موسسه علوم پزشکی SANA
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

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

سال تحصیلی ۹۸-۹۷
سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اقتصاد بهداشت

مشخصات داوطلب	تعداد سؤالات : ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات : ۲۴

داوطلب عزیز:

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

عصر پنجشنبه
۹۷/۰۴/۱۴

اقتصاد بهداشت

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

۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

اقتصاد خرد

۱- **انحصارگری که تبعیض قیمت اعمال می‌کند، محصول تولید شده را چگونه بین بازارهای مختلف تخصیص می‌دهد؟**

الف) درآمد نهایی هر بازار مساوی هزینه نهایی‌اش باشد.

ب) حاصل جمع درآمدهای نهایی همه بازارها برابر هزینه نهایی شود.

ج) درآمد نهایی در هر بازار با هم برابر باشد.

د) هزینه نهایی در هر بازار با هم برابر باشد.

۲- **با وضع مالیات بر ارزش، هرچه منحنی تقاضا کم کشش‌تر شود، کدام حالت روی می‌دهد؟**

الف) بار مالیاتی فروشندگان و مقدار کل مالیات افزایش می‌یابد.

ب) بار مالیاتی فروشندگان افزایش می‌یابد و مقدار کل مالیات ثابت می‌ماند.

ج) بار مالیاتی مصرف‌کنندگان و مقدار کل مالیات افزایش می‌یابد.

د) بار مالیاتی مصرف‌کنندگان افزایش می‌یابد و مقدار کل مالیات ثابت می‌ماند.

۳- **کدام شرط زیر منجر به رابطه مثبت قیمت و مقدار تقاضا می‌شود؟**

الف) اثر درآمدی منفی و کوچکتر از اثر جانشینی است.

ب) اثر درآمدی منفی و بزرگتر از اثر جانشینی است.

ج) اثر درآمدی مثبت و کوچکتر از اثر جانشینی است.

د) اثر درآمدی مثبت و بزرگتر از اثر جانشینی است.

۴- **با در نظر گرفتن اینکه E: شاخص اجورث، P: شاخص پاشه و L: شاخص لاسپیرز باشد. کدام حالت نشان‌دهنده افزایش سطح زندگی مصرف‌کننده از دوره پایه به دوره یک می‌باشد؟**

الف) $L > E > P$

ب) $E < L$

ج) $E < P$

د) $E > P$

۵- **اگر تابع مطلوبیت مصرف‌کننده‌ای به صورت $U = ۱۰xy^{۲}$، درآمد برابر ۶۰۰ واحد و Px=2، باشد میزان تقاضای x در نقطه تعادل کدام است؟**

الف) ۵۰ ب) ۵ ج) ۱۰۰ د) ۱۰

۶- **کدامیک جزو شروط تعادل بلند مدت بنگاه رقابت انحصاری می‌باشند؟**

الف) منحنی تقاضای تناسبی مماس بر منحنی هزینه متوسط باشد و منحنی تقاضای پیش‌بینی شده از آن نقطه بگذرد.

ب) منحنی تقاضای پیش‌بینی شده مماس بر منحنی هزینه متوسط باشد و منحنی تقاضای تناسبی از آن نقطه بگذرد.

ج) منحنی‌های تقاضای پیش‌بینی شده و تناسبی هردو مماس بر منحنی هزینه متوسط باشند.

د) منحنی‌های تقاضای پیش‌بینی شده و تناسبی هردو در یک نقطه منحنی هزینه متوسط را قطع کنند.

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۷- فرض کنید در یک انحصار چند جانبه، تابع تقاضای بازار P=120-Q هزینه نهایی بنگاه اول $MC_1=20$، بنگاه دوم $MC_2=40$ و هزینه ثابت آنها صفر باشد. براساس راه‌حل کورنو هر بنگاه چقدر تولید می‌کند؟

الف) $Q_1=15$ و $Q_2=30$

ب) $Q_1=30$ و $Q_2=15$

ج) $Q_1=20$ و $Q_2=40$

د) $Q_1=40$ و $Q_2=20$

۸- اگر منحنی تقاضای بازار به صورت $P=۱۱۰-۲Q$ و منحنی هزینه بنگاه انحصاری به صورت $TC=\frac{۱}{۲}Q^۲+۲۰Q$ باشد، زیان اجتماعی انحصار چقدر است؟

الف) ۴۵۰ ب) ۱۱۰ ج) ۲۱۶ د) ۴۰۰

۹- کدامیک در مورد رفتار انحصارگران چندجانبه صحیح می‌باشد؟

الف) اگر انحصارگران چندجانبه محصول همگن تولید کنند و غیرهماهنگ باشند، رفتارشان شبیه رقابت انحصاری است.

ب) اگر انحصارگران چندجانبه محصول متفاوت تولید کنند و غیرهماهنگ باشند، رفتارشان شبیه رقابت انحصاری است.

ج) اگر انحصارگران چندجانبه محصول همگن تولید کنند و هماهنگ باشند، رفتارشان شبیه رقابت کامل است.

د) اگر انحصارگران چندجانبه محصول متفاوت تولید کنند و هماهنگ باشند، رفتارشان شبیه رقابت کامل است.

۱۰- کدامیک تعادل بازار نهاده نیروی کار برای یک انحصارگر که انحصار خرید را دارد، نشان می‌دهد؟

الف) عرضه نهاده برابر حاصل درآمد نهایی شود و قیمت نهاده روی منحنی هزینه عامل نهایی مشخص می‌شود.

ب) عرضه نهاده برابر با حاصل درآمد نهایی شود و قیمت همانجا مشخص می‌شود.

ج) هزینه عامل نهایی برابر با حاصل درآمد نهایی شود و قیمت نهاده روی منحنی عرضه‌اش مشخص می‌شود.

د) هزینه عامل نهایی برابر حاصل درآمد نهایی شود و قیمت همانجا مشخص می‌شود.

۱۱- اگر تابع تقاضایی که انحصارگر با آن مواجه است، $P=۲۰-Q$ و هزینه نهایی برابر ۵ و هزینه ثابت صفر باشد، در صورت اعمال تبعیض قیمت درجه اول، قیمت و سود چه میزان هستند؟

الف) $P=7.5$ و $\pi=56.25$

ب) $P=7.5$ و $\pi=88.75$

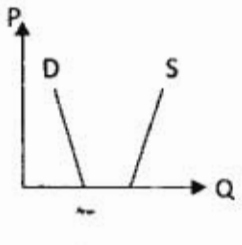
ج) $P=5$ و $\pi=112.5$

د) $P=5$ و $\pi=0$

۱۲- اگر تابع تولید کوتاه مدت بنگاهی $TP=-۰/۴L^۳+۲۴L^۲+۴۸L$ باشد (L تعداد نیروی)، در نقطه‌ای که تولید نهایی و تولید متوسط نیروی کار برابر هستند، چه تعداد نیروی کار استخدام می‌شود؟

الف) ۲۰ ب) ۱۰ ج) ۴۰ د) ۳۰

۱۳- شکل مقابل مربوط به عرضه و تقاضای کدام کالا می‌باشد؟



الف) هوا

ب) طلا

ج) خدمات‌درمانی

د) آب

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

۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۱۴- اگر تابع هزینه بلند مدت بنگاهی به صورت $LTC = ۴q^{۰/۸}$ باشد،کدام موردرا می‌توان نتیجه گرفت ؟

الف) بازدهی نسبت به مقیاس تولیدی صعودی است.

ب) بازدهی نسبت به مقیاس تولیدی نزولی است.

ج) بازدهی نسبت به مقیاس تولیدی ثابت است.

د) بازدهی نسبت به مقیاس تولید ابتدا صعودی سپس نزولی است.

۱۵- مصرف‌کننده‌ای دارای تابع مطلوبیت به شکل $U = y + \frac{x^۲}{۲}$ است، با افزایش درآمد، کدام حالت روی می دهد؟

الف) کل افزایش درآمد را روی کالای x خرج می‌کند.

ب) به طور متناسب افزایش درآمد را روی دو کالا خرج می‌کند.

ج) یک چهارم درآمد افزایش یافته را روی y خرج می‌کند.

د) کل درآمد افزایش یافته را روی y خرج می‌کند.

۱۶- در اثبات اینکه دو منحنی بی‌تفاوتی همدیگر را قطع نمی‌کنند، از کدام خاصیت استفاده می‌شود؟

الف) منحنی بی‌تفاوتی محدب است.

ب) MRS_{xy} با افزایش x کاهش می‌یابد.

ج) MU_x و MU_y نزولی هستند.

د) ترجیح بیشتر بر کمتر برای کالای خوب وجود دارد.

۱۷- در تابع تولید $F(K,L) = K^{\frac{۱}{۲}}L^{\frac{۳}{۴}}$ ، کدامیک در مورد تولید نهایی K صحیح می‌باشد؟

الف) در فاصله $۱ < K < ۳$ نزولی است.

ب) در فاصله $۱ < K < ۳$ صعودی است.

ج) در همه جا نزولی است.

د) در همه جا صعودی است.

