۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

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

سال تحصیلی ۹۷-۹۶

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اقتصاد بهداشت

تعداد سئوالات :	۱۶۰
زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
تعداد صفحات :	۲۴

مشخصات داوطلب:
نام و نام خانوادگی:.....
شماره کارت: .....

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

عصر
پنجشنبه
۹۶/٤/۲۲

اقتصاد بهداشت

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری / آنلاین

اقتصاد خرد

۱ـ آیا شرط نزولی بودن مطلوبیت نهایی برای تحدب منحنی‌های بی‌تفاوتی لازم و کافی می‌باشد؟

الف) شرط لازم می‌باشد ولی شرط کافی نمی‌باشد.
ب) شرط کافی می‌باشد ولی شرط لازم نمی‌باشد.
ج) شرط لازم و کافی می‌باشد.
د) نه شرط لازم و نه شرط کافی می‌باشد.

۲ـ اگر منحنی انگل صعودی باشد، در حالتی‌که جهت تقعر به ترتیب به سمت بالا و به سمت پایین باشد، کدام‌یک در مورد کشش درآمدی درست است؟

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

۳ـ هنگامی که منحنی قیمت- مصرف، کاهش سپس افزایش می‌یابد، کدام‌یک در مورد کشش قیمتی تقاضا صحیح می‌باشد؟

الف) کشش ابتدا کوچک‌تر از یک و سپس بزرگ‌تر از یک است.
ب) کشش ابتدا بزرگ‌تر از یک و سپس کوچک‌تر از یک است.
ج) کشش ابتدا کوچک‌تر از یک است و سپس بستگی به سهم کالا از بودجه دارد.
د) کشش ابتدا بزرگ‌تر از یک است و سپس بستگی به سهم کالا از بودجه دارد.

۴ـ در طول یک منحنی بی‌تفاوتی، کدام‌یک درست می‌باشد؟

الف) اثر درآمدی صفر است و درآمد اسمی و حقیقی با هم برابرند.
ب) اثر درآمدی صفر است و تمام نقاط درآمد حقیقی برابری دارند.
ج) اثر جانشینی صفر است و درآمد اسمی و حقیقی با هم برابرند.
د) اثر جانشینی صفر است و تمام نقاط درآمد حقیقی برابری دارند.

۵ـ هنگامی که $E<P$ و $E>L$ باشد، (E شاخص تغییر درآمد، L شاخص لاسپیرز و P شاخص پاشه)، به ترتیب کدام‌یک درست است؟

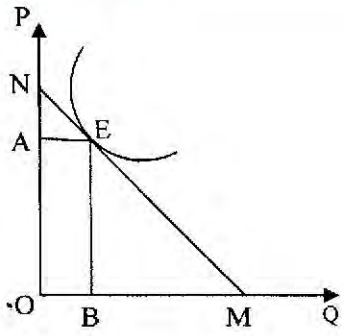
الف) وضع رفاهی فرد از دوره صفر به یک کاهش می‌یابد.
ب) وضع رفاهی فرد از دوره یک به صفر کاهش می‌یابد.
ج) وضع فرد در دوره پایه بهتر است - وضع فرد در دوره یک بهتر است.
د) وضع فرد در دوره یک بهتر است- وضع فرد در دوره پایه بهتر است.

۶ـ کدام‌یک از ویژگی‌های نظریه لانکستر می‌باشند؟

الف) کالاها به طور مستقیم منبع مطلوبیت هستند.
ب) تحلیل مطلوبیت در فضای کالاها انجام می‌شود.
ج) خصوصیات کالاها به‌طور انفرادی و در ترکیب با بقیه کالاها با هم یکی هستند.
د) مطلوبیت از خصوصیات و ویژگی‌های کالاها به دست می‌آید.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۷ـ کدام‌یک نشان‌دهنده کشش قیمتی می‌باشد؟



الف) $\frac{OM}{BM}$

ب) $\frac{BM}{OM}$

ج) $\frac{EM}{NM}$

د) $\frac{EM}{EN}$

۸ـ مطابق نظر انگل، چه حالتی می‌تواند نشان‌دهنده فقیرتر بودن یک ملت باشد؟

الف) هرچقدر خانوارها درصد بیشتری از درآمدشان را صرف مواد غذایی کنند.

ب) هرچقدر خانوارها درصد بیشتری از درآمدشان را صرف لباس کنند.

ج) هرچقدر خانوارها درصد کمتری از درآمدشان را صرف مسکن کنند.

د) هرچقدر خانوارها درصد بیشتری از درآمدشان را صرف تفریحات کنند.

۹ـ وضع سقف قیمتی که با قیمت تعادلی بازار فاصله کمی داشته باشد، در بازارهای رقابت کامل و انحصار کامل به ترتیب چه اثراتی دارد؟

الف) افزایش تولید - کاهش تولید

ب) کاهش تولید - افزایش تولید

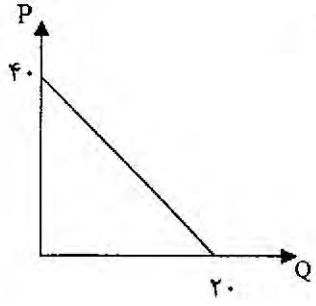
ج) افزایش تولید - افزایش تولید

د) کاهش تولید - کاهش تولید

۱۰ـ فردی درآمدش را روی دو کالای x و y صرف می‌کند، اگر سهم کالای x، ۲۵ درصد از درآمد و کشش درآمدی این کالا ۵ باشد، کشش درآمدی کالای y، چقدر است؟

الف) ۱/۶۶- ب) ۱/۶۶ ج) ۰/۳۳- د) ۰/۳۳

۱۱ـ با توجه به شکل روبرو، به ازای چه قیمتی کشش برابر ۳ می‌شود؟



الف) ۵

ب) ۱۰

ج) ۲۰

د) ۳۰

۱۲ـ دو کالای x و y مکمل یکدیگر هستند، کدام‌یک از عبارات درست است؟

الف) منحنی قیمت مصرف خطی موازی محور افقی است و درآمد مصرف شیب مثبت دارد.

ب) منحنی قیمت مصرف خطی با شیب مثبت است و درآمد مصرف خطی موازی محور افقی است.

ج) منحنی قیمت مصرف و درآمد مصرف هر دو خطی با شیب مثبت هستند.

د) منحنی قیمت مصرف و درآمد مصرف هر دو خطی موازی محور افقی هستند.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA
@medical_sana

۱۳ـ اگر تولید نهایی نیروی کار و سرمایه برابر با $MP_L=5L-2K$ و $MP_K=5L-2K$ و نرخ دستمزد و بهره سرمایه به ترتیب ۱۰۰ و ۲۰۰ تومان باشند، هنگامی که کل مبلغ مصرف شده برای L و K، ۴۰ هزار تومان باشد، میزان L و K استفاده شده چقدر است؟

الف) L=0 و K=200 ب) L=400 و K=0 ج) L=100 و K=100 د) L=200 و K=100

۱۴ـ هنگامی که منحنی‌های شیب همسان به صورت خطوط مستقیم هستند، کدام‌یک درست است؟

الف) تابع تولید مربوط به آنها، یک تابع همگن است.

ب) تابع تولید مربوط به آنها، یک تابع هموتتیک است.

ج) در طول آن نرخ نهایی جانشینی فنی به نسبت ثابتی افزایش می‌یابد.

د) نسبت استفاده از نهاده‌ها با نرخ ثابتی افزایش می‌یابد.

