

پنج شنبه

۱۴۰۲/۰۸/۰۴



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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

رشته: مجموعه مدیریت و اقتصاد

(اقتصاد سلامت، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، سیاستگذاری سلامت)

مجموعه مدیریت و اقتصاد						
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه						
روش تحقیق		سازمان و مدیریت		اقتصاد بهداشت		رشته دکتری تخصصی (Ph.D)
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	
۲	۲۰	۲	۴۰	۴	۴۰	اقتصاد سلامت
۲	۲۰	۳	۴۰	۳	۴۰	سیاستگذاری سلامت
۲	۲۰	۴	۴۰	۲	۴۰	مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً 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.

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

مجموعه مدیریت و اقتصاد



اقتصاد بهداشت

۱- کدام یک از نظریات، تابع رفاه اجتماعی را به صورت مجموع مطلوبیت‌های افراد تعریف می‌کند؟

- الف) رالزین
- ب) لیبرالیسم کلاسیک
- ج) مطلوبیت گرایان
- د) لیبرالیسم مدرن

۲- اگر برای سنجش QALY فرد از او بپرسید: «دو شیوه درمانی وجود دارد که رایگان است و شما را کاملاً درمان می‌کند اما ریسک آن معادل P است، آیا آن را می‌پذیرید یا خیر؟» از چه روشی برای سنجش کیفیت زندگی استفاده می‌کنید؟

- الف) روش مبادله زمانی
- ب) روش قمار استاندارد
- ج) روش مقیاس رتبه‌بندی
- د) روش ترجیحات اشکار شده

۳- کالاهایی که تصور می‌شود صرف‌نظر از ترجیحات خود فرد برای او خوب هستند، چه نام دارند؟

- الف) کالاهای اعتباری
- ب) کالاهای عمومی
- ج) کالاهای استحقاقی
- د) کالاهای ترجیحی

۴- اگر دو پروژه با هزینه و منافع زیر وجود داشته باشند، براساس تحلیل هزینه فایده (CBA) کدام پروژه باید انتخاب شود؟

$$B_1=130, C_1=100, B_2=1200, C_2=1000$$

- الف) پروژه اول
- ب) پروژه دوم
- ج) تفاوتی بین دو پروژه وجود ندارد
- د) با این اطلاعات قابل پاسخگویی نیست

۵- اگر MP/W (نسبت تولید نهایی به دستمزد) پزشکان از تکنسین‌ها بیشتر باشند، کدام سیاست باید انجام شود؟

- الف) استخدام تکنسین‌ها افزایش و پزشکان کاهش یابد.
- ب) استخدام تکنسین‌ها کاهش و پزشکان افزایش یابد.
- ج) استخدام تکنسین‌ها و پزشکان افزایش یابد.
- د) استخدام تکنسین‌ها و پزشکان کاهش یابد.

۶- هنگامی که حاشیه هزینه-قیمت برای پزشکان صفر است، کدام مورد صحیح است؟

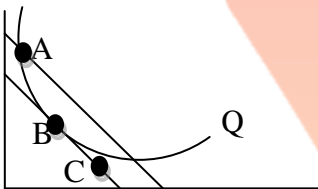
- الف) پزشکان دارای قدرت انحصاری بالایی هستند.
- ب) پزشکان به شکل رقابتی عمل می‌کند.
- ج) پزشکی حرفه‌ای جذاب از نظر مالی می‌باشد.
- د) استخدام پزشکان به آسانی صورت می‌گیرد.



- ۷- کدام گزینه در مورد تئوری رقابت معیار برای بیمارستان‌ها صحیح می‌باشد؟
- الف) نرخ پرداخت آینده نگر به هر بیمارستان معادل میانگین هزینه نهایی سایر بیمارستان‌ها است.
 ب) نرخ پرداخت گذشته‌نگر به هر بیمارستان معادل هزینه نهایی خود بیمارستان است.
 ج) بیمارستان، قیمت‌گذار و خریدار انحصاری مراقبت است.
 د) دولت از بیمارستان‌ها مالیات می‌گیرد تا قیمت‌های خود را کنترل کنند.

- ۸- کدام یک از موارد زیر موجب کاهش منفعت نهایی و افزایش هزینه نهایی بیمه می‌شود؟
- الف) کاهش ثروت
 ب) افزایش زیان مورد انتظار
 ج) افزایش حق بیمه
 د) کاهش مطلوبیت نهایی

- ۹- کدام نقاط شکل زیر نشان دهنده کارایی فنی و تخصیصی می‌باشد؟



- الف) A ب) B ج) A و B د) B و C

- ۱۰- در کدام یک از معادلات رگرسیونی زیر، ضریب B نشان دهنده مقدار کشش قیمتی تقاضا می‌باشد؟

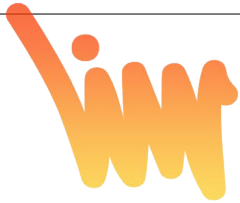
الف) $Q = \alpha + \beta P_x + \varepsilon$
 ب) $P = \alpha + \beta Q_x + \varepsilon$
 ج) $\ln Q = \alpha + \beta \ln P_x + \varepsilon$
 د) $\ln P = \alpha + \beta \ln Q_x + \varepsilon$

- ۱۱- هنگامی که ۲۰ درصد فقیرترین مردم بیش از ۲۰ درصد مراقبت‌های سلامت را دریافت کنند، کدام گزینه در مورد این توزیع صحیح می‌باشد؟

- الف) ضریب جینی درآمد منفی است.
 ب) ضریب تمرکز مراقبت‌های سلامت منفی است.
 ج) شاخص ناعدالتی در سلامت مثبت است.
 د) ضریب تمرکز مراقبت‌های سلامت مثبت است.

- ۱۲- حق بیمه‌ای که بر اساس خطر بیماری فرد تعیین می‌شود چه نام دارد؟

- الف) نرخ‌گذاری جمعی
 ب) نرخ‌گذاری گروه تشخیصی وابسته
 ج) نرخ‌گذاری جامعه‌ای
 د) نرخ‌گذاری آماری



۱۳- کدام یک از روابط زیر در خصوص محاسبه ارزش حال (PV) صحیح است؟

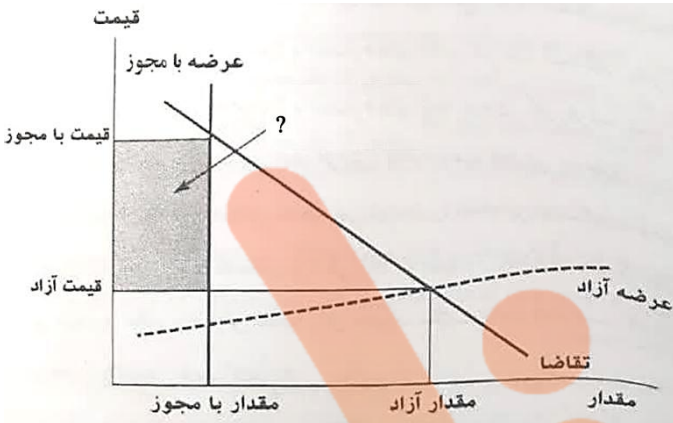
الف) $PV = FV(1+r)^n$

ب) $PV = FV(r)^n$

ج) $PV = \frac{(1+r)^n}{t}$

د) $PV = FV \frac{1}{(1+r)^n}$

۱۴- در نمودار زیر بجای علامت سوال کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟



الف) مازاد تولید کننده

ب) مازاد عرضه کننده

ج) رانت انحصاری به علت مجوز

د) رانت انحصاری به علت مازاد تولید کننده

۱۵- در صورتی که هزینه اجرای پروژه ۱۰۰۰ واحد، احتمال ابتلا به بیماری ۱/۰۰ CFR یا نسبت مرگ و میر ناشی از بیماری به موارد شناخته شده در یک مدت زمان مشخص ۱۰ باشد و تعداد درمان شده‌ها ۵۰ و در نهایت اثر بخشی درمان ۵ باشد هزینه به ازای یک مرگ و میر پیشگیری شده چقدر است؟

الف) ۴

ب) ۸

ج) ۱۶

د) ۳۲

۱۶- در اقتصاد سلامت حداقل مقیاس کارا به کدام یک از گزینه‌های زیر نزدیک تر است؟

الف) کمترین مقدار ستاده‌ای که در آن هزینه متوسط بلند مدت به پایین ترین سطح خودش می‌رسد.

ب) کمترین مقدار ستاده‌ای که در آن هزینه نهایی به حداقل خود می‌رسد.

ج) بیشترین مقدار ستاده‌ای که در آن هزینه متوسط کوتاه مدت به بالاترین سطح خودش می‌رسد.

د) بیشترین مقدار ستاده‌ای که در آن هزینه نهایی و متوسط به حداقل خودش برسند.

۱۷- در محاسبه DALY، وزنهایی که به سال‌های زندگی در سنین مختلف داده می‌شود، چگونه است؟

الف) متناسب با نرخ تورم

ب) به صورت تصاعدی

ج) متناسب با بهره‌وری افراد

د) با یکدیگر یکسان



۱۸- به طور کلی تولید نهایی (MP) نهاده‌های سلامت چگونه است؟

الف) نزولی

ب) صعودی

ج) خط ثابت

د) بخشی نزولی و بخشی از آن صعودی

۱۹- ارزش منتسب به کالاها از جانب مصرف‌کنندگان منهای هزینه مصرف‌کنندگان به کدام‌یک از گزینه‌های زیر نزدیک‌تر است؟

الف) مازاد مصرف‌کننده ب) تمایل به پرداخت ج) قیمت و ارزش کالاها د) کارایی

۲۰- هنگامی که در بازار رقابت کامل، دولت مالیات را به صورت درصدی از سود دریافت می‌کند، کدام وضعیت روی می‌دهد؟

الف) شرط حداکثرسازی سود بنگاه از برابری قیمت و هزینه متوسط حاصل می‌شود.

ب) مقدار تولید بنگاه، مقدار تولید صنعت و قیمت بازار تغییر نمی‌کنند.

ج) مقدار تولید بنگاه و قیمت بازار تغییر نمی‌کنند اما مقدار تولید صنعت کاهش می‌یابد.

د) هزینه‌های نهایی و متوسط متغیر، تغییر نمی‌کنند اما هزینه متوسط کل افزایش می‌یابد.

۲۱- کدام‌یک از دلایل، امکان ایجاد بازارهای انحصاری را فراهم می‌کند؟

الف) نزولی بودن منحنی هزینه متوسط بلندمدت (LAC) در دامنه کوچکی از تولید

ب) وجود هزینه‌های ثابت خیلی کم

ج) ثابت بودن هزینه متوسط متغیر (AVC)

د) دسترسی بنگاه به نهاده‌های تولیدی به صورت رقابتی

۲۲- براساس قضیه هاتلینگ، اگر $\pi(r_i, p)$ تابع سود و $X_i(r_i, q)$ تقاضای نهاده باشند، تابع عرضه ستاده بنگاه را از کدام رابطه به دست می‌آوریم؟ (r_i قیمت نهاده‌ها، q سطح ستاده، p قیمت ستاده)

الف) $\frac{\partial \pi(r_i, p)}{\partial p}$ ب) $\frac{\partial \pi(r_i, p)}{\partial r_i}$ ج) $\frac{\partial X_i(r_i, q)}{\partial q}$ د) $\frac{\partial X_i(r_i, q)}{\partial r_i}$

۲۳- اولاً تابع مطلوبیت فردی به صورت $u = \ln(w + \alpha)$ نشان‌دهنده ریسک‌گریز یا ریسک‌پذیر بودن فرد است؟ و ثانیاً با افزایش ثروت، معیار اروپرت چگونه تغییر می‌کند؟ (w ثروت و $\alpha > 0$)

الف) ریسک‌پذیر - کاهش می‌یابد.

ب) ریسک‌پذیر - افزایش می‌یابد.

ج) ریسک‌گریز - کاهش می‌یابد.

د) ریسک‌گریز - افزایش می‌یابد.

۲۴- کدام‌یک از روابط زیر در تئوری‌های مصرف‌کننده همواره برقرار می‌باشد؟

الف) $(\frac{\partial x_i}{\partial p_j})_{\bar{u}} \cdot \frac{p_j}{x_i} = (\frac{\partial x_j}{\partial p_i})_{\bar{u}} \cdot \frac{p_i}{x_j}$ ب) $\frac{\partial x_i}{\partial p_j} \cdot \frac{p_j}{x_i} = \frac{\partial x_j}{\partial p_i} \cdot \frac{p_i}{x_j}$

ج) $\frac{\partial x_i}{\partial p_j} = \frac{\partial x_j}{\partial p_i}$ د) $(\frac{\partial x_j}{\partial p_i})_{\bar{u}} = (\frac{\partial x_i}{\partial p_j})_{\bar{u}}$





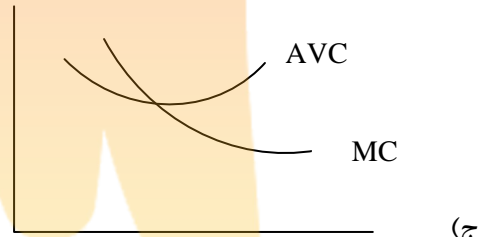
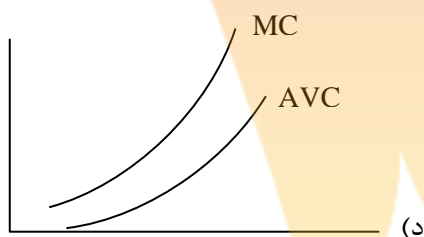
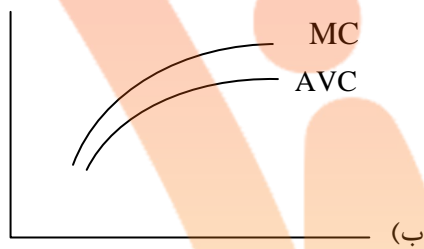
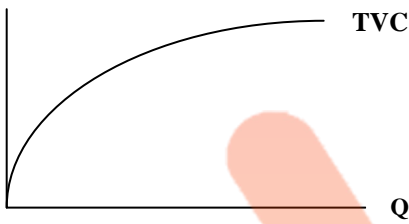
۲۵- در تابع تولید $Q = Ax_1^\alpha x_2^\beta$ کشش جانشینی بین نهاده‌های x_1 و x_2 کدام است؟