۱۸- در مورد نزولی بودن منحنی تقاضا و مطلوبیت نهایی کدام گزینه صحیح است؟

الف) بیان می‌کند که قیمت و مقدار به طور مستقیم با هم ارتباط دارند.

ب) بیانگر رضایت خاطر کمتر از واحدهای اضافی کالاست.

ج) بیانگر تمایل و قدرت پرداخت تولیدکنندگان است.

د) بیان می‌کند که منحنی تقاضا شیب منفی ولی تابع معکوس تقاضا شیب مثبت دارد.

۱۹- ماتریس امتیاز برای بازی مجموع ثابت دونفره با مجموع امتیازات ثابت ۴۰ به صورت زیر است:

بنگاه B

بنگاه A	استراتژی	d	e	f	g
	a	۲۰	۱۸	۲۸	۲۶
	b	۲۲	۱۶	۸	۳۰
	c	۱۲	۱۴	۳۰	۳۴

جفت استراتژی انتخاب شده کدام است؟

الف) a و e ب) b و e ج) c و f د) c و g

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۲۰- توابع کاب داگلاس، کدامیک از نواحی سه‌گانه تولید را می‌توانند نشان دهند؟

الف) نواحی که تولید نهایی و متوسط افزایش و یا کاهش می‌یابند اما مثبت هستند.

ب) نواحی که تولید نهایی و متوسط افزایش و یا کاهش می‌یابند و مثبت یا منفی هستند.

ج) نواحی که تولید نهایی و متوسط کاهش می‌یابند اما مثبت هستند.

د) نواحی که تولید نهایی و متوسط افزایش می‌یابند اما مثبت هستند.

اقتصاد کلان

۲۱- هنگامی که ظرفیت بیکار تولید در اقتصاد وجود نداشته باشد، در تقاطع منحنی‌های IS-LM کدامیک صحیح می‌باشد؟

الف) تنها سطح عرضه کل تعیین می‌شود.

ب) تنها سطح تقاضای کل تعیین می‌شود.

ج) سطح تقاضا و عرضه کل تعیین می‌شوند.

د) نمی‌توان سطح تقاضا و عرضه کل را تعیین کرد.

۲۲- کدام استدلال در مورد نزولی بودن منحنی تقاضای کل صحیح می‌باشد؟

الف) با کاهش قیمت‌ها، افراد به دلیل اثر جانشینی،کالاهای ارزان‌تر را بیشتر مصرف می‌کنند.

ب) با کاهش قیمت‌ها، افراد به دلیل دو اثر جانشینی و درآمدی بیشتر مصرف می‌کنند.

ج) کاهش قیمت‌ها موجب افزایش عرضه حقیقی پول و کاهش نرخ بهره می‌شود.

د) با کاهش قیمت‌ها، صادرات کاهش و واردات افزایش می‌یابد.

۲۳- با وجود اطلاعات زیر، معادله تابع تقاضای کل چه می‌شود؟

$$C = ۲۰۰ + ۰/۷۵y_d, T = ۵۰ + ۰/۲y, TR = ۲۵۰, I = ۳۵۰ - ۲۰۰r, G = ۴۰۰$$

$$\frac{Md}{p} = ۱۵۰ + ۰/۲y - ۱۰۰r, \overline{M}^s = ۷۰۰$$

الف) $y = ۲۰۰۰ - ۰/۸p$

ب) $y = ۲۰۰۰ + \frac{۲۵۰۰}{p}$

ج) $y = ۱۰۰۰ + \frac{۱۲۵۰}{p}$

د) $y = ۱۱۲۵ + \frac{۱۷۵۰}{p}$

۲۴- در کدام حالت، تابع تقاضای کل پرشیب‌تر است؟

الف) هرچه نرخ مالیات کوچکتر باشد.

ب) هرچه حساسیت سرمایه‌گذاری نسبت به نرخ بهره بیشتر باشد.

ج) هرچه حساسیت تقاضای پول نسبت به درآمد کمتر باشد.

د) هرچه حساسیت تقاضای پول نسبت به نرخ بهره بیشتر باشد.

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

۲۵- در کدامیک از موارد زیر، منحنی تقاضای کل بدون تغییر می‌ماند؟

الف) LM افقی یا IS عمودی، همراه با اعمال سیاست مالی

ب) LM و IS عمودی، همراه با سیاست پولی

ج) LM عمودی یا IS افقی، همراه با اعمال سیاست مالی

د) LM افقی یا IS عمودی، همراه با اعمال سیاست پولی

۲۶- براساس دیدگاه عمومی کینزی که توهم پولی ناقص در آن وجود دارد، هنگامی که سطح قیمت‌ها افزایش می‌یابند، کدام مورد روی می‌دهد؟

الف) سطح دستمزد واقعی کاهش می‌یابد.

ب) سطح دستمزد اسمی بدون تغییر می‌ماند.

ج) سطح دستمزد اسمی کاهش می‌یابد.

د) سطح دستمزد واقعی بدون تغییر می‌ماند.

۲۷- در کدام گزینه هر دو حالت موجب انتقال منحنی عرضه کل به سمت راست می‌شود؟

الف) افزایش بهره‌وری - کاهش موجودی سرمایه

ب) افزایش تمایل به کار - افزایش قیمت مواد اولیه

ج) افزایش استفاده از سرمایه - افزایش قدرت انحصاری

د) افزایش استفاده از مواد اولیه - کاهش قدرت انحصاری

۲۸- سیاست پولی انبساطی با وجود عرضه کل کلاسیکی چه اثراتی ایجاد می‌کند؟

الف) افزایش سطح تولید و اشتغال

ب) عدم تغییر نرخ بهره و افزایش دستمزد واقعی

ج) عدم تغییر اشتغال و دستمزد واقعی

د) افزایش اشتغال و دستمزد واقعی

۲۹- اعمال سیاست‌های انقباضی با وجود چسبندگی دستمزد چه اثراتی بر اقتصاد دارد؟

الف) تولید کاهش و سطح قیمت‌ها بدون تغییر می‌ماند.

ب) سطح اشتغال و تولید بدون تغییر می‌مانند.

ج) بیکاری افزایش و سطح قیمت‌ها کاهش می‌یابد.

د) اشتغال و سطح دستمزدها کاهش می‌یابند.

۳۰- براساس منحنی فیلیپس با لحاظ انتظارات تورمی، افراد به چه میزان افزایش دستمزد طلب می‌کنند؟

الف) به اندازه نرخ تورم

ب) به اندازه پیش‌بینی تورم

ج) به اندازه افزایش بهره‌وری متوسط

د) به اندازه بهره‌وری انتظاری متوسط

۳۱- کدامیک در مورد منحنی عرضه لوکاس صحیح می‌باشد؟

الف) در شرایط انتظارات تطبیقی وجود دارد.

ب) در شرایط سیاست‌های منتظره و غیرمنتظره، عمودی می‌باشد.

ج) تابعی از تفاوت نرخ بیکاری واقعی و طبیعی می‌باشد.

د) تابعی از تفاوت تورم انتظاری و واقعی است.

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

۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۳۲- کدامیک در مورد وقفه‌های درونی و بیرونی سیاست‌ها درست می‌باشد؟

الف) سیاست‌های مالی، وقفه‌های درونی طولانی‌تر و وقفه‌های بیرونی کوتاه‌تر از سیاست‌های پولی دارند.
ب) سیاست‌های مالی، وقفه‌های درونی کوتاه‌تر و وقفه‌های بیرونی طولانی‌تر از سیاست‌های پولی دارند.
ج) سیاست‌های مالی، وقفه‌های درونی و بیرونی طولانی‌تر از سیاست‌های پولی دارند.
د) سیاست‌های مالی، وقفه‌های درونی و بیرونی کوتاه‌تر از سیاست‌های پولی دارند.

۳۳- کدامیک از انواع تورم موجب ایجاد تورم رکودی می‌شوند؟

الف) تورم فشار تقاضا
ب) تورم فشار هزینه
ج) تورم پولی
د) تورم ساختاری

۳۴- ماهیت تورم ایجاد شده توسط کدامیک از عوامل زیر با بقیه فرق دارد؟

الف) فشار قیمت مواد اولیه
ب) افزایش دستمزد
ج) گسترده‌تر شدن بخش دولتی در اقتصاد
د) افزایش قدرت انحصاری تولیدکنندگان

۳۵- برای کاهش بیکاری، کدامیک از سیاست‌های زیر هم سیاست بخش عرضه و هم بخش تقاضا می‌باشد؟

الف) کنترل دستمزدها
ب) سیاست‌های آموزشی و مهارتی
ج) کاهش نرخ مالیات
د) افزایش مخارج دولت

۳۶- در مورد تابع مصرف دوزبندی کدامیک صحیح می‌باشد؟

الف) در کوتاه مدت میل متوسط به پس‌انداز، کوچکتر از بلندمدت است.
ب) در کوتاه مدت میل نهایی به مصرف، بزرگتر از بلندمدت است.
ج) بر روی تابع پس‌انداز کوتاه مدت، میل متوسط به پس‌انداز بزرگتر از میل نهایی به پس‌انداز است.
د) بر روی تابع مصرف کوتاه مدت، میل متوسط به مصرف بزرگتر از میل نهایی به مصرف است.

