

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

ارزیابی فناوری سلامت (HTA)

مشخصات داوطلب:	۱۶۰	تعداد سئوالات:
نام و نام خانوادگی:	۱۶۰ دقیقه	زمان پاسخگویی:
شماره کارت:	۲۰	تعداد صفحات:

داوطلب عزیز:

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

عصر
چهارشنبه

۹۴/۲/۳۰

ارزیابی فناوری سلامت (HTA)

اصول مدیریت

- ۱- کدام یک از تئوری های زیر به عنوان مدل مشروط رهبری نیز خوانده می شود؟
الف) تئوری سیکل زندگی (ب) تئوری اقتضاء رهبری (ج) مدل ادغام شده رهبری (د) مدل شبکه مدیریت
- ۲- طبق نظریه سلسله مراتب پیچیدگی سازمانها، در کدام سطح، توانایی انتقال اطلاعات و تغییر و تفسیر اطلاعات وجود دارد؟
الف) سطح سوم (ب) سطح چهارم (ج) سطح پنجم (د) سطح دوم
- ۳- کدام یک از موارد زیر درباره مفهوم «حاکمیت شرکتی» صحیح است؟
الف) نظارتی فعال بر تصمیمات مدیریت و اقدامات شرکت به منظور حفظ منافع کلیه ذی نفعان می باشد.
ب) این سیستم با آموزش کارکنان در روش های کنترل کیفیت همراه است.
ج) یک برنامه نرم افزاری است که اطلاعات اساسی سازمان را بصورت گرافیکی نشان می دهد.
د) یک سیستم کنترل جامع مدیریت است که معیارهای مالی سنتی را با شاخص های عملیاتی سازمان متوازن می سازد.
- ۴- کدام گزینه از ویژگی های ساختارهای سازمانی ارگانیک است؟
الف) اقتدار سازمان براساس سلسله مراتب است.
ب) اعضای سازمان نسبت به استانداردهای حرفه ای وفادار و متعهدند.
ج) شرح شغلها به لحاظ وارد شدن در جزئیات انعطاف پذیری ندارند.
د) اعضای سازمان به لحاظ تاکید بر تقسیم کار با جزئی از سازمان آشنا می شوند.
- ۵- کدام یک از موارد زیر از جمله ویژگی های تئوری «عوامل بقا» در بحث انگیزش است؟
الف) عوامل انگیزاننده لزوماً موجب انگیزش نمی شوند بلکه از عدم رضایت جلوگیری می کنند.
ب) فقدان نارضایتی، دلیلی برای رضایت تلقی می شود.
ج) نیازهای ارضا شده، تاثیر انگیزشی خود را از دست نمی دهند.
د) نیازهای مراتب پایین باید قبل از نیازهای مراتب بالا ارضا شوند.
- ۶- در فرآیند تصمیم گیری، مشکل گشایی عبارت است از:
الف) مشکل یابی، تصمیم گیری و اجرای راه حل
ب) انتخاب، تصمیم گیری و اجرای راه حل
ج) مشکل یابی، انتخاب، مشکل گشایی، اجرای راه حل
د) تصمیم گیری، انتخاب، اجرای راه حل
- ۷- عدم تمرکز صنعتی از ویژگی های کدام نوع عدم تمرکز در سازمان ها می باشد؟
الف) عدم تمرکز اقتصادی (ب) عدم تمرکز اداری (ج) عدم تمرکز سیاسی (د) عدم تمرکز فنی
- ۸- کنترل کیفی وسیع از جمله ویژگی های کدام نوع مدیریت می باشد؟
الف) مدیریت ژاپنی
ب) مدیریت مبتنی بر تئوری X
ج) مدیریت آمریکایی
د) مدیریت مبتنی بر تئوری Y

کلاس حضوری

چه کسانی به کلاس نیاز دارند؟

افرادی که در دانشگاه خود، از کیفیت آموزشی بالایی برخوردار نبوده و یا به دلیل تغییر رشته برای اولین بار با مطالب تخصصی رشته جدید مواجه می شوند، به منظور تفهیم بیشتر مطالب، نیازمند کلاس‌های منظم هفتگی می‌باشند. همچنین افرادی که آموزش سمعی را به مطالعه طولانی ترجیح داده و حضور در کلاس و مشاهده رقبا، به آنها انرژی مضاعفی می‌دهد و یا افرادی که از زمان فارغ التحصیلی آنها مدت زیادی گذشته است می‌توانند از دوره‌های حضوری نهایت استفاده را نمایند.

موسسه علوم پزشکی سنا با در اختیار داشتن برترین اساتید علوم پزشکی در حیطه آزمون‌های وزارت بهداشت و مجموعه زیست‌شناسی وزارت علوم، دیگر بهانه‌ای برای عدم قبولی شما در دانشگاه دلخواه شما نخواهد گذاشت. مزیت‌های کلاس‌های حضوری موسسه شامل موارد مقابل است:



نام دوره	ارشد وزارت بهداشت	Ph.D وزارت بهداشت و دستگیری داروسازی	لیسانس به پزشکی و جامع علوم پایه	زیست‌شناسی	دستیاری پزشکی
دوره تشریحی [پایه تا پیشرفته]	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر	ثبت نام: تابستان شروع دوره: مهر
دوره نکته و تست دوره سوالات احتمالی	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ثبت نام: تیر و مرداد شروع دوره: شهریور	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: زمستان شروع دوره: اسفند
دوره رفع اشکال	ثبت نام: دی و بهمن شروع دوره: اسفند	ثبت نام: تیر و مرداد شروع دوره: شهریور	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: پاییز شروع دوره: دی	ثبت نام: زمستان شروع دوره: اسفند
همایش جمع بندی [یک روزه]	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون
همایش انتخاب دانشگاه	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون	—	—	زمان برگزاری: دو هفته مانده به آزمون
همایش انتخاب رشته [رایگان]	اواسط مرداد اواسط شهریور اواسط مهر	اواسط اسفند اواسط فروردین	—	—	—

زمانبندی دوره‌های حضوری موسسه در طول سال

۹- مغز و هسته مرکزی برنامه ریزی را کدام یک از موارد زیر، تشکیل می دهد؟

- الف) تصمیم گیری (ب) کنترل (ج) سازماندهی (د) هماهنگی

۱۰- کدام یک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

- الف) کار آفرینان بر استقلال و جست وجوی فرصت ابتکار تاکید دارند.
 ب) مدیران سنتی دست یابی به رشد کاری ۵ تا ۱۰ ساله را مورد توجه قرار می دهند.
 ج) کار آفرینان از ریسک پذیری پایینی بر خوردار هستند
 د) کار آفرینان از مواجهه با شکست و اشتباه اجتناب می نمایند.

۱۱- اصطلاح "سایه های سبز" مرتبط با کدام یک از مسئولیت ها در سازمان است؟

- الف) ارتباطی (ب) زیست محیطی (ج) اجتماعی (د) ذی نفعان

۱۲- کدامیک از موارد زیر، از جمله عناصر کلیدی مهندسی مجدد در سازمان می باشند؟

- الف) مشخص کردن شایستگی های بارز سازمان
 ب) تعریف ویژگی های هر شغل در سازمان
 ج) مشخص کردن ویژگی های مورد نیاز جهت احراز هر شغل در سازمان
 د) مشخص کردن فرآیندهای انجام کار در سازمان

۱۳- روش ها (Procedures) عبارت است از :

- الف) یکسری مراحل متوالی و به هم پیوسته که به وسیله مدیر در واکنش به مشکل به کار برده می شود.
 ب) بیانیه صریحی که به مدیر می گوید چه کاری را باید و چه کاری را نباید انجام دهد.
 ج) مواردی که اندیشه های مدیر را در یک مسیر مشخص هدایت می کند.
 د) تصمیمات منحصر به فردی که به صورت موردی پیش می آید.

۱۴- در کدامیک از روش های تصمیم گیری گروهی، فهرستی از زمینه های مشکلات عمومی یا راه حل های بالنده آنها در سازمان تهیه می گردد؟

- الف) گروه اسمی (ب) توفان مغزی (ج) جلسات الکترونیکی (د) رفتاری

۱۵- الگوهای رفتاری که مشخص می کند فرد در رابطه با پست یا شغل خود در یک واحد اجتماعی چه کارهایی را انجام دهد، چه نامیده می شود؟

- الف) نقش (ب) هنجار (ج) ارزش (د) نرم

۱۶- عدم توافق در زمینه دشواری معنایی و سوء برداشت ها جزء کدامیک از اختلاف های موجد تعارض در سازمان می باشد؟

- الف) ارتباطی (ب) ساختاری (ج) محیطی (د) فردی

۱۷- الگوهای اجتماعی در سازمان زمانی دارای اهمیت هستند که بتوانند:

- الف) راهکاری جهت تصمیم گیری در اختیار مدیران قرار دهند.
 ب) تغییرات محیطی را پیش بینی نمایند.
 ج) ارزش های ذینفعان را بدرستی نشان دهند.
 د) ملاحظات مخاطره پذیری در سازمان را نشان دهند.