- (الف) $\alpha + \beta$ (ب) $\frac{\alpha x_2}{\beta x_1}$ (ج) یک (د) صفر

۲۶- با افزایش سطح تولید، کدام روابط در مورد منحنی‌های هزینه صحیح می‌باشند؟

- (الف) منحنی AFC ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد.
 (ب) منحنی AC از حداقل منحنی MC می‌گذرد.
 (ج) فاصله بین ATC و AVC کاهش می‌یابد.
 (د) فاصله بین MC و AVC کاهش می‌یابد.

۲۷- با توجه به منحنی هزینه کل زیر (TVC)، شکل منحنی‌های MC و AVC کدام می‌باشد؟



۲۸- اگر تابع تولید به صورت $Q = Ax_1^5 x_2^3$ باشد، کشش نسبت به مقیاس این تابع چقدر است؟

- (الف) ۸ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) ۱۵ (د) $\frac{1}{15}$

۲۹- در چه وضعیتی در بازار رقابت کامل، منحنی عرضه بلند مدت صنعت نزولی می‌باشد؟

- (الف) صنعت با هزینه‌های فزاینده
 (ب) صنعت با هزینه‌های کاهنده
 (ج) صنعت با هزینه‌های سرریز
 (د) صنعت با هزینه‌های تثبیت شده

۳۰- در بازار انحصار چند جانبه، کدام راه حل تعادلی منجر به کمترین میزان تولید و بیشترین میزان قیمت نسبت به بقیه می‌شود؟

- (الف) شبه رقابتی (ب) کورنو (ج) اشتاکلبرگ (د) کارتل

- ۳۱- اگر این امکان وجود داشته باشد که «ترکیب محصولات توزیع شده به نحوی تغییر کند که منفعت دیدگان این تغییر بتوانند زیان دیدگان از این تغییر را جبران کنند و همچنان منتفع باقی بمانند»، مصداق کدام گزینه می باشند؟
 الف) بهینه پارتو ب) بهبود پارتو ج) بهبود کالدور د) بهینه سیتاوسکی
- ۳۲- چنانچه در کشوری سطح عمومی قیمت‌های بخش بهداشت و درمان کاهش یابد، کدام یک از شاخص‌های زیر کاهش قیمت‌ها در این بخش را بیشتر از حد تخمین می‌زند؟
 الف) شاخص لاسپیرز
 ب) شاخص پاشه
 ج) شاخص قیمت عمده‌فروشی
 د) شاخص قیمت مصرف‌کننده
- ۳۳- نرخ تورم بخش سلامت چند درصد باشد تا سطح عمومی قیمت‌ها بعد از ۴ سال تقریباً دو برابر شود؟
 الف) ۱۰ ب) ۲۵ ج) ۱۸ د) ۳۰
- ۳۴- کاهش سیاست‌های کسری بودجه توسط دولت سبب کدام مورد می‌شود؟
 الف) مصرف القایی کاهش می‌یابد.
 ب) سطح تقاضای کل کاهش می‌یابد.
 ج) پس انداز القایی کم می‌شود.
 د) تقاضای کل می‌تواند افزایش یابد.
- ۳۵- در کدام یک از توابع تقاضای حقیقی پول، سیاست پولی تاثیر بیشتری دارد؟
 الف) $Md/p=150+0/2Y-20r$
 ب) $Md/p=150+0/4Y-20r$
 ج) $Md/p=200+0/1Y-20r$
 د) $Md/p=200+0/3Y-20r$
- ۳۶- کدام ترکیب سیاستی زیر می‌تواند بدون تغییر نرخ بهره، تقاضا و درآمد ملی را افزایش دهد؟
 الف) افزایش مخارج دولتی و عرضه پول
 ب) افزایش مالیات‌ها و عرضه پول
 ج) کاهش مالیات‌ها و عرضه پول
 د) کاهش مخارج دولتی و عرضه پول
- ۳۷- کدام یک از موارد زیر سبب کاهش قیمت اوراق قرضه می‌شود؟
 الف) سیاست پولی انبساطی
 ب) سیاست پولی انقباضی
 ج) سیاست مالی انقباضی
 د) کاهش سطح عمومی قیمت‌ها
- ۳۸- مفهوم مالیات تورمی در اقتصاد چیست؟
 الف) دولت با افزایش مالیات‌ها سبب تورم می‌شود.
 ب) دولت بخاطر تورم مالیات بیشتری از مردم می‌گیرد.
 ج) دولت با انتشار پول، درآمد لازم کسب کرده و اثر آن بر تورم جامعه می‌گذارد.
 د) دولت با کاهش مالیات‌ها سبب تورم می‌شود.

۳۹- حساسیت زیاد بر آوردگرها نسبت به تغییرات حجم نمونه بر نقض کدام فروض کلاسیک دلالت دارد؟
 الف) هم خطی ب) ناهمسانی واریانس ج) خود همبستگی د) تصریح نادرست

۴۰- در خصوص الگوی VAR کدام گزینه صحیح است؟
 الف) همه متغیرها درونزا هستند.
 ب) همه متغیرها برونزا هستند.
 ج) در برخی مدلها درونزا و برخی برونزا هستند.
 د) هر متغیری درونزا یا برونزا می تواند باشد.

سازمان و مدیریت

۴۱- کدام یک از گزینه های زیر درباره زنجیره ارزش فیزیکی صحیح است؟
 الف) به عنوان منبع ارزش قلمداد می شود.
 ب) از عناصر ارزش افزای مجازی حمایت می کند.
 ج) از طریق فرایندهای تولید آغاز می شود.
 د) به عنوان منبع اطلاعات قلمداد می شود.

