۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

مؤسسه علوم پزشکی SANA

صبح جمعه
۹۷/۰۴/۱۵

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

مجموعه اپیدمیولوژی

مجموعه اپیدمیولوژی						
رشته امتحانی	دروس امتحانی و ضرایب مربوطه					
	مبانی اپیدمیولوژی	مقدمات آمار زیستی	اصطلاحات پزشکی	اپیدمیولوژی بیماریها	بهداشت عمومی	زبان عمومی
اپیدمیولوژی	۲/۵	۲	۱/۵	۲	۲	۲
سلامت و ترافیک	۳	۳	۰/۵	۲	۲	۳

مشخصات داوطلب:

نام و نام خانوادگی:.....

شماره کارت: .....

تعداد سؤالات : ۱۶۰

زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۲۰

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.

مجموعه اپیدمیولوژی

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

مبانی اپیدمیولوژی

۱- **همه اندازه‌های زیر ماهیتاً احتمال محسوب می‌شوند، بجز:**

الف) Rate ب) Risk ج) Prevalence د) Proportion

۲- **کدام گزینه زیر در صورت به کار گرفتن «آزمون قند خون ناشتا» در دو شرایط تشخیصی و غربالگری، صادق است؟**

الف) در هر دو شرایط حساسیت و ویژگی یکسان خواهد بود.

ب) در شرایط تشخیصی درصد موارد مثبت واقعی کمتر است.

ج) در شرایط غربالگری ارزش اخباری مثبت بالاتر خواهد بود.

د) در هر دو شرایط بیش تشخیصی به یک اندازه است.

۳- **مطالعه مورد- شاهدی برای بررسی کدام مورد زیر کاربرد دارد؟**

الف) بروز بیماری‌های نادر

ب) عوامل خطر بیماری

ج) چندین پیامد بیماری

د) خطر منتسب بیماری

۴- **سوگیری حافظه (Recall bias) و سوگیری مصاحبه گر (interviewer bias) به ترتیب کدام نوع سوگیری هستند؟**

الف) انتخاب و انتخاب ب) اطلاعات و انتخاب ج) اطلاعات و اطلاعات د) انتخاب و اطلاعات

۵- **در جریان یک مطالعه مورد شاهدی برای بررسی رابطه زندگی در مجاورت معادن ذغال سنگ با ابتلا به نوعی بیماری پوستی، بیمارانی که در نزدیکی معادن زندگی می کردند، بیشتر به دعوت شرکت در مطالعه پاسخ دادند تا بیماران ساکن شهرهای مجاور. این موضوع باعث رخ داد کدامیک از سوگیری های زیر در مطالعه می‌شود؟**

الف) اطلاعات ب) مخدوش‌کنندگی ج) انتخاب د) پیش فرض

۶- **در پیشگیری از تب رماتیسمی، کدامیک پیشگیری ثانویه محسوب می‌شود؟**

الف) درمان کودکان مبتلا به عفونت استرپتوکوکی

ب) شناسایی کودکان مبتلا به عفونت استرپتوکوکی

ج) جلوگیری از نخستین حمله تب رماتیسمی

د) پیشگیری از بازگشت تب رماتیسمی

۷- **در محاسبه کدامیک از اندازه‌های زیر با استفاده از فرمول لوین، اطلاع از شیوع مواجهه ضروری است؟**

الف) Population attributable risk

ب) Attributable fraction

ج) Cumulative risk

د) Exposure attributable risk

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

۸- برای بررسی ارتباط مصرف سیگار و سکته قلبی از همه انواع مطالعات زیر می‌توان استفاده نمود، بجز:
الف) مورد ـ شاهدی کلاسیک
ب) مورد ـ متقاطع
ج) مورد شاهدی لانه گزیده
د) مورد ـ همگروهی

۹- برای نسبت دادن وضعیت حامل (Carrier state) به یک بیمار عفونی همه شرایط زیر الزامی هستند، بجز:
الف) نداشتن علائم بالینی
ب) مزمن بودن بیماری
ج) وجود عامل عفونت‌زا در بدن
د) سرایت‌پذیری عفونت

۱۰- برای تعیین عوامل خطر یک همه‌گیری بیماری عفونی رخ داده درسطح جامعه، مناسب ترین طرح مطالعاتی کدام است؟
الف) توصیفی ـ مقطعی ب) مورد ـ شاهدی ج) همگروهی آینده نگر د) سری موارد

۱۱- در یک مطالعه پیگیری بر روی یک جمعیت ۱۰۰.۰۰۰ (صد هزار) نفری زنان سالم در سال ۱۳۹۵، ۱۰.۰۰۰ (ده هزار) نفر و در سال ۱۳۹۶، ۴.۵۰۰ (چهار هزار و پانصد) نفر به بیماری پرفشاری خون مبتلا شده اند. با فرض ثابت ماندن جمعیت در طول زمان، بروز تجمعی در سال ۱۳۹۶ چند درصد است؟
الف) ۱۴/۵ ب) ۷/۲۵ ج) ۵ د) ۴/۵

۱۲- در طراحی یک مطالعه مورد- شاهدی، اگر در انتخاب موارد بجای بیماران موجود (Prevalent case) از بیماران جدید (Incident case) استفاده کنیم، همه خطاهای زیر کاهش می‌یابد، بجز:
الف) تصادفی ب) انتخاب ج) یادآوری د) اطلاعات

۱۳- در مطالعه ای، داده‌های مربوط به شیوع پرفشاری خون در شهرهای مختلف کشور و ارتباط آن با ارتفاع شهرها از سطح دریا مورد بررسی قرار گرفت. نوع مطالعه کدام است؟
الف) اکولوژیک ب) مقطعی تحلیلی ج) مورد- شاهدی د) همگروهی گذشته نگر

۱۴- برنامه غربالگری سرطان کولون در یک جمعیت با شیوع ۰/۰۰۱ در حال انجام است. چنانچه حساسیت و ویژگی آزمون غربالگری به ترتیب ۷۰ و ۱۰۰ درصد باشد، ارزش اخباری مثبت آزمون چند درصد است؟
الف) ۸۵ ب) ۹۰ ج) ۱۰۰ د) ۹۵

۱۵- پژوهشگری اطلاعات مربوط به ۵۰ بیمار مبتلا به منتژیت سلی ساکن تهران را در یک دوره ۵ ساله جمع آوری و مورد بررسی قرار داده است. نوع مطالعه کدام است؟
الف) موردی ب) سری موارد ج) مورد شاهدی د) همگروهی