۳۷- هنگامی که مصرف تابعی از درآمد و نرخ بهره باشد، کدام حالت زیر روی می‌دهد؟

الف) شیب IS بیشتر می‌شود و کارایی سیاست‌های مالی افزایش می‌یابد.
ب) شیب IS کمتر می‌شود و کارایی سیاست‌های پولی افزایش می‌یابد.
ج) شیب IS بیشتر می‌شود و کارایی سیاست‌های پولی افزایش می‌یابد.
د) شیب IS کمتر می‌شود و کارایی سیاست‌های مالی افزایش می‌یابد.

۳۸- کدامیک در مورد نظریه شتاب سرمایه‌گذاری صحیح می‌باشد؟

الف) رابطه سرمایه‌گذاری و حجم پول را بیان می‌کند.
ب) رابطه سرمایه‌گذاری و نرخ بهره را بیان می‌کند.
ج) رابطه سرمایه‌گذاری و هزینه تامین مالی سرمایه‌گذاری را بیان می‌کند.
د) رابطه سرمایه‌گذاری و تقاضای کل را بیان می‌کند.

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

موسسه علوم پزشکی سنا SANA
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۳۹- فرض کنید بنگاه برای راه‌اندازی یک دستگاه ماشین‌آلات جدید، ۱۰ میلیون ریال هزینه متحمل می‌شود. این بنگاه برای این سرمایه جدید ۱۰۰۰ سهم ۱۰۰۰۰ ریالی منتشر کرده، اما در بازار قیمت هر سهم بنگاه ۱۴۰۰۰ ریال می‌باشد. q نهایی توبین چقدر می‌شود؟

الف) ۱/۴ ب) ۰/۱۴ ج) ۰/۷۱ د) ۷/۱

۴۰- با توجه به نظریات بامول - توبین و کینز، کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

الف) کشش تقاضای پول با مول - توبین نسبت به نرخ بهره از تقاضای پول کینز کمتر است.

ب) کشش تقاضای پول با مول - توبین نسبت به نرخ بهره از تقاضای پول کینز بیشتر است.

ج) با توجه به نظریه تقاضای پول با مول - توبین، کارایی سیاست مالی کمتر از سیاست پولی است.

د) با توجه به نظریه تقاضای پول کینز، کارایی سیاست پولی کمتر از سیاست مالی است.

اقتصاد سلامت

۴۱- شاخص توسعه انسانی از کدام ترکیب تشکیل می‌شود؟

الف) درآمد سرانه - مرگ و میر کودکان - نرخ باسوادی

ب) درآمد سرانه - امید به زندگی - نرخ باسوادی

ج) نرخ رشد اقتصادی - امید به زندگی - نرخ شهرنشینی

د) نرخ رشد اقتصادی - مرگ و میر کودکان - نرخ شهرنشینی

۴۲- در چه حالت منحنی لورنز یا منحنی تمرکز درآمدی، بر خط ۴۵ درجه یا خط «توزیع کاملا برابر» منطبق می‌شود؟

الف) اگر دامنه تغییر ضریب عددی جینی بین صفر و ۲ تعریف شود.

ب) اگر مقدار ضریب جینی حداقل باشد.

ج) اگر مقدار ضریب جینی حداکثر باشد.

د) اگر کل درآمد توسط یک نفر کسب گردد.

۴۳- زمانی که پیش‌پرداخت‌ها تصاعدی باشند، منحنی تمرکز به چه صورت قرار می‌گیرد؟

الف) در زیر خط برابری کامل قرار دارد.

ب) در بالای خط برابری کامل قرار دارد.

ج) بر خط برابری کامل منطبق است.

د) بر منحنی لورنز منطبق است.

۴۴- اگر مقدار شاخص کاکوانی برابر با صفر باشد در این صورت مقدار ضریب جینی و شاخص تمرکز به ترتیب با کدام مقادیر برابرند؟

الف) صفر - یک ب) یک - صفر ج) صفر - صفر د) یک - یک

۴۵- دلیل عدم استفاده یا استفاده محدود از تحلیل هزینه منفعت در ارزشیابی اقتصادی مداخلات سلامت چیست؟

الف) مشکل بودن ارزیابی پولی نتایج بالینی

ب) ارزش پولی پیامدها با هزینه‌های اجرای برنامه مقایسه می‌شوند

ج) ارزیابی همه پیامدهای سلامت

د) امکان مقایسه برنامه‌های سلامت با برنامه‌های سایر بخش‌ها

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۴۶- روش قمار استاندارد در کدامیک از تحلیل‌های ارزشیابی اقتصادی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) کمینه‌سازی هزینه ب) هزینه - منفعت ج) هزینه - مطلوبیت د) هزینه - اثربخشی

۴۷- در یک بیمارستان، کدامیک از واحدهای هزینه‌ای زیر جزء هزینه‌های متغیر در خدمات سلامت می‌باشد؟

الف) حقوق نیروی انسانی ثابت
ب) هزینه‌های انرژی بیمارستان
ج) هزینه البسه بیماران
د) هزینه واحدهای سربار بیمارستان

۴۸- کدام روش پرداخت بیشتر برای پیشگیری از بیماری‌ها و مراقبت‌های بهداشتی اولیه طراحی شده است؟

الف) کارانه ب) سرانه ج) بودجه‌ای د) پاداش

۴۹- در حالت ایده‌آل مدیریت ساماندهی تامین مالی جامعه تحت کنترل چه بخشی می‌باشد؟

الف) دولت‌های مرکزی یا محلی
ب) افراد جامعه
ج) بیمه‌های خصوصی
د) صرفا سازمان‌های محلی

۵۰- در محاسبه هزینه استهلاک دارایی‌های سازمان‌های مراقبت سلامت، طول عمر مفید تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی سیار به طور معمول چند سال در نظر گرفته می‌شود؟

الف) ۱۰-۲۰ ب) ۱۰-۱۵ ج) ۵-۱۰ د) ۱-۵

۵۱- اقتصاددانان سلامت استدلال می‌کنند که «منفعت اجتماعی واکسن بیماری سل بیشتر از منفعت خصوصی آن است» این جمله به کدامیک از ویژگی‌های اصلی بازار مراقبت سلامت اشاره دارد؟

الف) بالا بودن هزینه‌های معامله در بخش سلامت
ب) عدم تقارن اطلاعات
ج) آثار بیرونی
د) دخالت دولت

۵۲- کدامیک از موارد زیر هزینه‌های معامله را در بخش بهداشت و درمان کاهش می‌دهند؟

الف) نبود تضمین در قراردادها
ب) وجود اخلاق حرفه‌ای
ج) افزایش هزینه‌های چانه‌زنی
د) کاهش اعتماد بین بیمار و پزشک

۵۳- کدامیک از توابع زیر متفاوت از توابع تقاضای مشتق شده می‌باشد؟

الف) تقاضای مراقبت درمانی ب) تقاضای سلامت ج) تقاضای واکسیناسیون د) تقاضای بیمه سلامت

۵۴- ریسک‌گریزی به چه معنی است؟

الف) تمایل به جایگزینی زیان غیرقابل پیش‌بینی با پرداخت حق بیمه مطمئن
ب) تمایل به جایگزینی زیان قابل پیش‌بینی با پرداخت حق بیمه‌های نامطمئن
ج) صعودی بودن مطلوبیت نهایی درآمد
د) مطلوبیت انتظاری بزرگتر از مطلوبیت ثروت انتظاری

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۵۵- افزایش زیان مورد انتظار چه تاثیری بر منفعت نهایی و هزینه نهایی خرید بیمه دارد؟

الف) منفعت نهایی کاهش و هزینه نهایی افزایش می‌یابد.
ب) منفعت نهایی بدون تغییر می‌ماند و هزینه نهایی افزایش می‌یابد.
ج) منفعت نهایی افزایش و هزینه نهایی کاهش می‌یابد.
د) منفعت نهایی افزایش می‌یابد و هزینه نهایی بدون تغییر می‌ماند.