۴۲- مدیر یک بیمارستانی نود تختخوابی، چشم پزشکی، که تنها واحد ارائه دهنده خدمت شرق کشور محسوب می شود، بر اساس طبقه بندی خدمات، عمدتاً با چه نوع چالشی مواجه است؟
 الف) مدیریت کارکنان
 ب) زمان بندی ارائه خدمات
 ج) آموزش کارکنان
 د) خدمات رسانی صمیمانه

۴۳- مدیر یک مرکز درمانی جهت ارزیابی کیفیت خدمات ارائه شده توسط کادر درمان به این نکته تاکید دارد که ارائه خدمات درمانی متناسب با گایدلاین ها و پروتکل های درمانی مصوب وزارت بهداشت باشد؛ این موضوع متناظر با کدام یک از عناصر کیفیت است؟
 الف) فرایند ب) ساختار ج) محتوا د) پیامد

۴۴- کدام یک از گزینه های زیر جزو اصول اساسی مراقبت های بهداشتی اولیه می باشد؟
 الف) بهبود تغذیه- مشارکت مردم
 ب) مشارکت مردم- آموزش بهداشت
 ج) تکنولوژی مناسب- همکاری بین بخشی
 د) تکنولوژی مناسب- آموزش بهداشت

۴۵- منظور از سهم پوششی در بررسی و تحلیل هزینه های اقتصادی چیست؟
 الف) تفاوت هزینه های متغیر فروش و دریافتی
 ب) سطح سودآوری فروش خدمات
 ج) پوشش هزینه های ثابت و نیمه متغیر
 د) تخصیص هزینه های اقتصادی خدمات

- ۴۶- مدیر بیمارستانی جهت بهبود چیدمان و سازماندهی انبارهای بیمارستان، تاکید زیادی بر استفاده از روش کانبان دارد، به نظر شما دیدگاه این مدیر معطوف به کدام گزینه زیر است؟
 الف) بهره‌وری (ب) سرعت عملیات (ج) نظارت بر درون‌دادها (د) فرایند انجام کار
- ۴۷- کدام یک از گزینه‌های زیر در سرانه پرداختی پزشک خانواده موثر است؟
 الف) بارمراجعه (ب) جنس (ج) نوع مراقبت (د) سن
- ۴۸- سازماندهی بر اساس کدام یک از گزینه‌های زیر منجر به افزایش منطقی کارایی می‌گردد؟
 الف) فرایند (ب) وظیفه (ج) محصول (د) زمان فعالیت
- ۴۹- سازمان‌های دولتی عموماً از کدام یک از انواع بودجه‌ریزی استفاده می‌کند؟
 الف) برنامه‌ای (ب) مبتنی بر عملکرد (ج) بر مبنای صفر (د) تحلیل نقطه سربه‌سر
- ۵۰- کدام یک از مدل‌ها و روش‌های برآورد نیروی انسانی بهداشتی در کشورهای کمتر توسعه یافته بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 الف) استفاده از پست‌های سازمانی
 ب) روش الگوبرداری
 ج) مدل‌های تلفیقی
 د) روش نسبت نیروی انسانی به جمعیت
- ۵۱- کدام یک از عبارات‌های زیر صحیح می‌باشد؟
 الف) خط مشی، حدود تصمیم‌گیری را مشخص می‌کند و ضابطه‌ای برای بررسی میزان توافق و کمک به تامین هدفها به دست می‌دهد.
 ب) خط مشی مجموعه‌ای از طرح‌ها، هدفها و روش‌های انجام کار، مقررات و تکلیف شغلی است.
 ج) الگوسازی عبارت است از فرایند پدیدآوردن مفروضاتی درباره‌ی آنچه در آینده اتفاق خواهد افتاد.
 د) سناریوها مبتنی بر تجزیه و تحلیل‌های ریاضی و آماری بانک داده‌ها برای پیش بینی رویدادهای آینده است.
- ۵۲- معاینات سرطان روده بزرگ ممکن است واجد کدام یک از اجزای ارزشیابی خدمات بهداشتی باشد؟
 الف) اثربخشی (ب) کارایی (ج) دسترسی (د) مقبولیت
- ۵۳- کدام یک از موارد زیر پایه و اساس استراتژی بهداشت برای همه می‌باشد؟
 الف) توزیع عادلانه امکانات بهداشتی
 ب) تعهد سیاسی دولت
 ج) توسعه اقتصادی و اجتماعی
 د) حق بودن سلامتی
- ۵۴- «هر خدمت در حیطه خدمات بهداشتی درمانی که ارایه دهنده خدمت، ارزشی را بدون تحمل هزینه به دست می‌آورد» مصداق کدام یک از موارد زیر است؟
 الف) خطر رفتاری (ب) انتخاب معکوس (ج) تقاضای القایی (د) کلاهبرداری خدمات سلامت
- ۵۵- در کدام طبقه از سرمایه‌گذاری‌های نظام سلامت، سرمایه‌گذاری از طریق صندوق‌های پوشش ریسک انجام می‌شود؟
 الف) سرمایه‌گذاری داخلی (ب) درآمد ثابت (ج) سرمایه‌گذاری خارجی (د) بازدهی قطعی



۵۶- مشکل ترین، مهم ترین و امیدبخش ترین نقش خانه بهداشت عبارت است از:

- الف) انجام واکسیناسیون گروه‌های هدف، به ویژه واکسیناسیون اطفال
- ب) کنترل بیماری‌های منتقله از طریق آب و غذا
- ج) آموزش بهداشت و ارتقای سلامت
- د) مراقبت و کنترل بیماری‌های غیر واگیر

۵۷- در سیستم بهداشت و درمان، در موقعیت‌هایی که تبادل دائمی اطلاعات مورد نیاز باشد، کدام یک از قراردادهای زیر مناسب است؟

- الف) ارتباطی
- ب) کلاسیک
- ج) نئوکلاسیک
- د) جایگزینی

۵۸- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های بهبود کیفیت در سیستم سلامت می‌باشد؟

- الف) یک وظیفه اختصاصی در سیستم سلامت می‌باشد
- ب) فرآیندهای ارائه خدمات را مورد بررسی قرار می‌دهد
- ج) گزارشات آن توسط کارکنان آماده می‌شود
- د) انحراف از هنجارها را مورد بررسی قرار می‌دهد

۵۹- کیفیت مراقبت سلامت، جزء کدام یک از اجزای چارچوب حاکمیت موثر در مراقبت سلامت است؟

- الف) پایش عملکرد
- ب) هدایت سازمان و استراتژی
- ج) مطلوبیت و پاسخگویی
- د) ساختارها و ارتباطات

۶۰- کدام یک از موارد زیر تضمین کننده افزایش دسترسی به خدمات سلامت است؟

- الف) منابع مالی کافی
- ب) تامین مالی از طریق پیش پرداخت
- ج) راهبرد تجمیع ریسک
- د) استفاده بهینه از منابع

۶۱- در کدام یک از روش‌های خرید خدمت، دولت بودجه آن را به سطوح مختلفی از مدیریت بر اساس هزینه‌هایی که سال قبل دریافت نموده اند، اختصاص می‌دهد؟

- الف) منفعل
- ب) فعال
- ج) استراتژیک
- د) مشارکتی

۶۲- در کدام یک از نظریات اخلاقی، با بررسی اثرات یک تصمیم بر مجموع کل تندرستی افراد در یک جامعه، به ارزشیابی پیامدهای آن پرداخته می‌شود؟

- الف) سودگرایی
- ب) لیبرالیسم
- ج) جامعه‌گرائی
- د) مساوات‌طلبان

۶۳- هنگامی که در یک بیمارستان خدمات جراحی یا زایمان درون بخش‌های رسمی مانند پرستاری سازماندهی می‌شوند کدام یک از گزینه‌های زیر به اجرا درآمده است؟

- الف) طبقه‌بندی مشاغل
- ب) هیبریدی
- ج) تشکیلات تفصیلی
- د) سازماندهی عمومی

- ۶۴- مدیر سازمانی جهت بهبود فرایندهای سازمان و نظارت موثر، نیازمند دسترسی به هنگام به اطلاعات است. دیدگاه ایشان معطوف به کدامیک از شیوه‌های نظارت است؟
 الف) آینده‌نگر (ب) مستمر (ج) گذشته‌نگر (د) حال‌نگر
- ۶۵- رییس یک شرکت، اعتقاد دارد تدوین شیوه نامه‌های مدون بر بررسی عملکرد کارکنان موثر است. تاکید ایشان متناظر بر کدامیک از شیوه‌های نظارت است؟
 الف) اصلاح‌کننده (ب) پیشگیری‌کننده (ج) غربالگری (د) مستمر
- ۶۶- نظریه «فرایند تغییر موفقیت آمیز به ذوب شدن وضع موجود، ایجاد وضعیت جدید و انجماد برای دائمی شدن نیاز دارد»، مربوط به کدامیک از دانشمندان مدیریت می‌باشد؟
 الف) وبر (ب) فرنچ (ج) لوین (د) بارنارد
- ۶۷- کدامیک از نظریه‌های زیر بر گرایش‌های جدید در استفاده از رویکرد سیستمی تاکید بیشتری دارد؟
 الف) آشوب (ب) سازمان‌های متعالی (ج) سازمان به مثابه یک سیستم زنده (د) سازمان‌های فرانوگرا
- ۶۸- به کارگیری نظریه صف در مدیریت ناشی از کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟
 الف) استفاده از روش‌های کمی در مدیریت (ب) توسعه مفهوم مدیریت دانش و سازمان‌های یادگیرنده (ج) استفاده از فناوری در فرایند تولید (د) صنعتی شدن جامعه
- ۶۹- حیطة نظارتی متعارف برای تحقق اثربخشی عملیاتی در بیمارستان‌ها چند نفر است؟
 الف) ۳ تا ۵ (ب) ۵ تا ۱۰ (ج) ۱۰ تا ۱۵ (د) ۱۵ تا ۲۰
- ۷۰- کدامیک از روش‌های طبقه‌بندی مشاغل برای سازمان‌های بزرگ مناسب‌تر می‌باشد؟
 الف) امتیازی (ب) مقایسه عوامل (ج) طبقه‌بندی (د) رتبه‌بندی
- ۷۱- مدیر تجهیزات پزشکی دانشگاه علوم پزشکی الف دو رویکرد زیر را در برخورد با کارکنان اداره اتخاذ نمود: «کارمندی که معمولاً گزارشات اشتباه تهیه می‌کند را مورد انتقاد قرارداد و او را سرزنش نمود. از سوی دیگر در مورد کارمند دیگری که کار خود را همواره بدون عیب و نقص انجام می‌دهد و عملکردی مطلوب دارد، اقدام خاصی انجام نداد. در نتیجه، بعد از گذشت مدتی، عملکرد کارمند نخست بهبود یافت و عملکرد کارمند دوم دچار افت گردید.» در مثال آورده شده، برای هر یک از کارمندان اول و دوم به ترتیب کدامیک از روشهای تغییر رفتار رخ داده است؟
 الف) تقویت مثبت - تقویت منفی (ب) تنبیه - خاموشی (ج) تنبیه - تقویت منفی (د) تقویت منفی - خاموشی
- ۷۲- هیئت مدیره سازمان آوا در راستای اصلاحات سازمانی خود، اقدام به تهیه جدولی نموده است که در آن نوع تخلف و مجازات‌های پیشنهادی مشخص شده است. به نظر شما اقدام فوق کدامیک از ویژگیهای سیستم انضباطی سازمان را بهبود می‌بخشد؟
 الف) عینیت (ب) ارشادی بودن (ج) تضاعفی بودن (د) فوریت



۷۳- کدام یک از گزینه‌های زیر نشان دهنده توصیف برنامه‌ها بر اساس عمق است؟

- الف) استراتژیک و عملیاتی
- ب) کلی - تفصیلی
- ج) یکبار مصرف - استفاده مکرر
- د) دراز مدت - کوتاه مدت

۷۴- آقای احمدی با داشتن مدرک تحصیلی کارشناسی حسابداری، بعد از گذراندن مراحل مختلف آزمون استخدامی به همراه سایر متقاضیان، انتخاب و به استخدام شرکت پویا صنعت بهینه در آمده است و ارزیابی عملکرد وی در سالهای نخست استخدام نشان می‌دهد که وی انتخاب مناسبی بوده به گونه‌ای که وی گزینه نخست تصدی پست مدیریت مالی شرکت فوق می‌باشد. در صورتی که بدانید داشتن درجه کارشناسی ارشد حسابداری یکی از شرایط احراز شغل کارشناسی حسابداری در شرکت پویا صنعت بهینه می‌باشد، با توجه به مطالب گفته شده، وی با چه رویکردی به استخدام شرکت در آمده است؟

- الف) ارزیابی جامع
- ب) ترجیح روابط بر ضوابط
- ج) بازنگری شرایط احراز شغل
- د) نمونه کار

۷۵- آزمایشگاه تشخیص طبی بوعلی در تدوین استراتژی خود به منظور حفظ موقعیت آزمایشگاه در آینده به تحلیل نقش کیت‌های آماده در آینده بازار این بخش پرداخت و علاوه بر این، بعد از بررسی مشتریان به دنبال تعیین قیمت رقابتی برای خدمات خود اقدام نموده است. با توجه به اطلاعات داده شده، این شرکت از کدام یک از مدل‌های تحلیل استراتژیک زیر استفاده نموده است؟

- الف) ماتریس BCG
- ب) نیروی رقابتی پورتر
- ج) اقیانوس آبی
- د) تجزیه و تحلیل شکاف

۷۶- عبارت «بهبود آسایش و رفاه جامعه با ارایه در دسترس‌ترین خدمات دارویی» نشان‌دهنده کدام یک از موارد زیر است؟

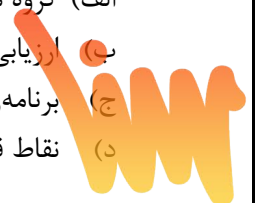
- الف) ماموریت
- ب) ارزش‌ها
- ج) چشم‌انداز
- د) اهداف کلی

۷۷- بیانیه رسالت در سازمان‌ها چه کاربردی دارد؟

- الف) به عنوان راهنمای درونی تمام تصمیم‌گیران درون سازمان است.
- ب) به عنوان راهنمای بیرونی تمام تصمیم‌گیران درون و برون سازمان است.
- ج) باعث افزایش تعهد افراد سازمان در راستای تحقق استراتژی‌ها است.
- د) باعث افزایش کارایی و کاهش هدررفت منابع در سازمان است.

۷۸- کدام تکنیک برای تعیین جذابیت نسبی استراتژی‌های سازمان استفاده می‌شود؟

- الف) گروه مشاوران بوستون
- ب) ارزیابی موقعیت و اقدام استراتژیک
- ج) برنامه‌ریزی استراتژیک کمی
- د) نقاط قوت و ضعف و فرصت‌ها و تهدیدها



۷۹- شرکت طبخ غذای آلفا با چند بیمارستان، قرارداد تهیه و توزیع غذای کارکنان و بیماران آنها را نهایی کرد. این شرکت از چه نوع استراتژی استفاده می‌کند؟

- الف) رسوخ در بازار
- ب) یکپارچگی عمودی به پایین
- ج) یکپارچگی عمودی به بالا
- د) تنوع همگون

۸۰- نیازهای موجود، نیازهای رابط، نیازهای رشد، مربوط به کدام یک از تئوری‌های زیر است؟

- الف) دوعاملی- هرزبرگ
- ب) نیازهای مکتسبه- مک کله لند
- ج) ERG- کلینتون آلدرفر
- د) تعیین هدف- ادوین لاک

روش تحقیق

۸۱- در کدام یک از دسته بندی‌های زیر، مجلات علمی با بالاترین سطح کیفی از نظر نسبت استناد قرار می‌گیرند؟

- الف) Q₁
- ب) Q₂
- ج) Q₃
- د) Q₄

۸۲- «ضریب تاثیر (IF)» توسط کدام نمایه‌ساز برای مجلات علمی تعیین و اعلام می‌گردد؟

- الف) Scopus
- ب) Web of Sciences
- ج) Embase
- د) Google scholar

۸۳- عبارت «در سالمندان، شیوع پرفشاری خون در زنان از مردان بیشتر است»، مربوط به کدام بخش یک پروپوزال تحقیقاتی است؟

- الف) اهداف اختصاصی
- ب) هدف کلی
- ج) سوالات
- د) فرضیات

۸۴- در کدام بخش از پروپوزال یک طرح تحقیقاتی، ضرورت انجام مطالعه بیان شود؟

- الف) بیان مساله
- ب) ملاحظات اخلاقی
- ج) روش کار
- د) تجزیه و تحلیل داده‌ها

۸۵- کدام نمودار برای نمایش روند زمانی و الگوی فصلی متغیر اصلی مورد مطالعه مناسب‌تر است؟

- الف) دایره‌ای
- ب) پراکنش
- ج) خطی
- د) جعبه‌ای

۸۶- کدام یک از انواع مطالعات زیر، برای شناسایی و تبیین تجارب زیسته بیماران بستری در بیمارستان مناسب‌تر است؟

- الف) مورد- شاهدهی
- ب) کیفی
- ج) مقطعی
- د) تجربی



۸۷- کدام نوع مطالعه برای برآورد شیوع کم تحرکی مناسب تر است؟

- (الف) مورد- شاهدهی (ب) کیفی (ج) مداخله‌ای (د) مقطعی

۸۸- همه موارد زیر در تدوین استراتژی جستجو، کاربرد دارند، بجز:

- (الف) MeSH
(ب) Wildcards
(ج) Boolean operators
(د) Citations

۸۹- همه موارد زیر جزء قسمت «روش اجرا» در پروپوزال یک طرح تحقیقاتی هستند، بجز:

- (الف) اهداف کاربردی
(ب) جدول متغیرها
(ج) روش نمونه‌گیری
(د) نحوه برخورد با محدودیت‌های اجرایی

۹۰- کاربرد (implication) یافته‌های پژوهش در کدام بخش از مقاله نوشته می‌شود؟

- (الف) مقدمه (ب) روش کار (ج) یافته‌ها (د) بحث و نتیجه‌گیری

۹۱- در فرآیند ارسال تا پذیرش مقاله در یک مجله علمی، در چه شرایطی دستنویس وارد فرآیند داوری همتایان

نمی‌شود؟

- (الف) Major revision
(ب) Minor revision
(ج) Fast rejection
(د) Fast track

۹۲- وزارت بهداشت قصد دارد درخواست پروپوزال (RFP) برای یک مطالعه ملی شیوع اختلال افسردگی در

دانشجویان کشور را در فراخوان اعلام نماید. کدام عنوان مناسب تر است؟

- (الف) بررسی شیوع اختلال افسردگی و عوامل مرتبط با آن در یک نمونه تصادفی از دانشجویان کشور
(ب) بررسی وضعیت فراوانی اختلال افسردگی و عوامل مرتبط با آن در دانشجویان کشور
(ج) بررسی شیوع اختلال افسردگی و عوامل مرتبط با آن در دانشجویان کشور در سال ۱۴۰۳
(د) بررسی وضعیت فراوانی اختلال افسردگی و عوامل مرتبط با آن در دانشجویان کشور در سال ۱۴۰۳ با نمونه‌گیری چندمرحله‌ای

۹۳- در کدام بخش از مقاله، نویسندگان می‌توانند از افرادی دارای همکاری در مراحل پژوهش که فاقد شرایط

نویسندگی هستند، نام ببرند؟

- (الف) Abstract
(ب) Conflict of Interest
(ج) Acknowledgement
(د) Discussion



۹۴- متغیر «دمای بدن» و «تعداد تنفس در دقیقه» به ترتیب از چه نوعی هستند؟

- الف) فاصله‌ای، کمی گسسته
- ب) فاصله‌ای، کمی پیوسته
- ج) نسبتی، کمی گسسته
- د) نسبتی، کمی پیوسته

۹۵- در مطالعه‌ای می‌خواهیم ارتباط مواجهه «سابقه ابتلا به کووید-۱۹» را با پیامد «سکته قلبی» بررسی کنیم. کدام گزینه در مورد متغیرهای مخدوش‌کننده در این مطالعه صحیح است؟

- الف) متغیری که علت شناخته شده سکته قلبی و معلول کووید-۱۹ باشد، مخدوش‌کننده است.
- ب) متغیری که علت شناخته شده کووید-۱۹ و بدون ارتباط با سکته قلبی باشد، مخدوش‌کننده است.
- ج) متغیری که پیامد شناخته شده هم برای سکته قلبی و هم برای کووید-۱۹ باشد، مخدوش‌کننده است.
- د) متغیری که علت شناخته شده هم برای سکته قلبی و هم برای کووید-۱۹ باشد، مخدوش‌کننده است.

۹۶- کدام گزینه در مورد نمونه‌گیری خوشه‌ای صحیح است؟

- الف) از همه خوشه‌های ممکن باید تعدادی نمونه انتخاب شود.
- ب) هر چقدر تعداد خوشه‌ها کمتر و تعداد نمونه در هر خوشه بیشتر باشد، دقت مطالعه بیشتر است.
- ج) با حجم نمونه مشابه، واریانس برآورده معمولاً در نمونه‌گیری خوشه‌ای از تصادفی ساده بیشتر است.
- د) هر چقدر داخل خوشه‌ها افراد با هم شبیه باشند و بین خوشه‌ها اختلاف باشد، نمونه‌گیری خوشه‌ای موفق‌تر است.

۹۷- حداقل حجم نمونه لازم برای یک مطالعه مقطعی به منظور برآورد شیوع اختلالات اضطرابی در دانشجویان با فرض شیوع ۱۰٪، دقت ۱٪ و سطح اطمینان ۹۵ درصد به طور تقریبی چقدر است؟

- الف) ۹۰۰ (ب) ۱۸۰۰ (ج) ۲۷۰۰ (د) ۳۶۰۰

۹۸- کدام گزینه در راستای تضمین کیفیت (quality assurance) مطالعه انجام می‌شود؟

- الف) پاکسازی داده‌ها
- ب) تدوین راهنمای پرسشگران
- ج) نظارت در مرحله اجرا
- د) گردآوری داده‌ها

۹۹- به طور معمول در کدام یک از انواع انتشارات علمی، یافته‌های حاصل از اجرای یک مطالعه کارآزمایی بالینی منتشر می‌شود؟

- الف) Original article
- ب) Systematic review
- ج) Meta-analysis
- د) Letter to editor

۱۰۰- در ارزیابی کیفیت مستندات، منظور از level of evidence چیست؟

- الف) انطباق یافته‌ها با نتایج سایرین
- ب) منطقی‌تر بودن یافته‌ها
- ج) اعتبار بالاتر یافته‌ها
- د) جذابیت بیشتر یافته‌ها



زبان تخصصی و عمومی

زبان تخصصی

■ Part A: reading comprehension

Passage 1

Read the passage and answer the given questions:

'Stress' means pressure or tension. It is one of the most common causes of health problems in modern life. Too much stress results in physical, emotional, and mental health problems. There are numerous physical effects of stress. Stress can affect the heart. It can increase the pulse rate, make the heart miss beats, and can cause high blood pressure. Stress can affect the respiratory system. It can lead to asthma. It can cause a person to breathe too fast, resulting in a loss of important carbon dioxide. Stress can affect the stomach. It can cause stomach aches and problems digesting food.

Emotions are also easily affected by stress. People suffering from stress often feel anxious. They may have panic attacks. They may feel tired all the time. When people are under stress, they often overreact to little problems. Stress can make people angry, moody, or nervous.

101- Which of the following is not a common problem caused by stress?

- a) Physical problems
- b) Anecdotal problems
- c) Mental problems
- d) Emotional problems

102- According to the essay, which of the following parts of the body does not have physical problems caused by stress?

- a) The arms
- b) The stomach
- c) The lungs
- d) The heart

103- Symptoms of emotional stress include

- a) Feeling joyous
- b) Feeling hungry
- c) Feeling thirsty
- d) Feeling tired



Passage 2

Read the passage and answer the given questions:

A somewhat more-generic approach to utilization management (UM) is gatekeeping. The argument is that each subscriber is assigned to a primary care provider who is responsible for the care provided to that individual. There are three rationales for assigning a primary care provider to each subscriber. The first rationale is continuity of care. The argument is that a regular provider will readily appreciate changes in the patient's condition and will see the interactions across conditions that might be missed if the patient only saw a series of specialists. The second rationale is financial. The assignment of a primary care provider is sometimes a mechanism to provide financial incentives to the physician or physician group through capitation or some other mechanism. The third rationale is gatekeeping, per se. The argument is that the primary care physician is in a better position than the patient to evaluate the clinical value of alternative diagnostic and treatment protocols. As such, the gatekeeper serves as the patient's agent, deciding whether a referral should be made for specialist visits, diagnostic tests, physical therapy, etc. It is a short step to transform this patient-agency into a UM technique that requires patients to see their primary care physician before other services are covered.

Ferris et al. (2001) provided one of the few rigorous evaluations of whether a gatekeeper model reduced the use of subsequent specialty visits. The Health maintenance Organization (HMO) now known as Harvard Vanguard eliminated the requirement of prior approval of specialty referrals which became effective in April 1, 1998. This HMO had 140,000 adult subscribers, and for the 25 years prior to that time, prior approval was required for virtually all specialist appointments. The study team undertook the evaluation by considering the 36 months prior to and the 18 months after the elimination of the prior approval requirement. In each six-month period prior to and after the program change, they selected a random cohort of 10,000 members of the health plan and made some minor corrections for differences in age, sex, and season of the year. They then compared the average number of visits before and after the elimination of gatekeeping. There was literally no difference in the average number of specialty visits per member before and after the elimination of gatekeeping. The number of first specialty visits per member increased slightly. The difference is the equivalent of six more visits per year for each 100 members. This was offset by four fewer primary care visits per year for every 100 members. It is difficult to justify a program that has this little impact, and indeed, Harvard Vanguard did eliminate their gatekeeping program.

104- What was the primary purpose of assigning primary care providers as gatekeepers in the context of utilization management (UM)?

- To increase the number of specialist visits
- To provide financial incentives to patients
- To ensure continuity of care and better evaluation of treatment protocols
- To eliminate the need for prior approval of specialist referrals

105- According to Ferris et al. (2001), what was the primary focus of their evaluation regarding the gatekeeper model?

- The financial incentives offered to primary care physicians
- The impact of gate keeping on patient satisfaction
- The reduction in the number of primary care visits
- The effect of gate keeping on the use of subsequent specialty visits

106- What was the outcome of Harvard Vanguard's elimination of the requirement for prior approval of specialist referrals?

- An increase in the number of primary care visits
- No difference in the average number of specialty visits per member
- A significant reduction in the average number of specialty visits per member
- An increase in the number of specialist appointments



107- How the number of first specialty did visits per member change after the elimination of gatekeeping?

- a) It increased slightly
- b) It remained the same
- c) It decreased significantly
- d) It doubled

108- Based on the text, what conclusion can be drawn about the impact of Harvard Vanguard's gatekeeping program on specialist visits?

- a) It significantly reduced specialist visits
- b) It had no impact on specialist visits
- c) It increased specialist visits
- d) It led to more primary care visits

109- Why does the text suggest that it is difficult to justify a program with such little impact as gatekeeping?

- a) The program increased the number of primary care visits.
- b) The small difference in specialist visits was offset by fewer primary care visits
- c) The program had a negative impact on patient satisfaction
- d) The program did not evaluate treatment protocols effectively.

■ Part B: Vocabulary

110- Doctor gave the patient a on which the medicine the patient should take was written.

- a) Medicine
- b) Prescription
- c) Capsule
- d) Cast

111- A formal process by which a recognized body, usually a non-governmental institution, assesses and recognizes that a healthcare organization meets applicable, pre-determined standards.

- a) Licensure
- b) Clinical audit
- c) Accreditation
- d) Certification

112- The degree to which care is provided in the correct manner, given the current state of knowledge, to achieve the desired or projected outcome(s) for the patient.

- a) Efficiency
- b) Effectiveness
- c) Efficacy
- d) Productivity

113- Which term can be used interchangeably with "Healthcare Provider"?

- a) Patient advocate
- b) Caregiver
- c) Medical insurer
- d) Health regulator

114- What is an alternative word for "Formulary"?

- a) Directory
- b) Catalog
- c) Registry
- d) Prescription list

115- Which of the following phrases refers to "Cost benefit analysis"?

- a) Evaluating the benefits of healthcare policies without considering costs
- b) Assessing the trade-offs between the costs and benefits of healthcare interventions
- c) Analyzing the costs associated with healthcare administration
- d) Estimating the financial benefits of medical research

■ Vocabulary

Read the following sentences carefully and choose one of the options (a, b, c, d) to complete the sentences.

116- Dementia, also known as, is seen in elderly individuals whose mental states have started to decline.

- a) senility
- b) paucity
- c) calamity
- d) asperity

117- Colleagues and comrades over the years were in a mood at the party anxiously awaiting presentations.

- a) expedient
- b) thrifty
- c) greedy
- d) euphoric

118- Youth gangs typically engage in, criminal, and violent activities, often for financial gain.

- a) mandatory
- b) benevolent
- c) delinquent
- d) competent

119- She quit her job and sold her car to take a break and travel the world. She's always been about going to new places and meeting new people.

- a) hesitant
- b) ardent
- c) gloomy
- d) senile

120- She acknowledges that the new employee's and naïve manner antagonized the board of directors even though he was willing to take chances.

- a) amiable
- b) cordial
- c) gorgeous
- d) scandalous



■ Reading comprehension

Read the following passages carefully and choose the best answers.

Recent advancements have transformed AI technologies into powerful tools for enhancing clinical and operational efficiency. Today, AI is allowing everyone involved in the healthcare ecosystem — doctors, nurses, administrators, and patients — to benefit from enhanced efficiency and better diagnoses. It extends and augments professional capabilities and provides the foundation for better, more cost-effective outcome. It is an enabling technology for a more personalized approach to patient care, focusing on patient outcomes rather than just system efficiency.

During the next 10 years, AI is expected to radically streamline healthcare delivery by providing immensely powerful insights to enhance the patient management pathway, yet there are hurdles to overcome before AI transforms healthcare provision. For example, at present, too much patient consultation time is spent entering data, rather than drawing inferences from it. However, these transitional issues should quickly be resolved as AI is more broadly adopted across the sector, and the outlook among healthcare professionals is positive; almost half of medical staff expect AI will enable more robust diagnoses, and 57% believe its improved predictive capabilities will allow them to focus more on preventive medicine. AI needs to work for healthcare professionals as part of a robust, integrated ecosystem, and success relies on more than simply deploying a new technology. The more 'humanized' the application of AI is, the faster and more widely it will be adopted, and the better the return on the 5. initial investment. Ultimately, this will improve results and patient care and, in healthcare, the priority should always be the patient.

121- In the first paragraph, the writer of AI in healthcare system.

- a) explains the foundation
- b) focuses on the status
- c) analyzes the mechanism
- d) illustrates the ecosystem

122- In the above passage, all of the following are mentioned to be positively affected by AI EXCEPT

..... .

- a) personalized technology
- b) healthcare personnel
- c) professional capabilities
- d) clinical operations

123- Which of the following is true?

- a) Less than half of the medical staff believe AI can be used for disease prevention.
- b) 57% of the medical staff think that AI technologies cannot be adopted in healthcare system.
- c) About fifty percent of healthcare personnel expect AI can empower diagnosis.
- d) 50% of the healthcare personnel think that they can overcome hurdles to AI transformation.

124- The writer believes that in the successful adoption of AI, the system should give priority to

- a) patients
- b) investment
- c) professionals
- d) technology

125- In the second paragraph, the future of AI application is predicted to be

- a) impulsive
- b) unwarranted
- c) confusing
- d) promising

Some of the leading causes of sight loss affect the part of the eye called the retina. Supplementation with a certain type of omega fatty acid known as docosahexaenoic acid, or DHA, can reduce the incidence of retinal disease, however, improving DHA levels in the retina is challenging due to the retina-blood barrier. A group of researchers has now shown that a different form of DHA they have developed can enter the retinal tissue— at least in mice. If the same effect is shown in humans, the supplement could be used to reduce risk and potentially even treat some retinal diseases.

Loss of sight is believed to have a global cost of \$411 billion annually due to medical and care costs, as well as lost work and productivity, according to the World Health Organization. Age-related macular degeneration and diabetic retinopathy both affect the retina, which is found at the back of the eye and contains many light-sensitive cells which allow us to see. Age-related macular degeneration affects the macula—a part of the retina—and results in central vision being blurred. Meanwhile, diabetic retinopathy is seen in patients with both type 1 and type 2 diabetes and is caused by high blood sugar levels affecting blood flow to the retina, and if untreated, can cause blindness.

126- According to the passage, DHA supplementation is a challenge because

- it is a degenerative process
- retinal diseases are incurable
- there are retina-blood obstacles
- DHA penetrates into the retinal tissue

127- According to the passage, currently, the newly developed DHA

- can treat sight loss in mice
- costs \$411 billion for diabetic patients
- can enter retinal tissue in humans
- reduces the cost of retinopathy to \$411 billion

128- What is the ultimate impact of age-related macular degeneration on the macula?

- It can reduce the risk to the retinal tissue.
- It leads to blindness in non-diabetic patients.
- It deactivates light-sensitive cells.
- It specifically blurs the central vision.

129- Which of the following is NOT true about diabetic retinopathy?

- All patients suffering from diabetes may have some signs of diabetic retinopathy.
- Retinal diseases are rarely observed in patients with diabetics.
- Diabetic retinopathy emerges because of the high blood sugar affecting the retina.
- Diabetic retinopathy can finally lead to blindness if untreated.

130- Which of the following is true about the new form of omega fatty acid supplement?

- It can possibly cure the retinal illnesses.
- Its positive effect on mice has not yet been reported.
- It puts the retina and its surrounding tissues at risk.
- It removes the blood barriers in patients with diabetes.

موفق باشید





بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

- ۱- کلید اولیه سوالات ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۷ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۸ لغایت ساعت ۲۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۱۲ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.
- ۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضور) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

- * فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- * از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک مورد و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:
------	---------------	---------

نام رشته:	نام درس:	شماره سوال:	نوع دفترچه:
نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف
			سطر

سوال مورد بررسی:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سوال صحیح نیست.

توضیحات:

