

## ارزیابی فن آوری سلامت ۹۱-۹۰

### اصول مدیریت

۱. کدامیک از تکنیک های زیر به طور مستقیم به تخصیص درست منابع کمک می کند؟  
 (الف) روش مونت کارلو  
 (ب) فن بازنگری  
 (ج) برنامه ریزی خطی  
 (د) تئوری صف
۲. از سیستم بلادرنگ **Real Time** جهت به هنگام کردن سریع اطلاعات، برای کدامیک از نظام های زیر استفاده می گردد؟  
 (الف) مالی  
 (ب) بودجه  
 (ج) منابع انسانی  
 (د) تدارکاتی
۳. کدامیک از عوامل زیر موجب بیشترین تأثیر در کاهش قدرت مدیران در شرایط کنونی شده است؟  
 (الف) توسعه روابط اجتماعی  
 (ب) استقلال طلبی  
 (ج) انتخاب نوع کار  
 (د) نیاز به تأمین امنیت
۴. لوین معتقد است: تغییر گروه وقتی مؤثر خواهد بود که ..... که حاکم بر اعمال و رفتار افراد است تغییر کند.  
 (الف) رابطه ها  
 (ب) هنجارها  
 (ج) پاداش ها  
 (د) نگرش ها
۵. کدامیک از روش های زیر از طریق اصلاح الگوی جریان کار، روابط سازمانی رسمی و نظام کنترل اقدام به بهبود سازمانی می نماید؟  
 (الف) مداخله در زمینه ساخت و تکنولوژی  
 (ب) تعیین هدف و برنامه ریزی  
 (ج) جلسات حل اختلاف و مشکل گشایی  
 (د) تشکیل گروه کار و تیم سازی
۶. بهبود سازمانی بر کدامیک از فرایندهای زیر تأکید بیشتری دارد؟  
 (الف) افزایش توان مدیران  
 (ب) اصلاح فرایند کار  
 (ج) رشد مداوم فردی و سازمانی  
 (د) بهبود تکنولوژی و ساختار
۷. کدامیک از نسبت های زیر توانایی مؤسسه را در تأمین مالی عملیاتی روزانه تعیین می کند؟  
 (الف) فروش به سرمایه در گردش خالص  
 (ب) سود خالص به سرمایه در گردش خالص  
 (ج) سود خالص به ارزش دارایی های مادی  
 (د) دارایی های جاری به بدهی جاری
۸. کدامیک از انواع کنترل های زیر از نوع بازخوردی می باشد؟  
 (الف) قبل از ادغام عملیات  
 (ب) در حین انجام عملیات  
 (ج) با استفاده از طرح سئوالات آری یا نه  
 (د) بعد از انجام عملیات
۹. در مدل رهبری مشروط، کدام سبک رهبری زیر برای زیردستان توانا و بانگیزه مناسب تر است؟  
 (الف) اشتراک مساعی  
 (ب) تفویض اختیار  
 (ج) قبولاندن  
 (د) اعتماد متقابل
۱۰. کدامیک از روش های کنترلی زیر با استفاده از مدل، وضعیت یک ساله و هدفها، متغیرها و روابط آنها را نشان می دهد؟  
 (الف) بودجه ریزی بر مبنای صفر  
 (ب) پژوهش عملیاتی  
 (ج) تجزیه و تحلیل شبکه  
 (د) نمودار گانت
۱۱. مدیری که به زیردستان آزادی می دهد تا عقایدشان را ابراز کنند کدام نیاز آنها را بیشتر تأمین می کند؟  
 (الف) اجتماعی  
 (ب) قدر و منزلت

(ج) خودیابی

(د) ایمنی و تأمین

۱۲. به وسیله کدامیک از مفاهیم زیر، حد مشخصی از تولید با مقدار کمتری از منابع عاید سازمان می شود؟

(الف) پیش بینی پیامدها

(ب) حد کفایت

(ج) کارایی

(د) اندازه گیری برون داده ها

۱۳. کدامیک از موارد زیر به حد مطلوب مقدار اطلاعات از حیث هزینه و فایده در تصمیم گیری کمک می کند؟

(الف) شبیه سازی

(ب) تئوری بازی

(ج) تسلل و هماهنگی

(د) مدل کاوش

۱۴. در کدامیک از موقعیت های زیر، در طراحی نظام های اطلاعاتی، فقط موضوعات استثنایی به مدیریت عالی ارجاع می شود؟

(الف) نیازهای اطلاعاتی یک سازمان غیرمتمرکز

(ب) خلاصه و قابل درک بودن داده ها

(ج) انعطاف پذیری سیستم با تغییرات

(د) تجهیز و تدارک حقایق و ارقام دقیق

۱۵. مدیری که ارزیابی خود را منحصرأ بر مبنای همکاری یک کارمند می گذارد در کدام موقعیت ادراکی قرار دارد؟

(الف) کلیشه سازی

(ب) خطای هاله ای

(ج) فرافکنی

(د) کامیابی فراخود

۱۶. دیدگاه کنترل نگهداری مشروط در یک سیستم در پاسخ به کدامیک از موارد زیر است؟

(الف) رفع نقص

(ب) عمل بازرسی

(ج) اقدام پیشگیرانه

(د) اصلاح روش

۱۷. کدامیک از نسبت های زیر توانایی سازمان را در پرداختن به تعهدات کوتاه مدت می سنجد؟

(الف) نقدینگی

(ب) جاری

(ج) سریع

(د) بدهی

۱۸. کدامیک از دیدگاه های زیر پذیرش تعارض را تبلیغ می کند؟

(الف) بروکراسی

(ب) روابط انسانی

(ج) تعامل گرایی

(د) سیستمی

۱۹. کدام ساختار بستر مناسبی را برای رشد خلاقیت و نوآوری فراهم می سازد؟

(الف) ادھوکراسی

(ب) بوروکراسی

(ج) ارگانیکی

(د) محصولی

۲۰. کدام پیشنهاد زیر به اثربخشی بازخورد در ارتباطات میان فردی کمک می کند؟

(الف) به رفتارهای عام توجه کنید.

(ب) از انتقال پیام اطمینان داشته باشید.

(ج) در دادن پاسخ درنگ کنید.

(د) پاسخی هدف گرا داشته باشید.

۲۱. مدیر در مواجهه با این سؤال که اگر اقدامی نشود، وضعیت وخیمی ایجاد می شود؟ در صورت پاسخ منفی، او مبادرت به کدام گزینه تصمیم گیری خواهد نمود؟

(الف) عقلایی محدود

(ب) تغییر آرام

(ج) اجتناب دفاعی

(د) اجتناب آرام

۲۲. کدامیک از موارد زیر در زمره ویژگی های یک گروه کاری است؟

(الف) تعهد یکپارچه و ارتباطات خوب

(ب) تعهد و اعتماد متقابل در میان اعضا

(ج) عملکردی معادل برآورد مشترک انفرادی اعضا

(د) اعتقاد به رهبری اثربخش در گروه کاری

۲۳. کارمندان بسیار موفق، به دنبال کدام ویژگی های شغلی زیر هستند؟

(الف) خودمختاری، استقلال و اهمیت کار

(ب) تنوع مهارت، رشد و معنی دار بودن

(ج) اختیارات وسیع، اهداف گروهی و ایمنی

(د) مسئولیت فردی، بازخورد و خطرپذیری

۲۴. کدامیک از ابعاد شخصیتی زیر درجه اشتیاق و ایمنی (مثبت) فرد را توصیف می کند؟

- الف) برون گرایی  
ب) توافق پذیری  
ج) وظیفه شناسی  
د) دوام عاطفی

۲۵. کدامیک از روش های زیر برای کاهش مقاومت متخصصات در برابر تغییر مفید است؟

- الف) آموزش و ارتباط  
ب) مشارکت در امور  
ج) تسهیل و حمایت  
د) کنترل ماهرانه

۲۶. کدامیک از موارد زیر، نقطه قوت روش مقیاس رسته بندی رفتاری ارزیابی عملکرد است؟

- الف) تهیه داده های کمی  
ب) سنجش پذیری  
ج) مقایسه کارکنان با یکدیگر  
د) تمرکز بر اهداف نهایی

۲۷. کدامیک از عناصر ساختار سازمانی، موجب مزیت بازده اقتصادی می گردد؟

- الف) تخصصی شدن کار  
ب) زنجیره فرماندهی  
ج) تمرکز سازمانی  
د) مسئولیت پذیری

۲۸. کدامیک از موارد زیر در زمره عناصر کلیدی مهندسی مجدد سازمان است؟

- الف) شناسایی مهارت های منحصر بفرد  
ب) ارزیابی فرایندهای فرعی  
ج) تجدید سازمان در سطح عمودی  
د) کاهش تعداد کارکنان

۲۹. شیوه تصمیم گیری ..... ویژگی مدیرانی است که دارای تحمل پایین ابهام و تفکر عقلایی هستند.

- الف) دستوری  
ب) تحلیلی  
ج) ادراکی  
د) رفتاری

۳۰. کدامیک از روش های زیر برای جستجوی عناصری که سطح معینی از فروش را پیش بینی می کنند به کار می رود؟

- الف) تجزیه و تحلیل سری های زمانی  
ب) رگرسیون  
ج) شاخص های اقتصادی  
د) اقتصاد سنجی

## روش های آماری

۳۱. فشار خون سیستولیک سالمندان جامعه ای دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۵ سانتیمتر جیوه و واریانس ۱۶ می باشد. احتمال این که فشار خون سیستولیک سالمندی که به طور تصادفی از این جامعه انتخاب می شود بیش از ۲۳ سانتیمتر جیوه باشد تقریباً چقدر است؟

- الف) 0.05  
ب) 0.025  
ج) 0.10  
د) 0.16

۳۲. اگر متغیر تصادفی  $X$  دارای توزیع نرمال یا میانگین ۱۲ و واریانس ۲۷ باشد، میانگین نمونه ای  $\bar{X}$  که بر اساس نمونه گیری تصادفی به حجم ۹ به دست می آید دارای کدام توزیع و به ترتیب با چه مقدار میانگین و انحراف معیار می باشد؟

- الف)  $t$  با میانگین ۱۲ و انحراف معیار  $\sqrt{3}$   
ب)  $t$  با میانگین ۱۲ و انحراف معیار ۳  
ج) نرمال با میانگین ۴ و انحراف معیار ۳  
د) نرمال با میانگین ۱۲ و انحراف معیار  $\sqrt{3}$

۳۳. برای برآورد میانگین یک صفت، اگر انحراف معیار ۲ برابر شود، با فرض ثابت ماندن سایر عوامل، حجم نمونه چند برابر می شود؟

- الف) ۲ برابر  
ب) ۴ برابر  
ج) یک برابر  
د)  $\frac{1}{2}$  برابر می شود.

۳۴. در مورد فرض آماری  $H_0: \mu = \mu_0$  با کدام روش نمی توان تصمیم گرفت؟

(الف) فاصله اطمینان

(ب) مقدار احتمال

(ج) مقدار احتمال آزمون دقیق فیشر

(د) مقایسه آماره آزمون با عدد بحرانی

۳۵. اگر واریانس متغیر تصادفی  $x$  برابر ۹ باشد آنگاه انحراف معیار متغیر  $y = 2x + 3$  برابر است با :

(الف) ۶

(ب)  $3\sqrt{2}$

(ج) ۳۶

(د) ۱۲

۳۶. در یک گروه آموزشی ۶ عضو هیئت علمی مرد و ۴ عضو هیئت علمی خانم وجود دارد و قرار است کمیته ای متشکل از

۲ مرد و ۲ زن تشکیل شود. به چند طریق می توان این کمیته را تشکیل داد؟

(الف) ۱۸۰

(ب) ۶۰

(ج) ۹۰

(د) ۲۰

۳۷. توان یک آزمون عبارت است از :

(الف) احتمال رد فرضیه صفر، وقتی فرضیه صفر درست است.

(ب) احتمال رد فرضیه صفر، وقتی فرضیه صفر غلط است.

(ج) احتمال قبول فرضیه صفر، وقتی فرضیه صفر درست است.

(د) احتمال قبول فرضیه صفر، وقتی فرضیه صفر غلط است.

۳۸. اگر شانس تولد نوزاد پسر در هر تولد زنده دو برابر نوزاد دختر باشد احتمال اینکه در یک خانواده سه فرزند، دو

دختر وجود داشته باشد چقدر است؟

(الف)  $\frac{2}{3}$

(ب)  $\frac{1}{3}$

(ج)  $\frac{6}{24}$

(د)  $\frac{2}{9}$

۳۹. اگر جواب آزمایشی با احتمال ۱۰٪ نادرست باشد احتمال اینکه از ۵ مراجعه کننده که با این آزمایش مورد سنجش قرار

گرفته اند حداقل یک فرد نتیجه آزمایشش نادرست باشد عبارت است از :

(الف)  $(0.9)^5$

(ب)  $1 - (0.9)^5$

(ج)  $(0.1)^5$

(د)  $1 - (0.1)^5$

۴۰. اگر وزن نوزادان دارای توزیع نرمال با میانگین ۳ کیلوگرم باشد احتمال اینکه وزن هر دو نوزاد متولد شده از ۳ کیلوگرم

بیشتر باشد عبارت است از :

(الف) ۰/۵

(ب) ۱

(ج) ۰/۷۵

(د) ۰/۲۵

۴۱. در دو بار پرتاب همزمان دو سکه، احتمال این که حداقل یک بار دو روی یکسان مشاهده شود برابر است با :

(الف)  $\frac{3}{4}$

(ب)  $\frac{1}{4}$

(ج)  $\frac{7}{16}$

(د)  $\frac{9}{16}$

۴۲. نمونه ای تصادفی از آقایان و نمونه ای تصادفی از خانم ها جهت تعیین اختلاف میانگین هموگلوبین در جامعه آنان

انتخاب شده اند در صورتی که  $\mu_1 - \mu_2 = 2$  و  $H_0$  و بدانییم فاصله اطمینان برای اختلاف میانگین های دو جامعه  $(-1, 1)$

می باشد کدام عبارت درست است؟

(الف) اختلاف میانگین هموگلوبین در دو جامعه معنی دار است.

(ب) اختلاف میانگین هموگلوبین در دو جامعه معنی دار نیست.

(ج) فرض صفر را می پذیریم.

(د) میانگین هموگلوبین در جامعه اول کوچک تر است.

۴۳. اگر وزن نوزادان دارای توزیع نرمال با میانگین ۳۰۰۰ گرم و انحراف معیار ۴۰۰ گرم باشد صدک ۸۴ وزن نوزادان جامعه

تقریباً برابر است با :

(الف) ۳۸۰۰

(ب) ۳۴۰۰

۳۲۰۰ (ج)

۳۵۰۰ (د)

۴۴. در توزیع نرمال استاندارد کدامیک از گزاره های زیر درست است؟

الف) نیمی از داده ها بیشتر از یک انحراف معیار از میانگین فاصله دارند.

ب) حدود ۶۸٪ داده ها حداکثر یک انحراف معیار از میانگین فاصله دارند.

ج) حدود ۹۵٪ داده ها بیش از دو انحراف معیار از میانگین فاصله دارند.

د) تقریباً همه داده ها در فاصله دو انحراف معیار از میانگین هستند.

۴۵. برای مقایسه پراکندگی سن مادر و وزن نوزادش در هنگام تولد، از کدامیک از شاخص های زیر استفاده می شود؟

الف) دامنه تغییرات

ب) واریانس

ج) انحراف معیار

د) نسبت S به  $\bar{x}$

## اصول و روش های اپیدمیولوژی

۴۶. همه موارد زیر از نقاط قوت مطالعات مورد-شاهدی است بجز :

الف) برای ارزیابی بیماری های با دوره نهفتگی طولانی مناسب است.

ب) برای ارزیابی مواجهه نادر در جوامع مناسب تر است.

ج) در مقایسه با سایر مطالعات تحلیلی نسبتاً سریع و کم هزینه است.

د) قادر به سنجش عوامل علی چندگانه بر روی یک بیماری واحد است.

۴۷. کدامیک از گزینه های زیر برآورد بهتری از بار بیماری ها در یک جامعه را ارائه می دهد؟

الف) سالهای عمر از دست رفته تطبیق یافته با ناتوانی

ب) بروز تجمعی بیماری در جامعه

ج) میزان میرایی اختصاصی

د) میزان کشندگی

۴۸. در اولین سال اجرای برنامه غربالگری سرطان پستان چه تغییری در اندازه های گزارش شده بیماری قابل انتظار است؟

الف) بروز افزایش می یابد.

ب) بروز تغییری نمی کند.

ج) شیوع کاهش می یابد.

د) شیوع تغییری نمی کند.

۴۹. در مطالعه ای که در سال ۱۳۶۸ در ایران به عمل آمد ۶۶۵ نفر مواجهه یافته با گاز خردل برای ابتلا به بیماری های

لوسمی با گروه شاهد تا سال ۱۳۸۵ مورد بررسی قرار گرفتند. این مطالعه مثالی است از یک مطالعه :

الف) مقطعی

ب) همگروهی همزمان

ج) همگروهی گذشته نگر

د) مورد-شاهدی

۵۰. در مطالعه مورد-شاهدی با انتخاب مورد های جدید همه خطاهای زیر کاهش می یابد بجز :

الف) انتخاب

ب) تصادفی

ج) یادآوری

د) اطلاعات

۵۱. افزایش همه موارد زیر برای پیشگیری از خطای منظم توصیه می گردد بجز :

الف) حساسیت

ب) ویژگی

ج) صحت

د) حجم نمونه

۵۲. نقش میکروب سل در ایجاد سل با کدامیک از گزینه های زیر مطابقت دارد؟

الف) Enforcing factor

ب) Risk factor

ج) Necessary cause

د) Sufficient cause

۵۳. به طور معمول برای محاسبه میزان بروز سالیانه یک بیماری در جمعیت یک کلان شهر، دانستن کدام گزینه ضروری

است؟

الف) جمعیت وسط سال

ب) توزیع سنی جمعیت

ج) میزان کشندگی

د) طول دوره بیماری



۵۴. در بررسی طغیان بیماری ها رایج ترین مطالعه اپیدمیولوژیک کدام است؟

- (الف) مورد - شاهدی  
(ب) مقطعی  
(ج) کارآزمایی در عرصه  
(د) مداخله ای

۵۵. پزشکی متوجه می شود که از ۲۴ کودکی که در ماه گذشته به دلیل اسهال به او مراجعه کرده اند، ۱۸ مورد پسر هستند. او نتیجه می گیرد که در محیط کارش پسرها بیشتر از دخترها دچار اسهال می شوند. در نتیجه گیری وی مهمترین خطایی که ممکن است رخ داده باشد ناشی از کدام سوگیری است؟

- (الف) انتخاب  
(ج) خواست  
(ب) اندازه گیری  
(د) اطلاعات

۵۶. این نوع کارآزمایی روی افراد غیربیمار که فرض می شود در معرض خطر بیماری هستند انجام می شود و هدف آن پیشگیری از رخداد بیماری در بین آنان است؟

- (الف) Community Trial  
(ج) Full experimental design  
(ب) Field Trial  
(د) Pre-experimental design

۵۷. کدامیک از موارد زیر در خطای تصادفی مؤثر است؟

- (الف) تورش اطلاعات  
(ج) اندازه نمونه  
(ب) مخدوش کننده ها  
(د) سوء طبقه بندی

۵۸. کدام روش مربوط به کنترل خطا در مرحله تجزیه و تحلیل داده ها می باشد؟

- (الف) Randomization  
(ج) Matching  
(ب) Restriction  
(د) Stratification

۵۹. در یک مطالعه مورد-شاهدی برای بررسی رابطه بین چاقی و دیابت، شاهد ها برحسب قومیت و جنسیت با موردها جور شدند. این روش انتخاب، شانس کدامیک از سوگیری را کاهش می دهد؟

- (الف) سوء طبقه بندی  
(ج) انتخاب  
(ب) مخدوش کنندگی  
(د) اندازه گیری

۶۰. در کدام شیوه انتخاب مورد در مطالعات مورد-شاهدی احتمال برآورد صحیح تر خطر نسبی بیشتر است؟

- (الف) انتخاب از میان موردهای جدید بیماری  
(ج) انتخاب از میان موردهای شدید بیماری  
(ب) انتخاب از میان موردهای موجود بیماری  
(د) انتخاب از میان موردهای با سابقه طولانی تر بیماری

۶۱. مقدار عددی کدامیک از اندازه های زیر بین صفر تا بینهایت است؟

- (الف) شیوع نقطه ای  
(ج) تراکم بروز  
(ب) شیوع دوره ای  
(د) بروز تجمعی

۶۲. هدف عمده از ثبت کارآزمایی های بالینی کدام است؟

- (الف) افزایش اعتبار داخلی  
(ج) کاهش تورش انتشار  
(ب) افزایش اعتبار خارجی  
(د) کاهش تورش گزارش دهی

۶۳. در مورد اپیدمی های با منبع مشترک و مواجهه منفرد، منحنی اپیدمی نشان دهنده توزیع کدامیک از گزینه های زیر است؟

- (الف) دوره کمون  
(ج) سن بیماران  
(ب) دوره عفونت زایی  
(د) زمان مواجهه

۶۴. برای پاسخ به این سؤال که اگر اقدام مؤثری برای جلوگیری از مواجهه با عامل بیماری صورت گیرد تا چه اندازه می توان از بروز آن جلوگیری کرد؟ کدام شاخص کاربرد دارد؟

- (الف) نسبت شانس  
(ج) خطر مطلق  
(ب) نسبت بروز  
(د) خطر قابل انتساب

۶۵. در چرخه توالی اپیدمیولوژی کدامیک از مطالعات زیر به تدوین فرضیه می انجامد؟

الف) مداخله ای (ب) توصیفی

ج) همگروهی (د) مورد-شاهدی

۶۶. در مرور ساختار یافته، کدامیک از راهکارهای زیر اساساً منجر به افزایش حساسیت جستجو می شود؟

الف) جستجوی بانک های اطلاعاتی مختلف (ب) حذف موارد تکراری

ج) ارزیابی کیفیت مقالات (د) جستجوی دو نفر به صورت مستقل

۶۷. مطالعات نشانگر آن است که میزان رخداد سرطان ریه در افراد سیگاری ۷ بار بیشتر از افراد غیرسیگاری است.

کدامیک از شاخص های زیر بیانگر این مفهوم است؟

الف) بروز (ب) خطر نسبی

ج) خطر منتسب (د) نسبت شیوع

۶۸. کدامیک از واژه های زیر دلالت به اندازه خطر دارد؟

الف) Odds (ب) Cumulative incidence

ج) Incidence density (د) Prevalence

۶۹. پژوهشگری ۱۰۰ بیمار با سرطان کولون را با ۳۰۰ فرد بدون سرطان کولون مورد بررسی قرار می دهد. از ۱۰۰ بیمار مبتلا

به سرطان کولون ۲۰ نفر سیگاری و از ۳۰۰ فرد بدون سرطان کولون ۳۰ نفر سیگاری بوده اند. اندازه ارتباط سرطان کولون و

سیگار چقدر است؟

الف) ۲/۵ (ب) ۲/۲۵

ج) ۲ (د) ۱/۲۵

۷۰. بروز بیماری در افراد حساسی که با مورد اولیه تماس داشته اند چه نامیده می شود؟

الف) میزان حمله اولیه (ب) میزان حمله ثانویه

ج) خطر منتسب (د) خطر نسبی

۷۱. اگر پیامد مورد نظر دفعات وقوع یک حادثه در طی یک دوره زمانی معین باشد مناسب ترین شاخص برای توصیف

فراوانی آن کدام است؟

الف) Prevalence (ب) Risk

ج) Odds (د) Rate

۷۲. در کدامیک از موارد زیر مطالعه مورد-شاهدی کلاسیک با مطالعه مورد-شاهدی لانه گزیده مشابهت دارد؟

الف) احتمال هماهنگی بیشتر موردها با شاهدها (ب) انتخاب نمونه ها بر اساس پیامد

ج) از بین رفتن تورش یادآوری (د) تعیین تقدم و تأخر زمانی عامل مواجهه و پیامد

۷۳. در مطالعه ای مقدار کاپا برابر ۰/۶ محاسبه شده است. بر این اساس میزان توافق دو مشاهده کننده را چگونه ارزیابی

می کنید؟

الف) بسیار ضعیف (ب) ضعیف

ج) متوسط (د) عالی

۷۴. کدامیک از روش های کنترل مخدوش کننده ها موجب افزایش کارایی مطالعه می گردد؟

الف) تصادفی سازی (ب) همسان سازی

ج) محدود سازی (د) افزایش حجم نمونه

۷۵. اطلاعات غربالگری مربوط به یک جمعیت در جدول زیر نمایش داده شده است. بر اساس این داده ها شیوع بیماری در این جامعه چند درصد می باشد؟

آزمون معتبر

		+	-
آزمون	+	۵۰۰	۱۰۰۰
غربالگری	-	۱۵۰۰	۷۰۰۰

الف) ۵۰

ج) ۲۰

ب) ۳۳

د) ۱۵

### اقتصاد بهداشت

۷۶. در کدام بازار بازده مقیاس تولید باید ثابت (یا رو به کاهش) باشد؟

الف) بازار کالاهای عمومی

ب) بازار رقابتی

ج) بازار کامل

د) بازار انحصاری

۷۷. در شرایطی که تولید کنندگان بزرگتر هزینه های واحد کمتری از تولید کنندگان کوچکتر داشته باشند گرایش به سوی ..... وجود خواهد داشت.

الف) انحصارات

ب) بازار رقابتی

ج) بازار کامل

د) تعادل

۷۸. ارزیابی ریسک در صنعت بیمه به چه منظوری انجام می شود؟

الف) برای جلوگیری از عضویت افراد با ریسک بالا

ب) برای تضمین عضویت افراد با ریسک پایین

ج) برای اطمینان از عضویت توأم افراد با ریسک بالا و پایین

د) برای تعیین حق سرانه بالا جهت افراد با ریسک بالا و برعکس

۷۹. سیستم تأمین مالی خدمات سلامت در ..... مبتنی بر ..... و در ..... مبتنی بر ..... است.

ب) آمریکا، انگلستان، مالیات، کانادا، بیمه اجتماعی

الف) انگلستان، کانادا، مالیات، آلمان، بیمه اجتماعی

د) آلمان، کانادا، بیمه اجتماعی، آمریکا، مالیات

ج) کانادا، آمریکا، مالیات، آلمان، بیمه اجتماعی

۸۰. معافیت از پرداخت بر اساس محل زندگی، نوع کار و بیماری چه نقشی در مدیریت تأمین مالی خدمات بهداشتی ایفا می کند؟

ب) مشکل ارزیابی درآمد را حل می کند.

الف) عدالت را برقرار می کند.

د) Moral Hazard را کاهش می دهد.

ج) دسترسی را افزایش می دهد.

۸۱. استفاده از نرخ های مبادله برای برآورد و مقایسه هزینه های خدمات سلامت چه مشکلی دارد؟

الف) نرخ های مبادله دچار نوسانات شدید بین المللی هستند.

ب) دروندادهای نظام سلامت عمدتاً ملی و نه بین المللی اند.

ج) در نرخ های مبادله تورم جایگاهی ندارد.

د) مشکلی وجود ندارد.



۸۲. مسئله انتخاب ریسک خسارت را از ..... و ..... در ..... ناشی می شود.

- الف) نابرابری بیمه گر، بیمه شده، دسترسی به اطلاعات  
ب) عدم تقارن اطلاعاتی، Moral Hazard، ارزیابی ریسک  
ج) عدم تقارن اطلاعاتی، تقاضای القایی، ارزیابی ریسک  
د) نابرابری ارائه کننده خدمت، بیمار، مدیریت بیماری

۸۳. تفویض اختیار به دولت های ایالتی (یا استانها) در جمع آوری مالیات ها در یک کشور با توسعه نامتوازن چه پیامدی می تواند داشته باشد؟

- الف) نابرابری بین ایالت های فقیر و غنی را بیشتر کند.  
ب) کارایی واحدهای ارائه کننده خدمات را دچار اختلال نماید.  
ج) فساد اداری و مالی بیشتری را موجب شود.  
د) به تضعیف دولت مرکزی منجر شود.

۸۴. کدام عبارت در مورد هزینه نهایی صحیح است؟

- الف) هزینه نهایی از هزینه ثابت تبعیت می کند.  
ب) هزینه نهایی از هزینه متغیر تبعیت می کند.  
ج) هزینه نهایی از هزینه ثابت و هزینه متغیر تبعیت می کند.  
د) هزینه نهایی مستقل از هزینه ثابت و هزینه متغیر است.

۸۵. برای مقایسه ستانده های مختلف برنامه های بهداشتی از کدام روش زیر استفاده می شود؟

- الف) CUA  
ب) CBA  
ج) CEA  
د) CUA , CBA  
۸۶. Standard Gamble جزو کدام شیوه ارزشیابی است؟  
الف) CBA  
ب) CEA  
ج) CUA  
د) CM

۸۷. در صنعت بیمارستان، کدام کشور خط بازار داخلی را تعقیب و به ایجاد بیمارستان های خودگردان با استقلال قابل ملاحظه در جذب سرمایه گذاری های خصوصی برای تجهیزات و تأسیسات خود اقدام نموده است؟

- الف) اندونزی  
ب) ایران  
ج) بریتانیا  
د) مالزی

۸۸. کدامیک از اقلام هزینه زیر که معمولاً در دفاتر هزینه بیمارستان ثبت نمی شوند می باید در محاسبه هزینه های واحد مورد استفاده قرار گیرند؟

- الف) تجهیزات اهدایی  
ب) نقل و انتقال بیماران  
ج) عوارض شهرداری  
د) همکاری نیروهای داوطلب

۸۹. میزان واقعی بهره در محاسبات هزینه های بیمارستان به ویژه هزینه های دارایی به کدام عوامل بستگی دارد؟

- الف) میزان تورم و میزان اسمی بهره  
ب) میزان استهلاك و میزان تورم  
ج) میزان اسمی بهره و میزان مالیات  
د) میزان استهلاك و میزان مالیات

۹۰. در فرمول  $(1+r)^n \times (1 - (1+r)^{-n})$  که عامل سالانه ای کردن را نشان می دهد  $r$  ,  $n$  به ترتیب نماینده کدام عوامل هستند؟

- الف) رگرسیون، سال های عمر مفید  
ب) استهلاك، سال های عمر مفید  
ج) نرخ واقعی بهره، ضریب استهلاك  
د) نرخ واقعی بهره، سال های عمر مفید

۹۱. اگر برای تخصیص همه هزینه های غیرمستقیم به بخش ها و واحدهای هزینه درصد سهم هر بخش از هزینه های مستقیم ملاک عمل قرار گیرد در این صورت از کدام روش زیر برای تخصیص هزینه استفاده شده است؟

الف) هزینه مستقیم (ب) تقلیلی - مرحله ای

ج) بالاسری - غیرمستقیم

د) ثابت - متغیر

۹۲. شرایط مالی بیمارستان زمانی بهتر است که نسبت درآمد خالص عملیات بر کل درآمدهای عملیات ..... باشد.

الف) برابر یک باشد.

ب) برابر صفر باشد.

ج) هر چه بالاتر باشد بهتر است.

۹۳. در کدامیک از نظام های اقتصادی، بیماران هدایای زیاد و قابل ملاحظه غیر پولی به درمانگران می دهند؟

الف) سوسیالیستی

ب) کاپیتالیستی

ج) دیجیتالی

۹۴. اگر بیشتر پرداخت های غیررسمی برای کارکنان درمانی بابت بالا بردن سطح درآمد آنها تا حد دستمزد مشروط باشد آنگاه تلاش برای برخورد قاطعانه با قبول پرداخت های غیررسمی به چه چیزی منجر می شود؟

الف) ترک کارکنان خوب از بخش درمان دولتی

ب) سالم سازی سیستم و کارآمدتر نمودن آن

ج) رشد کارایی و تقلیل نابرابری در حقوق و دستمزد

د) پیاده سازی نظام اطلاعات هزینه ای دقیق

۹۵. سیاست های ناظر به رسمی کردن پرداخت های غیررسمی در چه شرایطی می توانند موفق باشند؟

الف) اخراج کارکنانی که دریافت های غیررسمی دارند.

ب) تولید درآمد رسمی اضافی برای کارکنان

ج) خصوصی سازی واحد فعالیت

د) حذف رابطه مالی بین پزشک و بیمار

۹۶. برآورد خالص عواید اجتماعی NSB مشروط به کدام شرط زیر است؟

الف) محاسبه QALYs

ب) محاسبه CER

ج) محاسبه هزینه - منفعت

د) محاسبه WTP

۹۷. مشکل روشی که برای محاسبه WTP ترکیبی از CBA و تکنیک های CEA، CUA را به کار می گیرد عدم ارائه قدر مطلق ..... است.

الف) NPV

ب) NPW

ج) NSB

د) NSC

۹۸. وقتی تعداد پذیرش تخت های بستری زیادتر می شود هزینه ثابت متوسط ..... می ماند.

الف) بیشتر می شود

ب) ثابت می ماند

ج) کاهش می یابد

۹۹. کدامیک از درآمدهای زیر شامل سهم بیمه نمی باشد؟

الف) ملی

ب) قابل تصرف

ج) شخصی

د) سرانه

۱۰۰. این جمله از کیست؟ بهداشت نوعی توانمندی است که به زندگی انسان ارزش می بخشد.

الف) رستو

ب) رابرت فوگل

ج) محبوب الحق

د) آمارتیاسن

۱۰۱. محاسبات تولید ناخالص ملی و حساب های ملی بهداشت و درمان در چه صورتی قابلیت مقایسه سالانه پیدا می کنند؟

الف) در صورتی که محدود به محاسبه تولید نهایی و هزینه شوند.

ب) در صورتی که بدون محاسبه و در نظر گرفتن هزینه استهلاک نشان داده شوند.

ج) در صورتی که خالص مالیات های غیرمستقیم از آن کسر شود.

(د) در صورتی که به قیمت ثابت و پس از حذف تأثیر افزایش عمومی قیمت ها نشان داده شوند.

۱۰۳. آیا مقایسه بین المللی حساب های ملی بهداشت و درمان برحسب سهم آن از تولید ناخالص داخلی می تواند مقایسه ای در مورد توسعه یافتگی نظام سلامت نیز باشد؟

(الف) خیر، زیرا مقایسه بین المللی سهم هزینه های سلامت از GDP، سرانه منابع تخصیصی به بهداشت و درمان در کشورها را نشان نمی دهند.

(ب) خیر، زیرا مقایسه بین المللی سهم هزینه های سلامت از GDP، تفاوت در نرخ مرگ و میر و الگوی بیماری ها را نشان نمی دهد.

(ج) بله، زیرا مقایسه بین المللی سهم هزینه های سلامت از GDP، سهم منابع تخصیصی به بهداشت و درمان در کشورها را نشان می دهند.

(د) بله، زیرا مقایسه بین المللی سهم هزینه های سلامت از GDP، با یک روند چند ساله مقایسه رشد هزینه های بهداشت و درمان بین کشورها را امکان پذیر می سازد.

۱۰۴. چرا بازار کالا و خدمت بهداشت و درمان نمی تواند یک بازار رقابتی باشد؟

(الف) به نیاز مصرف کنندگان توجه نمی شود.

(ب) تقاضا بر اساس تخصص و مهارت پزشکان مشخص می شود.

(ج) تعداد فروشندگان زیاد نیست و خریداران نیز از نوع خدمت دریافتی بی اطلاع هستند.

(د) کیفیت عرضه بر اساس تکنولوژی پزشکی تعیین می شود.

۱۰۵. با استفاده از منحنی امکانات تولید، مبادله بین کیفیت و کمیت در فراوری خدمات بهداشتی و درمانی را چگونه می توان توضیح داد؟

(الف) با افزایش کیفیت بخشی از امکانات تولید که صرف کمیت تولید می شد به کیفیت تخصیص داده می شود.

(ب) با افزایش کیفیت بخشی از هزینه تولید که صرف کمیت تولید می شد به کیفیت تخصیص داده می شود.

(ج) با افزایش کیفیت بخشی از خدمات پزشکی که صرف کمیت تولید می شد به کیفیت تخصیص داده می شود.

(د) با افزایش کیفیت بخشی از ارزش خدمات که صرف کمیت تولید می شد به کیفیت تخصیص داده می شود.

۱۰۶. برای محاسبه ارزش فعلی برای یک پروژه آبرسانی چه رابطه ای باید بین متغیرها برقرار گردد؟

(الف) باید درآمد حاصل از پروژه در سال های بعد با نرخ تنزیل را کاهش داد.

(ب) باید هزینه های اجرای پروژه را با نرخ تنزیل برای سالهای بعد افزایش داد.

(ج) باید درآمد سال های بعد را پس از تنزیل برابر با هزینه پروژه نمود.

(د) باید هزینه های پروژه را معادل با درآمدها نمود و سپس نرخ تنزیل را محاسبه کرد.

## نظام سلامت

۱۰۷. کدامیک از گزینه های زیر از موارد مندرج در اهداف توسعه هزاره هست؟

(الف) کاهش موارد دیابت

(ب) کاهش مرگ و میر بیماری های قلبی

(ج) امکان تحصیل دختران

(د) کاهش مخاطره ناشی از عوامل سرطان زا

۱۰۸. شاخص توسعه کودکان واجد کدام بعد و یا ابعاد زیر است؟

(الف) رشد و نمو کودک

(ب) درصد ورود کودکان به دوره ابتدایی

(ج) سلامت، تغذیه و آموزش کودکان

(د) درصد کودکانی که با موفقیت دوره ابتدایی را گذرانده اند.

۱۰۹. نخستین داده های سرشماری نفوس کشور مربوط به چه سالی است؟

(الف) ۱۳۳۵

(ب) ۱۳۴۰

(ج) ۱۳۴۵

(د) ۱۳۵۰

۱۱۰. کدام داده زیر در نظام ثبتی اطلاعات به عنوان وقایع حیاتی گردآوری می شود؟

(الف) جراحت ناشی از تصادفات

(ب) تولد

(ج) علت بیماری

(د) وقوع ناتوانی ها

۱۱۰. در حال حاضر کدامیک از برنامه های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور در دست اجرا قرار دارد؟

- (الف) توسعه چهارم  
(ب) توسعه پنجم  
(ج) تفصیلی بیست ساله  
(د) جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴

۱۱۱. میانگین بعد خانوار در ایران بر اساس آخرین نتیجه سرشماری در حدود چقدر است؟

- (الف) ۲ تا ۳  
(ب) ۳ تا ۴  
(ج) ۴ تا ۵  
(د) ۵ تا ۶

۱۱۲. پوشش همگانی خدمات سلامت با چه هدف صورت می پذیرد؟

- (الف) افزایش عدالت در سلامت  
(ب) کاهش هزینه ها  
(ج) افزایش پایداری خدمت  
(د) ارتقای کیفیت خدمات

۱۱۳. کدام گزینه درصد اشغال تحت بیمارستانی در استان های کشور را بهتر بیان می کند؟

- (الف) پایین تر از ۲۵  
(ب) ۲۵ تا ۴۵  
(ج) ۵۵ تا ۷۵  
(د) بالاتر از ۸۰

۱۱۴. کدامیک از برنامه های زیر پایین ترین درصد پوشش را دارد؟

- (الف) مراقبت بارداری  
(ب) زایمان توسط فرد دوره دیده  
(ج) مراقبت پس از زایمان  
(د) غربالگری سلامت دانش آموزان ابتدایی

۱۱۵. در گزارش سازمان جهانی بهداشت در سال ۲۰۰۸ توصیه شده که ارائه خدمات سلامت تقویت گردد کدام اقدام در این زمینه به صورت راه کار توصیه شده است؟

- (الف) مقدم شمردن مردم در ارائه خدمات  
(ب) استفاده از تکنولوژی های نوین  
(ج) کاستن از هزینه های بهداشت و درمان  
(د) آموزش نیروی انسانی

۱۱۶. همه موارد زیر به عنوان اصل برای کنترل تعیین کننده های اجتماعی سلامت توصیه شده اند بجز؟

- (الف) مقابله با توزیع ناعادلانه قدرت، پول و منابع  
(ب) بهبود شرایط زندگی روزمره  
(ج) تمرکز بر اجرای برنامه های درمانی  
(د) اندازه گیری و درک مشکل و ارزیابی اقدامات

۱۱۷. کدامیک از مداخلات پیشنهادی برای کاهش بی عدالتی در سلامت توصیه شده است؟

- (الف) تمرکز اقدامات در وزارت خانه های بهداشت کشورها  
(ب) توجه به نابرابری در تمام اقدامات درمانی  
(ج) افزایش سهم سلامت از درآمد ناخالص ملی در پیش بینی های بودجه سالانه کشورها  
(د) محول کردن مسئولیت اقدام در زمینه سلامت و عدالت در بالاترین سطح اجرایی دولت

۱۱۸. شایعترین علت مرگ قابل پیشگیری در دنیا کدام است؟

- (الف) کم تحرکی  
(ب) دخانیات  
(ج) تغذیه ناصحیح  
(د) آلودگی هوا

۱۱۹. کدامیک از آژانس های وابسته به سازمان ملل متحد مسئولیت اختصاصی در قبال سلامت کودکان دارد؟

- (الف) UNODC  
(ب) UNFPA  
(ج) UNICEF  
(د) UNDP

۱۲۰. بهبود کدامیک از سنجه های زیر در برنامه توسعه اقتصادی اجتماعی و فرهنگی فعلی کشور مورد هدف قرار گرفته است؟

- (الف) شاخص توسعه انسانی  
(ب) میزان خام مرگ  
(ج) میزان خام تولد  
(د) میزان مرگ تطبیق داده شده سنی

پاسخنامه

سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ
۱.	گزینه (ج) صحیح است.	۲۱.	گزینه (د) صحیح است.	۴۱.	گزینه (الف) صحیح است.
۲.	گزینه (د) صحیح است.	۲۲.	حذف	۴۲.	گزینه (الف) صحیح است.
۳.	گزینه (ج) صحیح است.	۲۳.	گزینه (د) صحیح است.	۴۳.	گزینه (ب) صحیح است.
۴.	گزینه (ب) صحیح است.	۲۴.	گزینه (د) صحیح است.	۴۴.	گزینه (ب) صحیح است.
۵.	گزینه (الف) صحیح است.	۲۵.	گزینه (ب) صحیح است.	۴۵.	گزینه (د) صحیح است.
۶.	گزینه (ج) صحیح است.	۲۶.	گزینه (ب) صحیح است.	۴۶.	گزینه (ب) صحیح است.
۷.	گزینه (ب) صحیح است.	۲۷.	گزینه (الف) صحیح است.	۴۷.	گزینه (الف) صحیح است.
۸.	گزینه (د) صحیح است.	۲۸.	حذف	۴۸.	گزینه (الف) صحیح است.
۹.	گزینه (ب) صحیح است.	۲۹.	گزینه (الف) صحیح است.	۴۹.	گزینه (ب) صحیح است.
۱۰.	گزینه (ب) صحیح است.	۳۰.	گزینه (ب) صحیح است.	۵۰.	گزینه (ب) صحیح است.
۱۱.	گزینه (ج) صحیح است.	۳۱.	گزینه (ب) صحیح است.	۵۱.	گزینه (د) صحیح است.
۱۲.	گزینه (ج) صحیح است.	۳۲.	گزینه (د) صحیح است.	۵۲.	گزینه (ج) صحیح است.
۱۳.	گزینه (د) صحیح است.	۳۳.	گزینه (ب) صحیح است.	۵۳.	گزینه (الف) صحیح است.
۱۴.	گزینه (ب) صحیح است.	۳۴.	گزینه (ج) صحیح است.	۵۴.	گزینه (الف) صحیح است.
۱۵.	گزینه (ب) صحیح است.	۳۵.	گزینه (الف) صحیح است.	۵۵.	گزینه (الف) صحیح است.
۱۶.	گزینه (ب) صحیح است.	۳۶.	گزینه (ج) صحیح است.	۵۶.	گزینه (ب) صحیح است.
۱۷.	گزینه (الف) صحیح است.	۳۷.	گزینه (ب) صحیح است.	۵۷.	گزینه (ج) صحیح است.
۱۸.	گزینه (ب) صحیح است.	۳۸.	گزینه (د) صحیح است.	۵۸.	گزینه (د) صحیح است.
۱۹.	گزینه (ج) صحیح است.	۳۹.	گزینه (ب) صحیح است.	۵۹.	گزینه (ب) صحیح است.
۲۰.	گزینه (د) صحیح است.	۴۰.	گزینه (د) صحیح است.	۶۰.	گزینه (الف) صحیح است.



سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ
۶۱.	گزینه (چ) صحیح است.	۸۱.	گزینه (ب) صحیح است.	۱۰۱.	گزینه (د) صحیح است.
۶۲.	گزینه (ج) صحیح است.	۸۲.	گزینه (الف) صحیح است.	۱۰۲.	گزینه (الف) صحیح است.
۶۳.	گزینه (الف) صحیح است.	۸۳.	گزینه (الف) صحیح است.	۱۰۳.	گزینه (ج) صحیح است.
۶۴.	گزینه (د) صحیح است.	۸۴.	گزینه (ب) صحیح است.	۱۰۴.	گزینه (الف) صحیح است.
۶۵.	گزینه (ب) صحیح است.	۸۵.	گزینه (د) صحیح است.	۱۰۵.	گزینه (الف) صحیح است.
۶۶.	گزینه (الف) صحیح است.	۸۶.	گزینه (ج) صحیح است.	۱۰۶.	گزینه (ج) صحیح است.
۶۷.	گزینه (ب) صحیح است.	۸۷.	گزینه (الف) صحیح است.	۱۰۷.	گزینه (ج) صحیح است.
۶۸.	گزینه (ب) صحیح است.	۸۸.	گزینه (الف) صحیح است.	۱۰۸.	گزینه (الف) صحیح است.
۶۹.	گزینه (ب) صحیح است.	۸۹.	گزینه (الف) صحیح است.	۱۰۹.	گزینه (ب) صحیح است.
۷۰.	گزینه (ب) صحیح است.	۹۰.	گزینه (د) صحیح است.	۱۱۰.	گزینه (ب) صحیح است.
۷۱.	گزینه (د) صحیح است.	۹۱.	گزینه (الف) صحیح است.	۱۱۱.	گزینه (ج) صحیح است.
۷۲.	گزینه (ب) صحیح است.	۹۲.	گزینه (ج) صحیح است.	۱۱۲.	گزینه (الف) صحیح است.
۷۳.	گزینه (ج) صحیح است.	۹۳.	گزینه (د) صحیح است.	۱۱۳.	گزینه (ج) صحیح است.
۷۴.	گزینه (ب) صحیح است.	۹۴.	گزینه (الف) صحیح است.	۱۱۴.	گزینه (ج) صحیح است.
۷۵.	گزینه (ج) صحیح است.	۹۵.	گزینه (ب) صحیح است.	۱۱۵.	گزینه (الف) صحیح است.
۷۶.	گزینه (ج) صحیح است.	۹۶.	گزینه (ج) صحیح است.	۱۱۶.	گزینه (ج) صحیح است.
۷۷.	گزینه (الف) صحیح است.	۹۷.	گزینه (الف) صحیح است.	۱۱۷.	گزینه (د) صحیح است.
۷۸.	گزینه (ج) صحیح است.	۹۸.	گزینه (ج) صحیح است.	۱۱۸.	گزینه (ب) صحیح است.
۷۹.	گزینه (الف) صحیح است.	۹۹.	گزینه (ب) صحیح است.	۱۱۹.	گزینه (ج) صحیح است.
۸۰.	گزینه (ب) صحیح است.	۱۰۰.	گزینه (د) صحیح است.	۱۲۰.	گزینه (الف) صحیح است.