۵۶- اگر احتمال وقوع بیماری ۵ درصد و حق بیمه ۱۰ درصد و هزینه‌های اداری و اجرایی ۵۰ ریال باشند، به ازای خرید یک پوشش ۵۰۰۰ ریالی، سود بیمه‌گر چند ریال است؟

الف) ۲۵۰ ب) ۲۵۰- ج) ۲۰۰ د) ۲۰۰-

۵۷- در برنامه‌های بیمه‌ای نرخ‌گذاری تجربی (experience rating) و نسبت نگه‌داشت (retention ratio) حق بیمه‌ها به ترتیب چگونه تعیین می‌شوند؟

الف) متناسب با هزینه‌های درمانی کارکنان در سال گذشته - متناسب با هزینه‌های غیرقابل پیش‌بینی سال جاری
ب) متناسب با هزینه‌های غیرقابل پیش‌بینی سال جاری - متناسب با هزینه‌های غیرقابل پیش‌بینی سال گذشته
ج) هر دو متناسب با هزینه‌های درمانی کارکنان در سال گذشته
د) هر دو متناسب با هزینه‌های درمانی کارکنان در سال جاری

۵۸- بازار بیمه خصوصی سلامت اغلب چه ساختاری دارد و دخالت بیمه، رقابت قیمتی را در بازار مراقبت‌های درمانی افزایش می‌دهد یا کاهش؟

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

۵۹- کدام گروه از روش‌های زیر برای محاسبه منافع ریالی پروژه‌های سلامت استفاده می‌شوند؟

الف) مبادله زمانی - ارزش‌گذاری مشروط
ب) تمایل به پرداخت - قمار استاندارد
ج) سرمایه انسانی - ارزش‌گذاری مشروط
د) سرمایه انسانی - قمار استاندارد

۶۰- نتایج هزینه و اثربخشی دو برنامه پیشگیری الف و ب در جدول نشان داده شده است، براساس تحلیل هزینه اثربخشی کدام برنامه انتخاب می‌شود؟

	الف	ب
افزایش در سال‌های زندگی (E)	۱۷۲۳	۱۳۸۲
هزینه برحسب هزار ریال (C)	۲۶۲۲	۱۸۱۲

الف) برنامه الف
ب) برنامه ب
ج) با این اطلاعات نمی‌توان گفت
د) هردو در یک اولویت هستند

۶۱- در کدام حالت زیر، دامنه عمومی بودن خدمت بیشتر است؟

الف) تعیین قیمت استفاده از خدمت دشوار - هزینه نهایی استفاده‌کنندگان اضافی برابر هزینه متوسط
ب) تعیین قیمت استفاده از خدمت دشوار - هزینه نهایی استفاده‌کنندگان اضافی نزدیک به صفر
ج) تعیین قیمت استفاده از خدمات آسان - هزینه نهایی استفاده‌کنندگان اضافی برابر هزینه متوسط
د) تعیین قیمت استفاده از خدمات آسان - هزینه نهایی استفاده‌کنندگان اضافی نزدیک به صفر

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۶۲- جمله زیر به کدام مسئله اشاره می‌کند؟

«ارزش در ذات خدمات درمانی موجود نیست بلکه به کمیابی و تعداد واحدهای مورد استفاده آنها بستگی دارد.»

الف) تناقض آب - آب

ب) تناقض اب - الماس

ج) تناقض خسّت

د) تناقض قیمت‌گذاری

۶۳- منظور از مدل مارک پولی (Mark Poly Model) در نظام اداره بیمارستان‌ها چیست؟

الف) بیمارستان‌ها سازمان‌های غیرانتفاعی می‌باشند که چون مالکی ندارند که مدعی سود شود به خاطر منافع مدیران فعالیت می‌کنند.

ب) بیمارستان عرصه فعالیت پزشک است و برای به حداکثر رساندن سود پزشکان فعالیت می‌کند و نه برای به حداکثر رساندن سود بیمارستان.

ج) نگرانی اصلی بیمارستان مراقبت از بیمار است و به همین دلیل بیمارستان در راستای به حداکثر رساندن سود بیماران فعالیت می‌کند.

د) بیمارستان حتی اگر غیرانتفاعی هم باشد یک سازمان اقتصادی است و بر مبنای به حداکثر رساندن سود خود فعالیت می‌کند.

۶۴- در انتخاب معکوس (Adverse selection) کدام حالت روی می‌دهد؟

الف) عدم تقارن اطلاعات به نفع بیمه‌گر باعث می‌شود که بیمه‌گر افراد سالم‌تر را بیمه نماید.

ب) عدم تقارن اطلاعات به نفع بیمه‌شده باعث می‌شود که افراد سالم‌تر خود را بیمه ننمایند.

ج) عدم تقارن اطلاعات به نفع بیمه‌گر باعث می‌شود افراد با ریسک بالا بیمه شوند.

د) عدم تقارن اطلاعات به نفع بیمه‌شده باعث می‌شود افراد با ریسک بالا بیمه نشوند.

۶۵- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد طرح‌های مراقبت مدیریت شده صحیح است؟

الف) یکی از اشکال بیمه خسارت سنتی است که بر هزینه‌ها کنترل بیشتری دارد.

ب) به علت هزینه‌های اداری بالا رقابت‌پذیری اندکی در بازار بیمه‌ای دارد.

ج) نشان‌دهنده تغییر نقش بیمه‌گذاران از واسطه مالی غیرفعال به نماینده خرید فعال می‌باشد.

د) به دلیل محدودیت‌های فراوانی که برای بیمه‌شدگان ایجاد می‌کند طرفداران اندکی دارد.

۶۶- کدام حالت زیر به صرفه‌های مقیاس اشاره می‌کند؟

الف) ادغام دو مرکز درمانی، هزینه‌های متوسط را کاهش دهد.

ب) ادغام دو مرکز درمانی، هزینه‌های نهایی را کاهش دهد.

ج) افزایش حجم ارائه خدمت، هزینه‌های متوسط را کاهش دهد.

د) افزایش حجم ارائه خدمت، هزینه‌های نهایی را کاهش دهد.

۶۷- در کدامیک از انواع بودجه‌های زیر به روند تغییر تعداد بیماران و نوسازی سرمایه تاکید زیادی می‌شود؟

الف) بودجه استراتژیک

ب) بودجه استاندارد

ج) بودجه ثابت

د) بودجه انعطاف‌پذیر

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۶۸- هنگامی که انجام فعالیت‌های پزشکی نیازمند اخذ مجوز از مراجع ذی‌صلاح باشد، منحنی‌های عرضه و تقاضای مراقبت‌های پزشکی چگونه تغییر می‌کنند؟

الف) منحنی عرضه عمودی می‌شود ولی منحنی تقاضا تغییری نمی‌کند.
ب) منحنی تقاضا عمودی می‌شود ولی منحنی عرضه تغییری نمی‌کند.
ج) منحنی عرضه عمودی و منحنی تقاضا افقی می‌شود.
د) منحنی عرضه افقی و منحنی تقاضا عمودی می‌شود.

۶۹- چگونه می‌توان تعیین کرد کدامیک از بیمارستان‌ها در رقابت برای جذب بیمار موفق‌تر هستند؟

الف) اندازه‌گیری میزان سود
ب) اندازه‌گیری میزان هزینه‌ها
ج) تجزیه و تحلیل بقا
د) تجزیه و تحلیل کیفیت

۷۰- کدام گزینه در مورد شاخص مشارکت عادلانه در تامین مالی (FFCI) صحیح است؟

الف) دامنه تغییر شاخص مذکور بین صفر و ۱- است.
ب) نشان‌دهنده نابرابری در مشارکت در تامین مالی از سوی نظام سلامت است.
ج) اگر مقدار آن حداقل باشد، نشان‌دهنده بیشترین درجه نابرابری است.
د) جزء شاخص‌های میزان پرداخت از جیب بابت دریافت خدمات مراقبت سلامت می‌باشد.

سازمان و مدیریت خدمات بهداشتی

۷۱- کدامیک از گزینه‌های زیر همگی از ویژگی‌های رویکرد رابطه‌مند در بازاریابی می‌باشد؟

الف) تماس مداوم با مشتری - نگرش بلندمدت - توجه به همه ابعاد کیفیت
ب) تماس مداوم با مشتری - تمرکز سازمان بر عناصر خدمات - توجه به بعد کلینیکی کیفیت
ج) تمرکز سازمان بر ارزش مشتری - نگرش مقطعی - ارتباط مداوم
د) پاسخگویی به مشتری به عنوان هدف سازمانی - نگرش بلندمدت - توجه به بعد کلینیکی کیفیت

۷۲- به ترتیب در کدامیک از روش‌های تحقیقات بازاریابی حداقل انعطاف‌پذیری و امکان نمونه‌گیری به طور کامل وجود دارد؟

الف) مصاحبه فردی - پیمایش تلفنی
ب) پیمایش پستی
ج) پیمایش پستی - گروه متمرکز
د) مصاحبه فردی - گروه متمرکز

۷۳- مقایسه همزمان فعالیت‌های در حال انجام یک فرآیند بهداشتی درمانی با استانداردهای از پیش تعریف شده کدامیک از انواع ممیزی بالینی می‌باشد؟

الف) ممیزی داخلی Internal Audit
ب) ممیزی آینده‌نگر Prospective Audit
ج) ممیزی رسمی Formal Audit
د) ممیزی منطقه‌ای Local Audit

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

۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۷۴- کدامیک از گزینه‌های زیر موجب تقویت‌های بخش سلامت جهت پیاده‌سازی پوشش همگانی سلامت (VHC) می‌شود؟

الف) کاهش پیش‌پرداخت (Prepayment)

ب) افزایش پرداخت مستقیم (Direct Payment)

ج) تجمیع (Pooling)

د) کاهش حق بیمه (Insurance Premium)

۷۵- کدامیک از روش‌های ارائه خدمات پرستاری، یک سازمان هرمی شکل را برای تقسیم کار مورد استفاده قرار می‌دهد؟

الف) وظیفه‌ای

ب) تیمی

ج) موردی

د) مراقبت‌های اولیه

۷۶- کدامیک از موارد زیر از اهداف کمیته مشترک اعتباربخشی سازمان‌های بهداشتی و درمانی نمی‌باشد؟

الف) بهبود ایمنی در استفاده از داروهای حساس

ب) بهبود ایمنی در استفاده از پمپ‌های تزریق

ج) کاهش خطر بیماری‌های قلبی عروقی

د) کاهش خطر عفونت‌های اکتسابی

۷۷- کدامیک از شیوه‌های پرداخت در سال ۱۹۸۳ و در پی تصویب قانون برابری مالیات و پاسخگویی مالی برای مدیکیر رایج شد؟

الف) خدمات ویژه/ مناقصه

ب) حق سرانه

ج) بازپرداخت هزینه

د) گروه‌های تشخیصی وابسته

۷۸- کدام گزینه درباره ویژگی‌های ابعاد حیاتی کیفیت (critical to quality characteristics) صحیح است؟

الف) روشی برای برقراری ارتباط با مشتریان حوزه سلامت است.