- ۱۸- کدام یک از طرح های سازمانی زیر، مرزهای تاریخی در بر گیرنده سازمان را با افزایش ارتباط آن با محیط کمرنگ می کند؟
 الف) ماتریسی | ب) شبدری | ج) شبکه ای | د) هوشمند
- ۱۹- از کدام یک از روش های کاهش مقاومت در مقابل تغییر، در زمان عدم تطابق مقاومت کنندگان با شرایط جدید، استفاده می شود؟
 الف) تسهیل و حمایت | ب) مشارکت | ج) کنترل ماهرانه و همکاری | د) آموزش و ارتباطات
- ۲۰- کنترل فرهنگی بیشتر در کدام نوع از سازمان ها کاربرد دارد؟
 الف) سازمان های دارای کارهای تیمی گسترده و تکنولوژی در حال تغییر
 ب) سازمان های متکی بر تولیدات و خدمات مشخص
 ج) سازمان های متکی بر اقتدار سلسله مراتبی
 د) سازمان های متکی بر مکانیزم های خارجی بازار
- ۲۱- کارمندان بسیار موفق بیشتر به دنبال کدام ویژگی شغلی زیر هستند؟
 الف) تامین امنیت | ب) موقعیت اجتماعی | ج) کسب احترام | د) خطر پذیری متوسط
- ۲۲- کدام یک از موارد زیر از عناصر کلیدی مهندسی مجدد است؟
 الف) سیستم موجودی بدون انبار
 ب) ارزیابی فرآیندهای فرعی
 ج) شناسایی مهارت های منحصر به فرد
 د) اصلاح سازمان در سطح عمودی
- ۲۳- کدام یک از سبک های رهبری برای افراد علاقمند و ناتوان در انجام کار مناسب است؟
 الف) دستور دادن | ب) قبولاندن | ج) مشارکت دادن | د) نمایندگی دادن
- ۲۴- کدام یک از موارد زیر از ویژگی های کیفیت یک سیستم کنترل اثر بخش است؟
 الف) کلی و کلان نگر باشد
 ب) از یک معیار برای کنترل استفاده کند.
 ج) قابلیت انعطاف داشته باشد
 د) روی اجزاء فرآیند تاکید کند.
- ۲۵- کدام یک از آزمون های زیر، گردش موجودی را کنترل می نماید؟
 الف) نقدینگی | ب) بدهی | ج) عملیاتی | د) سوددهی
- ۲۶- کدام یک از نسبت های زیر بیشتر کمک می کند تا با مقدار معینی از درون داده ها، میزان بیشتری از برون داده ها را به دست آورد؟
 الف) جاری | ب) آنی | ج) اثربخشی | د) کارایی
- ۲۷- کدام یک از تکنیک های کنترلی زیر با استفاده از احتمالات و آمار، زمان اجرای یک طرح را پیش بینی می کند؟
 الف) سیستم کنترل تحدیدی
 ب) بازنگری و ارزشیابی
 ج) نمودار گانت
 د) سیستم کنترل ارزشی

- ۲۸ - کدام یک از نظریه های زیر، برای تعیین بهترین راهبرد در یک موقعیت رقابتی، مورد استفاده قرار می گیرد؟
 (الف) احتمالات (ب) جایگزینی (ج) خط انتظار (د) بازی
- ۲۹ - کدام یک از نظریه های زیر سطح انگیزش فرد را بر اساس احتمال حصول نتیجه و ارزش پاداش تعیین می کند؟
 (الف) انگیزش و بقا (ب) سلسله مراتب نیازها (ج) مدل اساسی انتظار (د) تئوری برابری
- ۳۰ - کدام یک از استانداردهای زیر، تمام جوانب عملکرد یک موسسه را اندازه گیری می کند؟
 (الف) حدکفایت (ب) بازده سرمایه گذاری (ج) نقطه سر به سر (د) هزینه عملیات
- روش های آماری
- ۳۱ - میانگین و انحراف معیار وزن دانش آموزان دبیرستانی به ترتیب ۵۰ و ۱۰ کیلوگرم بوده است. ضریب تغییرات (پراکندگی نسبی) وزن کدام عدد است؟
 (الف) ۲۰ درصد (ب) ۵۰ درصد (ج) ۱۰ درصد (د) یک درصد
- ۳۲ - نسبت مردان و زنان در جامعه ای مساوی می باشند. شیوع بیماری قلبی در مردان ۶ درصد و در زنان ۴ درصد می باشد. احتمال آن که یک بیمار قلبی انتخاب شده مرد باشد چقدر است؟
 (الف) ۰/۱۶ (ب) ۰/۹۴ (ج) ۰/۹۶ (د) ۰/۲۴
- ۳۳ - اگر A معرف مثبت بودن تست ورزش و B معرف ابتلا به بیماری کرونر قلب باشد $P(\bar{A} | \bar{B})$ مشخص کننده کدام شاخص است؟
 (الف) شیوع (ب) ویژگی (ج) حساسیت (د) ارزش اخباری مثبت
- ۳۴ - وزن کودکان ۲ ساله را بر حسب کیلوگرم اندازه گیری کرده ایم که واریانس آن $1/2$ بوده است. اگر این داده ها را به گرم تبدیل کنیم. انحراف معیار آن ها کدام است؟
 (الف) $0/001$ (ب) $0/11$ (ج) 110 (د) 1100
- ۳۵ - میانگین و انحراف معیار صفتی مثبت و با هم برابر است مقدار ضریب تغییرات چقدر است؟
 (الف) صفر (ب) یک (ج) بین صفر و یک (د) بزرگ تر از یک
- ۳۶ - در یک مجموعه داده واریانس برابر صفر است، کدام گزینه همواره صحیح است؟
 (الف) نما برابر صفر است (ب) میانه برابر صفر است (ج) میانگین برابر صفر است (د) همه داده ها برابرند
- ۳۷ - کدام یک از گزینه های زیر در مورد مقدار عددی شاخص های مرکزی و پراکندگی یک متغیر همواره برقرار است.
 (الف) انحراف معیار بزرگ تر از ضریب تغییرات است.
 (ب) انحراف معیار بزرگ تر از میانگین است.
 (ج) انحراف معیار بزرگ تر یا مساوی خطای معیار میانگین نمونه ای است.
 (د) انحراف معیار کمتر از واریانس است.
- ۳۸ - از هر یک از دو جامعه A و B تعداد صد نمونه گرفته شده و انحراف معیار آن ها به ترتیب ۲۰ و ۱۰ به دست آمده است. مقدار آماره F برای آزمون برابری واریانس در جامعه برابر است با:

(الف) ۲ (ب) ۴ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ۱۰

آزمون‌های آزمایشی کشوری

حضوری و غیر حضوری

هرچند اخیراً برخی موسسات با الفاظی همچون "بالاترین جامعه آماری" سعی در ایجا جو روانی برای جذب مخاطبین به سمت خود می‌باشند ولی به گواهی بسیاری از پذیرفته شدگان سال‌های قبل، رقابت در آزمون‌های سنا بدلیل حضور اکثریت رقبا حکایت دیگری است! شاید رتبه شما در کارنامه‌های ساختگی برخی موسسات در نگاه اول به شما انرژی زیادی بدهد ولی حتماً خودتان هم از ته دل به رتبه ظاهراً خوب خود اطمینان نخواهید داشت! موسسه علوم پزشکی سنا به عنوان اولین برگزار کننده آزمون‌های آزمایشی کشوری در حوزه علوم پزشکی از سال ۸۷ می‌باشد.

که هر ساله با بیشترین تعداد شرکت کننده در سراسر کشور و همزمان بصورت حضوری در شعبات تمام استان‌ها و اینترنتی برگزار می‌گردد. طبق تجربه چند سال اخیر رتبه‌های ۱ تا ۵ آزمون‌های آزمایشی سنا، معمولاً در کنکور، رتبه‌ای بین ۱ تا ۱۵ را کسب می‌کنند که این خود گواهی بر حضور اکثریت رقبا می‌باشد در آزمون‌های سنا است. حال شما کدام را انتخاب می‌کنید؟ آزمون‌های کشوری سنا با بیش از ۷ سال اعتبار و کیفیت، یا آزمون‌های ارزان قیمت موسساتی که هنوز نیامده ادعای بالاترین آمار را دارند...