۱۵ـ کدام‌یک در مورد شبه اجاره در بازار رقابت کامل درست است؟

الف) درآمد کل منهای هزینه کل

ب) بازده کل مربوط به نهاده‌های متغیر

ج) ارزش ریالی تولید منهای هزینه‌های متغیر

د) ارزش ریالی تولید به اضافه هزینه‌های متغیر

۱۶ـ در انحصار چند فروشنده‌ای که تابع تقاضای بازار $P=a-bQ$ است، هنگامی که n بنگاه در بازار وجود دارند و به شکل کورنو عمل می‌کنند، تولید هر بنگاه در تعادل برابر کدام مقدار است؟

الف) $\frac{a-P}{b(n-1)}$ ب) $\frac{a-P}{bn}$ ج) $\frac{a}{2b(n-1)}$ د) $\frac{a}{2b+b(n-1)}$

۱۷ـ کدام‌یک از شیوه‌های رقابت در بازارهای انحصار چند فروشنده‌ای به ندرت مشاهده می‌شود؟

الف) تبلیغات ب) رقابت غیرقیمتی ج) جنگ قیمت د) رقابت قیمتی

۱۸ـ با فرض اینکه نیروی کار عامل نرمالی باشد، کاهش نرخ دستمزد به ترتیب با توجه به اثرجانشینی، اثر تولید و اثر حداکثر کننده سود، تولید نهایی نیروی کار را چگونه انتقال می‌دهد؟

الف) به سمت راست - به سمت چپ - به سمت چپ

ب) به سمت راست - به سمت چپ - به سمت راست

ج) به سمت چپ - به سمت راست - به سمت راست

د) به سمت چپ - به سمت راست - به سمت چپ

۱۹ـ هنگامی که پیشرفت تکنولوژی سرمایه بر وجود داشته باشد، با وجود نسبت ثابت سرمایه به نیروی کار این پیشرفت، نرخ نهایی جانشینی فنی و نسبت دستمزد به اجاره را به ترتیب چگونه تغییر می‌دهد؟

الف) افزایش می‌دهد - افزایش می‌دهد

ب) افزایش می‌دهد - کاهش می‌دهد

ج) کاهش می‌دهد - کاهش می‌دهد

د) کاهش می‌دهد - افزایش می‌دهد

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA تیرماه ۹۹

۲۰ـ هنگامی که در فرایند تولید از کار و سرمایه استفاده می‌شود و بازده نیروی کار نسبت به بازده سرمایه افزایش یابد، کدام‌یک صحیح می‌باشد؟

الف) اگر کشش جانشینی بزرگ‌تر از یک باشد، سهم نسبی نیروی کار کاهش می‌یابد.
ب) اگر کشش جانشینی بزرگ‌تر از یک باشد، سهم نسبی سرمایه کاهش می‌یابد.
ج) اگر کشش جانشینی کوچک‌تر از یک باشد، سهم نسبی نیروی کار کاهش می‌باشد.
د) اگر کشش جانشینی کوچک‌تر از یک باشد، سهم نسبی سرمایه افزایش می‌یابد.

اقتصاد کلان

۲۱ـ کدام عبارت در مورد تراز پرداخت‌ها درست می‌باشد؟

الف) تراز حساب جاری، مبادلات دارایی و پرداخت‌های انتقالی را ثبت می‌کند.
ب) تراز تجاری، مبادلات دارایی و پرداخت‌های انتقالی را ثبت می‌کند.
ج) تراز حساب جاری، مبادلات کالاها و خدمات و پرداخت‌های انتقالی را ثبت می‌کند.
د) تراز تجاری، مبادلات کالاها و خدمات و پرداخت‌های انتقالی را ثبت می‌کند.

۲۲ـ در مورد نظام‌های ارزی پالوده و آلوده به ترتیب کدام‌یک برای تنظیم بازار ارز صحیح می‌باشد؟

الف) معاملات ذخایر رسمی صفر نیستند - معاملات ذخایر رسمی صفر هستند.
ب) معاملات ذخایر رسمی صفر هستند - معاملات ذخایر رسمی صفر نیستند.
ج) معاملات ذخایر رسمی در هر دو صفر هستند.
د) معاملات ذخایر رسمی در هر دو صفر نیستند.

۲۳ـ در چه حالتی منحنی تراز پرداخت‌ها (BP) مسطح‌تر است؟

الف) هرچه تحرک سرمایه و میل نهایی به واردات کمتر باشد.
ب) هرچه تحرک سرمایه و میل نهایی به واردات بیشتر باشد.
ج) هرچه تحرک سرمایه بیشتر و میل نهایی به واردات کمتر باشد.
د) هرچه تحرک سرمایه کمتر و میل نهایی به واردات بیشتر باشد.

۲۴ـ کدام‌یک در مورد سیاست گدایی از همسایه درست می‌باشد؟

الف) روشی برای صدور تورم و افزایش بیکاری داخلی می‌باشد.
ب) با کاهش ارزش پول داخلی، بازده و اشتغال را در خارج افزایش می‌دهد.
ج) تغییر در تراز تجاری ناشی از کاهش رقابت‌پذیر ارزش پول می‌باشد.
د) تغییر در تراز تجاری ناشی از افزایش رقابت‌پذیر ارزش پول می‌باشد.

۲۵ـ انبساط پولی در نظام ارزی انعطاف‌پذیر و انبساط مالی در نظام ارزی ثابت، اوضاع تراز تجاری را به ترتیب چگونه تغییر می‌دهند؟

الف) بدتر می‌کند - بهبود می‌دهد
ب) بهبود می‌دهد - بدتر می‌کند
ج) بهبود می‌دهد - بهبود می‌دهد
د) بدتر می‌کند - بدتر می‌کند

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۲۶ـ کدام‌یک تاییدی بر اثر منحنی J در مبادلات تجاری می‌باشد؟

الف) کاهش ارزش پول در کوتاه‌مدت، تراز تجاری را بدتر می‌کند و در بلندمدت آن را بهبود می‌دهد.

ب) کاهش ارزش پول در کوتاه‌مدت تراز تجاری را بهبود می‌دهد و در بلندمدت آن را بدتر می‌کند.

ج) در کوتاه‌مدت، اثر مقداری کاهش ارزش پول زیاد و چسبندگی دستمزد کم است.

د) در بلندمدت، اثر مقداری کاهش ارزش پول و چسبندگی دستمزد زیاد است.

۲۷ـ کدام‌یک در مورد بی‌کاری صحیح می‌باشد؟

الف) بیکاری ساختاری هنگامی روی می‌دهد که بازداده پایین‌تر از سطح اشغال کامل است.

ب) بیکاری ساختاری عبارت از فزونی بیکاری نسبت به بیکاری ادواری است.

ج) بیکاری ادواری هنگامی روی می‌دهد که بازداده در سطح اشغال کامل است.

د) بیکاری ساختاری با بیکاری طبیعی مطابقت دارد.

۲۸ـ تامین مالی کسر بودجه از طریق وام از بخش خصوصی و وام از بانک مرکزی به ترتیب چه نوعی از تأمین کسر بودجه هستند؟

الف) از طریق پول - از طریق بدهی

ب) از طریق بدهی - از طریق پول

ج) از طریق بدهی - از طریق بدهی

د) از طریق پول - از طریق پول

۲۹ـ درآمدی که دولت از طریق مالیات تورم به‌دست می‌آورد برابر با کدام مورد است؟

الف) میزان مالیات * میزان تورم * مانده‌های واقعی

ب) میزان مالیات * میزان تورم * سرمایه‌گذاری اسمی

ج) میزان تورم * دستمزد اسمی

د) میزان تورم * مانده واقعی

۳۰ـ هنگام تأمین کسر بودجه با پول در مقایسه با تأمین کسر بودجه با بدهی در کوتاه‌مدت کدام حالت درست است؟

الف) سطح قیمت بالاتر و سطح سرمایه‌گذاری کمتر

ب) سطح قیمت پایین‌تر و سطح سرمایه‌گذاری بیشتر

ج) سطح قیمت پایین‌تر و سطح سرمایه‌گذاری کمتر

د) سطح قیمت بالاتر و سطح سرمایه‌گذاری بیشتر

۳۱ـ براساس مدل رشد، افزایش نرخ پس‌انداز در کوتاه‌مدت و بلندمدت به ترتیب، چه اثراتی بر میزان رشد بازداده دارد؟

الف) افزایش می‌دهد - تغییر نمی‌دهد.

