- ۸۱ - کدام یک از انواع ممیزی، هماهنگی بین پزشکان و سایر اعضای تیم مراقبت بهداشتی درمانی را در جهت بهبود برنامه ریزی مراقبت از بیمار تشویق می کند؟
- الف) نتیجه ب) خارجی ج) فرآیندی د) بالینی
- ۸۲ - براساس کدام طرح، بیمارستان ها بر مبنای گروه های خط تولیدی، سازماندهی می شوند؟
- الف) زنجیره فرماندهی
ب) هرمی
ج) واحدهای کاری استراتژیک
د) تشکیل تیم های پروژه

اقتصاد بهداشت

- ۸۳- کدام یک از روش‌های تامین مالی نظام سلامت دستیابی به مجموعه‌ای از اهداف اجتماعی را از طریق یارانه‌های متقاطع فراهم می‌سازد؟
 الف) پرداخت از جیب (ب) مالیات بر مصرف (ج) بیمه‌های اختیاری (د) بیمه‌های اجتماعی سلامت
- ۸۴- کدام یک از موارد زیر جزء شاخص‌های اندازه‌گیری کیفیت مراقبت‌های بیمارستانی محسوب می‌شود؟
 الف) عفونت‌های ۲۴ ساعت پس از بستری (ب) میزان اتوپسی (ج) مرگ و میر قبل از عمل جراحی (د) نسبت پرستار به پزشک
- ۸۵- کدام یک از موارد زیر مبنای محاسبه تعداد تخت‌های مورد نیاز بیمارستان است؟
 الف) تعداد پزشکان (ب) بیماردهی جامعه (ج) درخواست مردم (د) تامین اعتبار
- ۸۶- تامین اکسیژن برای بیماران در زمره کدام یک از ابعاد مدیریت کیفیت فراگیر در بیمارستان است؟
 الف) فنی (ب) کارکردی (ج) زیرساختی (د) جامع
- ۸۷- کدام یک از روش‌های کنترل موجودی انبار در بیمارستان از اثربخشی بیشتری از نظر سطوح بهینه موجودی واحد اقتصادی، برخوردار است؟
 الف) SOS (فصلی، غیرفصلی) (ب) ABC (همیشه، کنترل بهتر) (ج) VED (حیاتی، ضروری، مطلوب) (د) FSN (حرکت سریع، کند، بی‌حرکت)
- ۸۸- کدام یک از موارد زیر آمیزه‌ای از بازاریابی اجتماعی را تشکیل می‌دهد؟
 الف) مقدار (ب) کیفیت (ج) زمان (د) مکان
- ۸۹- کدام یک از موارد زیر از حوزه‌های اطمینان در مدیریت بیمارستان است؟
 الف) مدیریت زمان (ب) مدیریت زیبایی (ج) مدیریت تنش (د) مدیریت رفتار
- ۹۰- در کدام یک از مراحل پروژه بیمارستانی، تمرکز بر روی روند تبدیل نهاده به ستاده بوده و توجه افراد به محدوده زمانی و هزینه و هزینه کارایی معطوف می‌گردد؟
 الف) امکان‌سنجی (ب) قبل از سرمایه‌گذاری (ج) فاز ساختمانی (د) تعادل پروژه

ریاضی و آمار حیاتی

- ۹۱- نقاط عطف منحنی $y = \frac{1}{2\sqrt{\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$ عبارتست از:
 الف) $\pm\sqrt{2}$ (ب) ± 1 (ج) ± 2 (د) ± 4
- ۹۲- مقدار انتگرال $\int_1^e x \ln x dx$ عبارتست از:
 الف) $\frac{1}{2}(e^2 - 1)$ (ب) $\frac{1}{2}(e^2 + 1)$ (ج) $\frac{1}{4}(e^2 + 1)$ (د) $\frac{1}{4}(e^2 - 1)$

اقتصاد بهداشت

۹۲- مقدار انتگرال $\int \sqrt{(2x-1)^2} dx$ عبارتست از:

- (الف) $\frac{15}{11}$ (ب) $\frac{5}{11}$ (ج) $\frac{11}{15}$ (د) $\frac{11}{5}$

۹۴- متوسط تابع $f(x) = \sqrt[3]{x}$ بر بازه $1 \leq x \leq 8$ عبارتست از:

- (الف) $\frac{4}{21}$ (ب) $\frac{21}{4}$ (ج) $\frac{28}{45}$ (د) $\frac{45}{28}$

۹۵- کمترین مقدار تابع $y = x - 2\sin(x)$ روی بازه $[0, \pi]$ کدام است؟

- (الف) $\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\pi}{3}$ (ب) $\frac{\pi}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}$ (ج) $\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$ (د) $\frac{\pi}{3} - \sqrt{3}$

۹۶- اگر $0 < x < 1$ و $f(x) = x^x$ باشد، تابع f در کدام یک از نقاط زیر مینیمم می شود؟

- (الف) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{2e}$ (د) $\frac{1}{e}$

۹۷- اگر $f(x, y) = e^{xy} + \sin xy$ حاصل $\frac{\partial f}{\partial x} + \frac{\partial f}{\partial y}$ در نقطه $(1, 0)$ کدام است؟

- (الف) e (ب) $2e$ (ج) 1 (د) 2

۹۸- ماکزیمم تابع $f(x) = \frac{\ln x}{x}$ وقتی $x > 0$ ، کدام است؟

- (الف) $\frac{1}{e}$ (ب) e (ج) \sqrt{e} (د) $\frac{1}{\sqrt{e}}$

۹۹- شیب خط قائم بر منحنی $y = 2x^2 - 24x + 1$ در نقطه به طول $x = 1$ عبارتست از:

- (الف) $-\frac{1}{12}$ (ب) $\frac{1}{12}$ (ج) 12 (د) -12

۱۰۰- مشتق عبارت $(x+1)$ اگر x بار با خودش جمع گردد کدام است؟

- (الف) وجود ندارد (ب) صفر (ج) x (د) $1+2x$

۱۰۱- کمترین مقدار تابع با ضابطه $y = x^2 - x - \ln x$ کدام است؟

- (الف) $-\frac{1}{4} + \ln 2$ (ب) $\frac{3}{4} - \ln 2$ (ج) صفر (د) 1

۱۰۲- برد تابع $f(x) = \left[\frac{2}{x} \right]$ با دامنه $R - [-2, 2]$ کدام است؟

- (الف) $\{0\}$ (ب) $\{-1, 0\}$ (ج) $\{-1\}$ (د) $\{-1, 0, 1\}$

۱۰۳- اگر $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x-h)}{h} = 2\sqrt{x}$ در اینصورت $f'(4)$ برابر است با:

- (الف) $\frac{2}{3}$ (ب) 4 (ج) $\frac{4}{3}$ (د) 2

اقتصاد بهداشت

۱۰۴ - تابع $f(x) = |5 - x\sqrt{x}|$ باشد، مقدار $f'(1) - f'(4)$ برابر است با:

- (الف) ۳ (ب) $-\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{3}{2}$ (د) -۳

۱۰۵ - انتگرال $\int \frac{\text{tg}\sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$ عبارتست از:

- (الف) $2\text{Ln}(\sin\sqrt{x}) + C$
(ب) $\frac{1}{2}\text{Ln}(\sin\sqrt{x}) + C$
(ج) $-2\text{Ln}(\cos\sqrt{x}) + C$
(د) $-\frac{1}{2}\text{Ln}(\cos\sqrt{x}) + C$

۱۰۶ - اگر در یک نمونه پنج تایی به بزرگ‌ترین عدد آن ۱۰ واحد اضافه کنیم کدام شاخص زیر تغییر نمی‌کند؟

- (الف) میانگین (ب) انحراف معیار (ج) میانه (د) واریانس

۱۰۷ - احتمال وقوع حادثه A برابر ۰/۴۰ و حادثه B برابر ۰/۳۰ و احتمال وقوع حداقل یکی از آنها ۰/۵۸ است. کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) دو پیشامد A و B مستقل از هم هستند.
(ب) دو پیشامد A و B جدا از هم هستند.
(ج) $P(A/B) \neq P(A)$
(د) $P(A \cap B) = P(A)$

۱۰۸ - کدام یک از نمودارهای زیر برای تعیین صدک‌های مختلف مناسب است؟

- (الف) نمودار دایره‌ای (ب) توزیع تجمعی (ج) هیستوگرام (د) میله‌ای

۱۰۹ - سه نوزاد را به تصادف انتخاب می‌کنیم. احتمال آنکه هر سه وزن کمتر از میانه داشته باشند، چقدر است؟

- (الف) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{6}$

۱۱۰ - وزن افراد بالغ در جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با میانگین ۷۰ و انحراف معیار ۱۰ کیلوگرم است. سه فرد به تصادف انتخاب می‌شوند. احتمال اینکه مجموع وزن آنان بیش از ۲۱۰ کیلوگرم باشد چقدر است؟

- (الف) صفر (ب) ۰/۰۵ (ج) ۰/۳۰ (د) ۰/۵۰

۱۱۱ - در اندازه‌گیری وزن نوزادان اگر واحد اندازه‌گیری از کیلوگرم به گرم تغییر دهیم تاثیر آن در ضریب تغییرات چگونه است؟

- (الف) تغییر نمی‌کند.
(ب) کاهش می‌یابد.
(ج) افزایش می‌یابد.
(د) تغییر آن به میانگین صفت بستگی دارد.

اقتصاد بهداشت

۱۱۲ - به منظور مقایسه تاثیر دو نوع داروی A و B بر بهبود زخم، تعداد ۲۰ حیوان آزمایشگاهی را در نظر گرفتیم روی

بدن هر حیوان دو زخم متناظر با مساحت یکسان ایجاد کردیم. یک زخم را با داروی A و زخم دیگر را با داروی B درمان کرده‌ایم. برای مقایسه میانگین کاهش مساحت زخم‌ها در دو گروه A و B کدام آزمون مناسب‌تر است؟

- الف) t مستقل (ب) t زوجی (ج) کای-دو (د) مکنمار

۱۱۳ - در یک نمونه ۱۰۰۰ تایی متغیرهای جنسیت و ابتلاء به بیماری قلبی مورد پرسش قرار گرفته است. برای تعیین ارتباط بین جنسیت و ابتلاء به بیماری قلبی کدام آزمون مناسب‌تر است؟

- الف) مکنمار (ب) کای-دو (ج) t زوجی (د) آنالیز واریانس

۱۱۴ - اگر در یک توزیع پواسن احتمال یک موفقیت با دو موفقیت برابر باشد، احتمال سه موفقیت کدام است؟

- الف) $\frac{4}{3e^2}$ (ب) $6e^2$ (ج) e (د) $\frac{1}{6e}$

۱۱۵ - اگر توزیع وزن نوزادان در یک جامعه از توزیع نرمال با میانگین ۳ کیلوگرم و انحراف معیار ۰/۳ کیلوگرم پیروی کند و از این جامعه دو نوزاد به صورت تصادفی انتخاب شود، احتمال اینکه یکی کمتر و دیگری بیش از ۳ کیلوگرم وزن داشته باشند برابر است با؟

- الف) ۰/۷۵ (ب) ۰/۵ (ج) ۱ (د) ۰/۲۵

۱۱۶ - اگر در رسم هیستوگرام طول رده‌ها یکسان نباشد محور عمودی y ها نشانگر چیست؟

- الف) فراوانی نسبی (ب) فراوانی مطلق (ج) نسبت (د) چگالی فراوانی

۱۱۷ - اگر $P(A) = \frac{1}{4}$ و $P(A \cap B) = \frac{1}{8}$ و پیش‌آمدهای A و B مستقل باشند، در اینصورت $P(B)$ کدام است؟

- الف) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ۱

۱۱۸ - احتمال تشخیص درست یک بیماری ۰/۸ است. دو بیمار مورد معاینه قرار می‌گیرند. احتمال اینکه حداقل یکی از آنها بیماری‌اش درست تشخیص داده شود، کدام است؟

- الف) ۰/۸ (ب) ۰/۹۶ (ج) ۰/۲ (د) ۰/۹۴

۱۱۹ - در ۱۰ خانوار ساکن روستایی، میانگین واریانس تعداد فرزندان به ترتیب ۳ و صفر می‌باشد میانگین و نمای آنها برابر است با:

- الف) میانگین = ۳ ، نما = ۵
ب) میانگین = ۵ ، نما = ۳
ج) میانگین = ۳ ، نما = صفر
د) میانگین = ۳ ، نما = ۳

۱۲۰ - در یک مجموعه داده، چنانچه مشاهده‌ای دورافتاده (پرت) وجود داشته باشد، کدامیک از شاخص‌های زیر بیشتر تحت تأثیر قرار می‌گیرد؟

- الف) میانگین
ب) میانگین
ج) نما
د) دامنه چارکی (فاصله چارک اول تا سوم)

Part One: Reading comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each Passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d).

Base your answers on the information given in the passages only.

Passage 1

A conservative estimate is that there are at least 300000 people in Britain with alcohol-related problems. A recent survey on drinking in England and Wales found that 5% of men and 2% of women suffered from alcohol-related problems. People with serious drinking problems have an increased risk of dying which is between two and three times greater than that of the general population at the same age and sex.

Approximately one in five male admissions to acute medical wards directly or indirectly die due to alcohol. Between 30 and 40% of casualty attenders have blood alcohol concentrations above the present legal limit for driving. Up to one in five seemingly healthy men attending health screening programs are found to have biochemical evidence of heavy alcohol consumption, though they are a selected population coming mainly from the upper social classes. Of 2000 patients on the practice list of the average general practitioner, about 100 will be heavy drinkers, 40 will be problem drinkers, and 10 will be physically dependent on alcohol.

121 – The writer seems to be..... alcohol-related problems in Britain.

- a) content with
- b) a victim of
- c) confused by
- d) worried about

122 – The writer's report on drinking problems in Britain.....

- a) is based on evidence
- b) uses imaginary figures
- c) is his personal judgment and estimate
- d) describes the British society's health status

123 – The writer refers to admissions to medical wards and casualty departments as drinking problems.

- a) the main risks of
- b) some examples of
- c) the best place for
- d) ways of treating

124 – Alcohol-related problems.....

- a) affect men and women similarly
- b) may have some beneficial effects on women
- c) hardly affect women with heavy alcohol consumption
- d) have involved males more than females

125 – Statistically speaking, physically dependent drinkers than heavy or problem drinkers.

- a) die sooner
- b) are fewer in number
- c) face fewer health risks
- d) cause fewer social harms

Passage 2

Although psychiatric symptoms can be clearly bizarre, many are recognizable as part of normal experience. The situation is identical to the assessment of pain: a doctor cannot experience a patient's pain nor measure it objectively but is still able to assess its significance. A pattern can be built up by comparing the patient's reported pain – its intensity, quality and location – with observation of the patient's behavior and disability associated with it. Similarly, patient's complaints of 'feeling depressed' may be linked to specific events in their life, to a preventive sense of low self-esteem, or to somatic features such as disturbed sleep and diurnal variation in mood.

Another myth is that the vagueness of psychiatric features make diagnosis impossible. In fact, psychiatric diagnoses based on current classification systems are highly reliable. It is true that there are no pathognomonic signs in psychiatry – that is, most psychiatric signs in isolation have low predictive validity, as similar features may occur in several different disorders. It is the pattern of symptoms and signs that is paramount.

126 – The writer believes that psychiatric symptoms.....

- a) can be objectively quantified
- b) may originate from patterns of pain
- c) are too complex to interpret and diagnose
- d) may follow a specific pattern

127 – It is understood from the passage that psychiatric symptoms are

- a) subjective
- b) quantified
- c) difficult to detect
- d) reliably curable

128 – Psychiatric symptoms and pain are similar in that both

- a) present more or less the same pattern
- b) can be followed to create a pattern
- c) result from comparable sources
- d) lead to identical diagnoses

129 – What does "it" (line 5) refers to ?

- a) intensity
- b) behavior
- c) observation
- d) disability

130 – The writer the idea that mental disorders are difficult to diagnose.

- a) clearly questions
- b) implicitly supports
- c) takes a neutral view on
- d) takes a biased view regarding

The art of medicine deals with the whole gamut of doctor-patient relationship. Most patients think that high-tech medicine can do wonders for suffering humanity. While it can do a lot in social situations like emergency care, in all other areas, the art of medicine rules the roost. Even in an emergency, human compassion can do a lot to assist machines, which can appear quite frightening to the critically ill. In the outdoor, indoor, operation theatre, labor room, during various investigations or in any survey of the community, everywhere, the doctor-patient relationship requires compassion, a caring attitude from the doctors, besides the communication skills. A surgeon, physician or any health care provider needs to be a good human being. A knife only cuts or a drug assists, along with the availability of best possible technology, drugs or other logistics. The vital forces of the body and the intense desire to live, or the positive attitude of the patient are what really count. Also other major factors such as concern, sympathy, compassion, assurance and other humane qualities of the doctor, which can be termed the art of medicine, are of much importance in practicing medicine. Diagnosing disease and choosing the best treatment certainly requires scientific knowledge and technical skills in health care professionals. But only this much won't do.

A medicine that cares or cures, helps or heals has an even greater consequence for humanity than that of merely mending, tending, patching preventing the various ailments that are the result of being alive.

131 – According to the passage, the art of medicine is the way doctors

- a) behave toward patients
- b) use modern technology
- c) handle available logistics
- d) diagnose and treat diseases

132 – The passage describes a contrast between

- a) medical expertise and technology
- b) doctor and patient attitudes
- c) ailments and health care
- d) the art and science of medicine

133 – In line 2, "it" refers to

- a) the art of medicine
- b) doctor-patient relationship
- c) high tech medicine
- d) the whole gamut

134 – The author rejects the idea that medical knowledge and skill is

- a) vital if complemented by sympathy
- b) the ultimate means of diagnosis and treatment
- c) an essential part of emergency care
- d) part of any health care provider's career

135 - It is said that the patient's motivation to live is more important than

- a) surgical tools and drugs
- b) the doctor's sympathy and concern
- c) communication skills
- d) operating room skills

Passage 4

Tomotherapy is a treatment designed for radiation therapy of various cancers. Its name comes from the Greek root for slice. Basically it combines a CT or other type of scan with radiation therapy in such a way that the radiation dose can be altered to match the thickness of the tumor in a given image slice.

Tomotherapy is both intensely modulated and image guided. Intensity modulated radiotherapy or IMRT uses devices called collimators to adjust the amount of radiation delivered in a single dose. Image guided radiotherapy or IGRT, on the other hand, uses a scan (from a CT or another imaging modality) to adjust the dose based on the tumor size and shape. While tomotherapy may or may not be the best treatment option in a given case, it is good to know that it is an option. It has now been a way to treat cancers for more than 10 years and there are over 300 sites across the US, Canada, Europe and Asia that offer this new kind of cancer treatment.

136 - The thickness of the tumor the radiation dose to be used.

- a) adopts
- b) determines
- c) absorbs
- d) intensifies

137 - Collimators are used to the amount of radiation required in a single dose.

- a) collect
- b) regulate
- c) filter
- d) combine

138 - Tomotherapy is referred to as a/an for treating cancers.

- a) unique device
- b) gold standard
- c) possible choice
- d) outdated option

139 - The writer intends to tomography as a treatment method.

- a) criticize
- b) dismiss
- c) introduce
- d) ignore

Many studies of pain mechanism have resulted in numerous theories as to how it functions, and such research continues; but variations in pain are so numerous and individual responses so diverse that a precise understanding of the subject still eludes health professionals. Some theories about the pain mechanism that have evolved are the gate control theories and the pattern theories. The gate control theory of pain is an attempt to explain the complexity of the nervous system. It states that pain signals reaching the nervous system excite a group of small neurons that form a "pain pool." When the total activity of these neurons reaches a minimum level, a theoretic gate opens up and allows the pain signals to proceed to higher brain centers. The pattern theory holds that the intensity of a stimulus evokes a specific pattern, which is interpreted by the brain as pain. This perception is the result of the intensity and frequency of stimulation of a nonspecific end organ. One of the biggest problems in pain research is that the actual cause of pain originating at the peripheral level is poorly understood. Some authorities believe that bradykinin and histamine, two chemical substances elaborated by the body, cause pain. Recently discovered pain killers produced naturally by the body are the **enkephalins** and the **endorphins**.

140 – Health professionals of pain mechanism.

- a) have already identified the secrets
- b) still lack a clear knowledge
- c) are no longer interested in the study
- d) clearly challenge modern theories

141 – Variations in pain tend to the formulation of a pain theory.

- a) facilitate
- b) complicate
- c) regulate
- d) accelerate

142 – The gate control theory considers a/an role for neurons forming a "pain pool."

- a) intermediary
- b) reactionary
- c) suppressive
- d) depressive

143 – The pattern theory is a/an the gate control theory.

- a) duplicate of
- b) modified version of
- c) alternative to
- d) substitute for

144 – Pain in the pattern theory is the force of a stimulus.

- a) conducive to
- b) removed by
- c) producer of
- d) rooted in

145 – Enkephalins and the endorphins are said to bradykinin and histamine.

- a) have the same properties as
- b) contribute to the release of
- c) have the same functions as
- d) counteract the effect of

Part two: Vocabulary Questions:

Directions: Complete following sentences by choosing the best answer.

146 – A new career can initially pose a big, but gradually gets easier over time.

- a) allowance b) remark c) favor d) challenge

147 – As a reward to his hard work and bright mind, he was..... to do his PhD course in two years, which is one year shorter than the minimum requirement.

- a) prohibited b) submitted c) restricted d) permitted

148 – There is a way to naturally muscle growth and function.

- a) promote b) terminate c) advocate d) contaminate

149 – Because of the manner of one of the audience, the lecturer had to leave the conference hall.

- a) disturbing b) favorable c) supportive d) attractive

150 – Before implementing a project, we should consider both its social and environmental

- a) affiliations b) implications c) replications d) inclinations

151 – Transmission of pathogenic organisms to other people, directly and indirectly, may lead to the of an infection.

- a) incubation b) outbreak c) injection d) outcome

152 – Children at this age would not their questioning; they are very curious about their surroundings.

- a) argue b) resume c) inflate d) cease

153 – Disease and dysfunction tend to develop slowly, usually over many years; as..... signs that mark loss of health are ignored.

- a) vigorous b) aggressive c) subtle d) fierce

154 - Doctors should be honest to their patients and not act if they intend to meet the standards of their profession.

- a) deceptively b) deductively c) decisively d) morally

155 - Among all the..... , the student finally decided to study mathematics.

- a) disciplines b) principles c) incidences d) instances

156 - He was by everybody attending the conference due to his splendid presentation.

- a) criticized b) applauded c) disgusted d) ignored

157 - Some food additives have been..... to cause cancer, so they are no longer used.

- a) incriminated b) implemented c) overwhelmed d) adopted

158 - Consistently feeling loved and cared about is essential to preventing disease and as we age.

- a) vigor b) vitality c) malady d) longevity

159 - Although he was supposed to be a tolerant person, he got so stressful and signs of was clearly seen in his face.

- a) tranquility b) disorientation c) apprehension d) remission

160 - To prevent Alzheimer's disease, we need to keep our brain engaged to maintain mental..... and function.

- a) exhaustion b) agility c) retardation d) corruption