۱۶- اگر میزان مرگ برای تمام علل مرگ ۱۵ در هزار و میرایی تناسبی (Proportional mortality) برای بیماری قلبی ۲۰ درصد باشد، میزان مرگ بیماری قلبی چند در هزار است؟
الف) ۳ ب) ۵ ج) ۷/۵ د) ۹/۵

۱۷- بروز یک بیماری هفت درصد در سال است. اگر به طور متوسط طول مدت بیماری در هر فرد مبتلا شش ماه باشد، به نظر شما شیوع لحظه‌ای بیماری چقدر باید باشد؟

الف) ۰/۲۱۰ ب) ۰/۴۲۰ ج) ۴/۲۰ د) ۰/۰۳۵

۱۸- همه موارد زیر از ویژگی‌های همه‌گیری تک منبعی لحظه است، بجز:

الف) مواجهه مداوم و متعدد با یک منبع مشترک وجود دارد
ب) منحنی همه‌گیری به سرعت بالا رفته و سپس پایین می‌آید
ج) همه موارد در طی یک دوره کمون رخ می‌دهند
د) در منحنی همه‌گیری همواره موج دومی وجود ندارد

۱۹- همه موارد زیر در خصوص همه‌گیری پیشرونده بیماری عفونی صادق است، بجز:

الف) بیش از یک دوره کمون را شامل می شود.
ب) معمولا طی یک دوره زمانی طولانی رو به کاهش می‌رود.
ج) سرعت انتشار به سطح ایمنی گروهی در جمعیت ارتباط دارد.
د) همه‌گیری‌های هپاتیت B نمونه متعارف آن است.

۲۰- برای انجام کدامیک از مطالعات زیر محاسبه حجم نمونه ضروری است؟

الف) کیفی ب) سری موارد ج) موردی د) مقطعی

۲۱- کدام گزینه زیر دلالت بر توالی صحیح اپیدمیولوژی دارد؟

الف) تدوین فرضیه ـ استنتاج علمی ـ آزمون فرضیه ـ مشاهده
ب) مشاهده ـ تدوین فرضیه ـ آزمون فرضیه ـ استنتاج علمی
ج) آزمون فرضیه ـ مشاهده ـ استنتاج علمی ـ تدوین فرضیه
د) استنتاج علمی ـ تدوین فرضیه ـ آزمون فرضیه ـ مشاهده

۲۲- کدام تعریف اپیدمیولوژی به «ماک ماهون» نسبت داده می‌شود؟

الف) شاخه‌ای از علم پزشکی است که به درمان همه‌گیری‌ها می‌پردازد
ب) مطالعه انتشار و تعیین کننده‌های فراوانی بیماریها در انسان
ج) علم پدیده‌های بیماری‌های عفونی
د) علم بررسی همه بیماری‌ها به عنوان یک پدیده گروهی

۲۳- همه اندازه‌های زیر دارای بعد زمانی هستند، بجز:

الف) Cumulative incidence
ب) Prevalence
ج) Attack rate
د) Incidence rate

۲۴- در یک مطالعه مورد- شاهدی می‌خواهیم عوامل خطر سرطان دهانه رحم را بررسی کنیم، همه موارد زیر می‌توانند بعنوان گروه کنترل انتخاب شوند، بجز:

الف) جمعیت‌های پر خطر ب) بیماران بستری ج) بستگان د) همسایگان

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

۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۲۵- در مطالعات کوهورت فرضیه صفر کدام است؟

الف) RR=0 ب) RR=+∞ ج) RR=1 د) RR=−∞

۲۶- در مطالعات مورد ـ شاهدی کدام گزینه صحیح است؟

الف) نسبت شانس مواجهه < نسبت شانس بیماری

ب) نسبت شانس مواجهه > نسبت شانس بیماری

ج) نسبت شانس مواجهه = نسبت شانس بیماری

د) امکان پیش بینی «جهت» بین این دو نسبت وجود ندارد

۲۷- خودآزمایی پستان و بستن کمربند ایمنی به ترتیب چه سطحی از پیشگیری محسوب می‌شوند؟

الف) اولیه، اولیه ب) ثانویه، ثانویه ج) اولیه، ثانویه د) ثانویه، اولیه

۲۸- برای بررسی تأثیر افزایش مالیات بر سرانه مصرف سیگار، کدام مطالعه مناسب تر است؟

الف) مقطعی ب) اکولوژیک ج) مورد ـ شاهدی د) مطالعه موارد

۲۹- در مطالعات مورد ـ شاهدی، موردها و شاهدها باید نماینده Source population باشند. این امر موجب کاهش کدام سوگیری می‌شود؟

الف) Information ب) Selection ج) Confounding د) Measurement

۳۰- شیوع یک بیماری یک در صدهزار نفر است. برای یافتن علت این بیماری کدام مطالعه مناسب تر است؟

الف) مورد ـ شاهدی ب) کوهورت ج) اکولوژیک د) مقطعی

اصطلاحات پزشکی

۳۱- بیماری که برای تهیه عکس رنگی کلیه مراجعه کرده بود، هنگام تزریق داخل وریدی ماده حاجب، دچار شوک آنافیلاکسی شد. کدام واژه زیر به این وضعیت دلالت دارد؟

الف) Nosocomial infection

ب) Iatrogenic disease

ج) Opportunistic infection

د) Zooanthroponosis

۳۲- کدام واژه به بیماری‌هایی اطلاق می‌گردد که افراد شرکت کننده در یک مطالعه علاوه بر بیماری مورد بررسی به آن گرفتارند؟

الف) Competing risk ب) Comorbidity ج) Competing cause د) Competent cause

۳۳- فرآیند «تعیین خطرات بهداشتی منتسب به عوامل زیان آور محیطی و غیر آن» معادل کدام اصطلاح زیر است؟

الف) Risk reduction

ب) Risk classification

ج) Risk management

د) Risk assessment

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

۳۴- «تظاهر مجدد بیماری بعد از بهبودی و پایان یافتن بیماری» معادل کدام اصطلاح زیر است؟

الف) Reinforcing ب) Recessive ج) Recurrence د) Refinement

۳۵- آلوده شدن غذای آماده مصرف، به میکروب وبا مصداقی است از:

الف) Contamination ب) Infection ج) Infestation د) Pollution

۳۶- تعیین اثربخشی واکسن پنتاوالان در کودکان بعد از اجرای برنامه کشوری بر کدام گزینه زیر دلالت دارد؟

الف) Appropriateness ب) Effectiveness ج) Efficiency د) Sufficiency

۳۷- کدام گزینه بیانگر مفهوم Postmarketing surveillance می‌باشد؟

الف) نظام مراقبت بیماری‌های رفتاری

ب) نظام مراقبت عوامل خطر بیماری‌های غیر واگیر

ج) فاز سوم کارآزمایی بالینی

د) فاز چهارم کارآزمایی بالینی

۳۸- شخص مبتلا به ایدز دچار برفک دهان شده است، این عفونت مصداقی است از:

الف) Opportunistic infection

ب) Nosocomial infection

ج) Iatrogenic disease

د) Acute disease

۳۹- شخصی مبتلا به یک بیماری عفونی تا یک سال پس از خاتمه علائم بالینی همچنان از نظر کشت مدفوع مثبت است، این حالت دلالت بر کدام اصطلاح زیر دارد؟

الف) Temporary intestinal carrier

ب) Chronic intestinal carrier

ج) Chronic active carrier

د) Temporary active carrier

۴۰- واژه «Outbreak» با کدامیک از واژه‌های زیر مترادف است؟

الف) Overcrowding ب) Upsurge ج) Nidus د) Nocebo

۴۱- نخستین مورد بیماری که به وسیله پژوهشگر در یک خانواده و یا گروه معین دیگری پیدا شود، عبارتست از:

الف) Primary case ب) Index object ج) Index group د) Index case

۴۲- عبارت «میزان بروز یک واقعه که بطور طبیعی و جدا از عامل و یا عوامل تحت مطالعه در زمان و مکان خاصی مشاهده می‌شود» به کدام واژه زیر دلالت دارد؟

الف) Background rate

ب) Absolute rate

ج) Attributable rate

د) Incidence rate

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۴۳- وضعیت یک بیماری عفونی که طی ده ماه در مناطقی از دو قاره آسیا و اروپا منتشر شده است، با کدامیک از واژه‌های زیر انطباق بهتری دارد؟

الف) Endemic ب) Pandemic ج) Epidemic د) Sporadic

۴۴- «فرآیندی که باعث می‌شود موجود زنده بتواند با موفقیت بیشتری با محیط خود کنار آید»، عبارتست از:

الف) Attenuation ب) Artifactual ج) Adjustment د) Adaptation

۴۵- «انحراف منظم اندازه گیری از واقعیت» عبارتست از:

الف) Chance ب) Bias ج) Random error د) Confounding

۴۶- «از دست رفتن حقیقت بینی و نتیجه‌گیری ناروا از واقعیت‌ها در زمانی که پای منافع فردی شخصی در میان باشد» مصداق کدام واژه است؟

الف) Confirmation

ب) Discordant

ج) Conflict of interest

د) Confounding by indication

۴۷- تحلیل بر پایه ی داده‌های انبوهه (aggregated data) مصداق کدام واژه است؟

الف) Ecological bias

ب) Ecological fallacy

ج) Ecological analysis

د) Ecological correlation

۴۸- کدام اصطلاح مترادف واژه تعدیل کننده اندازه اثر است؟

الف) Effect modification

ب) Design effect

ج) Effective measure

د) Design variable

اپیدمیولوژی بیماری‌ها

۴۹- ویروس هپاتیت C در همه موارد زیر غیرفعال می‌شود، بجز:

الف) در دمای ۵۰ درجه به مدت ۵ ساعت

ب) در فرم آلدئید در دمای ۳۷ درجه به مدت ۷۲ ساعت

ج) در اثر مواجهه با حلال‌های چربی

د) اشعه ماوراء بنفش

۵۰- خطر انتقال عفونت HIV در یک بار مواجهه، با کدام یک از عوامل زیر بیشتر است؟

الف) تماس جنسی با فرد آلوده

ب) از مادر آلوده به جنین

ج) تزریق فرآورده‌های خونی آلوده

د) سرنگ آلوده

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

۵۱- به استناد آخرین گزارش مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر وزارت بهداشت، بیماری دیفتری در کدام مرحله قرار دارد؟

الف) حذف ب) ریشه کنی ج) کنترل د) افزایش موارد

۵۲- منحنی بروز سنی همه سرطان‌های زیر دو قله‌ای است، بجز:

الف) هوچکین ب) لوسمی ج) پستان در زنان د) مری

۵۳- همه گزینه‌های زیر در زمره عوامل خطر کلیدی مشترک بیماری‌های غیرواگیر محسوب می‌شوند، بجز:

الف) مصرف دخانیات
ب) رژیم غذایی پر ویتامین
ج) مصرف افراطی الکل
د) بی‌تحرکی

۵۴- همه گزینه‌ها در مورد عوامل خطر تغذیه‌ای سرطان معده صحیح است، بجز:

الف) غذاهای حاوی نیتریت
ب) ترشیجات
ج) غذاهای پر نمک
د) غذاهای پر چرب

۵۵- افراد با سابقه اقدام به خودکشی بیش از چند برابر افراد عادی در معرض خطر خودکشی قرار دارند؟

الف) ۱۰ ب) ۲۰ ج) ۳۰ د) ۴۰

۵۶- نظام مراقبت جاری کشور در مورد مننژیت مننگوکوکی از چه نوعی است؟

الف) مبتنی بر افراد پر خطر
ب) مبتنی بر جمعیت
ج) مبتنی بر موارد
د) مبتنی بر مکان یا ناحیه

۵۷- بر اساس نتایج نخستین «گزارش رسمی ثبت سرطان مبتنی بر کل جمعیت ایران» متوسط بروز سرطان، بدون در نظر گرفتن سرطان پوست، سالانه در ایران چند در صد هزار نفر است؟

الف) ۱۴۳ ب) ۱۵۸ ج) ۱۸۲ د) ۱۹۶

۵۸- در سطح جهانی مهم ترین بیماری عفونی بازپدید کدام است؟

الف) سل ب) ایدز ج) وبا د) سالک

۵۹- هر دو سرطان منظور شده در کدام گزینه زیر عامل ویروسی شناخته شده و واکسن توصیه شده دارند؟

الف) سرطان معده و سرطان گردن رحم
ب) سرطان پروستات و سرطان معده
ج) سرطان کبد و سرطان گردن رحم
د) سرطان کبد و سرطان پروستات

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۶
sanapezeshki.com
@medical_sana

۶۰- کنترل کدامیک از انگل‌های زیر با پخش شدن فضولات و فاضلاب انسانی در محیط ارتباط کمتری دارد؟

الف) انکیلوستما ب) کرمک ج) آسکاریس د) کرم کدوی گاوی

۶۱- کدامیک از تیپ های ویروس آنفولاآنزا عامل بیشتر پاندمی‌ها می‌باشد؟

الف) D ب) C ج) B د) A

۶۲- مخزن شیگلا دیسانتری کدام است؟

الف) جوندگان ب) پرندگان ج) احشام د) انسان

۶۳- در برنامه غربالگری نوزادان، همه بیماری‌های زیر غربالگری می‌شوند، بجز:

الف) Beta-thalassemia major

ب) Congenital hypothyroidism

ج) Phenylketonuria

د) G6PD deficiency

۶۴- کدامیک به بیماری «فرش بافان» معروف است؟

الف) سل ب) جذام ج) تب مالت د) سیاه زخم

۶۵- همه گروه‌های زیر در زمره گروه‌های پر خطر بیماری آسم می‌باشند، بجز:

الف) افراد چاق ب) مادران باردار ج) سالمندان د) کودکان

۶۶- در پیشگیری از بیماری قلبی ـ عروقی، راهبرد جمعیتی حول همه زمینه‌های کلیدی زیر متمرکز است، بجز:

الف) تغییر در خوراک روزانه

ب) کاهش میانگین فشار خون جمعیت

ج) پایش روند بروز بیماری در جامعه

د) جامعه‌ی بدون دود دخانیات

۶۷- در همه اشکال بیماری، عامل عفونی به دیگران انتقال می‌یابد، بجز:

الف) Clinical ب) Latent ج) Subclinical د) Communicable

۶۸- همه بیماری‌های زیر در گروه Anthropozoonosis قرار دارند، بجز:

الف) سل انسانی در احشام

ب) هاری

ج) تریشینیوز

د) کیست هیدانید

۶۹- هنگامی که یک آنتی ژن برای نخستین بار وارد بدن می‌شود، در ابتدا کدامیک از گزینه‌های زیر در بدن تولید می‌شود؟

الف) IgM ب) لنفوسیت‌های B ج) IgG د) لنفوسیت‌های T

۷۰- با توجه به سیر تاریخی، اولین واکسن ایجاد شده مربوط به کدام بیماری می‌باشد؟

الف) وبا ب) هاری ج) طاعون د) آبله

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

۷۱- ایمونوگلوبولین پروفیلاکسی در همه موارد زیر استفاده می‌شود، بجز:

الف) هپاتیت A ب) سیاه زخم ج) کزاز د) هپاتیت B

۷۲- بر اساس اعلام وزارت بهداشت، واکسن‌هایی که قرار است به تدریج در نیمه دوم سال ۹۷ به برنامه واکسیناسیون کشور اضافه شوند، کدام گزینه است؟

الف) وبا و حصبه

ب) پنوموکوک و روتا ویروس

ج) آنفلوآنزا و آنسفالیت ویروسی

د) ویروس پاپیلومای انسانی و تب زرد

بهداشت عمومی

۷۳- «علم و هنر کمک به مردم برای تعیین شیوه زندگی به منظور نیل به وضعیت مطلوب سلامت»، تعریف کدامیک از موارد زیر است؟

الف) آموزش بهداشت ب) ارتقاء سلامت ج) بهداشت عمومی د) مراقبت‌های بهداشتی اولیه

۷۴- همه گزینه‌های زیر توصیه های کاربردی برای پیشگیری از اضافه وزن در کودکان و نوجوانان بشمار می‌روند، بجز:

الف) شروع غذاهای کمکی در پایان ۶ ماهگی

ب) اجبار به تمام نکردن وعده‌های غذایی در کودکان زیر ۲ سال

ج) کشیدن غذا در ظرف کوچک در کودکان ۶ - ۲ ساله

د) تعیین زمان وعده‌های غذایی توسط کودکان و نه والدین در کودکان ۶ - ۲ ساله

۷۵- « رضایت مشتری» هدف اولیه کدامیک از نظام‌های ارتقاء و مدیریت کیفیت سازمان‌ها می‌باشد؟

الف) مدیریت کیفیت جامع موفق

ب) کنترل کیفیت

ج) تضمین کیفیت

د) مدیریت کیفیت فراگیر

۷۶- اگر بتوانیم یک بیماری را در مراحل اولیه و پنهان آن تشخیص داده و اقدامات ضروری را برای درمان و جلوگیری از پیشرفت آن انجام دهیم، کدامیک از سطوح مختلف پیشگیری را اعمال کرده ایم؟

الف) نخستین (Primordial Prevention)

ب) اول (Primary Prevention)

ج) دوم (Secondary Prevention)

د) سوم (Tertiary Prevention)

۷۷- «دست یافتن به موازنه پایدار بین جمعیت، رشد اقتصادی و منابع» جزو اهداف اصلی کدامیک از سازمان‌های مرتبط با ملل متحد می‌باشد ؟

الف) UNICEF (صندوق بین المللی فوریت‌های کودکان ملل متحد)

ب) UNFPA (صندوق جمعیت ملل متحد)

ج) UNDP (برنامه عمران ملل متحد)

د) World Bank (بانک جهانی)

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

۷۸- کدامیک از گزینه‌های زیر ملاک مناسب‌تری برای ارزیابی زیان‌های ناشی از استعمال سیگار می‌باشد؟

الف) میزان نیکوتین سیگار
ب) میزان قطران سیگار
ج) عمق فرو بردن دم در سیگاری‌ها
د) نسبت تاثیر نهایی سیگار

۷۹- کدامیک از گزینه‌های زیر جزو «بیماری‌های منتقله توسط آب» بشمار می‌رود؟

الف) تراخم ب) شیستوزومیازیس ج) مالاریا د) تب تیفوئیدی

۸۰- تمام موارد زیر درباره تغذیه با شیر مادر صحیح است، بجز:

الف) شیر مادر از لحظه تولد تا پایان ۶ ماهگی تمام نیازهای غذایی شیرخوار طبیعی را تامین می‌کند.
ب) تغذیه انحصاری با شیر مادر، امکان تخمک‌گذاری مادر را سرعت می‌بخشد.
ج) ترکیب شیر مادر با رشد شیرخوار تغییر می‌کند.
د) از دست دادن وزن اضافی مادر را سرعت می‌بخشد.

۸۱- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد علت واکنش آرتوس صحیح است؟

الف) آلودگی واکسن
ب) تاریخ گذشته بودن واکسن
ج) ترکیب غیر محلول حاصل آنتی ژن- آنتی بادی
د) سطحی بودن تزریق واکسن

۸۲- تمام گزینه‌های زیر در مورد واکسیناسیون آبله مرغان صحیح است، بجز:

الف) در ایران توصیه می‌شود تا زمانی که در برنامه کشوری ادغام نشده است، در صورت امکان واکسینه شود.
ب) برای کودکان HIV مثبت بدون علامت و بدون نقص ایمنی شدید و فاقد سابقه ابتلا به آبله مرغان، توصیه می‌شود.
ج) حداقل سن هنگام تزریق واکسن، ۱۲ ماهگی است.
د) برای کودکان مبتلا به بیماری بدخیم در مرحله کامل خاموشی که حداقل سه ماه از پایان شیمی درمانی گذشته باشد، توصیه می‌گردد.

۸۳- کدامیک از واکسن‌های زیر شامل ویروس تخفیف حدت یافته (ضعیف شده) می‌باشد؟

الف) هپاتیت B ب) فلج اطفال تزریقی ج) هاری د) سرخک

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

الف) از نوع ایمنی فعال جامعه محسوب می‌شود.
ب) در اپیدمی‌ها افزایش می‌یابد.
ج) در ابتلا بدون نشانه بالینی به بیماری، افزایش می‌یابد.
د) با تزریق پادتن‌های اختصاصی بیماری، افزایش می‌یابد.

۸۵- تمام موارد زیر درباره عفونت بیمارستانی صحیح است، بجز:

الف) بیمار در هنگام پذیرش در بیمارستان دچار این عفونت نمی‌باشد.
ب) بیمار در هنگام پذیرش در دوره کمون این بیماری عفونی بوده است.
ج) علائم عفونی بیماری ممکن است بعد از ترخیص ظاهر شود.
د) منشاء عفونت از تجهیزات و خدمات بیمارستانی است .

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۸۶- کدامیک از گزینه‌ها در مورد هزینه‌های بخش سلامت، نشانگر بهتری برای عدالت و رفاه اجتماعی می‌باشد؟

الف) سهم سلامت از درآمد ناخالص ملی

ب) میزان درآمد ناخالص ملی

ج) نسبتی از هزینه سلامت که توسط بیمه‌ها پرداخت می‌شود.

د) میزان پرداخت از جیب مردم

۸۷- در مقایسه دو بیماری هپاتیت A و هپاتیت B، همه گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:

الف) معمولا انسان تنها مخزن عفونت هر دو بیماری است.

ب) نسبتی از موارد ابتلا به هر دو بیماری بدون نشانه‌های بالینی است.

ج) هر دو بیماری قابل پیشگیری با واکسن هستند.

د) هر دو بیماری دارای حاملین مزمن هستند.

۸۸- طبق دستوالعمل وزارت بهداشت، تجویز قرص‌های آهن در زنان باردار به چه صورت می‌باشد؟

الف) در کلیه زنان باردار از شروع بارداری تا خاتمه آن

ب) از شروع هفته ۲۱ (ماه پنجم) تا پایان بارداری

ج) از شروع بارداری تا سه ماه پس از زایمان

د) از شروع هفته ۲۱ (ماه پنجم) تا سه ماه پس از زایمان

۸۹- تمام گزینه‌های زیر درباره موارد بدون علائم بالینی بیماری‌ها (Sub-clinical cases) صحیح است، بجز:

الف) عامل بیماری از این موارد به دیگران منتقل نمی‌شود.

ب) به ایجاد ایمنی اکتسابی در گروهی از افراد منجر می‌شود.

ج) تشخیص موارد، تنها با آزمایش‌های پاراکلینیکی امکان پذیر است.

د) این موارد در افزایش ایمنی گروهی (Herd Immunity) در جامعه نقش مهمی دارد.

۹۰- چهارصد بیمار مبتلا به سکته مغزی در یک بیمارستان تحت درمان بوده‌اند. از این تعداد ۲۰۰ بیمار دچار نقص نورولوژی شده‌اند و ۴۰ بیمار بعلت سکته مغزی فوت کرده‌اند. میزان کشندگی بیماری عبارت است از:

الف) ۲ درصد ب) ۳۳ درصد ج) ۵۰ درصد د) ۱۰ درصد

۹۱- (BMI= ۳۰ - ۳۴/۹) با کدام گزینه زیر مطابقت دارد؟

الف) اضافه وزن ب) چاقی درجه یک ج) چاقی درجه دو د) چاقی درجه سه

۹۲- موارد منع مطلق مصرف IUD شامل تمام موارد زیر است، بجز:

الف) بارداری مشکوک یا تایید شده

ب) عفونت‌های لگنی فعال، اخیر یا مکرر

ج) خونریزی غیر طبیعی تشخیص داده نشده

د) فیبرونیدهای رحم

۹۳- همه گزینه‌های زیر وظایف اصلی مدیران در سازمان است، بجز:

الف) اجرای برنامه‌ها

ب) کنترل برنامه‌ها

ج) هماهنگی

د) تصمیم‌گیری

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۹۴- توان یک عامل بیماری‌زا در ایجاد بیماری آشکار بالینی (موارد بیمار شده / موارد عفونت پیدا کرده) چه نامیده می‌شود؟

الف) Infectivity ب) Pathogenicity ج) Virulence د) Colonization

۹۵- در ابتلا به هپاتیت B ، هر چه سن ابتلا بیشتر باشد، احتمال حامل مزمن شدن:

الف) افزایش می‌یابد.

ب) کاهش می‌یابد.

ج) ارتباطی با سن ندارد.

د) با «تحت بالینی» بودن بیماری کاهش می‌یابد.

۹۶- تمام بیماری‌های زیر از طریق آلودگی آب و غذا (مدفوعی - دهانی) منتقل می‌شوند، بجز:

الف) بیماری هپاتیت A&E

ب) بیماری هپاتیت B&C

ج) بیماری وبا

د) بیماری تیفوئید

مقدمات آمار زیستی

۹۷- اگر α احتمال خطای نوع اول و β احتمال خطای نوع دوم باشد در صورتی که فرض صفر نادرست باشد، احتمال رد آن کدام است؟

الف) $1-\beta$ ب) α ج) β د) $1-\alpha$

۹۸- کدام‌یک از شاخص‌های زیر از حضور مشاهدات دورافتاده بیشتر تاثیر می‌پذیرد؟

الف) میانه ب) مد (نما) ج) واریانس د) دامنه میان چارکی

۹۹- اگر توزیع قند خون در یک جامعه بصورت نرمال با میانگین ۹۰ و انحراف معیار ۵ توزیع شده باشد تقریبا چند درصد افراد این جامعه دارای قند خون کمتر از ۸۰ هستند؟

الف) ۲/۵ ب) ۵ ج) ۲۵ د) ۱

۱۰۰- احتمال اینکه وزن دو نوزاد از سه نوزادی که به تصادف انتخاب شده‌اند کمتر از میانه وزن نوزادان جامعه باشد، برابر است با:

الف) ۰/۱۲۵ ب) ۰/۳۷۵ ج) ۰/۳۳۳ د) ۰/۶۶۶

۱۰۱- اگر متوسط هزینه درمانی در یک بیمارستان برای هر نفر ۲ میلیون تومان با انحراف معیار ۲۰۰ هزار تومان باشد و سن افراد مراجعه‌کننده دارای میانگین ۴۰ سال و انحراف معیار ۱۰ سال باشد پراکندگی نسبی در کدام متغیر بیشتر است؟

الف) هزینه پزشکی ب) سن ج) با هم برابرند د) قابل مقایسه نمی‌باشند

۱۰۲- اگر P احتمال بیماری خاصی در جامعه باشد، برای آزمون فرضیه $p=0/2$ در برابر $p\neq 0/2$ در یک نمونه تصادفی ۵۰ نفری مشخص شده که ۱۰ نفر به این بیماری مبتلا هستند. p-value این آزمون برابر است با:

الف) ۰/۶۸ ب) ۰/۵ ج) ۰/۰۵ د) ۱

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

۱۰۳- برای یک دقت معین، حجم نمونه با واریانس چه ارتباطی دارد؟

الف) نسبت مستقیم با واریانس دارد.

ب) نسبت معکوس با واریانس دارد.

ج) نسبت عکس با جذر و واریانس دارد.

د) ارتباطی به واریانس صفت مورد نظر ندارد.

۱۰۴- شیوع اضافه وزن در بین پسران دانشجو ۵۰٪ و در دختران دانشجو ۴۰٪ است، اگر ۷۰٪ دانشجویان یک دانشگاه دختر باشند، شیوع اضافه وزن در کل دانشجویان این دانشگاه برابر است با:

الف) ۴۵ درصد ب) ۴۳ درصد ج) ۴۷ درصد د) ۴۴ درصد

۱۰۵- اگر تعداد موفقیت در یک نمونه ۱۰۰ نفره برابر با ۶۰ نفر باشد مقدار آمار آزمون برای $H_0 : P \geq 0/5$ چقدر است؟

الف) ۲- ب) ۱- ج) ۱ د) ۲

۱۰۶-اگر آماره آزمون جهت مقایسه میانگین فشار خون سیستولیک قبل و بعد از مصرف داروی معینی برابر ۲ باشد و میزان فشار خون سیستولیک بعد از مداخله به اندازه ۳ واحد کاهش داشته باشد خطای معیار تفاوت میانگین‌های قبل و بعد چقدر است؟

الف) ۱ ب) ۱/۵ ج) ۲ د) ۲/۵

۱۰۷- فرض کنید یک همه‌گیری آنفولانزا شهری را فرا گرفته است. در ۲۰ درصد خانواده‌ها مادر و در ۱۰ درصد خانواده‌ها پدر و در ۲ درصد مادر و پدر هر دو آنفولانزا دارند. احتمال اینکه پدر آنفولانزا بگیرد به شرط آنکه مادر آنفولانزا داشته باشد چقدر است؟

الف) ۰/۲ ب) ۰/۰۲ ج) ۰/۱۸ د) ۰/۱

۱۰۸- اگر متغیر تصادفی X دارای توزیع نرمال با میانگین μ و واریانس σ^2 باشد آنگاه $P(\bar{X} = \mu)$ باشد، چقدر است؟

الف) $\frac{1}{2}$ ب) صفر ج) ۱ د) بیشتر از $\frac{1}{2}$

۱۰۹- در یک توزیع نرمال با میانگین و انحراف معیار ۱، چند درصد مقادیر مثبت هستند؟

الف) ۰/۸۴ ب) ۰/۶۸ ج) ۰/۹۵ د) ۰/۹۰

۱۱۰- واریانس داده‌های ۷ ، ۵ ، ۷ ، ۸ ، ۵ و ۳ برابر ۳/۳۷ می‌باشد. واریانس داده‌های ۲۹ ، ۲۷ ، ۲۹ ، ۳۰ ، ۲۷ و ۲۵ برابر است با:

الف) ۲۵/۳۷ ب) ۳/۳۷ ج) ۱۹/۳۷ د) ۲۲

۱۱۱- در یک نمونه تصادفی ۲۵ نفری از کودکان پیش‌دبستانی، میانگین وزن ۲۰ کیلوگرم و واریانس آن ۴ است، فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای میانگین وزن این جامعه بصورت تقریبی کدام است؟

الف) $20 \pm 1/6$ ب) $20 \pm 0/4$ ج) $20 \pm 0/8$ د) $20 \pm 0/32$

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۱۲- اگر قند خون ناشتای افراد در نمونه‌ای دارای توزیع نرمال با میانه ۹۵ و ضریب تغییرات ۲۰ درصد باشد، انحراف معیار قند خون ناشتا چقدر است؟

الف) ۱۹ ب) ۳۶۱ ج) ۱۷ د) قابل محاسبه نمی‌باشد

۱۱۳- اگر توزیع وزن نوزادان در جامعه‌ای نرمال با میانگین و انحراف معیار به ترتیب ۳/۲ و ۰/۵ کیلوگرم باشد. احتمال آنکه وزن نوزادی که به تصادف انتخاب شده دقیقا ۳/۸ کیلوگرم باشد، چقدر است؟

الف) ۰/۳۲ ب) ۰/۶۸ ج) ۰/۹۵ د) صفر

۱۱۴- برای آزمون فرضیه $\mu = ۲۰$ در یک نمونه تصادفی به حجم ۵۰، میانگین و انحراف معیار نمونه به ترتیب ۲۰ و ۲ به دست آمده است. آماره t برای این آزمون برابر است با:

الف) ۱/۵ ب) ۱ ج) صفر د) ۱/۲

۱۱۵- تعداد مراجعین به اورژانس یک بیمارستان دارای توزیع پواسن با میانگین ۲ نفر در روز است احتمال اینکه در ۴ روز متوالی هیچ بیماری به اورژانس مراجعه نکند برابر است با:

الف) $۴e^{-۲}$ ب) $e^{-۸}$ ج) $۴(۱-e^{-۲})$ د) $۴e^{-۸}$

۱۱۶- برای آزمون برابری میانگین در دو جامعه نرمال با واریانس‌های نامعلوم و مساوی، نمونه‌ای تصادفی ۱۵تایی از جامعه اول و نمونه‌ای تصادفی ۱۰ تایی از جامعه دوم انتخاب و از آزمون t برای مقایسه استفاده شده است. درجه آزادی آزمون کدام است؟

الف) ۲۳ ب) ۲۵ ج) ۲۴ د) ۲۲

۱۱۷- در بین ضرایب همبستگی زیر، کدام‌یک از بقیه شدیدتر است؟

الف) ۰/۵- ب) ۰/۸۲ ج) ۰/۸۴- د) ۰/۸۳

۱۱۸- میانگین و انحراف معیار فشار خون سیستولیک در یک جامعه به ترتیب ۱۲۰ و ۱۰ میلی‌متر جیوه است. فشار خون چند درصد از افراد این جامعه بین ۱۱۰ تا ۱۳۰ میلی‌متر جیوه است؟

الف) ۹۵ درصد ب) ۹۰ درصد ج) ۳۴ درصد د) ۶۸ درصد

۱۱۹- برای بررسی ارتباط ابتلا به نوعی بیماری تنفسی و استان محل زندگی کدام‌یک از آزمون‌های آماری زیر مناسب است؟

الف) آزمون ضریب همبستگی
ب) آزمون t مستقل
ج) آزمون کای‌دو
د) آزمون t زوجی

۱۲۰- کدام‌یک از شاخص‌های زیر فاقد مقیاس اندازه‌گیری است؟

الف) میانگین ب) میانه ج) ضریب تغییرات د) انحراف معیار

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- When a person ..... a foreign language, she learns it well and communicates easily.

a) conveys b) ignores c) masters d) certifies

122- Last week, the patient felt better, but yesterday her condition ..... ; she is in a critical state.

a) deteriorated b) remitted c) aggregated d) recovered

123- Recent studies have suggested that ovarian cancer patients could ..... from immunotherapy.

a) generate b) derive c) procure d) benefit

124- Vaccines work by making the body produce antibodies to fight a disease without actually ..... us with the disease.

a) proposing b) offering c) infecting d) fortifying

125- Treatment might be ineffective without ..... the source of a disease.

a) recognizing b) complying with c) conforming with d) concealing

126- The survivors of the accident were asked questions to see if they were able to ..... certain events which happened in the past.

a) anticipate b) estimate c) recall d) release

127- Many medical lecturers are used to preparing before their classes; they never lecture ..... .

a) spontaneously b) convincingly c) appropriately d) abundantly

128- The ultimate aim of healthcare system must be complete ..... of social injustice in medical come.

a) promotion b) enhancement c) distribution d) eradication

129- Around three quarters of women in early pregnancy experience ..... which is a feeling of sickness in the stomach.

a) anxiety b) fatigue c) nausea d) stroke

130- Individuals are encouraged to ..... their lifestyle and adopt healthier behaviors.

a) defend b) modify c) compromise d) intimidate

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

131- The Flu virus is so ..... that many people infected with it have to be hospitalized.

a) virulent b) subjective c) credible d) objective

132- People should not rely on such traditional practices since they are not only unacceptable but also ..... .

a) substantial b) advantageous c) promising d) deleterious

133- In reporting the scientific results, researchers should be ..... and do not involve their personal views.

a) biased b) inattentive c) skeptical d) impartial

134- In a two-hour surgery, the surgeon was eventually able to ..... tumor cells connected to the bones.

a) dislodge b) infest c) ingest d) congest

135- Simple vitamin D deficiency rickets results from insufficient intake of vitamin D and inadequate ..... to sunlight.

a) presentation b) exposure c) manifestation d) disclosure

136- There are some home remedies which are preferred by people as they are better at ..... some types of pain.

a) contributing to b) speeding up c) alleviating d) boosting

137- Some diseases are very difficult to ..... in the early stages since no signs or symptoms develop.

a) abandon b) diagnose c) promote d) collapse

138- In modern problem-solving teaching ....., medical students are more active than their teachers.

a) committee b) approach c) evaluation d) reliance

139- The studies conducted by the research team have ..... good results so that there is a hope for controlling the symptoms of psoriasis.

a) yielded b) diminished c) eliminated d) quitted

140- While new medical ..... have benefited mankind, they have created complex legal and ethical issues.

a) complications b) expectations c) drawbacks d) achievements

۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
anapezeshki.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

People have long been concerned about the cancer-causing potential of microwaves, which at a distance are harmless, but when close to the head could be more alarming. Numerous animal studies indicate the potential damage to human cells from the sort of radio waves that cell phones or "mobiles" emit. Cancer specialists, however, feel there is no clear scientific evidence to date that cell phones are linked to brain cancer. Meanwhile, if you are uneasy about using your mobile phone, here are some precautions:

- Keep your conversation short, using conventional phones for longer talks
- Choose a cell phone with an antenna directed away from the head
- Try to avoid using cell phones in buildings and cars, since that requires a stronger signal
- And last, try a headset, with the phone strapped to your waist. This keeps the antenna away from your head and your precious brain

141- For a long time, a common cause of people's worry has been the ..... .

a) effects of microwaves on mobile communications
b) brain cancer caused by using cell phones
c) studies conducted on cancer-causing phones
d) abundance of microwaves in residential areas

142- According to the passage, radio waves emitted by cell phones ..... .

a) are avoidable at close range
b) are harmless in buildings and cars
c) may lose their cancer-causing potential if kept at a distance
d) affect animals more extensively as compared to humans

143- Studies conducted on animals have ..... .

a) failed to prove that mobile waves cause brain cell damage
b) advised people against any exposure to microwaves
c) rejected the previous studies on the effects of microwaves
d) confirmed the results of earlier researches on the matter

144- The text recommends that people ..... .

a) use their cell phones only outside the buildings
b) continue using mobile in a conventional manner
c) contract the strong signals of their phones
d) use mobiles cautiously and only when they have to

145- It is stated that, while driving, the mobile phone should be ..... .

a) connected to an antenna
b) used as little as possible
c) strapped to the waist
d) used with weak signals

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

Passage 2

Pain management, pain medicine, pain control or algiatry is a branch of medicine employing an interdisciplinary approach for easing the suffering and improving the quality of life of those living with chronic pain. The typical pain management team includes medical practitioners, pharmacists, clinical psychologists, physiotherapists, occupational therapists, physician assistants, and nurses. The team may also include other mental health specialists and massage therapists. Pain sometimes resolves promptly once the underlying trauma or pathology has healed, and massage therapists. Pain sometimes resolves promptly once the underlying trauma or pathology has healed, and is treated by one practitioner, with drugs such as analgesics. Effective management of chronic (long-term) pain, however, frequently requires the coordinated efforts of the management team.

Medicine treats injury and pathology to support and speed healing, and treats distressing symptoms such as pain to relieve suffering during treatment and healing. When a painful injury or pathology is resistant to treatment and persists, when pain persists after the injury or pathology has healed, and when medical science cannot identify the cause of pain, the task of medicine is to relieve suffering. Treatment approaches to chronic pain include pharmacological measures, such as analgesics, antidepressants and anticonvulsants, interventional procedures, physical therapy, physical exercise, application of ice and/or heat, and psychological measures, such as biofeedback and cognitive behavioral therapy.

146- A suitable title for the passage above could be ..... .

a) pain-killer alternatives
b) chronic pain management
c) pain medicine
d) pain management team

147- The branch of medicine employing the approach to control pain is referred to as ..... .

a) analgesia b) pain etymology c) pain practice d) algiatry

148- According to the passage, cognitive behavioral therapy is considered a kind of ..... for controlling pain.

a) physical therapy
b) treatment approach
c) pharmacological measures
d) occupational therapy

149- If the cause of pain cannot be identified by medical procedures, ...

a) the doctor tries to reduce the patient's suffering or distresses
b) the patient should be referred to a physiotherapist
c) the patient should be limited to heat and ice therapy
d) massage therapists, rather than pharmacologists, are beneficial

150- According to the passage, chronic long-term pain ..... .

a) needs cooperation of the team members of pain management
b) resolves immediately after treating the underlying trauma
c) is an interdisciplinary branch of science
d) persists after the injury or pathology has healed

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

Passage 3

Surgical patients are typically advised to get plenty of bed rest following operations for obvious reasons. Resting is usually necessary because many patients find themselves weakened by the surgery and in pain or discomfort. Too much physical activity can also mean risk of injury. However, Dr Sharon, a professor at Harvard Medical School, points out that immobility can also be "tremendously hazardous to the health and postoperative recovery of older patients." for this reason, "enhanced recovery after surgery" (ERAS) guidelines suggest that post operation patients who are able to be active, do more standing and walking around after surgery as soon as they can. This is particularly helpful for older patients, who can sometimes develop pneumonia after surgery, because standing and walking helps them to use their lungs more. Research has shown that it also helps patients to regain bowel function more quickly and can even reduce the need for pain medication.

151- The writer uses the terms "regain bowel function more quickly" to indicate the beneficial effects of post operation mobility on ……..

a) pain medication b) use of lungs c) pneumonia problem d) feces discharge

152- "Resting" in the second sentence, seems to be …….. by surgically-induced weakness.

a) rejected b) avoided c) compromised d) justified

153- The ERAS guidelines are expected to …….. a delay in suitable post operation activities.

a) be in favor of b) go up against c) underestimate d) recommend

154- The underlined "This" refers to …….. .

a) postoperative recovery
b) enhanced recovery
c) standing and walking
d) immobility

155- The text discusses …….. post-operation bed rest.

a) two different views on
b) advantages of immobility for
c) resistance to immobility for
d) shortcomings of Dr. Sharon's views on

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

Passage 4

According to a new study, mutations in genes that occur spontaneously may contribute to congenital heart disease in children. These mutations may contribute to about 10 percent of cases of congenital heart disease in children, which is the most common type of birth defect in the United States. About 40.000 babies are born each year with congenital heart disease.

While some chromosomal abnormalities (such as Down syndrome) and infection during pregnancy are known to cause congenital heart disease, the new study shows that spontaneous gene mutations during fetal development affect the development of brain and heart, and may lead to congenital heart disease in children with healthy parents.

In the study, researchers looked at the rate of spontaneous mutations in 362 children with severe congenital heart disease, 264 healthy children and parents of both groups.

Although children in both groups had about the same number of spontaneous mutations, the locations of those mutations were markedly different in the two groups. "The mutations in patients with congenital heart disease were found much more frequently in genes that are highly expressed in the developing heart, "said study researcher Christine Seidman, a Howard Hughes Medical Institute investigator. This finding provides insights for future research, and may someday lead to better treatment options, the researchers said.

156- The commonest inborn condition in American children is ..... .

a) birth defect
b) heart disease
c) gene mutation
d) chromosomal abnormality

157- Spontaneous gene mutations in children with severe congenital heart disease and in the healthy ones were found to be ..... .

a) almost the same
b) of different rates
c) similar in number
d) depending on their parents

158- According to the passage, every year spontaneous gene mutations in fetuses result in roughly ..... cases of congenital heart disease.

a) 4000 b) 362 c) 264 d) 40000

159- The investigators hope their research contribute to ..... in future.

a) congenital heart disease
b) the rate of spontaneous mutations
c) more effective management of heart disease
d) genes highly expressed in the developing heart

160- A good title for the passage is ..... .

a) American babies suffering from heart disease
b) spontaneous gene mutations linked to children's heart defects
c) congenital heart disease among American babies
d) pregnancy chromosomal abnormalities and heart defects

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.

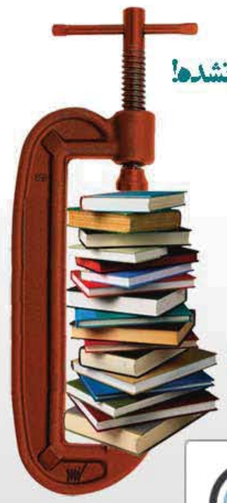
- بیوشیمی، زیست سلولی و مولکولی: دکتر اکبر جعفرنژاد
- ژنتیک پزشکی: دکتر ذکری
- هماتولوژی: دکتر بشاش
- شیمی: دکتر نادری
- پرستاری: استاد پورغلام
- روانشناسی بالینی: دکتر غضنفری، استاد امیری
- مدیریت بیمارستان: دکتر موسوی، دکتر لطافت نژاد
- اقتصاد بهداشت: دکتر بیگی
- مامایی: استاد پاکزاد و استاد کرمی
-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