ب) مبتنی بر دیدگاه‌ها و نظرات مشتریان داخلی سازمان است.

ج) از ارزیابی و تحلیل داده‌های مربوط به رقبا استخراج می‌شود.

د) نشان‌دهنده میزان دستیابی به ویژگی تعیین شده است.

۷۹- کدامیک از گزینه‌های زیر جزو روش‌های دریافت صدای مشتری نمی‌باشد؟

الف) مطابقت خدمات با استانداردهای از پیش تعریف شده

ب) دریافت و بررسی شکایت گیرندگان و ارائه‌کنندگان خدمات سلامت

ج) رضایت‌سنجی از مراجعین و ذی‌نفعان

د) انجام پژوهش‌های کمی و کیفی

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۸۰- کدامیک از مواد زیر از جمله اهداف کمیته مشترک اعتباربخشی سازمان‌های بهداشتی و درمانی می‌باشد؟

الف) بررسی سهل‌انگاری و درمان اشتباه
ب) مدیریت خطر
ج) پاسخگویی به شکایت بیماران
د) بهبود ایمنی در استفاده از داروهای حساس

۸۱- میزان انباشت خطر در کدامیک از روش‌های تامین مالی نظام سلامت بیشتر است؟

الف) بیمه‌های اجتماعی سلامت
ب) بیمه‌های خصوصی سلامت
ج) پرداخت از جیب
د) صندوق‌های احتیاط

۸۲- تامین مالی نظام‌های سلامت کدام گروه از کشورها همگی مبتنی بر مالیات می‌باشد؟

الف) یونان - ایتالیا - هلند
ب) پرتغال - اسپانیا - سوئد
ج) دانمارک - فنلاند - یونان
د) فرانسه - آلمان - هلند

۸۳- کدام گزینه زیر با محتوای بند ۷ منشور حقوق بیمار مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سال ۸۱ مطابقت دارد؟

الف) حضور بالینی افرادی که در روند درمان شرکت ندارند، منوط به کسب اجازه بیمار است.
ب) حضور بالینی افراد گروه درمانگر، منوط به کسب اجازه بیمار است.
ج) حضور بالینی افرادی که در روند درمان شرکت ندارند، نیازی به کسب اجازه بیمار ندارد.
د) حضور بالینی افراد گروه درمانگر، منوط به کسب اجازه از سرپرستار بخش است.

۸۴- براساس نظر «هاراکارلیل» آخرین مرحله فرآیند سازماندهی کدام است؟

الف) دسته‌بندی فعالیت‌ها به پست‌های سازمانی
ب) برقراری رابطه میان پست‌ها
ج) طراحی کارها و فعالیت‌ها
د) تقسیم پست‌ها بین کارکنان

۸۵- مناسب بودن روش‌های ارائه خدمات، با کدامیک از انواع دسترسی ارتباط دارد؟

الف) دسترسی جغرافیایی ب) دسترسی تکنولوژیکی ج) دسترسی فرهنگی د) دسترسی اقتصادی

۸۶- کدامیک از گزینه‌های زیر بهترین روش برای بررسی و تایید ایمنی و کارآیی یک تکنولوژی است؟

الف) کارآزمایی بالینی
ب) تحلیل اقتصادی
ج) تدوین استانداردها
د) استفاده از نظرات متخصصین

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۸۷- کدامیک از مواد زیر جزو فعالیت‌های بنیاد جمعیت ملل متحد (UNFPA) می‌باشد؟

الف) کاهش بیماری‌های قابل انتقال بین انسان و حیوان

ب) بهبود کیفیت خدمات بهداشتی درمانی

ج) تامین وسایل پیشگیری از بارداری

د) تربیت نیروی انسانی براساس نیازهای واقعی جامعه

۸۸- ایجاد نوعی نابرابری، پیامد کدام نظام پرداخت مالی در نظام سلامت می‌باشد؟

الف) مدل پرداخت مستقیم

ب) مدل بازپرداخت بیمه اختیاری

ج) مدل بازپرداخت بیمه اجباری

د) مدل بازپرداخت بخش عمومی

۸۹- در موضوع الگوبرداری (Benchmaking) گزینه صحیح‌تر را انتخاب کنید؟

الف) الگوبرداری خارجی از الگوبرداری داخلی ارزشمندتر است.

ب) الگوبرداری فرآیندی مناسب‌ترین شکل الگوبرداری است.

ج) الگوبرداری از روش‌های قدیمی بهتر کار می‌کند.

د) الگوبرداری در موقعیت‌هایی که سازمان تاکنون موفق نبوده، مفیدتر است.

۹۰- کدام گزینه زیر با توصیه کمیسیون صنعتی استرالیا برای اختصاصی ریسک در قراردادها، مطابقت دارد؟

الف) ریسک‌ها عمدتا برعهده کارفرما باشد.

ب) ریسک‌ها عمدتا برعهده پیمانکار باشد.

ج) ریسک‌ها بین کارفرما و پیمانکار به‌طور مساوی تقسیم شود.

د) هر ریسک به طرفی اختصاص یابد که بهتر می‌تواند آن را مدیریت کند.

ریاضی و آمار حیاتی

۹۱- طول نقطه ای روی نمودار تابع $f(x)=\sqrt{3x}$ (برای $x \geq 0$) که کمترین فاصله از نقطه $M\Big|_{0}^{5}$ را دارد، برابر است با:

الف) ۱ ب) $\frac{5}{2}$ ج) $\frac{7}{2}$ د) $\frac{3}{2}$

۹۲- مقدار $\lim_{x\to 0} \frac{Ln(x)}{\sqrt[k]{x}}$ برابر است با:

الف) ۱ ب) e^{-k} ج) e^{k} د) صفر

۹۳- مقدار انتگرال $\int_{0}^{y} y \ln y dy$ کدام است؟

الف) $\frac{1}{4}$ ب) $-\frac{1}{4}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) $-\frac{1}{2}$

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۹۴- مقدار انتگرال $\int_{0}^{4}\int_{\frac{y}{2}}^{2} e^{x^2}\,dxdy$ کدام است؟

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

۹۵- حاصل $\lim_{x\to 1^+}\frac{\sqrt{x^2-1}}{x-1}$ کدام است؟

الف) صفر ب) ۱ ج) $-\infty$ د) $+\infty$

۹۶- اگر $x>0$ مشتق تابع $y=x^{x^2}$ کدام است؟

الف) $x^{x^2+1}(2\ln x+1)$ ب) $x^{x^2+1}(2\ln x-1)$ ج) $x^{x^2}(2\ln x+1)$ د) $x^{x^2}(2\ln x-1)$

۹۷- مقدار $\int\frac{\mathrm{Sin}(\ln x)}{x}dx$ برابر است با:

الف) $\mathrm{Cos}(\ln x)+C$ ب) $\mathrm{Sin}(\ln x)+C$ ج) $-\mathrm{Cos}(\ln x)+C$ د) $-\mathrm{Sin}(\ln x)+C$

۹۸- حاصل سری $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{4n^2-1}$ کدام است؟

الف) $\frac{1}{2}$ ب) ۱ ج) $\frac{3}{2}$ د) ۲

۹۹- اگر $\lim_{h\to 0}\frac{f(x+h)-f(x-h)}{h}=\sqrt{x}$ مقدار مشتق $f(\frac{1}{x})$ به ازاء $x=1$ برابر است با:

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

۱۰۰- تابع $x-2\sin(x)$ روی $[0,\pi]$ کدام مقدار را به‌عنوان کمترین مقدار اختیار می‌کند؟

الف) $\frac{\pi}{3}-\sqrt{3}$ ب) $\frac{\pi}{3}-1$ ج) $\frac{1}{2}-\sqrt{3}$ د) $-\frac{1}{2}$

۱۰۱- در کدام بازه سری $\sum_{n=0}^{\infty}\frac{2^n(x-1)^n}{(n+1)^{3n}}$ همگراست؟

الف) $\left[-\frac{1}{2},\frac{5}{2}\right)$ ب) $\left(-\frac{1}{2},\frac{5}{2}\right)$ ج) $\left[\frac{1}{2},\frac{5}{2}\right]$ د) $\left[-\frac{3}{2},\frac{3}{2}\right]$

۱۰۲- اگر $f(x)=\ln x$ باشد آنگاه حاصل $\lim_{x\to 0}\frac{f(2-x)-f(2+x)}{x}$ برابر است با:

الف) ۲- ب) ۱- ج) ۱ د) ۲

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۱۰۳- اگر $0 < x < 1$ ، $f(x) = x^x$ در کدام‌یک از مقادیر زیر تابع f می‌نیمم است؟

الف) $\frac{1}{e}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{e}{2}$

۱۰۴- انتگرال $\int tg^3 x dx$ را محاسبه نمایید؟

الف) $\frac{1}{2}tg^2x + \log Cosx + C$

ب) $tg^2x + \log \sin x + C$

ج) $tgx + Cosx + C$

د) $\frac{1}{2}tg^2x - \log \sin x + C$

۱۰۵- وارون تابع $y = e^{x^2+2} - 5$ کدام است؟

الف) $y = \sqrt[3]{\ln(x-5)} + 2$

ب) $y = \sqrt[3]{\ln(x+5)} - 2$

ج) $y = \sqrt[3]{\ln(x+5) - 2}$

د) $y = \sqrt[e]{x^3 + 5} - 2$

۱۰۶- افزایش کدام‌یک از پارامترهای زیر منجر به افزایش طول فاصله اطمینان می‌گردد؟

الف) حجم نمونه

ب) واریانس صفت مورد بررسی

ج) احتمال خطای نوع اول (α)

د) احتمال خطای نوع دوم (β)

۱۰۷- به شرط ثابت بودن سایر پارامترها در کدام‌یک از موارد زیر حجم نمونه کاهش می‌یابد؟

الف) با افزایش احتمال خطای نوع اول

ب) با کاهش احتمال خطای نوع اول

ج) با کاهش احتمال خطای نوع دوم

د) با افزایش دقت برآورد

۱۰۸- در ۱۰۰ بار پرتاب یک سکه ۶۳ شیر و ۳۷ خط مشاهده کرده‌ایم. آمار آزمون برای فرضیه نااریب بودن سکه چقدر است؟

الف) ۲/۸ ب) ۱/۹ ج) ۲/۶ د) ۲/۱

۱۰۹- در توزیع نرمال، احتمال این که مشاهده‌ای بیشتر از یک انحراف معیار از میانگین فاصله داشته باشد حدوداً برابر است با:

الف) ۰/۶۸ ب) ۰/۳۲ ج) ۰/۱۶ د) ۰/۰۵

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۱۱۰- در یک آزمون فرضیه، اندازه خطای نوع دوم عبارت است از:

الف) احتمال رد نکردن فرض صفر وقتی که فرض صفر غلط است.

ب) احتمال قبول فرض صفر وقتی که فرض صفر صحیح است.

ج) احتمال رد فرض صفر وقتی که فرض صفر غلط است.

د) احتمال رد فرض صفر وقتی که فرض صفر صحیح است.

۱۱۱- در توزیع نرمال استاندارد همواره:

الف) انحراف معیار کوچک‌تر از میانگین است.

ب) واریانس برابر میانگین است.

ج) واریانس کوچک‌تر از میانگین است.

د) واریانس بزرگ‌تر از میانگین است.

۱۱۲- درجه آزادی آزمون کای دو برای بررسی ارتباط بین متغیر جنس و ابتلا به دیابت چقدر است؟

الف) ۲ ب) ۳ ج) ۱ د) ۴

۱۱۳- اگر در جامعه‌ای فشار خون افراد نرمال با انحراف معیار ۲۰ میلی‌متر جیوه باشد، با چه حجم نمونه‌ای، فاصله اطمینان ۹۵٪ فشار خون در جامعه (۸۸و۷۲) می‌شود؟ $(Z_{./۹۷۵}=۲)$ $(Z_{./۹۵}=۱/۶۴)$

الف) ۲۵ ب) ۱۷ ج) ۲۰ د) ۱۵

۱۱۴- اگر انحراف معیار اعداد ۸ ، ۸ ، X و ۸ صفر باشد میانگین ۵ ، ۶ ، X و ۱ برابر است با:

الف) صفر ب) ۵ ج) ۴ د) قابل محاسبه نیست

۱۱۵- اگر توزیع قد در یک جامعه نرمال با میانگین ۱۶۵ و انحراف معیار ۱۰ سانتی‌متر باشد، آنگاه تقریبا قد چند درصد افراد بین ۱۴۵ و ۱۸۵ سانتی‌متر است؟

الف) ۹۰ ب) ۹۵ ج) ۹۹ د) ۹۷/۵

۱۱۶- چند درصد داده‌ها در دامنه میان چارکی قرار می‌گیرد.

الف) ۷۵ ب) ۵۰ ج) ۲۵ د) ۹۵

۱۱۷- اگر A و B دو پیشامد مستقل از هم باشند و $P(A)=۰/۵$ و $P(A\cup B)=۰/۷$ باشند آنگاه $P(A\cap B)$ برابر است با:

الف) $\frac{۱}{۵}$ ب) $\frac{۲}{۵}$ ج) $\frac{۲}{۲۵}$ د) صفر

۱۱۸- کدام شاخص با تغییر واحد اندازه‌گیری تغییر نمی‌کند؟

الف)ضریب هبستگی ب) واریانس ج) دامنه میان چارکی د) میانه

۱۱۹- انحراف معیار صفتی در جامعه‌ای برابر ۳ می‌باشد. حداقل حجم نمونه برای تعیین یک فاصله اطمینان تقریبا ۹۵ درصد به طول ۲ برای میانگین جامعه برابر است با: $(Z_{./۹۷۵}\approx ۲)$

الف) ۶ ب) ۳۶ ج) ۹ د) ۸۱

۱۲۰- میانگین و انحراف معیار نمرات در یک آزمون به ترتیب ۱۵ و ۲ است. مقدار استاندارد شده (Z-Score) نمره ۱۷ در این آزمون چقدر است؟

الف) ۲- ب) ۱- ج) ۲ د) ۱

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

زبان عمومی

Part One: Vocabulary

Complete the following sentences, choosing the most appropriate option (a, b, c, or d).

121- Like any vaccine, "cancer vaccine" ..... the immune system to attack a dangerous enemy.

a) instructs b) defies c) challenges d) hinders

122- A medical computer system is an aid to physicians due to its capacity to ..... the data from a patient's history and provide a diagnosis.

a) intervene in b) interrupt c) interact with d) interpret

123- Medical authorities provide the students with enough ..... to continue their projects.

a) incentive b) modification c) withdrawal d) affliction

124- Although he often does crazy things in class, he always ..... the rules and regulations of the university.

a) refuses b) obeys c) discards d) avoids

125- Some examples of changing lifestyle are eating nutritious foods, doing daily exercise and smoking..... .

a) enhancement b) persistence c) promotion d) cessation

126- In order to help students understand mathematical problems, teachers should sufficiently ..... problematic points.

a) collaborate with b) compete with c) elaborate on d) compromise on

127- Drugs in the form of pill or syrup are more easily .....compared to other types.

a) ingested b) dismissed c) invaded d) distorted

128- Chemicals from the factory caused ..... of water and death of animals in the sea.

a) infusion b) immersion c) contamination d) congestion

129- Iranian ministry of health has ..... a revolutionary program to make substantial changes in the nursing care system.

a) devastated b) initiated c) accumulated d) alleviated

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

130- Everybody ..... him in the meeting due to his effective and interesting presentation.

a) criticized b) ignored c) disgusted d) applauded

131- Some medical interventions are complicated and require ..... decisions and actions based on consultation with specialists.

a) reckless b) accountable c) sensible d) trivial

132- When I eat solid food, I have to chew it for a long time before I can ..... it.

a) swallow b) bite c) grind d) crush

133- At home, we usually wear ..... ; however, we should be really formal at work.

a) casually b) graciously c) martially d) toughly

134- Active people seem to live longer than similar but ..... people.

a) agile b) sedentary c) gloomy d) febrile

135- When the balance of the body chemicals and hormones is ..... , some organs may malfunction.

a) distributed b) distinguished c) disturbed d) dislocated

136- Individuals not vaccinated against smallpox will be ..... to it.

a) recessive b) resisted c) dormant d) vulnerable

137- All students at every level, from elementary to university, need to observe ....., i.e. stick to an arranged or correct time.

a) penetration b) reliability c) reputation d) punctuality

138- See your dentist if you notice swelling or bleeding in your gums. Early intervention is the key to ..... the infection before it becomes serious.

a) combating b) confusing c) diluting d) mantling

139- An important ..... contributing to people's longevity is certainly their healthy lifestyle.

a) assessment b) obstacle c) contradiction d) variable

140- Antibiotics are useless against flu viruses but there is a home ..... that has been passed down through generations and science supports this.

a) repression b) remedy c) proportion d) appliance

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Part Two: Reading Comprehension

Read the following passages carefully, and then answer the questions that follow. Base your answers on the information in the passages only.

Passage 1

Doctors have come to realize that it takes more than medicine for a patient to recover. Patients who are hospitalized spend most of the day in bed feeling sorry for themselves and hoping to get better. It is important to get the patient to interact and get involved in various activities. Health care providers should be educated on the fact that for patients to recover faster there has to be a good relationship between patient and healthcare providers. A survey done at hospitals revealed that patients who had friendly and warm relationships with their nurses and doctors developed strong trusting relationships and in a short time recovered.

Some ways that health care providers can use to promote that friendliness and warmth includes touch. When people are sick they feel like people reject them and don't want to associate with them. This is where the health care providers are expected to go an extra mile. Sit by the patient's bedside, assess how he/she feels to offer reassurance and comfort, touch the patient and smile. Be sure to first consult with the patient because in some cultures touch is considered inappropriate, but a smile is always helpful.

141- Patient recovery is ..... by medicine alone.

a) hard to achieve b) recommended c) exacerbated d) is sure to happen

142- Patients in bed are required to ..... activities.

a) get hospitalized to avoid
b) feel sorry for missing
c) get engaged in different
d) keep away from various

143- Good rapport between the patient and health care provider can ..... recovery.

a) postpone b) speed up c) rule out d) downgrade

144- Touch" is referred to as ..... developing affection and kindness between the patient and health care providers.

a) an end in b) a treatment for c) a barrier in d) a means of

145- The underlined expression "to go an extra mile" in the second paragraph means to .....

a) cover more distance b) pay more attention c) seek more help d) have more rest

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

موسسه علوم پزشکی سنا
SANA
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Passage 2

In addition to simple pain or sprains which result from overtraining, a new research found that doing excessive endurance exercise - especially during middle-age and beyond - could theoretically lead to unhealthy structural changes in the chambers of the heart. More isn't always better when it comes to running and endurance training. It's also important to realize that what's "vigorous" for one runner is not going to be vigorous for another. For older people or those who haven't broken a sweat in a while, brisk walking might constitute a tough workout.

"I think the best way to exercise and avoid risk of injury revolves around perception of effort, rather than time or duration," he says. "At least twice a week, you want to exercise at an intensity that you perceive as hard." At most, you want to alternate between hard and easy days", so your body has 48 hours to recover."

146- According to the passage, ...

a) typically the more exercise you do, the better it is
b) the more exercise you do, the fewer injuries you get
c) there is no association between intensity of exercise and its usefulness
d) in some cases, more exercise means more damage to the body

147- The paragraph preceding this passage most probably discusses ..... .

a) some adverse consequences caused by overtraining
b) the positive effect of overtraining on the body
c) pain and heart problem caused by overtraining
d) the adverse causes of overtraining

148- The author believes that the key issue(s) with regard to the best way to exercise and avoid injury is related to..... .

a) the time and type of exercise
b) appropriateness of exercise
c) one's understanding of efforts
d) intensity and duration of efforts

149- It is inferred from the passage that ..... .

a) following hard exercise, you should stop giving your body two days of rest
b) cases of change in the heart chambers due to overtraining have already been observed
c) even a simple exercise may be considered vigorous for some individuals
d) quick walking can be considered tough workout only for old people

150- By the expression "those who have not broken a sweat in a while", the author probably means persons who ..... .

a) are at an old age
b) have failed to do exercise for some time
c) have done sports professionally
d) easily sweat during exercise

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Passage 3

Human nutrition is the science of nutrients and other substances in food in relation to the proper functioning of body systems, organs and tissues. A healthy diet positively supports them, while an unhealthy diet causes deficiency-related diseases (e.g. anemia, scurvy, preterm labor, and stillbirth), or nutrient-excess health-threatening conditions (e.g. obesity) as well as common chronic diseases (e.g. cardiovascular diseases, diabetes, and osteoporosis). To compensate for these shortcomings, claims on Health Food (i.e. food marketed to provide human health effects beyond a normal healthy diet, including natural foods, organic foods, whole foods, vegetarian foods or dietary supplements) have recently been put forward in the form of advertising labels for broccoli sprouts, herbal extracts, medicinal plants, herbal teas, honey, organic foods, certain oils, and traditional cultured milk products. Such labeling is, however, criticized by supervisory and controlling agencies. According to FDA, a relationship between a food, food component, or dietary supplement ingredients, and reducing risk of a disease or health-related condition may be imagined although not supported by scientific evidence. The FDA monitors and warns food manufacturers against foods as having specific health effects when no evidence exists to support such statements.

151- According to the passage, preterm childbirth is claimed to result from ..... .

a) specific health effects
b) deficiency-related diseases
c) nutrient-excess conditions
d) chronic systemic diseases

152- According to the passage, an unhealthy diet ..... .

a) compensates for the shortcomings
b) results from improper labeling
c) can lead to chronic systemic diseases
d) includes organic food and dietary supplements

153- According to the passage, FDA ..... a relationship between food and lowered risk of diseases and health conditions.

a) contends b) doubts c) conceives d) discards

154- FDA questions ..... .

a) the relationship between health and diet
b) dietary supplement ingredients
c) independently funded research
d) improperly labeled foods

155- This passage is mainly written to ..... .

a) define nutritional principles for human beings
b) suggest new labels for health foods without scientific proof
c) make consumers aware of the claims lacking scientific evidence
d) criticize health-threatening conditions

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

Passage 4

Studies show that certain styles of interpersonal communication are less effective than others. Which styles are the ones to avoid? These same studies indicate that the two least effective styles are aggressive and passive communication. On the one hand, an aggressive style involves speaking in a disrespectful manner, expressing anger, or trying to dominate the conversation. For example, a business executive might tell her coworker that his ideas for a new product are terrible. Then she might interrupt him when he tries to explain his ideas. This approach hinders successful communication. It also creates barriers between people. A passive communication style, on the other hand, can be equally unproductive. A passive style might lead a person to hide his or her beliefs, speak quietly, and submit to all demands. Someone working on a fashion design project, for instance, might agree to use a fabric that he thinks is unattractive. He would not express his true feelings to the group. In short, ineffective communicators can fail to influence others either by being too forceful or by hiding their opinions.

156- The author of this paragraph is ..... the communication styles mentioned.

a) indifferent to
b) in favor of
c) impartial to
d) critical of

157- When a teacher imposes her ideas on the students, she makes use of ..... of communication.

a) the passive style
b) the aggressive style
c) both the passive and the aggressive styles
d) either the passive or the aggressive style

158- It is implied that an effective communication involves .....

a) aggression by both sides
b) passiveness by both sides
c) either passiveness or aggression
d) neither passiveness nor aggression

159- People who are ..... are most probably involved in the passive style of communication.

a) introverted
b) violent
c) assertive
d) extroverted

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

160- This paragraph is mostly about the ..... .

a) the barriers between people during communication
b) unsuccessful communication styles employed by people
c) appropriate strategies to overcome communication barriers
d) differences between passive and aggressive people

موفق باشید

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

کلاس های آمادگی

موسسه علوم پزشکی سنا

کارشناسی ارشد

دکتری تخصصی

لیسانس به پزشکی

www.sanapezeshki.com

نحوه برگزاری:

حضوری (در تهران و بیش از ۸۰ نمایندگی)

غیرحضوری (وب کنفرانس در سراسر کشور)

اساتید انحصاری در موسسهٔ علوم پزشکی سنا



دکتر جعفرنژاد
(بیوشیمی و زیست شناسی سلولی و مولکولی)



دکتر بشاش
(هماتولوژی و ایمنی شناسی)



دکتر ذکری
(ژنتیک پزشکی)



استاد پورغلام
(پرستاری)



دکتر نادری
(شیمی آلی و عمومی)



دکتر موسوی
(مدیریت خدمات بهداشتی)

دکتر لطافت نژاد
(مدیریت خدمات بهداشتی)



دکتر بیگی
(اقتصاد سلامت)



دکتر روحی
(زبان)



دکتر تقی زاده
(زبان)



استاد صادقی
(فیزیک پزشکی)

www.sanapezeshki.com

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵

انواع دوره ها در موسسه علوم پزشکی سنا

با حضور اساتید تراز اول کشور

نام دوره	آزمون ارشد و دکتری وزارت بهداشت	آزمون لیسانس به پزشکی
دوره تشریحی (پایه تا پیشرفته)	**ترم تابستان** **ثبت نام: خرداد، تیر** **دوره: مرداد تا آبان** **ترم پاییز** **ثبت نام: تابستان و مهر** **دوره: آبان تا بهمن**	**ترم تابستان** **ثبت نام: خرداد، تیر** **شروع دوره: مرداد** **ترم پاییز** **ثبت نام: تابستان و مهر** **شروع دوره: آبان**
دوره نکته و تست دوره سوالات احتمالی	**ثبت نام: زمستان** **شروع دوره: فروردین**	**ثبت نام: دی و بهمن** **شروع دوره: فروردین**
دوره رفع اشکال	**ثبت نام: زمستان** **شروع دوره: فروردین**	**ثبت نام: دی و بهمن** **شروع دوره: فروردین**
همایش جمع بندی (یک روزه)	**زمان برگزاری:** دو هفته مانده به آزمون	**زمان برگزاری:** دو هفته مانده به آزمون
همایش انتخاب دانشگاه	**زمان برگزاری:** پس از اعلام نتایج اولیه	-
همایش انتخاب رشته (رایگان)	**اواسط مرداد** **اواسط شهریور** **اواسط مهر**	-

مکان برگزاری

حضوری تهران: میدان انقلاب

حضوری شهرستان: در بیش از ۸۰ نمایندگی

غیرحضوری: وب کنفرانس در سایت موسسه

تخفیف ویژه برای ثبت نام کنندگان ترم تابستان:

- یک جلسه مشاوره رایگان توسط اساتید اصلی سنا
- ۵۰ تا ۱۰۰ درصد تخفیف ثبت نام کامل آزمون های کشوری سنا !!

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵

sanapezeshki.com

@medical_sana

ترم تابستان

دوره حضوری آزمون ارشد پزشکی ۹۸ از ۱ مرداد (میدان انقلاب)

نام درس	نام استاد	زمان بندی
بیوشیمی کد۱	دکتر جعفرنژاد	پنجشنبه ها (۸ تا ۱۳)
بیوشیمی کد۲	دکتر جعفرنژاد	چهارشنبه ها (۱۵ تا ۲۰)
زیست شناسی سلولی و مولکولی	دکتر جعفرنژاد	جمعه ها (۸ تا ۱۳)
هماتولوژی	دکتر بشاش	پنجشنبه ها (۱۵ تا ۲۰)
ایمنی شناسی	دکتر بشاش	جمعه ها (۱۵ تا ۲۰)
ژنتیک پزشکی	دکتر ذکری	پنجشنبه ها (۱۵ تا ۲۰)
ایمنی شناسی کد۲	استاد رجبی	پنجشنبه ها (۱۵ تا ۲۰)
تغذیه	گروه اساتید	پنجشنبه ها (۱۵ تا ۲۰)
پرستاری	استاد پورغلام	چهارشنبه ها
مامایی*	گروه اساتید	چهارشنبه ها
اتاق عمل*	گروه اساتید	شنبه ها و یکشنبه
فیزیک هسته ای و اتمی*	استاد صادقی	چهارشنبه ها (۸ تا ۱۳)
فیزیک عمومی*	استاد صادقی	چهارشنبه ها (۱۵ تا ۲۰)
شیمی آلی و عمومی*	دکتر نادری	پنجشنبه ها (۱۵ تا ۲۰)
مجموعه روانشناسی بالینی	گروه اساتید	پنجشنبه و جمعه
مدیریت خدمات بهداشتی	گروه اساتید	پنجشنبه و جمعه
زبان ارشد کد۱	دکتر روحی	جمعه ها (۸ تا ۱۳)
زبان ارشد کد۲	دکتر تقی زاده	شنبه ها (۱۵ تا ۲۰)
زبان ارشد کد ۳ *	دکتر یوزی	چهارشنبه ها (۱۵ تا ۲۰)
زبان ارشد کد ۴ *	دکتر روحی	پنجشنبه ها (۱۵ تا ۲۰)

کلاس هایی که علامت * دارند بر اساس شرایط شرکت کنندگان و استاد قابل تغییر می باشد.
برای مشاهده سایر کلاس ها و زمانبندی ترم پاییز، به سایت موسسه مراجعه فرمایید.

کلاس حضوری و غیرحضوری

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 می دهد و یا افرادی که از زمان فارغ التحصیلی آنها مدت زیادی گذشته است می توانند از دوره های حضوری نهایت استفاده را نمایند.
موسسه علوم پزشکی سنا با در اختیار داشتن برترین اساتید علوم پزشکی در حیطه آزمون های وزارت بهداشت، دیگر هیچ بهانه ای برای عدم قبولی شما در دانشگاه دلخواه شما نخواهد گذاشت.

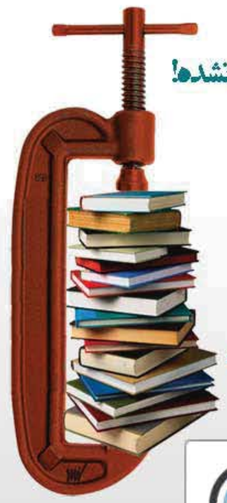
- بیوشیمی، زیست سلولی و مولکولی: دکتر اکبر جعفرنژاد
- ژنتیک پزشکی: دکتر ذکری
- هماتولوژی: دکتر بشاش
- شیمی: دکتر نادری
- پرستاری: استاد پورغلام
- روانشناسی بالینی: دکتر غضنفری، استاد امیری
- مدیریت بیمارستان: دکتر موسوی، دکتر لطافت نژاد
- اقتصاد بهداشت: دکتر بیگی
- مامایی: استاد پاکزاد و استاد کرمی
- زبان: دکتر تقی زاده، دکتر روحی، دکتر یوزی

و ...

نحوه برگزاری کلاس ها:
- حضوری (تهران و نمایندگی ها)
- غیرحضوری (وب کنفرانس)

جهت اطلاعات بیشتر در مورد سایر 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/class

بسته‌های آموزشی



- پوشش کامل کتب رفرنس اعلام شده و اعلام نشده!
- بروزرسانی جزوات همراه با آخرین تغییرات
- تایپ شده و با ظاهر جذاب
- استفاده از مطالب تدریس اساتید عضو بورد
- ارائه آزمون های خودسنجی طبقه بندی شده

جهت اطلاعات بیشتر در مورد جزوات موجود، قیمت و نحوه سفارش(تلفنی یا اینترنتی) با شماره های دفتر مرکزی تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید:
sanapezeshki.com/jozveh

آزمون‌های آزمایشی کشوری

حضوری و غیرحضوری

هرچند اخیرا برخی موسسات با الفاظی همچون "بالاترین جامعه آماری" سعی در ایجادجو روانی برای جذب مخاطبین به سمت خود می باشند ولی به گواهی بسیاری از پذیرفته شدگان سال های قبل، رقابت در آزمون های پزشکی سنا بدلیل حضور اکثریت رقبا حکایت دیگری است! شاید رتبه شما در کارنامه های ساختگی برخی موسسات در نگاه اول به شما انرژی زیادی بدهد ولی حتما خودتان هم از ته دل به رتبه ظاهرا خوب خود اطمینان نخواهید داشت! موسسه علوم پزشکی سنا به عنوان اولین برگزار کننده آزمون های آزمایشی کشوری در حوزه پزشکی از سال ۸۷ می باشد که هر ساله با بیشترین تعداد شرکت کننده در سراسر کشور و همزمان بصورت حضوری در شعبات تمام استان ها و بصورت اینترنتی(غیرحضوری) برگزار می گردد.
طبق تجربه چند سال اخیر رتبه های ۱تا ۵ آزمون های آزمایشی سنا، معمولا در کنکور، رتبه ای بین ۱ تا ۱۵ را کسب می کنند که این خود گواهی بر حضور اکثریت رقبای شما در آزمون های سنا است.
حال شما کدام را انتخاب می کنید؟ آزمون های کشوری سنا با بیش از ۱۰ سال اعتبار و کیفیت، یا آزمون های ارزان قیمت موسساتی که هنوز نیامده ادعای بالاترین آمار را دارند...

ویژگی های آزمون های آزمایشی سنا

+ آمار واقعی بیشترین تعداد شرکت کننده از سراسر کشور
+ برگزاری بصورت حضوری و اینترنتی با صدور کارنامه باهم و به تفکیک
+ برگزاری بصورت مراحل طبقه بندی و جامع
+ برگزاری آزمونهای حضوری در تمامی استان ها
+ برگزاری آزمونهای اینترنتی بصورت آفلاین [ارسال پاسخ در طول ۲ روز]
+ رفع اشکال پس از آزمون توسط رتبه های برتر سال قبل
+ طراحی سوالات استاندارد طبق آخرین آزمون وزارت بهداشت
+ تیم طراحی سوال با حضور اساتید بنام و رتبه های برتر
+ پاسخهای کاملا 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

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

نرم افزار لایتنر تلفن همراه



- قابل استفاده برای تمامی دروس علاوه بر زبان
- امکان تلفظ برای لغات انگلیسی
- امکان اضافه کردن، ویرایش یا حذف یک کارت
- امکان جستجو بین کارت ها استفاده به عنوان دیکشنری یا دایره المعارف
- امکان اشتراک کارت های خود با دوستان قابلیت ایمپورت و اکسپورت
- مشاهده اخبار داغ علوم پزشکی در صفحه اصلی نرم افزار
- بسته های با ارزش تهیه شده برای این برنامه:
  - لغات پرتکرار در آزمون ارشد وزارت بهداشت پیشفرض نرم افزار
  - لغات کتاب زبان انگلیسی برای دانشجویان پزشکی پیشفرض نرم افزار
  - لغات مشابه ظاهری پیشفرض نرم افزار
  - کتاب ۵۰۴ واژه پیشفرض نرم افزار
  - کتاب لغات ضروری برای تافل پیشفرض نرم افزار

جهت دانلود نرم افزار و بسته های تخصصی به آدرس زیر مراجعه کنید:
sanapezeshki.com/leitner