ویژگی‌های آزمون‌های آزمایشی سنا

- + آمار واقعی بیشترین تعداد شرکت کننده از سراسر کشور
- + برگزاری بصورت حضوری و اینترنتی با امکان صدور کارنامه باهم و به تفکیک
- + برگزاری بصورت مراحل طبقه بندی و جامع
- + برگزاری آزمونهای حضوری در تمامی استان‌ها
- + برگزاری آزمونهای اینترنتی بصورت آفلاین (ارسال پاسخ در فاصله زمانی ۲ روز)
- + رفع اشکال پس از آزمون توسط رتبه‌های برتر سال قبل
- + طراحی سوالات استاندارد طبق آخرین آزمون وزارت بهداشت
- + تیم طراحی سوال با حضور اساتید بنام و رتبه‌های برتر
- + پاسخهای کاملاً تشریحی به همراه نکات آموزشی
- + کارنامه کشوری با کاملترین آنالیزهای آماری
- + اعلام رتبه کشوری شما برای هر درس و در کل دروس
- + امکان تغییر شعبه آزمون در صورت تغییر مکان شما
- + امکان تبدیل آزمون حضوری به اینترنتی در روز قبل از آزمون

۳۹- در جامعه‌ای وزن افراد دارای توزیع نرمال با واریانس ۱۰۰ می‌باشد. در نمونه‌ای ۲۵ تایی برای برآورد میانگین وزن جامعه، مقدار خطای معیار عبارت است از:

- (الف) ۴ (ب) ۰/۴ (ج) ۲ (د) ۱۰

۴۰- اگر احتمال موفقیت در توزیع دو جمله‌ای $P=0/8$ باشد میانگین توزیع چند برابر واریانس آن است؟

- (الف) $\frac{1}{2}$ (ب) ۸ (ج) یک (د) ۵

۴۱- فرض کنید A و B پیشامد ابتلا به دو بیماری مختلف باشد. اگر $P(A) = \frac{3}{5}$ و $P(B) = \frac{3}{10}$ باشد، مقدار $P(A \cup B)$

در کدام گزینه صدق می‌نماید؟

- (الف) برابر $\frac{3}{10}$
 (ب) بزرگ‌تر یا مساوی $\frac{3}{5}$
 (ج) کوچک‌تر یا مساوی $\frac{3}{5}$
 (د) کوچک‌تر از $\frac{3}{10}$

۴۲- اگر X دارای توزیع دو جمله‌ای با پارامترهای n و P باشد برای n های بزرگ $P(X > nP)$ تقریباً برابر است با:

- (الف) P^2 (ب) ۱ (ج) ۰/۵ (د) P

۴۳- اگر در توزیع پواسن احتمال یک موفقیت برابر احتمال دو موفقیت باشد احتمال سه موفقیت کدام است؟

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

۴۴- اگر در یک نمونه تمام مقادیر صفت با هم برابر باشند کدام یک از مشخص‌کننده‌های زیر برابر صفر است:

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

۴۵- در تعیین حجم نمونه برای برآورد میانگین با دقت معین، اگر واریانس دو برابر شود:

- (الف) حجم نمونه تغییر نمی‌کند
 (ب) حجم نمونه نصف می‌شود
 (ج) حجم نمونه چهار برابر می‌شود
 (د) حجم نمونه دو برابر می‌شود

اصول و روش‌های اپیدمیولوژی

۴۶- در یک پژوهش در مورد رابطه کشیدن سیگار و ابتلا به بیماری‌های قلب و عروق نتایج زیر به دست آمده، خطر

نسبی کدام است؟

	خیر	بلی	
سیگار کشیدن	۲۰۰۰	۱۸۰۰	بلی
	۳۰۰۰	۲۸۵۰	خیر

- ۴۷ - در یک مهمانی ۱۱۷ نفر از مجموع ۴۶۸ مهمان، سالاد الویه مصرف کردند که طی ۳ روز ۳۹ نفر از آن‌ها مبتلا به سالمونلوزیس شدند. میزان حمله در مواجهه یافتگان حدوداً چند درصد است؟
الف) ۸ (ب) ۲۰ (ج) ۲۵ (د) ۳۳
- ۴۸ - در یک منطقه به طور معمول سالیانه بین ۱۴۰-۱۳۰ مورد جدید سل اتفاق می‌افتد. در طی سال گذشته تعداد ۱۴۷ مورد جدید سل به وقوع پیوسته است. این افزایش در سال گذشته با کدام حالت زیر منطبق است؟
الف) آندمی (ب) اپیدمی (ج) پاندمی (د) اسپورادیک
- ۴۹ - در مرکز مثلث اپیدمیولوژی بیماری‌ها کدام یک از موارد زیر قرار دارد؟
الف) میزبان (ب) ناقل (ج) محیط (د) عامل بیماری
- ۵۰ - دامنه تغییرات عددی کدام یک با بقیه فرق می‌کند؟
الف) شیوع (ب) درصد خطر منتسب جمعیت (ج) بروز تجمعی (د) چگالی بروز
- ۵۱ - ملاک انتخاب نمونه‌ها در مطالعه همگروهی آینده‌نگر و همگروهی گذشته‌نگر به ترتیب بر اساس کدام است؟
الف) مواجهه - مواجهه (ب) مواجهه - پیامد (ج) پیامد - مواجهه (د) پیامد - پیامد
- ۵۲ - کدام یک از انواع مطالعات برای بررسی ارتباط بین یک پیامد با چندین مواجهه مناسب است؟
الف) مقطعی (ب) مورد - شاهدی (ج) همگروهی (د) بوم‌شناسی
- ۵۳ - برای شناخت عوامل سببی (اتیولوژیک) بیماری‌ها، کدام اندازه بیشتر مورد مقایسه قرار می‌گیرد؟
الف) شیوع (ب) مرگ و میر (ج) بروز (د) کشندگی
- ۵۴ - طراحی همه مطالعه‌های زیر می‌تواند از نوع مداخله‌ای باشد، بجز:
الف) مقایسه بهبودی متعاقب شیمی درمانی و رادیوتراپی سرطان مری (ب) مقایسه دو شیوه آموزشی دانشجوی محور و استاد محور (ج) مقایسه ارزش تشخیص بیوپسی کبد و سونوگرافی در تشخیص سرطان کبد (د) بررسی اثر اضافه کردن فلونور به آب در کاهش پوسیدگی دندان
- ۵۵ - عبارت «اگر سیگار کشیدن متوقف شود چه نسبتی از بروز سرطان ریه در کل جامعه شامل افراد سیگاری و غیرسیگاری را می‌توان پیشگیری نمود» بر کدامیک از گزینه‌های زیر منطبق است؟
الف) خطر نسبی (ب) درصد خطر قابل انتساب جامعه (ج) خطر ابتلا (د) درصد خطر قابل انتساب
- ۵۶ - با انجام یک مطالعه مقطعی، ارتباط بین یک مواجهه خاص و ابتلا به بیماری تحت بررسی مشخص شده است. کدامیک از معیارهای زیر عمده محدودیت تفسیر نتیجه این مطالعه است؟
الف) قابلیت اطمینان (ب) رابطه دوز - پاسخ (ج) قدرت ارتباط (د) رابطه زمانی

۵۷ - در مطالعات کارآزمایی، کورسازی به منظور حذف کدام سوگیری انجام می‌شود؟

الف) Information (ب) Selection (ج) Detection (د) Confounding

۵۸ - همه موارد زیر مثالی از همه‌گیری تک منبعی لحظه‌ای است، بجز:

- الف) فاجعه نشت گاز در شهر پوپال هندوستان
 ب) ابتلا به سالمونلوز ناشی از مصرف یک نوع سالاد در یک جشن
 ج) عفونت کامپلیو باکتریایی با منشاء شیر آلوده در یک مدرسه شبانه‌روزی
 د) استفاده ممتد از آب یک چاه آلوده به عامل وبا

۵۹ - اگر در هر بار تکرار آزمون به نتایج مشابهی دست یابیم، نشان دهنده بالا بودن کدام خصوصیت آزمون است؟

الف) اعتبار (ب) اطمینان (ج) حساسیت (د) ویژگی

۶۰ - اثر وابسته به یکدیگر دو یا چند عامل در ایجاد یک معلول چه نام دارد؟

الف) Association (ب) Correlation (ج) Interaction (د) Bias

۶۱ - در مطالعات مورد-شاهدی، جایگزینی شاهدی که حاضر به همکاری نشده با شاهد دیگری احتمال وقوع کدام نوع سوگیری را افزایش می‌دهد؟

الف) انتخاب (ب) اطلاع (ج) حافظه (د) سوء طبقه بندی

۶۲ - یک مطالعه مورد - شاهدی شامل ۴۰۰ نفر بیمار و ۸۰۰ نفر غیربیمار می‌باشد. در پایان مطالعه ۶۰ درصد موردها و

۲۰ درصد شاهدها در معرض مواجهه مورد نظر بوده‌اند. نسبت شانس بیماری در این مطالعه چقدر است؟

الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۶

۶۳ - کدام یک از مطالعات زیر فقط با استفاده از روش‌های مشاهده‌ای تحلیلی قابل بررسی است؟

- الف) بررسی رابطه مصرف نوشیدنی‌های الکلی بر بروز کبد چرب
 ب) بررسی رابطه مصرف پروپرانولول بر جلوگیری از بروز سردردهای میگرنی
 ج) بررسی رابطه مصرف پردنیزولون بر درمان بی‌نظمی‌های قلبی
 د) بررسی رابطه مصرف غذای کم‌چرب بر کاهش مسمومیت‌های حاملگی

۶۴ - در سال ۱۳۹۳، برای تعیین وضعیت ابتلا به هیپاتیت ب، در یک جمعیت ۵ میلیون نفری از هر فرد یک نوبت خون

گرفته شد. چه برآوردی از هیپاتیت ب در این مطالعه قابل گزارش است؟

الف) چگالی بروز (ب) بروز تجمعی (ج) شیوع لحظه‌ای (د) شیوع دوره‌ای

۶۵ - تجسس برای یافتن افرادی که هنوز متوجه بیماری خود نشده‌اند و جهت درمان خود اقدامی نکرده‌اند به کدام یک

از موارد زیر اطلاق می‌شود:

الف) پایش (ب) غربالگری (ج) مراقبت (د) تعیین علت

۶۶ - مخرج کسر میرایی تناسبی (Proportional mortality) کدام است؟

- الف) تعداد کل مرگ
 ب) جمعیت در معرض خطر
 ج) جمعیت وسط سال
 د) افراد بیمار

انواع آزمون های آزمایشی موسسه در طول سال



مرحله نهم [جمع]	مرحله هشتم [جمع]	مرحله هفتم [جمع]	مرحله ششم [نیمه دوم مباحث]	مرحله پنجم [طبق سرفصل]	مرحله چهارم [طبق سرفصل]	مرحله سوم [نیمه اول مباحث]	مرحله دوم [طبق سرفصل]	مرحله اول [طبق سرفصل]	آزمون بنی
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	۹ مرحله‌ای
✓	✓	✓	✓	—	—	✓	—	—	۵ مرحله‌ای
✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	۳ مرحله‌ای

متقاضیان هر کدام از آزمون های بالا می توانند در یکی از سه فرمت زیر در رشته خود شرکت کنند:

تخفیف ویژه
۱۰ تا ۳۰ درصد برای ثبت نام کنندگان
در بهار و تابستان

نحوه ثبت نام
بصورت اینترنتی از طریق پورتال sanaportal.ir
و یا مراجعه به شعبه سنا در شهر یا استان خود

نحوه برگزاری
حضور در تمامی شعب / غیر حضوری از
طریق داتلود فایل از سایت



برای کسب اطلاعات بیشتر به آدرس زیر مراجعه کرده و یا
با شماره های موسسه در شهر یا استان خود تماس برقرار
نمایید: ✕

sanapezeshki.com/azmoon

۶۷ - Odds Ratio در مقایسه با Risk Ratio همواره:

- الف) مقدار عددی آن بیشتر است.
- ب) مقدار عددی آن کمتر است.
- ج) دامنه اطمینان آن باریکتر است.
- د) از عدد یک فاصله بیشتری دارد.

۶۸ - مخرج کسر شاخص "میران مرگ مادران" (MMR) با کدام شاخص مشابه است؟

- الف) میزان مرگ خام
- ب) میزان باروری
- ج) میزان مرگ شیرخواران
- د) میزان مرگ اختصاصی زنان ۱۵-۴۹ ساله

۶۹ - در طراحی یک مطالعه مورد شاهدهی کلاسیک اولین اقدام محقق کدام است؟

- الف) انتخاب شاهد
- ب) انتخاب مورد
- ج) همسان سازی
- د) سنجش مواجهه یافتگی

۷۰ - برای بررسی ارتباط چاقی و سکنه قلبی همه مطالعات زیر کاربرد دارد بجز:

- الف) Case-Control
- ب) Nested Case-Control
- ج) Case-Crossover
- د) Case - Cohort

۷۱ - بیماری که با دنبال غربالگری، شناسایی و درمان می شوند در مقایسه با آنهایی که پس از بروز علائم بیماری تشخیص داده می شوند به ظاهر بقای طولانی تری دارند. این موضوع باعث چه نوع خطایی در ارزشیابی برنامه های غربالگری می شود؟

- الف) Overdiagnosis
- ب) Length
- ج) Lead-Time
- د) Recall

۷۲ - براساس نتایج یک آزمون تشخیصی در نمودار زیر نظرتان در

مورد این آزمون چیست؟

- الف) آزمون پایایی دارد ولی روایی ندارد.
- ب) آزمون پایایی ندارد ولی روایی دارد.
- ج) آزمون پایایی و روایی ندارد.
- د) آزمون پایایی و روایی دارد.



۷۳ - برای بررسی عوامل خطر سرطان پانکراس کدام مطالعه را پیشنهاد می کنید؟

- الف) مقطعی
- ب) مورد - شاهدهی
- ج) کوهورت
- د) اکولوژیک

۷۴ - از ۷۹ بیمار مبتلا به سرطان مری ۴۲ بیمار سیگاری بودند. شانس سیگاری بودن در این بیماران چقدر است؟

- الف) $\frac{42}{79}$
- ب) $\frac{79}{42}$
- ج) $\frac{42}{37}$
- د) $\frac{37}{42}$

- ۷۵ - در مطالعه مقطعی با حجم عرضه ۴۰۰ نفر شیوع فشار خون ۲۰٪ تخمین زده شده است. اگر فاصله اطمینان ۹۵٪ برآورد شیوع از ۱۶٪ تا ۲۴٪ باشد، با افزایش حجم نمونه به ۸۰۰ نفر کدامیک از موارد زیر صحیح است؟
- (الف) برآورد نقطه ای شیوع فشار خون کم می شود
 (ب) برآورد نقطه ای شیوع فشار خون زیاد می شود.
 (ج) فاصله اطمینان ۹۵٪ باریک می شود.
 (د) فاصله اطمینان ۹۵٪ باز می شود.

اقتصاد بهداشت

- ۷۶ - در کدامیک از سیستم‌های تامین مالی زیر سهم بیمه، تعیین کننده استحقاق نمی باشد؟
- (الف) بیمه خصوصی (ب) مالیات عمومی (ج) بیمه اجتماعی (د) بیمه گروهی (مشترک)
- ۷۷ - کدامیک از موارد زیر علت نارسایی بازار (market failure) در سنجش سلامت نمی باشد؟
- (الف) عدم تقارن اطلاعاتی
 (ب) غیرقابل پیش بینی بودن نیازها
 (ج) اثرات بیرونی مثبت
 (د) مزاد رفاه جامعه

- ۷۸ - استفاده از تکنولوژی‌های پیشرفته که دستاورد بهداشتی همه گیر ندارند:

- (الف) فاقد کارایی تخصصی است
 (ب) فاقد کارایی فنی است
 (ج) بهره‌وری بیشتری دارد
 (د) عادلانه است اما کارایی تخصصی ندارد.

- ۷۹ - چنانچه پزشکان عوامل تولید را جایگزین کنند، از کدام استراتژی جهت افزایش سود استفاده کرده‌اند؟

- (الف) کاهش هزینه‌ها
 (ب) افزایش بهره‌وری
 (ج) کاهش قیمت
 (د) افزایش همزمان بهره‌وری و کارایی

- ۸۰ - محاسبه هزینه‌های غیرمستقیم در کدام دیدگاه هزینه‌یابی اهمیت بیشتری دارد؟

- (الف) جامعه (ب) رایه‌کننده (ج) بیمار (د) بیمه‌گر

- ۸۱ - تکیه بر فرآیند «توزیع مجدد پرداخت بیشتر توسط ثروتمندان برای سلامت جامعه» از ویژگی‌های کدام حیطه اقتصاد سلامت است؟

- (الف) تامین مالی خدمات بهداشتی درمانی
 (ب) ارزشیابی اقتصادی مداخلات
 (ج) نظام‌های پرداخت به رایه‌کنندگان
 (د) تعادل عرضه و تقاضای خدمات سلامتی

- ۸۲ - اگر در یک برنامه «کیفیت زندگی» در پیامدهای بهداشتی دارای اهمیت باشد تحلیل غالب می باشد و اگر افزایش تولید و بهره‌وری به عنوان یک مزیت برنامه مطرح باشد، تحلیل غالب تر خواهد بود.

- (الف) CBA-CUA (ب) CUA-CDA (ج) CUA-CEA (د) CBA-CEA

۸۳ - کدامیک از شرایط «بازار رقابت کامل» محسوب می‌گردد؟

- (الف) آگاهی کامل درباره قیمت و کیفیت محصول
 (ب) فروشندگان و خریداران کم
 (ج) هزینه‌های نابرابر تولیدکنندگان
 (د) وجود صرفه‌جویی که ناشی از مقیاس

۸۴ - در اقتصاد سلامت کدامیک از موارد زیر اهمیت بیشتری دارد؟

- (الف) تاثیر تکنولوژی پزشکی (ب) تخمین هزینه‌ها (ج) ارزش‌ها (د) تولید خدمات

۸۵ - بین هزینه بیشتر در بخش بهداشت و درمان و برخورداری از سلامت بیشتر و بهتر در سطح مالی الزامات رابطه‌ای

- وجود ندارد. برای اثبات عدم وجود رابطه مستقیم در این زمینه می‌توان به کشورهایمانند ... و ... اشاره کرد.
 (الف) آمریکا - سریلانکا (ب) مصر - آمریکا (ج) آمریکا - کاستاریکا (د) سریلانکا - کاستاریکا

۸۶ - تعیین نرخ حق بیمه یکسان برای تمامی افراد جامعه بدون توجه به سن، جنس و بیماری قبلی ... نامیده می‌شود.

- (الف) Community rating (ب) experience rating (ج) copayment (د) coinsurance

۸۷ - در کدام موارد زیر استفاده از نسبت هزینه اثربخشی افزایش (ICER) در مقایسه با نسبت هزینه اثربخشی (ER)

مناسب‌تر است؟

- (الف) زمانی که یک برنامه قبلی وجود دارد و تصمیم داریم آن برنامه را توسعه بدهیم.
 (ب) زمانی که یک برنامه قبلی وجود دارد و تصمیم داریم آن برنامه را محدود نماییم.
 (ج) زمانی که پیامدهای برنامه قبلی و برنامه جدید یکسان باشد.
 (د) گزینه الف و ب صحیح است.

۸۸ - فرض کنید یک برنامه ترک اعتیاد در حالی که تاثیر چندانی بر افزایش طول عمر و کیفیت زندگی این بیماران ندارد

به نحو قابل توجهی باعث کاهش هزینه‌های پلیس، زندان، وکالت، دزدی و غیره می‌شود. چه روش ارزیابی اقتصادی برای تحلیل و ارزیابی این برنامه مناسب‌تر است؟

- (الف) بهینه‌سازی هزینه‌ها (ب) هزینه اثربخشی (ج) هزینه مطلوب‌تر (د) هزینه فایده

۸۹ - کارایی در ارائه خدمات سلامت به کدام عوامل زیر وابسته است؟

- (الف) مقدار خدمت تولید شده
 (ب) نوع بیماران درمان شده
 (ج) میزان هزینه خدمت تولید شده
 (د) هر سه مورد صحیح است.

۹۰ - معیار DALY ...

- (الف) برای سنجش پیامد یک برنامه بهداشتی در روش تحلیل CUA استفاده می‌شود.
 (ب) برای سنجش پیامد یک برنامه بهداشتی در روش تحلیل حداقل‌سازی هزینه‌ها استفاده می‌شود.
 (ج) عبارت از میانگین تنزیل شده تعداد سال‌های از دست رفته به واسطه هر مرگ است.
 (د) برای سنجش هزینه‌های یک برنامه بهداشتی در روش تحلیل CBA استفاده می‌شود.



بسته‌های آموزشی

بسیاری از داوطلبان با مشاهده حجم و تعدد کتب رفرنس، نگران نحوه گزینش مطلب و کمبود زمان برای مطالعه آنها می‌گردند. از این رو جزوات و کتاب‌های سنا که مجموعه کم نظیری از مطالب مهم کتاب‌های رفرنس و کلاس‌های اساتید مورد می‌باشد، می‌تواند یک منبع جامع، کامل و در عین حال خلاصه‌ای محسوب گردد که نیاز شما را به هر منبع دیگری مرتفع می‌سازد.

مزیت دیگر جزوات سنا ویرایش سالانه و یا دو سالانه آنها توسط اساتید و نقرات برتر کنکور است. زیرا در رشته‌های علوم پزشکی با توجه به تغییرات منابع و یا تغییر نوع طراحی سوال هر چند سال یکبار در کنکور، جزوات ویرایش قدیم عملاً برای کنکور چند سال بعد قابل استفاده نخواهد بود. لازم بذکر است موسسه برای رساندن جزوات ویرایش جدید به خریداران قبلی خود، هزینه‌های دریافت نمی‌کند.



- ▶ پوشش کامل کتب رفرنس اعلام شده و اعلام نشده!
- ▶ بروزرسانی جزوات همراه با آخرین تغییرات
- ▶ تایپ شده و با ظاهر جذاب
- ▶ استفاده از مطالب تدریسی اساتید عضو مورد (طراح سوال کنکور)
- ▶ ارائه آزمونک‌های تک درس در پروفایل داوطلبی خریداران جزوات
- ▶ تخفیف ویژه شرکت در آزمون‌های کشوری سنا برای خریداران جزوات



جهت اطلاعات بیشتر در مورد جزوات موجود، قیمت و نحوه سفارش (تلفنی یا اینترنتی) با شماره‌های دفتر مرکزی تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید:



sanapezeshki.com/Jozveh

۹۱ - اگر میل نهایی به مصرف کالاهای بهداشتی - آرایشی در خانواده‌های با درآمد متوسط $۲۰/۰۰۰/۰۰۰$ ریال برابر باشد و ۲۵ درصد بر درآمد ماهانه آنها افزوده شود، هزینه‌های کالاهای مذکور چه مقدار اضافه می‌شود؟
 الف) $۱۵۰/۰۰۰$ ریال (ب) $۶۰/۰۰۰$ ریال (ج) $۷۵/۰۰۰$ ریال (د) $۵۰/۰۰۰$ ریال

۹۲ - کدامیک از گروه‌های اقتصادی - اجتماعی درصد بیشتری از درآمد خود را صرف خرید غذا می‌کنند؟
 الف) دهک‌های اول و دوم
 ب) دهک‌های نهم و دهم
 ج) صاحبان مشاغل آزاد
 د) صاحبان درآمد ثابت

۹۳ - با افزایش حق ویزیت پزشکان متخصص...

- الف) تقاضا برای پزشکان عمومی افزایش می‌یابد.
 ب) تقاضا برای پزشکان متخصص افزایش می‌یابد.
 ج) کشش قیمتی عرضه پزشکان عمومی تغییر می‌کند.
 د) کشش درآمدی تقاضای پزشکان متخصص افزایش می‌یابد.

۹۴ - برای ارزیابی اقتصادی دو مداخله درمان دارویی فشار خون بالا، کدام نوع مطالعه مناسب‌تر است؟
 الف) هزینه اثربخشی (ب) کمینه‌سازی هزینه (ج) هزینه منفعت (د) هزینه مطلوبیت

۹۵ - در حالت ... عرضه، تعیین در قیمت ممکن است موجب تغییر اندکی در تقاضا شود.
 الف) کشش ناپذیری نسبی (ب) کشش‌پذیری نسبی (ج) کشش‌پذیری یکسان (د) کشش‌ناپذیری کامل

۹۶ - اندازه شاخص لرنر در سنجش قدرت بازاری ارایه‌دهنده مراقبت سلامت برابر است با:

- الف) نسبت سود اقتصادی به درآمد کل
 ب) هزینه متوسط تولید
 ج) نسبت هزینه متوسط تولید به قیمت
 د) سود اقتصادی

۹۷ - اگر سطح بین خط ۴۵ درجه و منحنی لورنز برابر با $۰/۲$ باشد، در این صورت ضریب جینی چقدر است؟
 الف) $۰/۴$ (ب) $۰/۶$ (ج) $۰/۱$ (د) $۰/۸$

۹۸ - اگر در صندوق بیمه تامین اجتماعی همه افراد، (چه کم درآمد و چه پردرآمد) ماهیانه ۷ درصد از حقوق خود را برای حق بیمه پرداخت نمایند و کارمندان (چه کم درآمد و چه پردرآمد) در صندوق بیمه خدمات درمانی ماهیانه مبلغ ۳۵۰۰۰ تومان برای حق بیمه پرداخت نمایند، می‌توان گفت نظام تامین مالی در صندوق بیمه تامین اجتماعی و خدمات درمانی به ترتیب چگونه است؟

- الف) regressive - proportional
 ب) regressive - progressive
 ج) proportional - progressive
 د) progressive - proportional

۹۹ - مبنای قیمت‌گذاری در کالاها و خدمات عمومی می‌باشد.

- (الف) هزینه متوسط (ب) هزینه نهایی (ج) سود نرمال (د) هزینه فرصت

۱۰۰ - اگر شاخص کاکوانی برابر صفر باشد این امر بیانگر کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) حالت پیش‌روندگی در تامین مالی
(ب) حالت پس‌روندگی در تامین مالی
(ج) حالت ضریب جینی مثبت و تمرکز در پرداخت مراقبت سلامت مثبت
(د) توزیع عادلانه درآمد و تناسب در پرداخت‌های مراقبت سلامت

۱۰۱ - اگر فرض نماییم متوسط درآمد سالیانه افراد واقع در دهک اول درآمدی دو هزار پوند و در دهک دهم یکصد هزار

پوند باشد و متوسط مقدار درآمد صرف شده در راستای تامین مالی مراقبت سلامت در دهک اول سیصد و چهل پوند و در دهک دهم هشت هزار پوند باشد سیستم تامین مالی از حالت برخوردار می‌باشد؟

- (الف) تصاعدی (ب) تنازلی (ج) عدالت عمودی (د) تناسبی

۱۰۲ - کدامیک مکانیزم‌های پرداخت زیر به ارائه‌کنندگان مراقبت سلامت از جهت تاثیر بر کیفیت مراقبت‌ها ضعیف می‌باشد؟

- (الف) پرداخت حقوق (ب) پرداخت بودجه‌ای (ج) پرداخت نرخ ثابت (د) پرداخت موردی

۱۰۳ - منحنی برای همه نوع کالاها و خدمات سلامت و غیر سلامت نزولی است که علت آن به مربوط می‌شود؟

- (الف) تقاضای جبرانی - اثر جانشینی منفی
(ب) تقاضای جبرانی - اثر جانشینی
(ج) تقاضای عادی - اثر جانشینی منفی
(د) تقاضای عادی - اثر جانشینی

۱۰۴ - کدامیک از موارد زیر مصداق عدالت افقی در سلامت می‌باشد؟

- (الف) خدمات رایگان کلیه‌ی زنان باردار
(ب) حلقه‌های حفاظت مالی گروه‌های سالمندان، زنان و کودکان
(ج) دریافت حق بیمه بصورت نسبی (Proportional)
(د) مالیات بر کالاهای مضر

۱۰۵ - کدام مورد تعریف درستی از انتخاب معکوس (Adverse selection) می‌باشد؟

- (الف) احتمال خروج افراد سالم و جوان از پوشش بیمه
(ب) خارج کردن بیماران پرخطر از لیست بیمه
(ج) حذف پوشش بیماری‌های رایج
(د) عدم وجود یارانه متقاطع

نظام سلامت و برنامه‌های جاری آن

۱۰۶ - کدام یک از واحدهای ارائه خدمات زیر فقط در مناطق شهری وجود دارد؟

- (الف) تسهیلات زایمانی (ب) مرکز بهداشتی-درمانی (ج) پایگاه (د) خانه بهداشت

۱۰۷ - کدام یک از محصولات دانشی زیر برای گروه مخاطب "ارایه دهندگان خدمات سلامت" می باشد؟

- (الف) خلاصه سیاستی (ب) کمک تصمیم گیر (ج) مقاله پژوهشی (د) راهنمای بالینی

۱۰۸ - همه موارد زیر از اصول مراقبت های بهداشتی اولیه هستند، باستثنای:

- (الف) توزیع عادلانه (ب) مشارکت جامعه (ج) کم هزینه بودن (د) همکاری بین بخشی

۱۰۹ - در کدام جنبه ارزیابی فناوری سلامت، استفاده از داده های سایر کشورها کمتر امکان پذیر است؟

- (الف) کارآیی (ب) ملاحظات اخلاقی (ج) بی خطری (د) ملاحظات سازمانی

۱۱۰ - "مراقبت های بهداشتی" اولیه یعنی:

- (الف) مراقبت هایی که برای ناخوشی های (بیماری های) ساده ارائه می شوند
(ب) مراقبت هایی که از نظر فنی ساده می باشند
(ج) اولین سطح تماس فرد، خانواده و جامعه با نظام ارائه خدمات سلامت
(د) مراقبت هایی که تنها برای اقشار آسیب پذیر و مناطق روستایی ارائه می شوند

۱۱۱ - برای اینکه ابزار و یا دارویی به عنوان "فناوری مناسب" در نظام ارائه خدمات سلامت تلقی شود همه موارد زیر در

نظر گرفته می شود، باستثنای:

- (الف) پیشرفته بودن
(ب) هزینه
(ج) ظرفیت نگهداری
(د) پذیرش توسط ارائه کنندگان خدمت

۱۱۲ - همه موارد زیر از موضوعات برای تهیه یک گزارش "ارزیابی فناوری سلامت" تلقی می شوند، باستثنای:

- (الف) کیفیت ارائه خدمات تصویر برداری مانند ام آر آی
(ب) آموزش عمومی برای تغییر سبک زندگی
(ج) خدمات در سطح اول ارائه خدمت
(د) دستگاه سی تی اسکن همراه آنژیوگرافی

۱۱۳ - مطالعه مروری منظم در کدام یک از قسمت های "ارزیابی فناوری سلامت"، نقش کمتری دارند؟

- (الف) کار آیی (ب) بی خطری (ج) کارسازی (د) جنبه های حقوقی

۱۱۴ - کدامیک از موارد زیر در اثرگذاری نتایج "ارزیابی فناوری های سلامت" نقش کمتری دارد؟

- (الف) مشارکت تصمیم گیرندگان در فرآیند انجام ارزیابی
(ب) تهیه گزارش در شکلی که برای تصمیم گیران قابل استفاده باشد
(ج) استفاده از نتایج در تدوین راهنمای بالینی
(د) استفاده از گزارش نتایج سایر کشورها

۱۱۵ - همه موارد زیر از اهداف مستقیم "ارزیابی فناوری سلامت" است، باستثنای:

- (الف) شکل گیری نظام ارائه خدمات مبتنی بر شواهد
(ب) تقویت نظام پژوهشی مبتنی بر نیاز
(ج) کنترل تقاضای القایی
(د) صیانت از منابع

آزمونک

عدم محدودیت

زمان و مکان

شاید در آزمون های آزمایشی سراسری که در موعد خاصی برگزار می شوند، فرد نتواند خود را برای مباحث تعیین شده برای آن آزمون برساند ولی ناچار است در آن آزمون شرکت کند. آزمونک های سنا قابلیت آن را دارند که برای یک تا چند ماه در پروفایل افراد فعال باقی بماند و هر زمان که فرد به آمادگی کامل برای مباحث مورد نظر در آزمونک رسید بتواند در آن شرکت کند.

کارنامه ای شناور!

کارنامه آزمونک های سنا بلافاصله پس از ارسال پاسخهای داوطلب از طریق منوی کارنامه قابل دسترسی است. در کارنامه آزمونک های سنا می توانید رتبه خود را بین کلیه شرکت کنندگان قبلی و بعدی مشاهده کنید. منظور از شرکت کنندگان بعدی این است که رتبه شما با اضافه شدن افرادی که در این آزمونک شرکت خواهند کرد، قابل تغییر است بنابراین توصیه می کنیم هرچندوقت یکبار با مراجعه به منوی کارنامه از آخرین وضعیت رتبه خود مطلع شوید.

سوالات تالیفی همراه

با پاسخ های تشریحی

یکی دیگر از مزایای آزمونک های سنا، تالیف سوالات و پاسخ های تشریحی توسط اساتید و رتبه های برتر می باشد.

چه موقع به سراغ

آزمونک بیایم؟!

اگرچه توصیه می کنیم بلافاصله پس از اتمام مطالعه مباحث به سراغ آزمونک آن مباحث نیایید. اجازه بدهید حداقل چند روز بگذرد تا اطلاعات باقیمانده در ذهن شما بصورت واقعی مورد سنجش قرار گیرد. این موضوع کاملاً مورد قبول اکثریت اساتید و مشاوران است که به هیچ وجه نباید بلافاصله پس از اتمام مطالعه مباحث مورد سوال، سراغ تست زنی رفت.

آیا به جای شرکت در آزمون های آزمایشی سراسری می توانم فقط از آزمونک های سنا استفاده کنم؟

با توجه به سراسری بودن آزمون های آزمایشی و برگزاری آن در کلیه نمایندگی ها و همچنین برگزاری اینترنتی همزمان با آزمون حضوری، آزمون آزمایشی دارای اعتبار بسیار بالایی است. از سوی دیگر با توجه به چند درسه بودن آزمون هایی آزمایشی سراسری و مدیریت زمان و ذهن برای تمام دروس، داوطلبان در این گونه آزمونها بیشتر به فضای کنکور نزدیکند تا یک آزمونک تک درس...

برخی مزایای آزمونک های سنا عبارتند از:

درصد و رتبه شما بین شرکت کنندگان آزمونک در کارنامه

صدور کارنامه بلافاصله پس از اتمام آزمونک

سوال استاندارد تالیفی با پاسخ تشریحی

تقسیم بندی مباحث در چند آزمونک

آزمونک های آماده شده بصورت تک درس



برای کسب اطلاعات بیشتر به آدرس زیر مراجعه کرده و یا با شماره های موسسه در شهر یا استان خود تماس برقرار نمایید: ✕

sanapezeshki.com/azmoonak

۱۱۶ - در کدام یک از کشورهای زیر، توصیه های گزارش های ارزیابی فناوری سلامت الزام آور است؟

- الف) انگلستان
- ب) کانادا
- ج) استرالیا
- د) آلمان

۱۱۷ - همه موارد زیر از هدف های توسعه هزار بوده اند، باستثنای :

- الف) توسعه آموزش عالی
- ب) توانمند سازی زنان
- ج) تضمین پایداری محیط زیست
- د) مبارزه با فقر

۱۱۸ - کدام یک از رسانه های زیر برای ارتقای مهارت های ذهنی مناسب تر است ؟

- الف) رادیو
- ب) تلویزیون
- ج) روزنامه
- د) اینترنت

۱۱۹ - میزان مرگ و میر نوزادان (NMR) کدام است ؟

الف) $\frac{\text{تعداد مرگ های کمتر از یک هفته در یک سال معین}}{\text{تعداد کل موالید زنده در همان سال}}$

ب) $\frac{\text{تعداد مرگ های کمتر از یک هفته در یک سال معین}}{\text{تعداد کل زایمان ها در همان سال}}$

ج) $\frac{\text{تعداد مرگ های کمتر از ۲۸ روز در یک سال معین}}{\text{تعداد کل زایمان ها در همان سال}}$

د) $\frac{\text{تعداد مرگ های کمتر از ۲۸ روز در یک سال معین}}{\text{تعداد کل موالید زنده در همان سال}}$

۱۲۰ - همه موارد زیر جزو مهارت های الزامی برای ترجمان دانش تصمیم گیرندگان است، باستثنای :

- الف) به دست آوردن گزارش پژوهش ها
- ب) ارزیابی منابع اطلاعاتی
- ج) تعیین سازگاری دانش به دست آمده با شرایط عملی
- د) اولویت بندی موضوعات برای پژوهش

Part One: Reading comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d). Base your answers on the information given only.

Passage 1

In 2003, a team led by neurobiologist Miguel Nicolelis implanted a tiny array of brain-signal detecting microelectrodes in the monkey's brain. They trained the monkey with a joystick that moved a cursor on a screen, and once the monkey had mastered that task, the robotic limb was added to the feedback loop. After a few days, the monkey realized the connection between moving the cursor and moving the arm.

Once that connection was established, the researchers removed the joystick. The monkey slowly figured out that it could still move the cursor and robotic arm by moving its own arm. After a few days without the joystick, the monkey realized that it could move the robotic arm without moving its own. It had mastered a neuroprosthetic limb.

"Arm muscles went completely quiet; she kept the arm at her side and she controlled the robot arm using only her brain and visual feedback," said Nicolelis. Our analyses of the brain signals showed that the animal learned to assimilate the robot arm into her brain as if it was her own arm. The brain circuitry had actively reorganized itself to incorporate an external device.

- 121 . The monkey's brain was fitted with
- tiny brain signals
 - surface electrodes
 - deep microelectrodes
 - sticks that moved a cursor
- 122 . For the monkey to get insight into the relation between the cursor and the arm movements, the researchers in this study made use of a
- loop
 - joystick
 - robotic arm
 - cursor screen
- 123 . In the second step, for robotic arm to work, the monkey learned to move
- a feedback loop
 - its own arm
 - its head
 - a stick
- 124 . To learn about the relation between the cursor movements and the robotic instrument, the monkey needed to
- master a neuroprosthetic limb
 - practice for a few days
 - see itself on the screen
 - remove the joystick
- 125 . At the end of the experiment, the monkey learned to control the robotic arm using its own
- arm
 - brain
 - joystick
 - initiative

کتاب

- سری گنجینه جامع سوالات
- سری سوالات تالیفی
- سری درسنامه تشریحی
- سری نکته و تست
- فلش کارت های تخصصی

کتاب های سنا فقط کتاب نیستند!! شما با خرید هر عنوان کتاب از خدمات پس از فروش رایگان آن نیز برخوردار خواهید بود. برخی از این خدمات عبارتند از:

» ویدئو و انیمیشن های مربوط به فصول کتاب

» فلش کارت های مربوط به فصول کتاب در قالب نرم افزار تلفن همراه

» آزمونک های تهیه شده از فصول کتاب

» فایل های پاورپوینت اساتید

» مشاوره رایگان با نویسندگان کتاب و رتبه های برتر

» تخفیف ویژه آزمون های کشوری

» شرکت در قرعه کشی ماهیانه و اهدای یک جلد کتاب به انتخاب فرد



اگر در رشته تان فقدان یک کتاب نانوشته و ایده آل را حس می کنید، از شما دعوت می کنیم آرزوی خود را با ما عملی کنید. متقاضیان می توانند با تکمیل فرم همکاری در سایت موسسه و یا تماس با شماره ۰۹۱۰۷۸۹۴۸۰۰ اعلام همکاری نمایند.

دعوت به همکاری



برای کسب اطلاعات بیشتر به آدرس زیر مراجعه کرده و یا با شماره های موسسه در شهر یا استان خود تماس برقرار نمایید:

sanapezeshki.com/book

Passage 2

Infectious disease, in medicine, is a process caused by a microorganism that impairs a person's health. An infection, by contrast, is the invasion of and replication in the body by any of various microbial agents- including bacteria, viruses, fungi, protozoa, and worms- as well as the reaction of tissues to their presence or to the toxins that they produce. When health is not altered, the process is termed a subclinical infection. Thus, a person may be infected but not have an infectious disease. This principle is illustrated by the use of vaccines for the prevention of infectious diseases. For example, a virus such as that which causes measles may be attenuated and used as an immunizing agent. The immunization is designed to produce a measles infection in the recipient but generally causes no discernible alteration in the state of health. It produces immunity to measles without producing a clinical illness (an infectious disease).

When tissues have been broken or affected by earlier disease, invasion by microorganisms may occur. These microorganisms may produce a local infectious disease, such as boils, or may invade the bloodstream and be carried throughout the body, producing generalized bloodstream infection (septicemia) or localized infection at a distant site, such as meningitis (an infection of the coverings of the brain and spinal cord). Infectious agents swallowed in food and drink can attack the wall of the intestinal tract and cause local or general disease. Even before birth, viruses and other infectious agents can pass through the placenta and attack developing cells, so that an infant may be diseased or deformed at birth.

- 126 . According to the passage, an infectious disease and an infection differ significantly because.....
- microorganisms cannot damage human health but microbial agents can
 - infection is not the result of an attack by microbial agents
 - only in infectious disease ill health occurs
 - human body reacts to an infectious disease but not to an infection
- 127 . Based on the text, which of the following statements is FALSE?
- Human health remains unchanged in subclinical infection
 - An infected individual may be in a good health condition
 - A vaccinated person is an infected individual
 - A vaccinated person is a sick individual
- 128 . We understand from the text that an immunizing agent can be a
- virulent virus
 - weakened microorganism
 - poisoning agent
 - septic cell
- 129 . According to the text, the intestinal wall is mainly infected by microorganisms
- from earlier disease
 - carried by bloodstream
 - caused by meningitis
 - from what we eat
- 130 . It is understood from the passage that microorganisms may
- produce congenital disorders
 - serve as attenuating factors
 - accelerate the healing process
 - hinder the infection spread

Passage 3

No material used in industry has been the object of more epidemiological research than asbestos, a name given to describe any fibrous material silicate used commercially. The main stimulus for this research was a conference held in New York in November 1964 where it became evident that the magic mineral, with all its innumerable and invaluable uses, was a potent cause of lung cancer and perhaps some other malignancies. It was recognized that asbestos comprised at least five distinct types of mineral fibers, which might well differ in their biological properties, but that what constituted a hazardous exposure was quite unclear. At the close of the conference, an expert working group identified priorities for epidemiological research as fiber type differences, exposure-response in various industries, comprehensive studies on lung cancer and other related malignancies, and effects of removal from further exposure.

- 131 . Asbestos has been the subject of
- many commercial conferences
 - increased commercial research
 - studies on fibrous minerals
 - detailed epidemiological studies
- 132 . The mineral fibers included in asbestos were reported to be
- similar in type, property and danger they pose
 - similar in type but different in danger they pose
 - different in type but similar in biological properties
 - different in both type and biological properties
- 133 . The 1964 New York conference identified asbestos.
- biological origins of fibers forming
 - priorities for epidemiological research on
 - causes of hazardous exposure to
 - a rough figure of those affected by
- 134 . The results of the conference perhaps
- discourage those working on asbestos
 - support the findings of previous conferences
 - introduce the benefits of asbestos
 - remain quite unclear to researchers
- 135 . "Effects of removal from further exposure" (in the last line) is one of the at the New York conference.
- topics debated
 - malignancies discussed
 - findings reported
 - priorities recommended

کلاس ها و عصرانه های آنلاین

موسسه علوم پزشکی سنا برای اولین بار در علوم پزشکی، با ایجاد کلاس ها و عصرانه های آنلاین، برای افرادی که به هر علتی از امکانات (مانند اساتید و یا مشاوران) موسسه مرکز تهران دسترسی ندارند، سعی نموده است این مشکل را از پیش پا بردارد. شاید تا یکی دو سال قبل در کشور ما ایده برگزاری کلاس های آنلاین برای همه یک آرزو بود ولی خوشبختانه با توسعه اینترنت پرسرعت (ADSL) در شهرها و روستاها و همچنین معرفی فناوری نسل ۳ و ۴ اینترنت موبایل، این امکان با همکاری برنامه نویسان مجرب از طریق پورتال قدرتمند موسسه علوم پزشکی سنا برای اکثر متقاضیان از سراسر کشور فراهم شده است.

هم اکنون از طریق بخش کلاس های آنلاین پورتال موسسه، کلاس های گروهی و حتی خصوصی بر راحتی هر چه تمام برگزار می گردد. دیگر نیازی به مسافرت های پر خطر از شهرستان به تهران و صرف زمان و هزینه های گزاف رفت و آمد جهت استفاده از اساتید موسسه تهران نیست. شما با داشتن یک اینترنت پرسرعت عادی و یا با مراجعه به کافی نت شهر یا محل خود، به راحتی می توانید از همان خدمات استفاده نمایید.

علاوه بر رایانه شما می توانید با برنامه کلاس های سنا (IOS, Android)، در کلاس ها و عصرانه های آنلاین از طریق گوشی تلفن همراه و یا تبلت شرکت کنید. لذا هر کس با داشتن یک گوشی با سیستم عامل اندروید و یا IOS (اپل) متصل به وای فای می تواند بدون هیچ مشکلی از این امکان با ارزش بهره مند شود. پس از ورود به کلاس شما محیط زیر را تجربه خواهید کرد:

◀ امکان تبادل تصویر و صدای استاد و دانشجو بصورت زنده

◀ امکان مشاهده پاورپوینت استاد

◀ امکان مشاهده نگارش استاد روی وایتبورد کلاس

◀ امکان مشاهده فایل های صوتی-تصویری ماند انیمیشن و ...

◀ امکان طرح سوال شفاهی از استاد در صورتی که استاد کانال صدا و یا تصویر شما را باز کند

◀ امکان ارسال سوالات خود از طریق باکس چت در صفحه

◀ دسترسی به دکمه موافقم به منظور موافق بودن با استاد همان سر تکان دادن به معنی تایید

صحبت کسی

◀ دسترسی به دکمه مخالفم به منظور مخالف بودن با صحبت استاد استاد با مشاهده این پیغام از

سوی شما، علت آن را از شما جویا خواهد شد

حداقل سرعت اینترنت لازم برای شرکت در کلاس ها ۱۲۸ یا ۲۵۶ کیلوبایت (یک سرعت کاملا معمولی) می باشد. کیفیت تصویر و صدای استاد به تناسب سرعت اینترنت شما بصورت اتوماتیک تنظیم می گردد. در صورتی که می خواهید سرعت اینترنت خود را تست کنید به آدرس زیر مراجعه نموده تا از سرعت واقعی خود مطلع شوید: speed.sanapezeshki.com در صورتیکه شما به هر دلیل به اینترنت ADSL یا ۳G یا ۴G دسترسی ندارید می توانید به نمایندگی شهر یا استان خود رفته و با استفاده از تجهیزات نمایندگی ما در کلاس های آنلاین و با اساتید تهران شرکت کنید. در صورت مسافت زیاد شما با نزدیکترین نمایندگی، بازهم نگران نباشید، با رفتن به یک کافی نت بازهم می توانید از این کلاس ها بهره مند شوید.

تخفیف ویژه ۱۰ تا ۳۰ درصد برای ثبت نام کنندگان در بهار و تابستان

نحوه ثبت نام بصورت اینترنتی از طریق پورتال sanaportal.ir و یا مراجعه به شعبه سنا در شهر یا استان خود



جهت اطلاعات بیشتر در مورد نام اساتید، شهریه کلاس ها و روزهای برگزاری در طول هفته با شماره های دفتر مرکزی تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید:

sanapezeshki.com/online-class

Passage 4

Cancer is a costly illness. It can take a toll on your health, your emotions, your time, your relationships - and your wallet. There will be unforeseen and unexpected charges, and even the best health insurance won't cover all your costs.

Costs you have to pay, because your health insurance doesn't, are called out-of-pocket costs. They can add up quickly and may make it hard for you to pay for other things you need. In some cases, the cost is so high a person decides to stop cancer treatment, or not get it at all. This may end up costing more later on as the cancer grows. But the bigger problem is that cutting short treatment or not getting it worsens health outcomes.

Sometimes there are things a person can do to try to lower the cost of cancer and its treatment and still get quality cancer care. Don't wait until you have financial problems to discuss cancer costs with your health care team.

You might feel as if you don't have the energy to deal with cancer and talk about money, too.

You may want to ask a friend or family member to keep track of costs for you. This person can go with you to doctor visits and help with these discussions.

136 . The first paragraph mainly focuses on the that cancer can cause.

- insurance difficulties
- extent of the problems
- forgettable memories
- manageable charges

137 . Health insurance companiesall cancer costs.

- can hardly afford
- would highly benefit from
- would normally cover
- seem to be unaware of

138 . "out-of-pocket costs"

- are covered by the health insurance
- tend to form a fixed sum
- are returned back to the hospital
- can stand in the way of treatment

139 . The author of this passage..... cancer costs.

- wants health authorities to reduce
- remains indifferent toward
- has suggestions for reducing cancer costs
- wants people to avoid

140 . The patient his treatment costs with his cancer care team.

- is recommended to talk about
- is asked to avoid raising
- may get worse when discussing
- finds no sense in talking about

Part two: Vocabulary Questions:

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

- 141 . The perception of pain may be as a result of many factors associated with water therapy, such as relaxing sounds as well as the warmth of the water.
a. accomplished b. elevated c. diminished d. elaborated
- 142 . All people who have not been vaccinated areto measles.
a. recessive b. vulnerable c. dormant d. impetus
- 143 . Psychotherapy is especially beneficial for those who have ----- major life stresses. It can help them tolerate life problems better.
a. endured b. eliminated c. yielded d. failed
- 144 . The negative events people had faced in their childhood should be included in their stressful life.
a. challenging b. revenging c. assessing d. enumerating
- 145 . The immune system tends to get activated to increase ----- the incoming virus.
a. the impact of
b. a response against
c. an association with
d. the function of
- 146 . Ebola virus causes an acute, serious illness which is often if untreated.
a. prevalent b. benign c. fatal d. stable
- 147 . If the required equipment is provided, the plan can be readily.....
a. excluded b. contended c. compounded d. implemented
- 148 . You should store raw foods such as meat in containers in the bottom of the fridge to prevent any fluid dripping onto other ready-to-eat food.
a. concealed b. ceased c. sealed d. seamed
- 149 . New scientific discoveries have helped us to develop new about the formation of our planets billions of years ago.
a. migrations b. perspectives c. extractions d. survivals
- 150 . A person with poor nutrition and insufficient sleep is more diseases than one with proper food and adequate rest.
a. susceptible to b. aware of c. suspicious about d. resistant to
- 151 . It is best to remove one's allteeth as soon as the dentist advises.
a. decayed b. ruptured c. suspended d. rectified
- 152 . Her lung cancer was in with a significant decrease in sign and symptoms.
a. rehearsal b. remission c. remittance d. regression
- 153 . If you are unable to quit smoking altogether, you should at least.....the number of cigarettes you smoke.
a. cut off b. give up c. cut down d. give in
- 154 . Consumption of too much sugar and fat tends to one's health.
a. retain b. stabilize c. potentiate d. compromise

کارگاه‌های علمی پژوهشی

برگزاری بصورت
حضوری و از راه دور

با ارزیابی گواهینامه معتبر
ملی و بین‌المللی

بصورت حضوری
و آنلاین

با حضور اساتید باتجربه
و حرفه‌ای

برخی دوره‌ها شامل:

کارگاه تئوری مقاله نویسی

کارگاه تئوری ثبت اختراع

کارگاه تئوری و عملی تکنیک‌های مولکولی و مهندسی ژنتیک

کارگاه تئوری و عملی تکنیک‌های پروتئومیکس

کارگاه تئوری و عملی طراحی پرایمر و پروب

کارگاه‌های تجزیه و تحلیل آماری و SPSS

کارگاه‌های بیوانفورماتیک [نرم افزارهای آفلاین و آنلاین NCBI, PDB و ...]

کارگاه‌های عملی پرستاری و مامایی

کارگاه‌های تخصصی بهداشت محیط همچون آشنایی و تسلط بر دستگاه‌ها و متدهای سنجش و تشخیص

کارگاه‌های آموزشی بهداشت، ایمنی محیط زیست [HSE-MS]

برگزاری کارگاه‌های از راه دور با مدرک معتبر:

اگر امکان حضور در تهران را ندارید، با برگزاری آنلاین برخی دوره‌ها از مباحث تئوری و یا حتی برخی مباحث عملی محروم نخواهید بود.



جهت اطلاعات بیشتر در مورد کارگاه‌ها و دوره‌های حضوری و مجازی با موسسه تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید:

sanapezeshki.com/research

155. No solid evidence was found in the to support their claim; it seems that few studies existed on the topic.
a. certificate b. literature c. registration d. ailment
156. Due to being, the decision was welcomed by most of the participants.
a. illusionary b. controversial c. concurrent d. sensible
157. For women experiencing menopause, hormonal changes cansleep, making it very difficult for them to rest at night.
a. distend b. disguise c. disgust d. disrupt
158. Eating a healthy diet before and after a surgery can speed up healing and improve wound closure, which also minimizes.....
a. scarring b. curing c. restoring d. repairing
159. You can increase your muscular by continuous power lifting.
a. enrichment b. endurance c. enactment d. establishment
160. The study used a questionnaire to examine the nurses' of their hard work.
a. reception b. redemption c. perception d. deception

موفق باشید