ب) تغییر نمی‌دهد - افزایش می‌دهد.

ج) افزایش می‌دهد - افزایش می‌دهد.

د) تغییر نمی‌دهد - تغییر نمی‌دهد.

۳۲ـ کدام‌یک جزو ویژگی‌های منحنی عرضه کل می‌باشد؟

الف) هرچه شکاف بین محصول و سطح اشتغال کامل بیشتر باشد، عرضه کل شیب‌دارتر است.

ب) هرچه شکاف بین محصول و سطح اشتغال کامل کمتر باشد، عرضه کل شیب‌دارتر است.

ج) هرچقدر واکنش دستمزدها به تغییر در محصول کمتر باشد، منحنی عرضه کل مسطح‌تر است.

د) هرچقدر واکنش دستمزدها به بیکاری بیشتر باشد، منحنی عرضه کل مسطح‌تر است.

۳۳ ـ کدام عبارت در مورد تکان‌ناساز عرضه صحیح می‌باشد؟
الف) تکان ناساز عرضه، منحنی عرضه کل را به پایین منتقل می‌کند.
ب) تکان ناساز عرضه موجب کاهش دستمزد واقعی می‌شود.
ج) تکان ناساز عرضه، قیمت‌ها و محصول را کاهش می‌دهد.
د) تکان ناساز عرضه، موجب کاهش بی‌کاری می‌شود.

۳۴ ـ کدام‌یک از ریشه‌های تورم در بلندمدت می‌باشند؟
الف) تکان عرضه به همراه رشد پول
ب) سیاست مالی انبساطی به تنهایی
ج) تکان عرضه به تنهایی
د) آشفتگی و فشار دستمزد

۳۵ ـ کدام‌یک موجب افزایش ضریب فزاینده پول می‌شود؟
الف) هرچه نسبت ذخایر و نسبت سکه و اسکناس به سپرده بزرگ‌تر باشد.
ب) هرچه نسبت ذخایر کمتر و نسبت سکه و اسکناس به سپرده بزرگ‌تر باشد.
ج) هرچه نسبت ذخیره پول به ذخیره پول پرقدرت افزایش یابد.
د) هرچه نسبت ذخیره پول به ذخیره پول پرقدرت کاهش یابد.

۳۶ ـ در نظام پولی هنگامی که مقررات نظارت بر میزان بهره‌ای که بانک‌ها پرداخت می‌کنند، حذف شود، چه روی می‌دهد؟
الف) کشش عرضه پول کاهش و کشش تقاضای پول افزایش می‌یابد.
ب) کشش عرضه پول افزایش و کشش تقاضای پول کاهش می‌یابد.
ج) کشش عرضه و تقاضای پول هر دو کاهش می‌یابند.
د) کشش عرضه و تقاضای پول هر دو افزایش می‌یابند.

۳۷ ـ در کدام حالت منحنی تقاضای کل مسطح‌تر است؟
الف) هرچه حساسیت تقاضای پول به نرخ بهره بیشتر و حساسیت تقاضای سرمایه‌گذاری به نرخ بهره کمتر باشد.
ب) هرچه حساسیت تقاضای پول به نرخ بهره کمتر و حساسیت تقاضای سرمایه‌گذاری به نرخ بهره بزرگ‌تر باشد.
ج) هرچه حساسیت تقاضای پول و تقاضای سرمایه‌گذاری به نرخ بهره کمتر باشند.
د) هرچه حساسیت تقاضای پول و تقاضای سرمایه‌گذاری به نرخ بهره بیشتر باشند.

۳۸ ـ در کدام حالت جانشینی جبری کامل روی می‌دهد؟
الف) منحنی LM عمودی و عرصه کل افقی
ب) منحنی LM افقی و عرضه کل عمودی
ج) منحنی‌های LM و عرضه کل افقی
د) منحنی‌های LM و عرضه کل عمودی

۳۹ ـ کدام‌یک موجب افزایش سرعت درآمدی پول می‌شوند؟
الف) افزایش درآمد و میزان بهره
ب) کاهش درآمد و میزان بهره
ج) افزایش درآمد و کاهش میزان بهره
د) کاهش درآمد و افزایش میزان بهره

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA
@medical_sana

۴۰ـ اگر میل نهایی به مصرف ۰/۸ و نرخ مالیات ۰/۲۵ باشد، ضریب فزاینده پرداخت‌های انتقالی چقدر است؟

الف) ۲/۵ ب) ۶/۶ ج) ۲ د) ۱/۶

اقتصاد سلامت

۴۱ـ اگر هزینه تولید داروی داخلی، افزایش یابد، تقاضا برای ویزیت پزشک و داروهای وارداتی به ترتیب چگونه تغییر می‌کند؟

الف) افزایش می‌یابد - کاهش می‌یابد

ب) کاهش می‌یابد - افزایش می‌یابد

ج) افزایش می‌یابد - افزایش می‌یابد

د) کاهش می‌یابد - کاهش می‌یابد

۴۲ـ برای یک جامعه، تولید یک کالای عمومی تا چه زمانی مفید می‌باشد؟

الف) تا زمانی که هزینه متوسط آن کمتر از ارزش افزوده‌اش باشد.

ب) تا زمانی که هزینه متوسط آن بیشتر از ارزش افزوده‌اش باشد.

ج) تا زمانی که هزینه نهایی آن کمتر از ارزش افزوده‌اش باشد.

د) تا زمانی که هزینه نهایی آن بیشتر از ارزش افزوده‌اش باشد.

۴۳ـ مفهوم گوناگونی منطقه‌ای کوچک (SAV) به کدام مورد اشاره دارد؟

الف) نیاز تعریف شده‌ای برای مراقبت‌های درمانی وجود دارد.

ب) نیاز به مراقبت‌های درمانی می‌تواند به صورت عینی مورد توافق پزشکان قرار گیرد.

ج) از انواع پزشکی جمعیت می‌باشد.

د) بیشتر از افراد برای تعریف مراقبت کیفیت استفاده می‌کند.

۴۴ـ کدام‌یک در مورد بازار بیمه سلامت درست می‌باشد؟

الف) بازار بیمه سلامت رقابتی است و بیمه، رقابت قیمتی در بازاردرمانی را افزایش می‌دهد.

ب) بازار بیمه سلامت انحصاری است و بیمه، انحصار قیمتی در بازار درمانی را افزایش می‌دهد.

ج) بازار بیمه سلامت رقابتی است اما بیمه رقابت قیمتی بازاردرمانی را کاهش می‌دهد.

د) بازار بیمه سلامت انحصاری است اما بیمه، انحصار در بازار درمانی را کاهش می‌دهد.

۴۵ـ کدام گزینه در مورد ضریب جینی صحیح است؟

الف) دو برابر سطح محصور بین منحنی تمرکز پرداخت تا خط ۴۵ درجه است.

ب) دامنه تغییر ضریب عددی جینی بین ۱- و ۱+ است.

ج) جزء شاخص‌های تعیین‌کننده نابرابری درآمدی است.

د) اگر ضریب جینی ۱+ باشد توزیع درآمد منابع و ثروت‌های جامعه کاملا عادلانه می‌باشد.

۴۶ـ هدایت منابع به سوی یک برنامه هزینه اثربخش‌تر و اجرای آن برنامه با کمترین میزان منابع به ترتیب معطوف به کدام نوع کارایی‌هاست؟

الف) کارایی فنی - کارایی فنی

ب) کارایی فنی - کارایی تخصیصی

ج) کارایی تخصیصی - کارایی فنی

د) کارایی تخصیصی - کارایی تخصیصی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۴۷ـ تخصیص یارانه‌های دولتی در نظام سلامت در صورتی عادلانه است که به نفع .... تمام شود و الزاما باید .... توزیع گردد.

الف) کل جمعیت - برابر ب) کل جمعیت - نابرابر ج) فقرا - برابر د) فقرا - نابرابر

۴۸ـ جنگ‌ها در کشورهای توسعه‌یافته چه تبعاتی ممکن است برای نظام سلامت داشته باشند؟

الف) تلفات در اثر بیماری‌های عفونی - کاهش پیشرفت‌های پزشکی
ب) کاهش اشتغال پزشکان - افزایش پیشرفت‌های پزشکی
ج) تلفات بیماری‌های عفونی - کاهش اشتغال پزشکان
د) افزایش پیشرفت‌های پزشکی - اثر مثبت بر علم پزشکی

۴۹ـ قضیه کواس برای تصمیم بهینه اجتماعی با وجود اثرات جانبی در بازار، چه راه‌حلی پیشنهاد می‌کند؟

الف) برقراری مالیات ب) برقراری قوانین مالکیت ج) راه‌حل بازار د) رأی‌گیری

۵۰ـ برای غلبه بر مشکلات ناشی از انحصار طبیعی دولت بهتر است چکار کند؟

الف) هیچ کاری انجام ندهد تا شرکت خودش قیمت تعیین کند.
ب) انحصارگر را جریمه کند تا قیمت کمتری بگیرد.
ج) محدودیت فروش وضع کند.
د) انحصارگر را مجبور کند تا هزینه نهایی را مساوی هزینه متوسط قرار دهند.

۵۱ـ کدام روش تامین مالی نظام سلامت در عین حالی که به صورت Prepayment هست پخش و انباشت خطر کمتری دارد؟

الف) پرداخت مستقیم از جیب
ب) بیمه‌های اجتماعی
ج) بیمه‌های خصوصی
د) حساب‌های پس‌انداز سلامت

۵۲ـ کدام‌یک در مورد بازار مراقبت سلامت درست می‌باشد؟

الف) تقاضا، منحنی هزینه نهایی و عرضه منحنی سود نهایی می‌باشد و عرضه و تقاضا مستقل از هم هستند.
ب) تقاضا، منحنی انتخاب و عرضه، منحنی سود نهایی می‌باشد و عرضه و تقاضا مستقل از هم نیستند.
ج) تقاضا، منحنی انتخاب و عرضه، منحنی هزینه نهایی می‌باشد و عرضه و تقاضا از هم مستقل هستند.
د) تقاضا، منحنی منفعت نهایی و عرضه، منحنی هزینه نهایی می‌باشد و عرضه و تقاضا از هم مستقل نیستند.

۵۳ـ فرض کنید تقاضای فردی برای ویزیت‌های پزشکی q=۵۰-۰/۲p باشد، اگر دولت موافقت کند نیمی از هزینه مراقبت سلامت او را پرداخت کند، میزان تقاضای او در قیمت ویزیت ۱۰۰ ریال چقدر است و منحنی تقاضا چگونه با این سیاست تغییر می‌کند؟

الف) q=۶۰ و به سمت راست می‌چرخد.
ب) q=۶۰ و به سمت راست منتقل می‌شود.
ج) q=۴۰ و به سمت راست می‌چرخد.
د) q=۴۰ و به سمت راست منتقل می‌شود.

۵۴ـ در بحث کارائی، قدم اول و دوم به ترتیب کدام هستند و در مجموع به آنها چه می‌گویند؟

الف) انتخاب تکنولوژی و انتخاب درون دادها - حداقل‌سازی هزینه

ب) مدیریت و انتخاب درون دادها - حداقل‌سازی هزینه

ج) مدیریت و انتخاب تکنولوژی - تابع تولید

د) انتخاب درون دادها و انتخاب تکنولوژی - تابع تولید

۵۵ـ ارزش یک ساعت زندگی فردی که با عدم عبور از پل عبار پیاده در ازای ۶ دقیقه صرفه‌جویی در پیاده‌روی با خطر مرگ ۰/۰۰۰۰۰۲ مواجه است و دستمزد هر ساعت کار او معادل ۲۰۰ ریال است، چه میزان می‌باشد؟

الف) ۱۰۰ میلیون ریال ب) ۱۰ میلیون ریال ج) ۱۲۰ میلیون ریال د) ۱۲ میلیون ریال

۵۶ـ با وجود خسارت ۵۰ هزار تومانی که با احتمال یک درصد روی داده، اگر شرکت بیمه به ازای هر فرد ۷۵۰ تومان در سال دریافت کند و هزینه‌های اداری ۱۰۰ ریال باشند، سرباری اضافه بر سرانه عادلانه بیمه‌ای چقدر است؟

الف) ۴۱۵ تومان ب) ۴۲۵ تومان ج) ۱۵۰ تومان د) ۲۵۰ تومان

۵۷ـ با افزایش جمعیت در بیمه سلامت گروهی کارفرما، چه روی می‌دهد؟

الف) هزینه مبادلات و احتمال انتخاب معکوس کاهش می‌یابند.

ب) هزینه مبادلات و احتمال انتخاب معکوس افزایش می‌یابند.

ج) هزینه مبادلات کاهش و احتمال انتخاب معکوس افزایش می‌یابد.

د) هزینه مبادلات افزایش و احتمال انتخاب معکوس کاهش می‌یابد.

۵۸ـ کدام‌یک در مورد ساختار هزینه صنعت دارویی درست می‌باشد؟

الف) اغلب هزینه‌ها متغیر هستند.

ب) بعد از پوشش هزینه ثابت، قیمت فروش معادل سود خالص است.

ج) هزینه‌های تحقیق و توسعه، به عنوان هزینه‌های روزمره هستند.

د) ساختار صنعت دارویی مشابه فروشگاه‌های خرده‌فروشی است.

۵۹ـ ارزش بالینی و اقتصادی دارو به ترتیب به چه چیزی وابسته هستند؟

الف) بازاریابی - اثربخشی درمانی

ب) اثربخشی درمانی - بازاریابی

ج) هر دو وابسته به اثربخشی درمانی هستند

د) هر دو وابسته به بازاریابی هستند

۶۰ـ هنگامی که خریداران خدمات درمانی به جای ارزش واقعی درمان انتخابی به ارزش مورد انتظار اهمیت می‌دهند، کدام تناقض روی می‌دهد؟

الف) تناقض تقاضای اشتقاقی

ب) تناقض انتظارات عقلایی

ج) تناقض آب - آب

د) تناقض آب - الماس

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA تیرماه ۹۶

۶۱ـ پرداخت‌های مبتنی بر DRG چه نوع پرداختی هستند و براساس تشخیص بیماری در چه زمانی قرار دارند؟

الف) پرداخت‌های ثابت - براساس تشخیص هنگام پذیرش

ب) پرداخت‌های ثابت - براساس تشخیص هنگام ترخیص

ج) پرداخت‌های متغیر - براساس تشخیص هنگام پذیرش

د) پرداخت‌های متغیر - براساس تشخیص هنگام ترخیص

۶۲ـ در تأمین مالی بوسیله کمک‌های بشردوستانه، تمامی درآمدها از چه راهی کسب می‌شوند؟

الف) مخارج دولتی ب) درآمدهای سرمایه‌ای ج) انتقال هزینه د) مخارج خصوصی

۶۳ـ کدام‌یک جایگاه انواع بیمارستان‌ها را در یک طیف نشان می‌دهد؟

الف) بیمارستان‌های داوطلبانه — بیمارستان‌های دولتی — بیمارستان‌های انتفاعی

ب) بیمارستان‌های داوطلبانه — بیمارستان‌های انتفاعی — بیمارستان‌های دولتی

ج) بیمارستان‌های انتفاعی — بیمارستان‌های داوطلبانه — بیمارستان‌های دولتی

د) بیمارستان‌های انتفاعی — بیمارستان‌های غیرانتفاعی — بیمارستان‌های داوطلبانه

۶۴ـ کدام‌یک در مورد توابع هزینه بیمارستان صحیح می‌باشد؟

الف) هزینه نهایی کوتاه‌مدت همیشه بالاتر از هزینه نهایی بلندمدت قرار می‌گیرد.

ب) هزینه نهایی کوتاه‌مدت همیشه پایین‌تر از هزینه نهایی بلندمدت قرار می‌گیرد.

ج) هزینه متوسط کوتاه‌مدت همیشه پایین‌تر از هزینه متوسط بلندمدت قرار می‌گیرد.

د) هزینه متوسط کوتاه‌مدت همیشه بالاتر از هزینه متوسط بلندمدت قرار می‌گیرد.

۶۵ـ عدم صرفه‌های مقیاس در بیمارستان ناشی از چه می‌باشد؟

الف) کمبود پرسنل و تجهیزات

ب) تخصصی‌تر شدن پرسنل

ج) دشواری مدیریت

د) کوچک بودن مقیاس بیمارستان

۶۶ـ تمرکز سهم بازار در کدام‌یک از بازارهای ارائه‌دهنده خدمات بیشتر است؟

الف) دیالیز کلیه ب) پیوند قلب ج) روانپزشکی سرپایی د) مراقبت‌های قبل از زایمان

۶۷ـ قاعده «فشردن توپ» به چه چیزی اشاره می‌کند؟

الف) هزینه‌های حسابداری، همه هزینه‌های واقعی اقتصادی را اندازه نمی‌گیرد.

ب) بیمارستان‌ها برای جذب پزشکان با یکدیگر رقابت می‌کنند.

ج) وضع قانون، هزینه را از یک بخش مراقبت سلامت به بخش دیگر منتقل می‌کند.

د) بهبود تکنولوژی سبب افزایش هزینه‌های مراقبت سلامت و کیفیت می‌شود.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA تیرماه ۹۶

۶۸ـ در نظام ارزش نسبی مبتنی بر منابع (RBRVS)، برای تخمین ارزش نمره هر خدمت از چه مواردی استفاده می‌شود؟

الف) سابقه پزشک - نوع تخصص
ب) میزان تلاش - سن بیماران
ج) هزینه فعالیت - سابقه پزشک
د) زمان پزشک - هزینه فعالیت

۶۹ـ کدام‌یک می‌تواند مراقبت‌های درمانی را به شکلی از کالاهای عمومی تبدیل کند؟

الف) تأمین مالی از طریق بیمه
ب) تأمین مالی از طریق خیریه‌ها
ج) افزایش تعداد ارائه‌دهندگان
د) نظارت بر کیفیت ارائه

۷۰ـ کدام‌یک موجب افزایش حساسیت تقاضای مراقبت‌های درمانی به قیمت می‌شود؟

الف) کاهش زمان در دسترس
ب) عدم وجود وضعیت بحرانی
ج) عدم اطمینان
د) رواج بیمه

سازمان و مدیریت خدمات بهداشتی

۷۱ـ ابتدایی‌ترین شکل مرکز مسئولیت در کدام‌یک از مراکز زیر شکل می‌گیرد؟

الف) هزینه ب) درآمد ج) خدماتی د) سرمایه‌گذاری

۷۲ـ اصول اقتصادی در کدام‌یک از اجزای پروتکل آمادگی در برابر شرایط اضطراری قرار دارد؟

الف) اهداف ب) نگرش عامه ج) نظرات د) فرآیند مدیریت بحران

۷۳ـ مهم‌ترین عامل اتلاف منابع بهداشتی کدام است؟

الف) کاهش عمر مفید تجهیزات
ب) افزایش طول زمان خوابیدن دستگاه
ج) فقدان تبحر در انتخاب و خرید تجهیزات
د) غیراستاندارد بودن وسایل

۷۴ـ اگر شما به‌عنوان رئیس یک مرکز خدمات جامع سلامت شهری قصد برنامه‌ریزی برای پیشگیری و مراقبت بیماری‌های غیرواگیر در سال اینده را دارید از چه نوع برنامه‌ریزی استفاده می‌کنید؟

الف) برنامه‌ریزی استراتژیک
ب) برنامه‌ریزی مبتنی بر هسته‌های کلیدی
ج) برنامه‌ریزی عملیاتی
د) برنامه‌ریزی غیرمتمرکز

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون‌های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

۷۵ـ کدام‌یک از گزینه‌های زیر جزو نیروهای محدودکننده تغییر در سازمان‌ها می‌باشد؟

الف) تجربه شخصی کارکنان ب) فن‌آوری‌های جدید ج) رقابت سایر بخش‌ها د) فشارهای سرپرست

۷۶ـ رویکرد تیمی در بیمارستان جهت اعمال موثر، مربوط به کدام‌یک از مدیریت‌های زیر است؟

الف) تنش ب) خطر ج) زمان د) منابع

۷۷ـ کدام‌یک از موارد زیر از وظایف عمده بخش «استریلیزاسیون مرکزی» است؟

الف) تهیه ملحفه‌های بخش‌های بستری

ب) تعمیر لوازم معیوب بخش ریکاوری

ج) تامین اکسیژن اتاق عمل

د) نظافت ابزار و وسایل مورد نیاز بخش پرستاری

۷۸ـ نظام ارجاع در شبکه مراقبت بهداشتی درمانی بیشتر به منظور افزایش کدام مورد زیر بکار گرفته می‌شود؟

الف) رضایت‌مندی ارائه‌کنندگان خدمت

ب) مقبولیت خدمات ارائه شده

ج) رضایت‌مندی گیرندگان خدمت

د) دسترسی گیرندگان خدمت

۷۹ـ اینکه افراد جامعه بدون توجه به وضعیت اقتصادی اجتماعی خود، در شرایط با نیازهای مساوی بتوانند به صورت مساوی از خدمات استفاده کنند و در شرایط با نیازهای متفاوت از خدمات متفاوت براساس نیاز بهره‌مند شوند به ترتیب مربوط به کدام نوع عدالت هست؟

الف) افقی - افقی ب) افقی - عمودی ج) عمودی - افقی د) عمودی - عمودی

۸۰ـ کدام‌یک از موارد زیر مربوط به دیدگاه عدالت طلبی است؟

الف) سلامت یک کالای اجتماعی است.

ب) تامین اعتبار به عهده دولت است.

ج) دولت نگران دسترسی به مراقبت بهداشتی نیست.

د) تامین اعتبار به عهده جامعه است.

۸۱ـ کدام‌یک از گزینه‌های زیر درباره «کدگذاری رنگی پرونده‌ها» صحیح می‌باشد؟

الف) بیشتر برای بایگانی پرونده‌ها به روش ترمینال دیجیت پیش‌بینی شده است.

ب) دو رنگ بالای پوشه عموما نشان‌دهنده دو رقم آخر هستند.

ج) در تعیین درجه اولویت بیماران در لیست‌های انتظار کاربرد ندارد.

د) برای سنین مختلف و جنسیت‌های مختلف یکسان است.

۸۲ـ پیرامون افشای اسرار بیمار، براساس آئین‌نامه انتظامی پزشکی و قوانین مربوطه ، کدام گزینه صحیح است؟

الف) اعلام نوع بیماری به ادارات مجاز است.

ب) اعلام نوع درمان به ادارات مجاز است.

ج) اعلام نوع بیماری به ادارات افشای اسرار بیمار تلقی می‌شود.

د) اعلام طول مدت درمان و استراحت در منزل فقط به مقامات قضایی مجاز است.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۸۳ ـ براساس منشور حقوق بیمار، ردیابی ویروس ایدز (HIV) در کدام‌یک از موارد زیر بدون اخذ رضایت قبلی ممنوع است؟

الف) اهدای خون ب) غربالگری عمومی ج) اهدای اعضاء د) دادن شیر

۸۴ ـ مقررات ممنوعیت رادیوگرافی از مادران باردار، به منظور جلوگیری از کدام‌یک از آسیب‌های زیر در بیمارستان اجرا می‌شود؟

الف) ایجاد آنومالی (تراتوژنز)

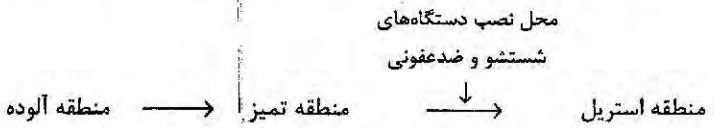
ب) ایجاد تومور (انکوژنز)

ج) اثرات ژنتیکی

د) صدمات مستقیم بافتی

۸۵ ـ در تفکیک فضاهای آلوده، تمیز و استریل در بیمارستان کدام‌یک از دیاگرام‌های زیر صحیح است؟

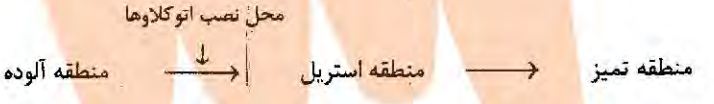
الف)



ب)

ج)

د)



۸۶ ـ درخصوص دفع پسماندهای بیمارستانی، کدام گزینه زیر صحیح می‌باشد؟

الف) زواید نسوج اتاق عمل مانند پسماندهای خانگی دفع می‌شود.

ب) معمولا در بیمارستان از سطل‌های زرد رنگ برای جمع‌آوری زباله‌های عفونی استفاده می‌شود.

ج) در صورت تفکیک، حمل زباله‌های عفونی برعهده شهرداری‌ها است.

د) زباله‌های خانگی پس از تفکیک در زباله‌سوزهای بیمارستانی سوزانده و سپس دفع می‌شوند.

۸۷ ـ در کدام‌یک از نظام‌های زیر انواع متنوعی از سازمان‌های ارائه‌کننده خدمات و پرداخت‌کننده وجود دارد؟

الف) سیستم طب ملی ب) نظام بیمه‌های عمومی ج) بخش خصوصی د) سیستم تعاون همگانی

۸۸ ـ در کدام‌یک از مدل‌های زیر هزینه‌های بیمه‌شدگان توسط شرکت‌های بیمه‌ای مستقیما به خود آنان پرداخت می‌شود؟

الف) بازپرداخت بیمه اختیاری

ب) بازپرداخت بخش عمومی

ج) انحصاری بخش عمومی

د) قراردادی بیمه اختیاری

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۸۹ـ کدام‌یک ازگزینه‌های زیر در مورد عفونت‌های بیمارستانی با منشاء داخلی صحیح می‌باشد؟

الف) ناشی از میکروارگانیزم‌هایی است که از طریق تماس با کارکنان بیمارستان منتقل می‌گردد.

ب) ناشی از میکروارگانیزم‌هایی است که از طریق ابزار پزشکی و جراحی منتقل می‌گردد.

ج) ناشی از میکروارگانیزم‌هایی است که به صورت فلور طبیعی در بدن وجود دارند.

د) ناشی از میکروارگانیزم‌هایی است که از طریق حشرات منتقل می‌گردد.

۹۰ـ اولین گام در اجرای صحیح طرح جمع‌آوری و دفع زباله‌های بیمارستانی کدام گزینه می‌باشد؟

الف) شعب زباله‌سوز

ب) عقد تفاهم‌نامه با شهرداری

ج) تفکیک زباله عفونی در بخش‌های بیمارستان

د) برآورد میزان تولید زباله بیمارستانی

ریاضی و آمار حیاتی

۹۱ـ مرکز تقارن تابع $y=\frac{ax+5}{2x+b}$ روی نیمساز ربع اول به طول $\frac{1}{2}$ قرار دارد، $\frac{a}{b}$ کدام است؟

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

۹۲ـ اگر $f'(x).f(x)=-x$ باشد و $f(1)=3$ آنگاه $f(x)$ کدام است؟

الف) $x^2+8y^2=10$ ب) $x^2+y^2=5$ ج) $x^2+y^2=10$ د) $7x^2+y^2=16$

۹۳ـ حاصل $\int xe^{x^2}dx$ کدام است؟

الف) $\frac{1}{2}e^{x^2}+c$ ب) $e^{x^2}+c$ ج) $2e^{x^2}+c$ د) $\frac{1}{2}e^{x}+c$

۹۴ـ حاصل $\int_{-2}^{2} x^3\cos x\,dx$ کدام است؟

الف) ۱ ب) ۱- ج) $\frac{1}{2}$ د) صفر

۹۵ـ تابع $f(x)=\cos(\tan x)+\sin(\cos x)$ چگونه است؟

الف) فرد است.

ب) زوج است.

ج) فرد است به شرط آن که $x\neq 0$

د) فرد است به شرط آن که $x=0$

۹۶ـ اگر $2xf'(x)+2f(x)=3$ باشد $f(x)$ کدام است؟

الف) $\frac{3}{2}-\frac{c}{2x}$ ب) $\frac{1}{2}-\frac{c}{2x}$ ج) $\frac{3}{2}+\frac{c}{2x}$ د) $\frac{c}{2x}-\frac{3}{2}$

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۹۷ـ اگر تابع اولیه $f(x)$ برابر $\frac{1}{6}x^3$ باشد مشتق $f\left(\frac{1}{x}\right)$ برابر است با:

الف) $\frac{2}{x^3}$ ب) $-\frac{1}{x^3}$ ج) $\frac{1}{x^3}$ د) $-\frac{2}{x^3}$

۹۸ـ اگر $(g^{-1}of^{-1})(x)=\frac{x-11}{12}$ باشد در این صورت $(fog)(x)$ کدام است؟

الف) $12x-11$ ب) $11x+12$ ج) $12x+11$ د) $11x-12$

۹۹ـ توابع $f=\{(2,2),(3,4),(4,5)\}$ و $g=\{(3,4),(5,6),(2,3)\}$ در این صورت gof کدام است؟

الف) $\{(2,3),(4,6)\}$ ب) $\{(3,2),(2,4)\}$ ج) $\{(2,4),(3,5)\}$ د) $\{(2,3),(3,4)\}$

۱۰۰ـ مقدار $\int_0^1 \ln x\,dx$ کدام است؟

الف) صفر ب) وجود ندارد ج) ۱ د) ۱-

۱۰۱ـ مقدار $\int_0^1 x e^{x^2}dx$ برابر است با:

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

۱۰۲ـ اگر $f(x)=\tan kx$ وقتی که k مقدار ثابتی است، مشتق آن برابر است با:

الف) $k\sec^2 kx$ ب) $\frac{1}{k}\sec^2 kx$ ج) $k\tan^2 kx$ د) $\frac{1}{k}\tan^2 kx$

۱۰۳ـ مقدار $\int \frac{1}{5}\sec x\tan x dx$ کدام است؟

الف) $\frac{1}{5}\ln|\tan x|+c$

ب) $\frac{1}{5}|\sec x|+c$

ج) $\ln|\sec x+\tan x|+c$

د) $\ln|\sec x|+c$

۱۰۴ـ اگر $f(x)=2^{(x^2-4)}$ باشد $f'(2)$ کدام است؟

الف) $4\ln 2$ ب) $2\ln 2$ ج) $\frac{4}{\ln 2}$ د) $\frac{2}{\ln 2}$

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
کلاس حضوری آنلاین | آزمون های کشوری | بسته های آموزشی | مشاوره رایگان

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA تیرماه ۹۶

۱۰۵ـ اگر $f(x)=\sin\sqrt{x}$ و $g(x)=x^2$ باشد $(fog)(\frac{\pi}{2})$ کدام است؟

الف) صفر ب) ۱- ج) ۱ د) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

۱۰۶ـ فرض کنید فشار خون سیستولیک در جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با انحراف معیار یک سانتیمتر جیوه باشد چنانچه در یک نمونه به حجم ۱۶، میانگین فشار خون سیستولیک ۱۱/۵ سانتیمتر جیوه باشد مقدار آماره t برای آزمون فرض $H_0: \mu \leq 12$ ، برابر است با:

الف) ۲ ب) ۴- ج) ۴ د) ۲-

۱۰۷ـ در مقایسه میانگین‌های دو گروه توسط آزمون تی (T-test) اگر حجم نمونه اول ۲۰ نفر و حجم نمونه دوم ۲۲ نفر باشد به شرط تساوی واریانس‌ها درجه آزادی آماره آزمون برابر است با:

الف) ۲۰ ب) ۲۲ ج) ۴۰ د) ۴۲

۱۰۸ـ در یک توزیع احتمال کدام‌یک از گزینه‌های زیر همواره صحیح است؟

الف) میانگین = میانه = چارک دوم

ب) میانه = چارک دوم = صدک پنجاهم

ج) صدک پنجاهم = میانگین = میانه

د) چارک دوم = میانگین = صدک پنجاهم

۱۰۹ـ در یک نمونه تصادفی به حجم ۴ مقادیر ۹، ۹، ۹ و ۹ به دست آمده است. برآورد انحراف معیار جامعه برابر است با:

الف) ۹ ب) ۴ ج) صفر د) ۱

۱۱۰ـ اگر Z دارای توزیع نرمال استاندارد باشد در بین گزینه‌های زیر کدام‌یک بیشترین مقدار را دارد؟

الف) $P(1<Z<2)$ ب) $P(Z<1)$ ج) $P(Z\geq 1)$ د) $P(-1<Z<1)$

۱۱۱ـ وزن نوزادان دارای توزیع نرمال با میانگین و انحراف معیار به ترتیب ۳ و ۰/۵ کیلوگرم است. اگر از این جامعه یک نوزاد به تصادف انتخاب کنیم، احتمال آنکه وزن او بیشتر از ۴ کیلوگرم باشد تقریبا برابر است با:

الف) ۰/۰۲۵ ب) ۰/۵ ج) ۰/۱۰ د) ۰/۰۷۵

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۱۱۲ـ اگر $P(A \cup B) = \frac{۱}{۲}$ ، A زیر مجموعه B و $P(A) = \frac{۱}{۶}$ باشد در این صورت P(B) برابر است؟

الف) $\frac{۱}{۲}$ ب) $\frac{۲}{۳}$ ج) ۱ د) $\frac{۱}{۳}$

۱۱۳ـ اگر مقادیر متغیر X دو برابر شود، ضریب تغییرات (CV) چه تغییری می‌کند؟

الف) نصف می‌شود. ب) دو برابر می‌شود. ج) چهار برابر می‌شود. د) تغییر نمی‌کند.

۱۱۴ـ اگر $P(A) = ۰/۱۰$ و $P(A \cap B) = ۰/۰۲$ ، آنگاه $P(B|A)$ برابر است با:

الف) ۰/۰۰۲ ب) ۰/۱۲ ج) ۰/۲۰ د) ۰/۰۸

۱۱۵ـ احتمال موفقیت در یک عمل جراحی ۸۰ درصد است. با فرض مستقل بودن اعمال جراحی، احتمال اینکه در سه عمل جراحی حداقل یک موفقیت باشد، چقدر است؟

الف) ۰/۹۵ ب) ۰/۹۷۶ ج) ۰/۹۹۵ د) ۰/۹۹۲

۱۱۶ـ کدام‌یک از شاخص‌های زیر بیشتر تحت تاثیر مقادیر داده‌های دورافتاده (پرت) قرار می‌گیرند؟

الف) دامنه تغییرات ب) میانه ج) نما د) چارک سوم

۱۱۷ـ توزیع قد زنان در جامعه‌ای نرمال با میانگین ۱۵۵ سانتی‌متر و انحراف معیار ۳ سانتی‌متر است. تقریبا چه نسبتی از این افراد قد بین ۱۵۵ تا ۱۵۸ سانتی‌متر دارند؟

الف) ۰/۷۵ ب) ۰/۵۰ ج) ۰/۳۴ د) ۰/۱۷

۱۱۸ـ در برآورد میانگین جامعه اگر حجم نمونه را ۴ برابر کنیم طول فاصله اطمینان به‌طور متوسط چگونه تغییر می‌کند؟

الف) ۴ برابر می‌شود. ب) $\frac{۱}{۴}$ می‌شود. ج) $\frac{۱}{۲}$ می‌شود. د) تغییر نمی‌کند.

۱۱۹ـ دامنهٔ میان چارکی (Inter Quartile Range) چند درصد داده‌ها را دربر می‌گیرد؟

الف) ۲۵ ب) ۵۰ ج) ۶۸ د) ۹۵

۱۲۰ـ برای کدام‌یک از متغیرهای تصادفی زیر توزیع دو جمله‌ای در نظر گرفته می‌شود؟

الف) زمان پاسخ دادن به سوالات یک امتحان چند گزینه‌ای.

ب) تعداد کتب موجود در یک کتابخانه

ج) تعداد زنان مبتلا به پرفشاری خون در نمونه‌ای ۵ نفری از زنان

د) تعداد فرزندان یک زن

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

زبان انگلیسی

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 passage only.

Passage 1

Just a few years ago, scientists did not know phytochemicals existed. But today they are the new frontier in cancer-prevention research. This pioneering science couldn't have hit at a better time. People are more confused than ever about the link between diet and health : margarine is healthier than butter (or not); oat bran will save you (or won't); a little alcohol will keep heart attacks at bay (but give you breast cancer). Just the effects of the popular vitamins known as antioxidants delivered a decidedly pessimistic massage. "We should have a moratorium on unsubstantiated health claims for antioxidants and cancer," says Dr. Julie Buring of Brigham and Women's Hospital in Boston. Amid all the debate, phytochemicals offer the next great hope for a magic pill, one that would go beyond vitamins.

121 – It can be inferred from the paragraph that the pioneering science (line 2) refers to the .....

a) discovery of vitamins
b) discovery of phytochemicals
c) link between diet and health
d) new knowledge about antioxidants

122 – The examples provided by the author in the third, fourth and fifth lines show how people are ..... the association of diet and health.

a) bored with
b) supportive of
c) neutral to
d) uncertain about

123 – The writer states that the new discovery has ..... .

a) happened at the best possible time
b) made people confident in previous understanding
c) resulted in people's trust in scientific findings
d) been the most influential in health

124 – Studying vitamins, scientists have presented the health impacts of ..... as an example of unverified claims.

a) newly discovered magic pills
b) phytochemicals
c) antioxidants
d) margarine, oat bran and alcohol

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA نیرماه ۱۶
@medical_san

125 – The underlined words ("one") in the last sentence refers to .....

a) antioxidant pill
b) hot debate
c) phytochemical pill
d) great hope

Passage 2

The most serious health problem in the world used to be infectious diseases such as typhoid fever, influenza (flu), and plague. In the 14th century for example, an epidemic of plague killed roughly one-third of the population of Asia and about half of the population of Europe. A flu epidemic in 1918 killed millions of people around the world. Today, however, vaccines and antibiotics have prevented the spread of many serious diseases. In fact, in many parts of the world today, infectious diseases are no longer considered to be the most serious health problem. However, today the number-one health problem in most countries is a new epidemic: the obesity.

Two major reasons may be conceived for obesity. An obvious contributing factor is the sedentary lifestyle that many people in the 21st century are leading; getting around by car and working at a desk do not demand much physical activity, which is what people had to do to survive in the past. Now, however, we have to artificially add it to our life. A second cause of the obesity epidemic is an increase in the availability and consumption of junk food, defined as "foods which provide calories primarily through fats or added sugars and have minimum amounts of vitamins and minerals". Studies have shown that people are consuming substantially more calories daily than they used to, and they are consuming many of those calories outside of regular meals.

126 – It is stated in the passage that infectious diseases .....

a) tend to be the most serious health problem
b) failed to be considered epidemic in the past
c) used to kill half of the population world-wide
d) are currently less health threatening than before

127 – The second paragraph mainly discusses .....

a) the definition of obesity
b) the reasons why people turn to junk food
c) why people get overweight
d) how obesity is becoming a serious health problem

128 – According to the passage, people in the 21st century are ..... to lead a healthy lifestyle.

a) advised to get around by car
b) required to do physical activity
c) practically engaged in doing exercise
d) recommended to underestimate physical activity

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

129 – According to the passage, ...

a) infectious diseases are the most threatening diseases today
b) obesity used to be prevalent in the 20th century
c) obesity is regarded as a significant health problem worldwide
d) fast foods contribute more to obesity than sedentary life

130 – A suitable title for the passage would be ..... .

a) A new epidemic and its causes
b) Modern lifestyle and diseases
c) Obesity: a problem in developed countries
d) Infections are more serious than expected

Passage 3

It is paradoxical that despite extensive advances in literacy and education as well as vastly improved methods of communication, there still exists a great gap between the existing medical and health protective knowledge and the public's acceptance and use of it. Professional journals are replete with reports, surveys of school children, college students and the adult public that present discouraging and embarrassing evidence of failure in this field. Many parents, for instance, still do not obtain immunization for their children and many drivers still invite injury and death by drinking and driving, and not using belts. The use of cigarettes and patent medicines is still widespread. One of the handicaps of public health work, of course, is the absence of pain and urgency.

131 – According to this passage, many of the articles published in health journals suggest .....

a) proper growth and development in public health
b) inadequate health education among the public
c) more dropouts of the school and college students
d) deterioration of lifestyle due to modern technology

132 – A factor hindering the success of public health is said to be ..... .

a) lack of interest in applying health education findings
b) the occurrence and prevalence of epidemics
c) use of cigarettes and patent medicines
d) widespread injury and death all over the world

133 – The writer believes that, in the field of health education, pain ..... .

a) must be eliminated immediately
b) is discouraging and embarrassing
c) has been inadequately considered
d) might be an enhancing factor

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

134 – The information given about the ignorance of parents and drivers .....

a) is an example of lack of good communication methods
b) supports the author's view of the gap mentioned in the passage
c) refers to the handicaps of public health workers
d) is considered the main cause of failure in health literacy

135 – The writer seems to .....

a) be critical of education policy
b) admire the extensive advances in education
c) suggest some solutions to remove the gap
d) be indifferent towards public health

Passage 4

Population aging has been accompanied by an epidemiological shift in the leading causes of death from infectious and acute conditions associated with childhood to chronic conditions. A number of factors have been associated with this epidemiological transition: modernization and urbanization (especially improvements in standards of living and education) better nutrition, sanitation, health practices, and medical care.

A project made by WHO suggested that, by 2015, deaths from chronic diseases – such as cancer, hypertension, cardiovascular disease, and diabetes – would increase 17 percent, However, few developing countries have implemented primary prevention programs to encourage those healthy lifestyle choices that would mitigate chronic diseases or delay their onset. Rarely do developing countries have the appropriate medicines or adequate clinical care necessary to treat these diseases.

To encourage a prevention approach, WHO launched in 2002 its innovative Care for Chronic Conditions Framework, aimed at policymakers in the health sector. This framework takes the approach that non-adherence to long-term treatment regimens is fundamentally the failure of health systems to provide appropriate information, support, and ongoing surveillance to reduce the burden of chronic disease. The framework also advises that a prevention approach can mitigate these problems and contribute to healthier lifestyles. Delaying the onset of disability through prevention approaches can both alleviate the growing demand for health care and, more important, improve the quality of life for the elderly.

136 – Acute conditions mentioned in the first paragraph ..... .

a) used to be common in the past
b) have increased with urbanization
c) are as common as current chronic conditions
d) are still common throughout the world

137 – It is stated in the passage that ..... can improve the quality of life for the elderly.

a) transitional approaches
b) mitigating infectious conditions
c) implementing a new health system
d) ongoing clinical supervision

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA تیرماه ۹۰

138 – The necessary step which should be taken by health policy makers is to ..... .

a) focus on both prevention and sustained treatment
b) alleviate the number of acute diseases
c) delay the onset of urban life-style
d) provide appropriate regimens and encourage urbanization

139 – According to the text, prevention can .....

a) subject the person to numerous lifestyles
b) accelerate the onset of long-term regimens
c) reduce the burden of acute diseases
d) decrease the burden on the healthcare providers

140 – Many developing countries ..... to reduce chronic diseases.

a) have recently taken the necessary measures
b) have failed to provide continuing surveillance
c) adhere to suitable lifestyle choices
d) follow the long-term treatment regimens

Part two: Vocabulary Questions:

Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.

141 – TV reporters ..... the truth about what had happened in the university campus. They presented a wrong picture of the event.

a) distorted b) applied c) confirmed d) reflected

142 – Insufficient foods along with .....in protein, minerals and vitamins in the diet all affect physical fitness and work capacity.

a) concentration b) incidence c) deficiencies d) indications

143 – Increased cholesterol levels in the blood can cause fatty ..... , followed by the thickening of the artery walls.

a) minerals b) deposits c) nutrients d) substances

144 – Drains should be ..... to carry away fluid which might act as a culture medium for bacteria.

a) dispatched b) penetrated c) perforated d) inserted

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

145 – Lack of appetite ..... his recovery from illness, so he was given a drug to stimulate his appetite.

a) hampered b) concealed c) promoted d) accelerated

146 – There are numerous instances indicating that lasers can successfully ..... a given clinical task.

a) converse b) accomplish c) agitate d) aggravate

147 – Lung cancer is a(n) ..... disease that comes on slowly and does not have obvious symptoms at first. The person is not aware of its development.

a) insidious b) precious c) lucrative d) tentative

148 – The currently used vaccines are live strains ..... by several subcultures so as to reduce the virulence of microbes.

a) intoxicated b) evaporated c) attenuated d) neutralized

149 – Monitoring of.....signs most commonly includes blood pressure, heart, pulse and respiratory rates.

a) viral b) vital c) fatal d) lethal

150 – After smallpox and cattle plague, polio seems to be the next disease around the world to be successfully ..... by the joint efforts of WHO and UNICEF.

a) eradicated b) encouraged c) released d) sustained

151 – For such patients, work or exercise usually ..... the case and may cause congestion and inflammation of important body organs.

a) evolves b) flourishes c) refines d) aggravates

152 – People suffering from malnutrition are ....., lethargic, bored and depressed.

a) optimistic b) listless c) enthusiastic d) tranquil

153 – In the case of acute inflammation, trauma and hemorrhage, the usage of superficial heat should be ..... because of its contraindications.

a) elevated b) appreciated c) forbidden d) accelerated

154 – Having a kind and considerate behavior towards the employees is very important for a manager, as it can ..... feelings of love for the workplace.

a) eliminate b) alleviate c) purchase d) induce

155 – Physical fitness means energetically performing daily tasks to the best of your ability without getting ..... and worn out.

a) apprehensive b) disappointed c) exhausted d) anxious

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس { حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

156 – The hospital's policies and rules are for the purpose of the ..... of patients' safety.

a) enhancement b) competence c) adherence d) degeneration

157 – Damaged tooth enamel can allow the bacteria to more easily ..... the tooth and form a cavity.

a) invest b) evade c) avoid d) invade

158 – If one of a person's kidneys is ....., the person can still live with the other kidney.

a) avoided b) removed c) operated d) transmitted

159 – A patient who is ..... for less than 24 hours is considered as an outpatient; his/her details are registered, together with the names of the personnel.

a) immunized b) anesthetized c) hospitalized d) energized

160 – For skin injuries, patients are mostly advised to regularly ..... the prescribed ointments to a wound.

a) drain b) apply c) inject d) swallow

موفق باشید

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین