

به نام آنگه 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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

رشته: اقتصاد سلامت

تعداد سئوالات: ۱۵۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۴

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،
دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود
هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

پنجشنبه

۹۶/۳/۴

اقتصاد سلامت

اقتصاد بهداشت و درمان

- ۱- براساس تئوری های اقتصادی موجود و تجربه های به دست آمده با افزایش سن تقاضا برای سلامت و تقاضا برای خدمات سلامت به ترتیب به چه صورت تغییر می کند؟
الف) افزایش - افزایش ب) افزایش - کاهش ج) کاهش - افزایش د) کاهش - کاهش
- ۲- «سلامت» به عنوان یک کالا دارای کدام ویژگی های زیر است؟
الف) مانند سایر کالاهای سرمایه ای با افزایش سن میزان استهلاک آن کاهش می یابد.
ب) تقاضا برای سلامت با افزایش سن افزایش می یابد.
ج) سلامت سرمایه ای است که با افزایش سن بیشتر مستهلک می شود و تقاضا برای آن بالا می رود.
د) سلامت سرمایه ای است که با افزایش سن بیشتر مستهلک می شود و تقاضا برای آن کاهش می یابد.
- ۳- در کدام روش تامین منابع مالی نظام سلامت پخش و انباشت خطر کمتری وجود دارد؟
الف) مالیات مانند انگلستان
ب) بیمه های اجتماعی مانند آلمان و فرانسه
ج) بیمه های خصوصی مانند آمریکا
د) نظام تامین مالی مبتنی بر جامعه مانند مدل سینگاپور
- ۴- زمانی که یکی از طرف های یک موافقت نامه انگیزه دارد به شیوه ای عمل کند که به هزینه طرف دیگر، منفعت اضافی برای خود ایجاد کند، کدام حالت زیر وجود دارد؟
الف) انتخاب معکوس ب) انتخاب خطر ج) مخاطره اخلاقی د) تبعیض قیمت
- ۵- تمرکزگرایی در بین ارائه دهندگان خدمات، احتمالاً موجب چه نتایجی برای دریافت کنندگان می شود؟
الف) افزایش قیمت ها - افزایش حق انتخاب
ب) کاهش قیمت ها - کاهش حق انتخاب
ج) افزایش قیمت ها - کاهش حق انتخاب
د) کاهش قیمت ها - افزایش حق انتخاب
- ۶- کدام موارد جزو دلایل شکست و تعطیلی بیمارستان ها می باشند؟
الف) وضع قیمت های پایین - سرمایه گذاری روی تکنولوژی های پیشرفته
ب) وضع قیمت های بالا - سرمایه گذاری روی تکنولوژی های پیشرفته
ج) وضع قیمت های پایین - عدم سرمایه گذاری روی تکنولوژی های پیشرفته
د) وضع قیمت های بالا - عدم سرمایه گذاری روی تکنولوژی های پیشرفته
- ۷- اگر با افزایش تعرفه پرداختی به پزشکان، عرضه کار آنها کاهش یابد در مورد اثرات جانشینی و درآمدی کدام صحیح است؟
الف) اثرات جانشینی و درآمدی خلاف جهت هم هستند و اثر جانشینی از اثر درآمدی بزرگتر است.
ب) اثرات جانشینی و درآمدی هم جهت هستند و اثر جانشینی از اثر درآمدی بزرگتر است.
ج) اثرات جانشینی و درآمدی خلاف جهت هم هستند و اثر جانشینی از اثر درآمدی کوچکتر است.
د) اثرات جانشینی و درآمدی هم جهت هستند و اثر جانشینی از اثر درآمدی کوچکتر است.

- ۸ - اگر پزشک، بیماری را به انجام غربالگری‌های تشخیصی بیشتر تشویق کند و این موجب افزایش احتمال سلامتی شود، کدام مورد درست است؟
- الف) تقاضای القایی وجود دارد و رابطه کارگزاری نقض شده است.
ب) تقاضای القایی وجود دارد و رابطه کارگزاری نقض نشده است.
ج) تقاضای القایی وجود ندارد و رابطه کارگزاری نقض شده است.
د) تقاضای القایی وجود ندارد و رابطه کارگزاری نقض نشده است.
- ۹ - در یک صنعت داروسازی اگر تعداد حق ثبت های اعطا شده سریعتر از میزان برنامه تحقیق و توسعه افزایش یابند، چه چیزی وجود دارد؟
- الف) صرفه های دامنه (ب) عدم صرفه های دامنه (ج) صرفه های مقیاس (د) عدم صرفه های مقیاس
- ۱۰ - راه حل تعادلی که از طریق «رقابت معیار» برای بیمارستان‌ها حاصل می شود، از کدام نوع می باشد؟
- الف) تعادل ناپایدار (ب) تعادل نش (ج) تعادل تارنکبوتی (د) تعادل ناکارا
- ۱۱ - براساس معیار الزینگا-هوگارتی (EH) در یک بازار جغرافیایی ارائه دهنده خدمات بیمارستانی که ارائه دهندگان به‌طور بالقوه می توانند به شکل انحصاری عمل کنند، صدور خدمات به سایر نواحی و ورود خدمات از نواحی دیگر به ترتیب به چه میزان می باشند؟
- الف) نسبتا کم - نسبتا کم
ب) نسبتا زیاد - نسبتا زیاد
ج) نسبتا کم - نسبتا زیاد
د) نسبتا زیاد - نسبتا کم
- ۱۲ - اصل لمونز در بازار بیمه به دلیل چه مشکلی می باشد و پیامدهای آن چیست؟
- الف) مخاطره اخلاقی - افزایش هزینه ها
ب) مخاطره اخلاقی - اطلاعات ناقص
ج) انتخاب معکوس - عدم تشکیل بازار بیمه
د) انتخاب معکوس - حق بیمه های نامتناسب
- ۱۳ - کدامیک از اثرات ارائه بیمه سلامت توسط کارفرمایان می باشند؟
- الف) کاهش دستمزد اسمی کارکنان - کاهش مشکل انتخاب معکوس
ب) کاهش قیمت موثر بیمه کارکنان - کاهش مشکل انتخاب معکوس
ج) کاهش سود کارفرما - افزایش مخاطره اخلاقی
د) کاهش استخدام کارکنان - کاهش مخاطره اخلاقی
- ۱۴ - کدامیک جزو شرایط لازم برای اعمال تبعیض قیمت در بازارهای مختلف درمانی می باشند؟
- الف) بالا بودن هزینه حمل و نقل - امکان آربیتراژ
ب) تفاوت کشش تقاضا در بازارها - عدم امکان آربیتراژ
ج) پایین بودن هزینه حمل و نقل - عدم امکان آربیتراژ
د) تفاوت کشش تقاضا در بازارها - امکان آربیتراژ

۱۵ - در خانه های سالمندان برای افرادی که بیماری شان خفیف تر است و برای بیماران پیچیده تر به ترتیب چه نظام پرداختی مناسب تر می باشد؟

- الف) سرانه - موردی
- ب) روزانه - مبتنی بر DRG
- ج) موردی - سرانه
- د) مبتنی بر DRG - روزانه

۱۶ - بازار بیمه سلامت، بیشتر چه شرایطی دارد و وجود بیمه در بازار مراقبت های درمانی، کدام نوع رقابت را جانشین رقابت دیگر می کند؟

- الف) انحصاری - رقابت کیفی را جانشین رقابت قیمتی می کند.
- ب) انحصاری - رقابت قیمتی را جانشین رقابت کیفی می کند.
- ج) رقابتی - رقابت کیفی را جانشین رقابت قیمتی می کند.
- د) رقابتی - رقابت قیمتی را جانشین رقابت کیفی می کند.

۱۷ - کدامیک جزو کالاهای عمومی هستند؟

- الف) خدمات بیمارستان پر ازدحام روستایی
- ب) واکسن آنفلوآنزا
- ج) خدمات تشخیصی جهت پیشگیری از بیماری ها
- د) کیفیت خدمات تحت پوشش بسته بیمه ای

۱۸ - کدامیک از صنایع زیر، نمونه ای بارز از اقتصاد اطلاعات پست مدرن می باشد؟

- الف) صنعت پزشکان عمومی
- ب) صنعت پزشکان متخصص
- ج) صنعت بیمارستانی
- د) صنعت دارویی

۱۹ - در بازار دارو، حساسیت قیمتی خریداران فردی نسبت به خریداران گروهی و میزان نفوذ داروهای ژنریک در بازار خرده فروشی نسبت به بازارهای عمده فروشی به ترتیب چگونه است؟

- الف) کمتر - بیشتر
- ب) بیشتر - کمتر
- ج) کمتر - کمتر
- د) بیشتر - بیشتر

۲۰ - کدام نوع از هزینه های نگهداری از سالمندان از محاسبات حساب های تولید ناخالص داخلی کشور خارج می شود؟

- الف) نگهداری از سالمند در خانه توسط پرستار
- ب) نگهداری از سالمند در خانه توسط اعضای خانواده
- ج) نگهداری بلندمدت از سالمند در خانه سالمندان
- د) نگهداری کوتاه مدت از سالمند در مراکز مراقبتی سرپایی

۲۱- اگر ارزش زندگی کارمندی که ماهانه ۲ میلیون ریال دریافت می‌کند و با ریسک شغلی $4/0000+$ مواجه است، با ارزش زندگی معدن کاری که متحمل ریسک شغلی $3/00+$ است برابر باشد، حقوق ماهانه معدن کار چقدر باید تعیین شود؟

- الف) ۷/۵ میلیون ریال
- ب) ۹/۵ میلیون ریال
- ج) ۲/۶ میلیون ریال
- د) ۱۵ میلیون ریال

۲۲- در الگوی بیمارستان غیرانتفاعی که مالک مدعی سود ندارد و به خاطر منافع مدیران فعالیت می‌کند، کدام ویژگی درست است؟

- الف) بیمارستان عرصه فعالیت پزشکان می‌باشد.
- ب) مدیران بیمارستان به دنبال کمیت و کیفیت خدمات نیستند.
- ج) ترکیب سود و درآمد پزشکان افزایش می‌یابد.
- د) ترکیب کمیت و کیفیت خدمات افزایش می‌یابد.

۲۳- پرداخت‌های مبتنی بر DRG، چه نوع پرداخت‌هایی هستند و براساس تشخیص بیماری در چه هنگامی قرار دارند؟

- الف) آینده‌نگر - ترخیص
- ب) آینده‌نگر - پذیرش
- ج) گذشته‌نگر - ترخیص
- د) گذشته‌نگر - پذیرش

۲۴- سازمان‌ها از چه طریق به ترتیب با تغییرات برنامه‌ریزی شده و برنامه‌ریزی نشده بلندمدت برخورد می‌کنند؟

- الف) تبدیل تسهیلات - ظرفیت بیش از حد نیاز
- ب) برنامه ریزی پاره وقت - ادغام
- ج) تغییر در اندازه تولید - نگهداری ذخیره مالی
- د) بودجه بندی سرمایه ای - موجودی موقت در طول زمان

۲۵- هرچقدر انواع مراقبت‌های ارائه شده یک بیمارستان تخصصی‌تر باشند، کدام وضعیت برای آن بیمارستان مناسب‌تر می‌باشد؟

- الف) بیمارستان برای استفاده از صرفه‌های مقیاس باید گسترش یابد.
- ب) بیمارستان برای استفاده از صرفه‌های مقیاس باید کوچکتر شود.
- ج) بیمارستان برای استفاده از صرفه‌های دامنه باید گسترش یابد.
- د) بیمارستان برای استفاده از صرفه‌های دامنه باید کوچکتر شود.

۲۶- در صورت بروز مخاطره اخلاقی در قرارداد بیمه و در صورتی که خرید بیمه با یارانه دولتی انجام شود، رفاه افرادی که مخاطره اخلاقی انجام می‌دهند، رفاه اعضای گروه بیمه شده و رفاه کل نظام سلامت به ترتیب چه تغییری می‌کنند؟

- الف) افزایش - کاهش - افزایش
- ب) افزایش - کاهش - کاهش
- ج) کاهش - کاهش - کاهش
- د) کاهش - کاهش - افزایش

۲۷ - کدامیک از مشکلات نظام تامین مالی باز در مراقبت های درمانی می باشد؟

- الف) نظام پاسخگو نمی باشد.
- ب) افزایش تقاضا منجر به کسری بودجه می شود.
- ج) دولت برای همه چیز مقصر است.
- د) انگیزه محدود کردن هزینه ها وجود دارد.

۲۸ - اگر دولت به جای بیمار، همه هزینه های بیمارستانی را تامین مالی کند، تمایل به پرداخت فرد، کدام منافع

پروژه های سلامتی را در برمی گیرد؟

- الف) بهبود سلامتی - کاهش هزینه های آتی
- ب) بهبود سلامتی - ارتقای بهره وری
- ج) ارتقای بهره وری - کاهش هزینه های آتی
- د) صرفه جویی در هزینه - افزایش دستمزد

۲۹ - وزن ارزش سالهای تنزیل شده عمر در معیار DALY و معیار QALY، چگونه می باشند؟

- الف) با هم برابر هستند - با هم برابر هستند
- ب) با هم برابر نیستند - با هم برابر نیستند
- ج) با هم برابر نیستند - با هم برابر هستند
- د) با هم برابر هستند - با هم برابر نیستند

۳۰ - برای محاسبه QALY و DALY به ترتیب از کدام روش استفاده می شود؟

- الف) قمار استاندارد - مقیاس رتبه بندی
- ب) سرمایه انسانی - مبادله زمانی
- ج) تمایل به پرداخت - قمار استاندارد
- د) مبادله زمانی - سرمایه انسانی

اقتصاد خرد و کلان

۳۱ - برای مصرف کننده ای که با محدودیت بودجه مواجه است، اگر نرخ رجحان زمانی مصرف کننده، بیشتر از

نرخ بازده بازار باشد، مصرف کننده چه کاری انجام می دهد؟

- الف) اوراق قرضه می خرد و مصرف جاری را افزایش می دهد.
- ب) اوراق قرضه می خرد و مصرف جاری را کاهش می دهد.
- ج) اوراق قرضه می فروشد و مصرف جاری را افزایش می دهد.
- د) اوراق قرضه می فروشد و مصرف جاری را کاهش می دهد.



۳۲ - تولید کننده‌ای برای تولید، هزینه متغیر و درآمد را مدنظر قرار می دهد. اگر قیمت فروش محصول $P=52$ ، جریان هزینه استفاده از عامل تولید $C_t = 5q_t^2$ و جریان هزینه نگهداری ماشین $M_t = 2q_t + 3t$ باشد، تابع شبه اجاره کدام است؟

- (الف) $5q_t^2 + 2q_t + 3t$ (ب) $52 - 2q_t - 3t$ (ج) $10/4 + 3t$ (د) $125 - 3t$

۳۳ - برای تولید کالایی، از عامل تولید در یک مقطع استفاده می شود و هزینه اولیه تولید ۲۰ ریال است. در مقطع زمانی دیگر، درآمد $R(T) = 10\sqrt{T}$ از فروش تولیدات به دست می آید. اگر نرخ بهره رایج بازار ۵ درصد باشد، دوره بهینه برای سرمایه گذاری چه مدت است؟

- (الف) $T = 2/5$ (ب) $T = 6/25$ (ج) $T = 10$ (د) $T = 4$

۳۴ - کدامیک در مورد خطوط مسیر سیتاوسکی و برگسون صحیح می باشد؟

- (الف) خطوط سیتاوسکی، پوش خطوط برگسون هستند و می توانند هم را قطع کنند.
(ب) خطوط برگسون، پوش خطوط سیتاوسکی هستند و می توانند هم را قطع کنند.
(ج) خطوط سیتاوسکی، پوش خطوط برگسون هستند و نمی توانند هم را قطع کنند.
(د) خطوط برگسون، پوش خطوط سیتاوسکی هستند و نمی توانند هم را قطع کنند.

۳۵ - چه موقع سیستم تعادلی پویا در بازار، ثبات هیكسی دارد؟

- (الف) هنگامی که همه کالاها جانشین ناخالص باشند.
(ب) هنگامی که همه کالاها جانشین خالص باشند.
(ج) هنگامی که همه کالاها مکمل ناخالص باشند.
(د) هنگامی که همه کالاها مکمل خالص باشند.

۳۶ - کدامیک از موارد زیر در مورد انحصار مضاعف صحیح می باشد؟

- (الف) ستاده انحصار فروش بالاتر از انحصار خرید و وضعیت قیمت انحصار فروش و خرید نامطمئن است.
(ب) قیمت انحصار فروش بالاتر از انحصار خرید و وضعیت ستاده انحصار فروش و خرید نامطمئن است.
(ج) ستاده انحصار فروش بالاتر از انحصار خرید و قیمت انحصار فروش پایین تر از انحصار خرید است.
(د) قیمت انحصار فروش بالاتر از انحصار خرید و ستاده انحصار فروش پایین تر از انحصار خرید است.

۳۷ - در نقطه تعادل بلند مدت بنگاه رقابت انحصاری کدام ویژگی وجود دارد؟

- (الف) $MC=AC$ (ب) $MC>AC$ (ج) $P=AC$ (د) $P>AC$

۳۸ - اگر برای یک تولیدکننده انحصاری، π^0 حداقل سود قابل قبول و π^* میزان حداکثر سود بدون محدودیت باشد، چه موقع مقدار تولید حداکثر کننده سود کمتر از مقدار تولید حداکثر کننده درآمد می شود؟

- (الف) $\pi^0 = \pi^*$ (ب) $\pi^0 < \pi^*$ (ج) $\pi^0 > \pi^*$ (د) $\pi^0 \geq \pi^*$

۳۹ - قیمت گذاری بر مبنای هزینه نهایی، برای تولید کننده در شرایط بازدهی نسبت به مقیاس فزاینده و بازدهی نسبت به مقیاس کاهنده به ترتیب موجب چه می شود؟

- (الف) کسری - مازاد
(ب) مازاد - کسری
(ج) کسری - عدم تغییر در سود
(د) مازاد - عدم تغییر در سود

۴۰ - اگر n انحصارگر به شکل کورنو عمل کنند و تابع تقاضای بازار $P=a-bQ$ باشد، کدام مورد تولید تعادلی هر بنگاه را نشان می دهد؟

الف) $\frac{a}{2b+(n-1)}$

ب) $\frac{a}{2b+b(n-1)}$

ج) $\frac{a-b}{b(n-1)}$

د) $\frac{a-b}{bn}$

۴۱ - تفاوت میان ارزش انتظاری یک وضعیت ریسکی با درآمد اطمینان بخش معادل آن را چه می نامیم؟

الف) انحراف معیار ریسک

ب) مطلوبیت انتظاری

ج) هزینه ریسک

د) شاخص ریسک گریزی

۴۲ - کدامیک جزو ویژگی های توابع تقاضا می باشد؟

- الف) میانگین وزنی کشش های درآمدی، صفر و کشش های قیمتی جبرانی یک است.
ب) میانگین وزنی کشش های درآمدی، یک و کشش های قیمتی جبرانی، صفر است.
ج) میانگین وزنی کشش های درآمدی و قیمتی جبرانی، یک است.
د) میانگین وزنی کشش های درآمدی و قیمتی جبرانی، صفر است.

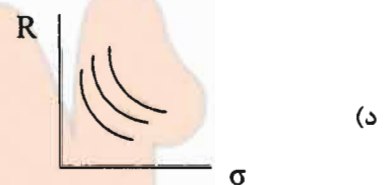
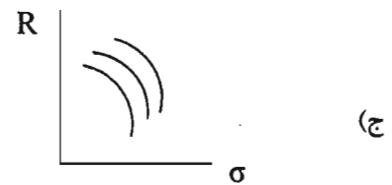
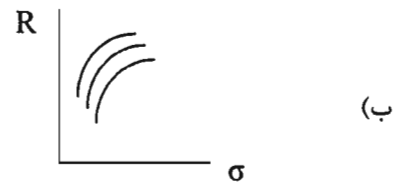
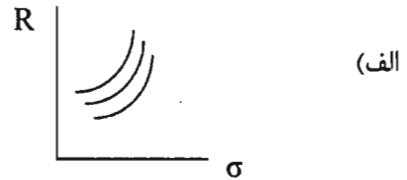
۴۳ - تغییرات رفاهی معادل (EV) در فاصله تغییر قیمت برابر کدامیک می باشد؟

- الف) مساحت زیر تابع تقاضای معمولی در سطح مطلوبیت ثانویه
ب) مساحت زیر تابع تقاضای معمولی در سطح مطلوبیت اولیه
ج) مساحت زیر تابع تقاضای جبرانی در سطح مطلوبیت ثانویه
د) مساحت زیر تابع تقاضای جبرانی در سطح مطلوبیت اولیه

۴۴ - کدامیک در مورد استراتژی های قیمت گذاری صحیح است؟

- الف) سود استراتژی بسته بندی < سود استراتژی بسته بندی مختلط < سود فروش جداگانه
ب) سود استراتژی بسته بندی مختلط < سود استراتژی بسته بندی < سود فروش جداگانه
ج) سود فروش جداگانه < سود استراتژی بسته بندی < سود استراتژی بسته بندی مختلط
د) سود استراتژی بسته بندی < سود فروش جداگانه < سود استراتژی بسته بندی مختلط

۴۵ - کدام شکل نشان دهنده واکنش یک فرد ریسک گریز تنوع گرا نسبت به ریسک (σ) و بازدهی (R) می باشد؟



۴۶ - اگر منحنی تقاضای مسافرت از شهر الف به ب و از شهر ب به الف برابر باشند با:

$$P_1 = 100 - 4q, P_2 = 50 - 2q$$

که q تعداد صندلی اتوبوس و P_1, P_2 قیمت تقاضای سفر رفت و برگشت می باشند. اگر هزینه نهایی ایجاد هر صندلی ۳۰ باشد، قیمت و مقدار تعادلی در شرایط انحصاری برای یک بنگاه مسافری چقدر است؟

(الف) $q = 13/75, P_1 = 45, P_2 = 22/5$

(ب) $q = 20, P_1 = 20, P_2 = 10$

(ج) $q = 20, P_1 = 90, P_2 = 90$

(د) $q = 10, P_1 = 60, P_2 = 30$

۴۷ - در یک تابع تولید CES (کشش جانشینی ثابت)، کدام حالت نشان دهنده منحنی های تولید یکسان برای حالت جانشینی کامل می باشد؟ (σ کشش جانشینی می باشد)

$$q = A [\alpha x_1^{-\rho} + (1 - \alpha) x_2^{-\rho}]^{-\frac{1}{\rho}}$$

(الف) $\rho \rightarrow +\infty, \sigma = 1$

(ب) $\rho \rightarrow 0, \sigma = 1$

(ج) $\rho \rightarrow -1, \sigma = +\infty$

(د) $\rho \rightarrow 0, \sigma = +\infty$

۴۸ - در کدامیک از مجموعه معادلات زیر، بازار دارای تعادل پویای پایدار می باشد؟

$$\begin{cases} D_t = -4p_t + 10 \\ S_t = 8p_{t-1} + 5 \end{cases} \text{ (الف)}$$

$$\begin{cases} D_t = 6p_t + 20 \\ S_t = 5p_{t-1} + 30 \end{cases} \text{ (ب)}$$

$$\begin{cases} D_t = -10p_t + 8 \\ S_t = 10p_{t-1} + 6 \end{cases} \text{ (ج)}$$

$$\begin{cases} D_t = 5p_t + 8 \\ S_t = 9p_{t-1} + 3 \end{cases} \text{ (د)}$$

۴۹ - هنگامی که هزینه نهایی مقدار مثبتی باشد، انحصارگر در کجا تولید می کند؟

(الف) درآمد نهایی بزرگتر از هزینه نهایی و کشش تقاضا بزرگتر از یک باشد.

(ب) درآمد نهایی بزرگتر از هزینه نهایی و کشش تقاضا کوچکتر از یک باشد.

(ج) درآمد نهایی برابر هزینه نهایی و کشش تقاضا کوچکتر از یک باشد.

(د) درآمد نهایی برابر هزینه نهایی و کشش تقاضا بزرگتر از یک باشد.

۵۰ - ایجاد ذخایر از طریق عملیات بازار باز و دریچه تنزیل مجدد به ترتیب از پیش قدمی کدامیک ناشی می شوند؟

(الف) دولت - بانک های تجاری

(ب) بانک های تجاری - دولت

(ج) دولت - دولت

(د) بانک های تجاری - بانک های تجاری

۵۱ - ذخایر قرض گرفته نشده و ذخایر اضافی و قانونی بانک مرکزی به ترتیب چه ماهیتی دارند؟

(الف) مصارف ذخایر - منابع ذخایر

(ب) منابع ذخایر - مصرف ذخایر

(ج) مصارف ذخایر - ذخایر آزاد

(د) ذخایر آزاد - منابع ذخایر

۵۲ - هنگامی که تقاضای پول نسبت به نرخ بهره کشش صفر و عرضه پول نسبت به نرخ بهره کشش مثبت داشته باشد،

منحنی LM چگونه است و شرایط تعادل بازار پول چه متغیرهایی را شامل می شود؟

(الف) عمودی - درآمد و نرخ بهره

(ب) عمودی - فقط درآمد

(ج) صعودی - درآمد و نرخ بهره

(د) صعودی - فقط درآمد

۵۳ - در مدل کلاسیک‌ها با فرض پیش بینی کامل، با اعمال سیاست‌های مالی کدام نتیجه روی می‌دهد؟

- الف) تولید واقعی و ترکیب محصول تغییر می‌کنند.
- ب) تولید اسمی و ترکیب محصول تغییر می‌کنند.
- ج) تولید اسمی، واقعی و ترکیب محصول تغییر می‌کنند.
- د) تولید اسمی، واقعی و ترکیب محصول تغییر نمی‌کنند.

۵۴ - براساس مدل رشد سولو هنگامی که نرخ پس انداز از S_0 به S_1 افزایش می‌یابد، در نقطه تعادل جدید کدام شرایط وجود دارند؟

- الف) سرمایه سرانه و نرخ رشد درآمد سرانه افزایش یافته‌اند.
- ب) سرمایه سرانه و نرخ رشد درآمد سرانه ثابت مانده‌اند.
- ج) سرمایه سرانه افزایش می‌یابد و نرخ رشد درآمد سرانه ثابت می‌ماند.
- د) سرمایه سرانه ثابت می‌ماند و نرخ رشد درآمد سرانه افزایش می‌یابد.

۵۵ - در کدام الگوهای مصرفی، مطلوبیت مصرف افراد تابعی از مصرف سایر افراد نیز می‌باشد؟

- الف) مدل مصرف هال
- ب) مدل مصرف آندو مودیگانی
- ج) مدل مصرف فریدمن
- د) مدل مصرف دوزنبری

۵۶ - با ورود دارایی‌های حقیقی به تابع مصرف، تاثیرگذاری سیاست پولی و مالی به ترتیب چه تغییری می‌کند؟

- الف) کاهش می‌یابد - افزایش می‌یابد
- ب) افزایش می‌یابد - کاهش می‌یابد
- ج) بدون تغییر می‌ماند - افزایش می‌یابد
- د) کاهش می‌یابد - بدون تغییر می‌ماند

۵۷ - براساس مدل MPS، کشش بلندمدت سرمایه‌گذاری نسبت به محصول، برابر چه میزانی است؟

- الف) بزرگتر از یک
- ب) کوچکتر از یک
- ج) تقریباً برابر یک
- د) تقریباً برابر صفر

۵۸ - اگر در فرآیند تولید، انرژی جایگزین نیروی کار باشد و شرایط تعدیل ناقص در بازار نیروی کار وجود داشته باشد،

با کاهش عرضه انرژی، سطح اشتغال و تولید تعادلی چگونه تغییر می‌کنند؟

- الف) کاهش - افزایش
- ب) افزایش - کاهش
- ج) کاهش - نامشخص
- د) نامشخص - کاهش

۵۹ - تحت فرض توهم پولی کامل در بازار نیروی کار، با افزایش قیمت‌ها کدامیک روی می‌دهد؟

- الف) منحنی عرضه کار به چپ منتقل شده و سطح تولید کاهش می‌یابد.
- ب) منحنی تقاضای کار به راست منتقل شده و سطح تولید افزایش می‌یابد.
- ج) منحنی عرضه و تقاضای نیروی کار به یک میزان به راست منتقل شده و سطح تولید ثابت می‌ماند.
- د) منحنی عرضه و تقاضای نیروی کار به یک میزان به ترتیب به چپ و راست منتقل می‌شوند و تولید ثابت می‌ماند.

۶۰ - فاصله سطح اشتغال تعادلی بازار تا سطح اشتغال کامل معادل کدامیک می باشد؟

- الف) بیکاری ارادی
- ب) بیکاری غیرارادی
- ج) بیکاری کسانی که اصلا کار پیدا نمی کنند
- د) بیکاری کسانی که دنبال کار نمی گردند

۶۱ - اگر میل نهایی به پس انداز $0/3$ و نرخ مالیات $0/2$ باشد، شیب تابع پس انداز اجتماعی چقدر است؟

- الف) $0/64$
- ب) $0/3$
- ج) $0/76$
- د) $0/44$

۶۲ - کدام مجموعه از سیاست های تثبیت اقتصادی، بیشترین درجه اطمینان را دارند؟

- الف) رشد یکنواخت عرضه پول، تغییرات موقت مالیات، تغییرات بزرگ در مخارج دولتی
- ب) رشد نوسانی عرضه پول، تغییرات موقت مالیات، تغییرات بزرگ در مخارج دولتی
- ج) رشد یکنواخت عرضه پول، تغییرات دائمی مالیات، تغییرات کم در مخارج دولتی
- د) رشد نوسانی عرضه پول، تغییرات دائمی مالیات، تغییرات کم در مخارج دولتی

۶۳ - اگر اقتصاد در موقعیت توأم با بیکاری زیاد قرار داشته باشد، بر اثر سیاست مالی انبساطی چه اتفاقی می افتد؟

- الف) مانده های سفته بازی آزاد شده و تاثیر کمی بر تولید دارند.
- ب) مانده های سفته بازی کاهش یافته و تولید افزایش می یابد.
- ج) مانده های سفته بازی آزاد شده و تولید افزایش می یابد.
- د) مانده های سفته بازی کاهش یافته و تاثیر کمی بر نرخ بهره می گذارد.

۶۴ - از کدام مورد می توان به عنوان ابزاری جهت از بین بردن فشارهای تورمی ناشی از سیاست های انبساطی تقاضا استفاده کرد؟

- الف) سیاست های پولی
- ب) سیاست های درآمدی
- ج) سیاست های حمایتی
- د) سیاست های ریاضتی

۶۵ - فرض کنید در بازار نیروی کار دستمزدها به سمت پایین انعطاف ناپذیر و به سمت بالا انعطاف پذیر هستند. حال اگر تقاضا از محصول بازاری که توأم با انعطاف ناپذیری است به محصول دیگر منتقل شود و تقاضای کل تغییر نکند، در بازار توأم با انعطاف ناپذیری چه روی می دهد؟

- الف) اشتغال کاهش یافته و دستمزد افزایش می یابد.
- ب) اشتغال ثابت مانده و دستمزد افزایش می یابد.
- ج) اشتغال کاهش یافته و دستمزد ثابت می ماند.
- د) اشتغال و دستمزد هر دو کاهش می یابند.

۶۶ - در مدل تعادلی با انتظارات تطبیقی کدامیک موجب تغییر در محصول می شود؟

- الف) تفاوت بین قیمت های واقعی و انتظاری
- ب) تفاوت بین حجم پول واقعی و انتظاری
- ج) تفاوت بین حجم پول انتظاری و قیمت های واقعی
- د) تفاوت بین حجم پول واقعی و قیمت های انتظاری

۶۷ - اگر بانک مرکزی از بانک های تجاری در عوض ذخایر پولی، اوراق قرضه بخرد، با وجود اثر ثروت در تابع مصرف، هنگامی که افزایش ذخایر را برای بار اول و بار دوم به عنوان دارایی در نظر بگیرند، به ترتیب کدام حالت روی می دهد؟

- (الف) IS به چپ منتقل می شود - IS بدون تغییر می ماند.
- (ب) IS به راست منتقل می شود - IS بدون تغییر می ماند.
- (ج) IS بدون تغییر می ماند - IS به راست منتقل می شود.
- (د) IS بدون تغییر می ماند - IS به چپ منتقل می شود.

۶۸ - براساس تئوری مقداری فریدمن، تقاضای مانده های واقعی، به ترتیب با افزایش یکباره سطح قیمت ها و با افزایش مستمر تورم چه تغییری می کند؟

- (الف) کاهش می یابد - کاهش می یابد
- (ب) ثابت می ماند - ثابت می ماند
- (ج) کاهش می یابد - ثابت می ماند
- (د) ثابت می ماند - کاهش می یابد

۶۹ - اگر شرایط اعتباری آسان باشد و بازار پول با محدودیت کمتری مواجه باشد، کدام مورد صحیح می باشد؟

- (الف) ذخایر آزاد از ذخایر قرض گرفته شده بیشتر هستند و عرضه پول افزایش می یابد.
- (ب) ذخایر آزاد از ذخایر قرض گرفته شده کمتر هستند و عرضه پول کاهش می یابد.
- (ج) ذخایر اضافی از ذخایر قرض گرفته شده بیشتر هستند و عرضه پول افزایش می یابد.
- (د) ذخایر اضافی از ذخایر قرض گرفته شده بیشتر هستند و عرضه پول کاهش می یابد.

۷۰ - پولی که به عنوان دارایی افراد در بخش خصوصی می باشد و به صورت تعهد دولت نسبت به بخش خصوصی ظاهر می شود، چه عنوانی دارد و ثروت کل جامعه را چگونه تغییر می دهد؟

- (الف) پول داخلی - افزایش می دهد
- (ب) پول داخلی - تغییر نمی دهد
- (ج) پول بیرونی - افزایش می دهد
- (د) پول بیرونی - تغییر نمی دهد

۷۱ - در مدل تراز سبب دارایی با منظور کردن اثر ثروت در تابع تقاضای پول، تامین مالی کسر بودجه دولت توسط پول و اوراق قرضه، منحنی LM را به ترتیب به کدام طرف منتقل می کند؟

- (الف) بالا - پایین
- (ب) بالا - بالا
- (ج) پایین - بالا
- (د) پایین - پایین

۷۲ - اگر خزانه داری برای تامین کسری بودجه اش، سپرده های دیداری اش را از بانک های تجاری بیرون بکشد، عرضه پول و ذخایر به ترتیب چگونه تغییر می کنند؟

- (الف) کاهش می یابد - کاهش می یابد
- (ب) افزایش می یابد - تغییر نمی کند
- (ج) تغییر نمی کند - تغییر نمی کند
- (د) تغییر نمی کند - افزایش می یابد

۷۳ - در سمت راست منحنی فیلیپس بلندمدت، کدامیک صحیح است؟

- الف) نرخ تورم واقعی از تورم انتظاری کمتر است و سطح قیمت‌ها در حال افزایش است.
- ب) نرخ تورم واقعی از تورم انتظاری بیشتر است و سطح قیمت‌ها در حال کاهش است.
- ج) نرخ تورم واقعی از تورم انتظاری کمتر است و سطح قیمت‌ها در حال کاهش است.
- د) نرخ تورم واقعی از تورم انتظاری بیشتر است و سطح قیمت‌ها در حال افزایش است.

۷۴ - اگر رفاه اجتماعی تابعی تنزیل شده از مصرف سرانه باشد، کدام مورد صحیح است؟

- الف) مسیر ترن‌پایک مستلزم نرخ پس‌انداز بیشتر و سطح سرمایه سرانه پایین‌تر از سرمایه سرانه قاعده طلایی است.
- ب) مسیر ترن‌پایک مستلزم نرخ پس‌انداز کمتر و سطح سرمایه سرانه بالاتر از سرمایه سرانه قاعده طلایی است.
- ج) مسیر ترن‌پایک مستلزم نرخ پس‌انداز بیشتر و سطح سرمایه سرانه بالاتر از سرمایه سرانه قاعده طلایی است.
- د) مسیر ترن‌پایک مستلزم نرخ پس‌انداز کمتر و سطح سرمایه سرانه پایین‌تر از سرمایه سرانه قاعده طلایی است.

۷۵ - در اثر افزایش عرضه پول در مدل کلاسیک‌ها کدام حالت روی می‌دهد؟

- الف) تقاضا برای مانده‌های حقیقی افزایش و سرعت گردش پول کاهش می‌یابد.
- ب) تقاضا برای مانده‌های حقیقی کاهش و سرعت گردش پول افزایش می‌یابد.
- ج) تقاضا برای مانده‌های حقیقی ثابت می‌ماند و سرعت گردش پول افزایش می‌یابد.
- د) تقاضا برای مانده‌های حقیقی و سرعت گردش پول ثابت می‌ماند.

سازمان و مدیریت بهداشت و درمان

۷۶ - منظور از بیمارستان‌های نیمه دولتی چیست؟

- الف) خودگردان
- ب) خیریه
- ج) هیئت امنایی
- د) انتفاعی

۷۷ - کدامیک از بخش‌های بیمارستانی جزو واحدهای اداری و مالی محسوب می‌شوند؟

- الف) توانبخشی
- ب) پذیرش و مدارک پزشکی
- ج) تست ورزش
- د) تصویرنگاری

۷۸ - کدامیک از افراد ذیل جزو اعضای پیشنهادی عضویت در هیئت مدیره بیمارستان می‌باشند؟

- الف) تجار و بازرگانان
- ب) نماینده انجمن‌های علمی گروه پزشکی
- ج) یکی از اعضای شورای شهر
- د) یکی از وزراء

۷۹ - منظور از بازنگری کیفی در یک آزمایشگاه بیمارستانی توسط کمیته مشترک اعتباربخشی سازمان‌های بهداشتی

درمانی آمریکا چیست؟

- الف) صدور پروانه کار جهت کارکنان
- ب) تامین نیروی انسانی متخصص
- ج) ارائه تسهیلات مناسب در جهت استقرار محل آزمایشگاه
- د) گزارش دهی سریع نتایج

۸۰ - منظور از امنیت دارو در بیمارستان چیست؟

- الف) حساس‌رسی صحیح و کامل به همراه بررسی تصادفی داروها در هر شیفت
- ب) تعیین خط مشی و روش‌های آماده‌سازی و توزیع داروها
- ج) چگونگی مصرف و استفاده از دارو بر حسب نوع دارو
- د) تهیه دستورالعمل جهت استفاده از داروهای ژنریک

۸۱ - نقش جدید مددکاران اجتماعی در بیمارستان‌ها که توسط کمیته مشترک اعتباربخشی سازمان‌های بهداشتی درمانی توصیه می‌شود، چیست؟

- الف) کمک به تیم سلامت
- ب) مشارکت در بخش تریخیص
- ج) کمک به بیماران و خانواده‌ها
- د) توزیع صدقات و خیرات

۸۲ - منظور از طرح‌های مراقبت مدیریت شده در کشور آمریکا چیست؟

- الف) انعقاد قرارداد با پرداخت‌کننده شخص ثالث
- ب) سیستم پرداخت آینده‌نگر با گروه‌های تشخیصی وابسته براساس قیمت‌های تعیین شده
- ج) سیستم‌های بازپرداخت به صورت یک مکانیزم کنترل هزینه
- د) پرداخت براساس روش خدمات ویژه

۸۳ - مسئولیت اصلی کمیته مدارک پزشکی در بیمارستان چیست؟

- الف) بررسی و ارزشیابی عملکرد بخش مدارک پزشکی
- ب) ارائه پیشنهاد در مورد موضوعات اجرایی و مدیریتی
- ج) تهیه نسخه‌ها، خلاصه‌ها و گزارش‌های دیکته شده
- د) نظارت بر سازماندهی مدارک پزشکی

۸۴ - تصمیم‌گیری غیر متمرکز چه نقشی در اولویت‌های بهداشتی درمانی دارد؟

- الف) اولویت‌ها را تعیین می‌کند.
- ب) تکنیک‌های اولویت بندی را مشخص می‌کند.
- ج) سطح تعیین اولویت‌ها را تغییر می‌دهد.
- د) ارزیابی اولویت‌ها را تقویت می‌کند.

۸۵ - منظور از ممیزی تسهیلات در ارزشیابی و تحلیل نیروی کار سلامت چیست؟

- الف) مشاهده مشتریان خاص هر نوع خدمت بر مبنای سرشماری کامل یا نمونه‌گیری فرصت طلبانه
- ب) طراحی و دسترسی به برنامه‌ها و منابع کلیدی و دنبال کردن خدمات جاری
- ج) مصاحبه با ارائه دهندگان خدمات برای جمع‌آوری اطلاعات در خصوص نوع خدمات ارائه شده و اظهارنظر در خصوص شرایط کار
- د) جمع‌آوری اطلاعات ساختاری، دسترسی به تجهیزات و مواد اولیه مورد نیاز سطوح کارکنان و خدمات ارائه شده

۸۶ - کدامیک از گزینه‌های زیر در برگیرنده شاخص‌های پایش هزینه منابع انسانی در حوزه سلامت می‌باشد؟

- الف) تعیین حق‌الزحمه کارکنان و درآمد خویش‌فرمایان
- ب) میانگین درآمد کارکنان سلامت به صورت ساعتی، هفتگی یا ماهیانه
- ج) هزینه نیروی انسانی سلامت به عنوان نسبتی از کل هزینه‌های سلامت
- د) تعیین داده‌های هزینه‌ای نیروی کار براساس هر شغل

۸۷ - منظور از ویژگی SMART در شاخص‌های پایش و ارزیابی موثر نیروی انسانی بخش سلامت چیست؟

- الف) مشخص، دست یافتنی و قابل اندازه‌گیری باشند.
- ب) مشخص و قابل اندازه‌گیری و دست یافتنی و دارای محدوده زمانی و مربوط به نتیجه مورد نظر باشند.
- ج) دارای محدوده زمانی، قابل اندازه‌گیری و جهت‌گیری مناسب و مطابق با برنامه‌های اولیه باشند.
- د) دارای محدوده زمانی، خصوصیات جمعیت شناختی و سوابق آموزشی باشند.

۸۸ - هدف از ارزشیابی در نظام سلامت چیست؟

- الف) تعیین روایی و تحقیق اهداف، کارایی، اثربخشی، نتیجه نهایی و پایداری
- ب) جمع‌آوری ویژگی‌ها یا اطلاعات اغلب در قالب عدد
- ج) توصیف پارامتری که به اطلاعاتی خاص اشاره دارد
- د) نمایش زمان و مکان و یا سایر ویژگی‌های معین

۸۹ - کدامیک از گزینه‌های زیر روش رایج تر تامین مالی حوزه سلامت در کشورهای در حال توسعه می‌باشد؟

- الف) درآمد حاصل از مالیات عمومی
- ب) بیمه سلامت دولتی
- ج) بیمه اجتماعی سلامت
- د) بیمه سلامت ملی

۹۰ - در الگوی هرمی نظام‌های بیمه اجتماعی سلامت، کدامیک از گزینه‌های زیر در راس این هرم قرار می‌گیرد؟

- الف) دولت
- ب) تامین مالی
- ج) جامعه
- د) قوانین و مقررات

۹۱ - کدامیک از گزینه‌های زیر عامل محوری در ایجاد انگیزش در نظام‌های بیمه اجتماعی می‌باشد؟

- الف) نیروی انسانی
- ب) تامین مالی
- ج) همبستگی
- د) مالیات

۹۲ - بررسی و ارزیابی نظام‌های بیمه اجتماعی سلامت براساس کدامیک از متغیرهای زیر انجام می‌شود؟

- الف) وضعیت بیماری
- ب) تعهد اجتماعی
- ج) نظام جبران خدمت
- د) عدالت

۹۳ - منظور از تامین مالی صعودی در بیمه اجتماعی سلامت چیست؟

- الف) افراد دارای درآمد بالاتر برای پوشش همسان، نسبت یا درصد بالاتری از درآمد خود را به صندوق بیمه به منظور هزینه برای افراد دارای درآمد کمتر می‌پردازند.
- ب) در نظام‌های بیمه اجتماعی سلامت از زمان جمع‌آوری داده‌ها تغییرات زیاد و گاه‌ا مهم روی می‌دهد.
- ج) نظام‌های مالیاتی در ارتباط با تامین مالی صعودی تحت تغییرات ویژه قرار می‌گیرند.
- د) خانوارها با ترکیبی از پرداخت‌های مستقیم از جیب، هزینه‌های سلامت را تامین می‌نمایند.

- ۹۴ - در نظام بیمه اجتماعی سلامت، چگونه می‌توان حتی با به کارگیری واژه‌های «ضرورت بالینی و درمانی» و «مفید بودن برای سلامت» به کاهش بار مالی بیشتر برای شهروندان کمک کرد؟
- الف) طراحی منظم راهنماهای بالینی
ب) شفاف نمودن خدمات سلامت
ج) تسهیل بازپرداخت برای متخصصان درمانی
د) کنترل نفوذ و گسترش فناوری‌های جدید
- ۹۵ - سامان‌دهی سازمان یافته برای ارائه خدمات ویژه، ارتقا، پیشگیری، درمان و بازتوانی برای افراد معین در جامعه همراه با بکارگیری منابع اختصاص یافته برای مقاصد تعیین شده را در نظام سلامت چه می‌نامند؟
- الف) نظام تعاون همگانی (ب) خودکفایی (ج) توسعه بهداشت (د) نظام مراقبت بهداشتی
- ۹۶ - در کدامیک از مدل‌های زیر در نظام‌های بهداشتی درمانی در جهان هزینه‌های بیمه شدگان مستقیماً به خود آنها توسط شرکت‌های بیمه‌ای پرداخت می‌شود؟
- الف) بازپرداخت بیمه اختیاری
ب) بازپرداخت بخش عمومی
ج) پرداخت مستقیم
د) قراردادی بیمه اختیاری
- ۹۷ - در نظام عرضه خدمات بهداشتی در سطح شهرستان، کدامیک از گزینه‌های زیر کار نظارت و ارزشیابی خدمات پیشگیری، آموزش بهورزان، بازآموزی کارکنان و تدارکات را برعهده دارد؟
- الف) بیمارستان عمومی
ب) مرکز بهداشتی درمانی شهری
ج) مرکز بهداشت شهرستان
د) مرکز آموزش شهرستان
- ۹۸ - کدامیک از اهداف توسعه هزاره با موضوع توسعه پایدار مرتبط است؟
- الف) ایجاد مشارکت جهانی برای توسعه
ب) تضمین پایداری محیط
ج) ریشه‌کن‌سازی فقر و گرسنگی شدید
د) ارتقای سلامت مادران
- ۹۹ - کدامیک از موارد زیر جزو ویژگی‌های «نظام تعاون همگانی» است؟
- الف) عنصر اصلی این نظام بهداشت و درمان، بیمه است.
ب) این نظام بر پایه تفکرات سوسیالیستی شکل گرفته است.
ج) در این نظام هیچ سازمان با ویژگی خاص و برگزیده‌ای وجود ندارد.
د) در این نظام فرد بیمه شده بابت دریافت خدمات وجهی نمی‌پردازد.
- ۱۰۰ - کدامیک از موارد زیر، نخستین سطح ارجاع در نظام بهداشت و درمان ایران است؟
- الف) انتقال و معرفی بیمار از مرکز بهداشتی درمانی شهری یا روستایی به بیمارستان عمومی شهرستان
ب) انتقال و معرفی بیمار از مرکز بهداشتی درمانی شهری یا روستایی به بیمارستان تخصصی استان
ج) انتقال و معرفی بیمار از خانه بهداشت به مرکز بهداشتی درمانی روستایی
د) انتقال و معرفی بیمار از بیمارستان شهرستان به بیمارستان تخصصی استان



۱۰۱ - کدامیک از گزینه‌های زیر (از انواع تامین مالی بخش سلامت) منجر به یک کاسه کردن ریسک و نجات افراد جامعه از هزینه‌های فاجعه‌بار (کمرشکن) می‌شود؟

- (الف) پرداخت‌های دولتی، مشارکت بیمه اجتماعی، پرداخت از جیب
- (ب) مشارکت‌های بیمه اجتماعی، مشارکت‌های بیمه خصوصی، پرداخت مستقیم مصرف‌کنندگان
- (ج) مالیات‌های عمومی، مشارکت‌های بیمه خصوصی، پرداخت مستقیم مصرف‌کنندگان
- (د) پرداخت‌های دولتی، مشارکت‌های بیمه اجتماعی، مشارکت‌های بیمه خصوصی

۱۰۲ - کدامیک از ویژگی‌های زیر مربوط به قانون پاسخگویی و قابلیت انتقال و جابجایی بیمه سلامت در آمریکا می‌باشد؟

- (الف) ترجیح کارفرمایان مبنی بر تقبل پرداخت هزینه درمان کارمندان
- (ب) تضمین قابلیت انتقال بیمه سلامت از شغلی به شغل دیگر
- (ج) پرداخت یکسان برای کار برابر و یکسان
- (د) تامین مالی مراقبت‌های بهداشتی و درمانی برای افرای فقیر

۱۰۳ - امروزه بیمارستان‌ها در آمریکا بر کدامیک از روش‌های پرداخت بیمه پزشکی متکی هستند؟

- (الف) مناقصه‌های فروش
- (ب) قراردادهای حق سرانه
- (ج) بازپرداخت هزینه‌ها
- (د) گروه‌های تشخیصی وابسته

۱۰۴ - در کدامیک از انواع پرداخت به بیمارستان‌ها، اساس هزینه‌های کلی یا هزینه‌های منطقی ملاک پرداخت می‌باشد؟

- (الف) گروه‌های تشخیصی وابسته
- (ب) حق سرانه
- (ج) بازپرداخت هزینه
- (د) مناقصه‌های فروش

۱۰۵ - تصمیم‌گیری در مورد اینکه یک بیمار سالمند مبتلا به بیماری درمان‌ناپذیر را به هوش آورده و به وی جان تازه‌ای بخشند، مطابق کدامیک از اصول زیر است؟

- (الف) عدم زیان‌بخشی
- (ب) عدالت اجتماعی
- (ج) سودرسانی
- (د) استقلال و خودمختاری

اقتصاد سنجی

۱۰۶ - در یک توزیع هندسی که P احتمال وقوع حادثه A و q احتمال عدم وقوع آن باشد، امید ریاضی و واریانس آن برابر کدام مورد است؟

- (الف) $var(x) = npq$, $E(x) = np$
- (ب) $var(x) = pq$, $E(x) = p$
- (ج) $var(x) = \frac{nq}{p}$, $E(x) = \frac{n}{p}$
- (د) $var(x) = \frac{q}{p}$, $E(x) = \frac{1}{p}$

۱۰۷ - اگر متغیر X ، با توزیع دلخواه دارای میانگین μ و واریانس σ^2 باشد، براساس نامساوی چبی شف، احتمال اینکه این متغیر در فاصله $(\mu - k\sigma, \mu + k\sigma)$ قرار گیرد، حداقل برابر با کدام مورد است؟

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

۱۰۸ - کدامیک در مورد کوواریانس X و Y صحیح می باشد؟

(الف) $\text{cov}(X+a, Y+b) = ab \text{cov}(X, Y)$

(ب) $\text{cov}(X+a, Y+b) = (a+b) \text{cov}(X, Y)$

(ج) $\text{cov}(aX, bY) = ab \text{cov}(X, Y)$

(د) $\text{cov}(aX, bY) = (a+b) \text{cov}(X, Y)$

۱۰۹ - فرض کنید رابطه بین مصرف خدمات درمانی با درآمد خانوارها را، بین ۱۰ دهک درآمدی و طی t دوره برآورد می کنیم. اگر قصد انجام آزمون واریانس ناهمسانی را داشته باشیم، کدامیک مناسب تر است؟

- (الف) آزمون گلد فلدکوانت (ب) آزمون بروش پاگان (ج) آزمون بارتلت (د) آزمون پارک

۱۱۰ - با وجود اطلاعات زیر:

$Y_t = aX_t^\beta$, $E(U_t) = 1$, $\text{var}(U_t) = \sigma^2$, $\text{cov}(X_t, U_t) = 0$.

$\text{var}(Y_t | X_t)$ کدام است؟

- (الف) $a\beta\sigma^2$ (ب) $a^2\sigma^2$ (ج) $a^2X_t^{2\beta}\sigma^2$ (د) $a^2X_t^\beta\sigma^2$

۱۱۱ - اگر بدون توجه به خود همبستگی موجود، مدلی با روش OLS تخمین زده شود، کدام مورد روی می دهد؟

(الف) انحراف معیارها دارای خطا نیستند.

(ب) ضرایب اریب هستند.

(ج) ضرایب در نمونه های بزرگ ناکارا نیستند.

(د) خطای نوع اول روی می دهد.

۱۱۲ - کدامیک از موارد زیر نشان دهنده نرمال بودن یک توزیع می باشد؟

(الف) آماره جارک - برا کوچک باشد.

(ب) احتمال آماره جارک - برا کوچکتر از ۰/۰۵ است.

(ج) آماره جارک - برا بزرگتر از ۵/۶۶ باشد.

(د) آماره جارک - برا معنادار باشد.

۱۱۳ - با وجود معادله $Y_t = \alpha + \sum_{j=1}^4 \beta_j X_{t-j} + U_t$ ، اگر $\hat{\beta}_0 = 0/2$, $\hat{\beta}_1 = 0/4$, $\hat{\beta}_2 = 0/6$, $\hat{\beta}_3 = 0/8$, $\hat{\beta}_4 = 1$, $\hat{\beta}_5 = 1/2$ باشد، در

پایان کدام دوره ها می توان به ترتیب نیم و ۷۵ درصد اثرات را مشاهده کرد؟

(الف) دوره دوم - دوره سوم

(ب) دوره اول - دوره سوم

(ج) دوره دوم - دوره چهارم

(د) دوره اول - دوره چهارم

۱۱۴ - کدامیک از آزمون های زیر برای بررسی مانایی، هنگامی که بین U_t ها خود همبستگی وجود دارد، مناسب تر است؟

- الف) باکس پیرس (BP)
- ب) لجانگ باکس (LB)
- ج) دیکی فولر تقویت شده (ADF)
- د) فیلیپس پرون (PP)

۱۱۵ - اگر در یک بازار، معادلات عرضه و تقاضا به صورت زیر باشند:

$$Q_t^D = \alpha_0 + \alpha_1 P_t + \alpha_2 I_t + U_{1t}$$

$$Q_t^S = \beta_0 + \beta_1 P_t + \beta_2 T_t + \beta_3 P_{t-1} + U_{2t}$$

که Q مقدار، P قیمت، I درآمد و T مالیات است؟

- الف) تقاضا دقیقاً قابل شناسایی و عرضه بیش از حد قابل شناسایی است.
- ب) تقاضا بیش از حد قابل شناسایی و عرضه دقیقاً قابل شناسایی است.
- ج) تقاضا غیرقابل شناسایی و عرضه بیش از حد قابل شناسایی است.
- د) تقاضا بیش از حد قابل شناسایی و عرضه غیرقابل شناسایی است.

۱۱۶ - اگر بخواهیم عوامل تاثیرگذار بر تابع مخارج درمانی خانوارها را شناسایی کنیم. اما مخارج درمانی کمتر از حد

مشخصی را از کل مخارج درمانی جدا کنیم، از کدام مدل می توان برای برآورد آن استفاده کرد؟

- الف) مدل دو جمله ای منفی
- ب) مدل پواسن
- ج) مدل توپیت
- د) مدل لاجیت

۱۱۷ - کدامیک در مورد روش حداقل مربعات دو مرحله‌ای (2SLS) صادق است؟

- الف) فقط در نمونه های بزرگ، تخمین زن های آن سازگار هستند.
- ب) فقط با برآورد کردن همه معادلات موجود در سیستم قابل کاربرد است.
- ج) فقط برای مواردی کاربرد دارد که متغیرهای درونزای با وقفه وجود نداشته باشند.
- د) فقط برای حل معادلات بیش از حد مشخص استفاده می شود.

۱۱۸ - کدامیک در مورد سیستم معادلات عطفی صحیح می باشد؟

- الف) ارتباط دو سوپه‌ای بین متغیرهای درونزا وجود دارد.
- ب) بین معادلات، همزمانی وجود دارد.
- ج) بین متغیرهای درونزا، عدم استقلال وجود دارد.
- د) هر یک از معادلات، استقلال علی یک سوپه دارند.

۱۱۹ - کدامیک در مورد تخمین زن های روش حداکثر راستنمایی در رگرسیون $Y_t = \alpha + \beta X_t + U_t$ درست می باشد؟

- الف) تخمین زن های α و β و σ^2 بدون تورش می باشند.
- ب) تخمین زن های α و β و σ^2 به طور مجانبی بودن تورش می باشند.
- ج) تخمین زن های α و β و σ^2 سازگار هستند.
- د) تخمین زن های α و β و σ^2 تورش دار هستند.



۱۲۰ - رگرسیون زیر را داریم:

$$\hat{Y}_i = 0.24 - 0.55X_i, n = 42$$

(۴/۸) (-۱/۱)

اگر $\bar{X} = 10$ و $\bar{Y} = 20$ باشد، کوواریانس $\hat{\alpha}$ و $\hat{\beta}$ را حساب کنید؟

- الف) ۱۲/۱ (ب) ۰/۰۱ (ج) -۲/۵ (د) -۵

بهداشت و اپیدمیولوژی

۱۲۱ - کدامیک از گزینه‌های زیر تعریف شاخص سالیوان است؟

- الف) امید زندگی بدون ناتوانی
ب) متوسط تعداد سال‌هایی که هر فرد در هر گروه سنی انتظار زنده ماندن دارد.
ج) میزان رفاه جسمی، روانی و اجتماعی که توسط اشخاص درک می‌شود.
د) میزان موفقیت در پیشگیری از بیماری‌ها و ارتقاء سلامت

۱۲۲ - در رابطه با جمعیت و توسعه کدام گزینه صحیح است؟

- الف) در تمام مقاطع زمانی رشد جمعیت محرک توسعه است.
ب) با ارتقای شاخص‌های توسعه اقتصادی اجتماعی، رشد جمعیت افزایش می‌یابد.
ج) با ارتقای شاخص‌های توسعه بافت جامعه پذیرای سطح بالاتری از زاد و ولد می‌گردد.
د) مهمترین عاملی که می‌تواند سطح باروری را کاهش دهد، توسعه اقتصادی اجتماعی است.

۱۲۳ - طبق برنامه کشوری ایمن‌سازی کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد واکسیناسیون در ۲ ماهگی شیرخواران صحیح است؟

- الف) BCG - فلج خوراکی - سه‌گانه
ب) فلج اطفال خوراکی - هیپاتیت B - MMR
ج) فلج اطفال - پنج‌گانه - MMR
د) پنج‌گانه - فلج اطفال خوراکی

۱۲۴ - اندازه‌گیری و ارزیابی کدامیک از شاخص‌های زیر پیچیده‌تر و مشکل‌تر است؟

- الف) اندازه‌گیری امید زندگی
ب) کیفیت زندگی
ج) فعالیت‌های بدنی
د) افسردگی

۱۲۵ - نسبت تعداد کل افرادی که در یک زمان معین دارای یک بیماری معینی باشند به جمعیت در معرض خطر ابتلاء در همان زمان چه نامیده می‌شود؟

- الف) میزان بروز Incidence Rate
ب) میزان بروز تجمعی Cumulative Incidence Rate
ج) میزان شیوع Prevalence Rate
د) طغیان OUTbreak

۱۲۶ - برنامه ریزان مدیریت خدمات بهداشتی درمانی از کدامیک از شاخص‌های زیر در برنامه‌ریزی‌های خود و تخصیص اعتبارات، بیشتر می‌توانند استفاده کنند؟

- الف) میزان‌های مرگ اختصاصی بیماری‌های مختلف
- ب) میزان کشندگی بیماری‌ها
- ج) میزان شیوع بیماری‌ها
- د) میزان بروز بیماری‌ها

۱۲۷ - سیاست‌گذاری در مورد برنامه‌های ملی در زمینه تغذیه برای پیشگیری از بیماری‌های قلبی - عروقی کدامیک از سطوح پیشگیری است؟

- الف) نخستین
- ب) اول
- ج) دوم
- د) سوم

۱۲۸ - تمام موارد زیر درباره سال‌های قابل زندگی از دست رفته (PYLL) صحیح است، بجز:

- الف) اندازه ای است از تاثیر نسبی بیماری و نیروهای مرگ‌بار بر اجتماع
- ب) نشانگر خساراتی است که در نتیجه مرگ‌های نابهنگام و جوانمرگی به جامعه وارد می‌شود.
- ج) این اندازه بر مبنای امید به زندگی طبیعی محاسبه می‌شود.
- د) برابر است با میزان مرگ خام در جامعه

۱۲۹ - اگر بتوان بیماری‌های مختلف را در مراحل پنهان و اولیه آن با Screening تشخیص داده و اقدامات ضروری را برای درمان و جلوگیری از بروز و پیشرفت بیماری انجام داد، کدامیک از مراحل مختلف پیشگیری صورت پذیرفته است؟

- الف) Primordial Prevention
- ب) primary Prevention
- ج) Secondary Prevention
- د) Tertiary Prevention

۱۳۰ - حضور دائمی (حداقل برای مدت سه سال متوالی) یک بیماری یا عامل عفونی در یک محدوده جغرافیایی معین چه نامیده می‌شود؟

- الف) آندمی Endemic
- ب) اسپورادیک Sporadic
- ج) اپیدمی Epidemic
- د) هیپرآندمی Hyper endemic

۱۳۱ - نظام مراقبت (Surveillance System) در یکی از استان‌های کشور، تعداد موارد جدید گزارش شده یک بیماری خاص را ارائه نموده است. با این گزارش کدامیک از شاخص‌های زیر را بهتر می‌توان برآورد نمود؟

- الف) شیوع نقطه‌ای (Point Prevalence)
- ب) شیوع دوره‌ای (Period Prevalence)
- ج) میزان بروز (Incidence Rate)
- د) خطر قابل انتساب (Attributable Risk)

۱۳۲ - شاخص DALY کدامیک از گزینه‌های زیر را به طور کامل شامل می‌شود؟

- الف) معادل سال‌های از دست رفته زندگی در نتیجه مرگ و سپری شده با معلولیت است.
- ب) معادل سال‌های از دست رفته عمر به علت مرگ‌های زود هنگام است.
- ج) معادل سال‌های سپری شده زندگی با ناتوانی و معلولیت است.
- د) معادل امید به زندگی تطبیق داده شده با سلامت است.

۱۳۳ - درباره ایمنی یا مصونیت گروهی (Herd Immunity) تمام موارد زیر صحیح است، بجز:

- الف) نوعی ایمنی فعال به شمار می‌رود.
- ب) بعد از اپیدمی بیماری مورد نظر افزایش می‌یابد.
- ج) با انجام واکسیناسیون بیماری مورد نظر ارتباطی ندارد.
- د) با عبور پادتن‌های مادری ارتباط تعیین کننده ندارد.

۱۳۴ - کدامیک از موارد زیر درباره ضریب جینی صحیح است؟

- الف) نشان دهنده چگونگی توزیع ثروت در میان طبقات جامعه است.
- ب) دامنه تغییرات این ضریب بین صفر و بی‌نهایت است.
- ج) نشان دهنده میزان ثروت در جامعه است.
- د) عامل مهمی در تصمیم‌گیری‌های بهداشتی به شمار نمی‌رود.

۱۳۵ - میزان مرگ مادران Maternal Mortality Rate بر اساس کدامیک از موارد زیر محاسبه می‌شود؟

- الف) تمام جمعیت هر منطقه
- ب) کودکان زیر یک سال
- ج) موالید زنده
- د) زنان گروه سنی ۱۵-۴۵ سال

۱۳۶ - میانه زمان بقاء (Median Survival Time) عبارت است از:

- الف) مدت زمانی که نیمی از بیماران تحت بررسی زنده مانده اند.
- ب) متوسط زمانی که بیماران زنده هستند.
- ج) متوسط مدت زمانی که نیمی از بیماران در مطالعه بوده اند.
- د) متوسط زمانی که صرف بهبودی بیماران می‌شود.

۱۳۷ - اگر خطر ابتلا به هیپاتیت در افراد واکسینه نشده ۵ برابر افراد واکسینه شده باشد، کارایی واکسن چند درصد است؟

- الف) ۷۵
- ب) ۸۰
- ج) ۸۵
- د) ۹۰

۱۳۸ - برای محاسبه شیوع یک بیماری، دانستن کدامیک از موارد زیر ضروری است؟

- الف) تعداد دفعات ابتلا
- ب) تعداد مبتلایان در زمان مطالعه
- ج) جمعیت ابتدای دوره
- د) جمعیت پرخطر وسط سال

۱۳۹ - در مطالعات اپیدمیولوژیک، افزایش توان مطالعه در کاهش کدام مورد موثر است؟

- الف) خطای تصادفی (ب) مخدوش کنندگی (ج) تورش اطلاعات (د) تورش انتخاب

۱۴۰ - برای بررسی ارتباط مواجهه با ذرات معلق آلاینده هوا با حمله آسم، کدام طرح پژوهشی مناسب تر است؟

- الف) Ecologic (ب) Case-crossover (ج) Cross-sectional (د) Case-Cohort

۱۴۱ - کدام نمودار در مطالعات متاآنالیز برای تشخیص Publication Bias به کار می رود؟

- الف) Galbraith Plot (ب) Radial Plot (ج) Forest Plot (د) Funnel Plot

۱۴۲ - کدامیک از موارد زیر برای حذف مخدوش کنندگان به کار گرفته می شود؟

الف) Correlation

ب) Stratification

ج) Transformation

د) Hypothesis testing

۱۴۳ - در کدام گزینه، برای انجام هر دو روش نمونه گیری ذکر شده، احتیاج به "چارچوب نمونه گیری کل جامعه مورد مطالعه" می باشد؟

الف) تصادفی خوشه ای - تصادفی منظم

ب) تصادفی خوشه ای - سهمیه ای

ج) تصادفی ساده - سهمیه ای

د) تصادفی ساده - تصادفی منظم

۱۴۴ - در کدام مطالعه موردها با شاهدها از نظر طول مدت پیگیری همسان هستند؟

الف) Matched case-control

ب) Case-cohort

ج) Case-crossover

د) Nested case-control

۱۴۵ - در یک کار آزمایی بالینی به منظور مقایسه درمان جراحی با رژیم درمانی در بیماران مبتلا به چاقی مشخص گردید

که در افراد با نمایه توده بدنی بیش از ۳۰، درمان جراحی و در بیماران با نمایه توده بدنی ۳۰ یا کمتر، رژیم درمانی

برتری دارد. براین اساس، نقش متغیر نمایه توده بدنی در این مطالعه کدام است؟

الف) اثر متقابل مثبت (ب) اثر متقابل کیفی (ج) مخدوش کنندگی مثبت (د) مخدوش کنندگی کیفی

۱۴۶ - "کنترل کیفیت" در یک مطالعه هم گروهی چه زمانی آغاز می شود؟

الف) بعد از تصویب طرح پژوهشی

ب) با شروع آموزش پرسنل

ج) در زمان تدوین اهداف مطالعه

د) در مرحله جمع آوری داده ها

۱۴۷ - برتری اصلی مطالعات کوهورت بر پایه جمعیت کدام است؟

- الف) روائی داخلی (ب) روائی خارجی (ج) پایانی داخلی (د) پایانی خارجی

۱۴۸ - شواهد نشان می دهد موارد متاپلازی گردن رحم در پیگیری های طولانی مدت منجر به سرطان گردن رحم نخواهد شد. بر این اساس، اگر موارد متاپلازی در غربالگری به عنوان سرطان گردن رحم در نظر گرفته شوند، کدام تورش رخ می دهد؟

الف) over-diagnosis bias

ب) lead time bias

ج) selection bias

د) length bias

۱۴۹ - متوسط افرادی که باید درمان شوند تا از وقوع یک مورد عوارض درمانی جلوگیری شود، چه نامیده می شود؟

الف) Number Needed to Harm

ب) Number Needed to Treat

ج) Absolute Risk Reduction

د) Relative Risk Reduction

۱۵۰ - «نوع مطالعه اپیدمیولوژیک» در بررسی های دانش، نگرش و عملکرد در خصوص پیشگیری یک بیماری خاص کدام است؟

- الف) مورد-شاهدی (ب) کوهورت (ج) مقطعی (د) کارآزمایی میدانی

موفق باشید

کلید نهایی

آزمون پی اچ دی رشته های گروه پزشکی سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

اقتصاد سلامت



۱	۲	۳	۴
۵	۶	۷	۸
۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۲۵	۲۶	۲۷	۲۸
۲۹	۳۰	۳۱	۳۲
۳۳	۳۴	۳۵	۳۶
۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴
۴۵	۴۶	۴۷	۴۸
۴۹	۵۰	۵۱	۵۲
۵۳	۵۴	۵۵	۵۶
۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴
۶۵	۶۶	۶۷	۶۸
۶۹	۷۰	۷۱	۷۲
۷۳	۷۴	۷۵	۷۶
۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴
۸۵	۸۶	۸۷	۸۸
۸۹	۹۰	۹۱	۹۲
۹۳	۹۴	۹۵	۹۶

۱	۴۹	۹۷	۱۴۵	۱۹۳
۲	۵۰	۹۸	۱۴۶	۱۹۴
۳	۵۱	۹۹	۱۴۷	۱۹۵
۴	۵۲	۱۰۰	۱۴۸	۱۹۶
۵	۵۳	۱۰۱	۱۴۹	۱۹۷
۶	۵۴	۱۰۲	۱۵۰	۱۹۸
۷	۵۵	۱۰۳	۱۵۱	۱۹۹
۸	۵۶	۱۰۴	۱۵۲	۲۰۰
۹	۵۷	۱۰۵	۱۵۳	۲۰۱
۱۰	۵۸	۱۰۶	۱۵۴	۲۰۲
۱۱	۵۹	۱۰۷	۱۵۵	۲۰۳
۱۲	۶۰	۱۰۸	۱۵۶	۲۰۴
۱۳	۶۱	۱۰۹	۱۵۷	۲۰۵
۱۴	۶۲	۱۱۰	۱۵۸	۲۰۶
۱۵	۶۳	۱۱۱	۱۵۹	۲۰۷
۱۶	۶۴	۱۱۲	۱۶۰	۲۰۸
۱۷	۶۵	۱۱۳	۱۶۱	۲۰۹
۱۸	۶۶	۱۱۴	۱۶۲	۲۱۰
۱۹	۶۷	۱۱۵	۱۶۳	۲۱۱
۲۰	۶۸	۱۱۶	۱۶۴	۲۱۲
۲۱	۶۹	۱۱۷	۱۶۵	۲۱۳
۲۲	۷۰	۱۱۸	۱۶۶	۲۱۴
۲۳	۷۱	۱۱۹	۱۶۷	۲۱۵
۲۴	۷۲	۱۲۰	۱۶۸	۲۱۶
۲۵	۷۳	۱۲۱	۱۶۹	۲۱۷
۲۶	۷۴	۱۲۲	۱۷۰	۲۱۸
۲۷	۷۵	۱۲۳	۱۷۱	۲۱۹
۲۸	۷۶	۱۲۴	۱۷۲	۲۲۰
۲۹	۷۷	۱۲۵	۱۷۳	۲۲۱
۳۰	۷۸	۱۲۶	۱۷۴	۲۲۲
۳۱	۷۹	۱۲۷	۱۷۵	۲۲۳
۳۲	۸۰	۱۲۸	۱۷۶	۲۲۴
۳۳	۸۱	۱۲۹	۱۷۷	۲۲۵
۳۴	۸۲	۱۳۰	۱۷۸	۲۲۶
۳۵	۸۳	۱۳۱	۱۷۹	۲۲۷
۳۶	۸۴	۱۳۲	۱۸۰	۲۲۸
۳۷	۸۵	۱۳۳	۱۸۱	۲۲۹
۳۸	۸۶	۱۳۴	۱۸۲	۲۳۰
۳۹	۸۷	۱۳۵	۱۸۳	۲۳۱
۴۰	۸۸	۱۳۶	۱۸۴	۲۳۲
۴۱	۸۹	۱۳۷	۱۸۵	۲۳۳
۴۲	۹۰	۱۳۸	۱۸۶	۲۳۴
۴۳	۹۱	۱۳۹	۱۸۷	۲۳۵
۴۴	۹۲	۱۴۰	۱۸۸	۲۳۶
۴۵	۹۳	۱۴۱	۱۸۹	۲۳۷
۴۶	۹۴	۱۴۲	۱۹۰	۲۳۸
۴۷	۹۵	۱۴۳	۱۹۱	۲۳۹
۴۸	۹۶	۱۴۴	۱۹۲	۲۴۰

کلاس (گروهی و خصوصی)

آزمون آزمایشی

مشاوره و پشتیبانی

جزوه

تقویت رزومه

نمره زبان MHLE / MSRT

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana