موسسه علوم پزشکی SANA
۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_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

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

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

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

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

بهداشت حرفه‌ای

۱- کدامیک از گزینه‌های زیر، بیان‌کننده کنترل فعال صدا «Active noise control» می‌باشد.

الف) کاهش صدا با استفاده از مواد آکوستیکی

ب) کاهش صدا با استفاده از دیواره‌ها و موانع صوتی

ج) کاهش صدا با استفاده از تولید صدا با فاز متقابل

د) کاهش صدا با استفاده از گوشی‌های حفاظتی

۲- اندیس جهت (Directivity index) یک منبع صوت نقطه‌ای، هنگامی که بر روی دو سطح قرار می‌گیرد، برابر است با:

الف) ۰ ب) ۳ ج) ۶ د) ۹

۳- کدامیک از معیارهای زیر، قادر است اثرات ذهنی صدا بر انسان را نشان دهد؟

الف) تراز شدت صوت ب) تراز فشار صوت ج) فرکانس صوت د) بلندی صوت

۴- زمان بازآوایی (Reverbration time) با سطح جذب آکوستیکی محیط چه رابطه‌ای دارد؟

الف) رابطه مستقیم دارد

ب) رابطه عکس دارد

ج) رابطه‌ای ندارد

د) با مجذور آن رابطه مستقیم دارد

۵- در کدامیک از ارتعاشات زیر، نیرو به صورت سینوسی به سیستم ارتعاشی وارد می‌گردد؟

الف) ارتعاش پیچیده (Complex vibration)

ب) ارتعاش ساده (Simple vibration)

ج) ارتعاش آزاد (Free vibration)

د) ارتعاش واداشته (Forced vibration)

۶- در ارزیابی پوسچر به روش OWAS، هنگامی که کارگر به صورت زانو زده بر روی هر دو زانو به کار مشغول است، نمره وضعیت پا چقدر است؟

الف) ۳ ب) ۴ ج) ۶ د) ۷

۷- کدامیک از گزینه‌های زیر جهت محاسبه وزن مجاز بار هنگام کشیدن و هل دادن بار (Pushing and pulling) مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) Snook tables

ب) Posture gram

ج) Rula tables

د) NIOSH lifting equetion

۸- برای تنظیم مقادیر مورد نظر در یک دستگاه، کدامیک از نشانگرهای زیر مناسب‌تر است؟

الف) نشانگر گرد با صفحه متحرک

ب) نشانگر گرد با عقربه متحرک

ج) نشانگر افقی با صفحه متحرک

د) نشانگر با پنجره باز

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۹- یک آتش‌نشان که دارای حداکثر اکسیژن مصرفی ۳/۵ لیتر در دقیقه می‌باشد، از نظر آمادگی جسمی در کدامیک از گروه‌های زیر قرار می‌گیرد؟

الف) ضعیف ب) متوسط ج) خوب د) عالی

۱۰- کدامیک از پرسش‌نامه‌های زیر جهت ارزیابی فاکتورهای روانشناختی ـ اجتماعی کار (Psycho – social work factors) مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) پرسش‌نامه نوردیک (Nordic questionnaire)
ب) پرسش‌نامه نقشه بدن (Body map questionnaire)
ج) پرسش‌نامه کرنل (Cornell questionnaire)
د) پرسش‌نامه محتوای شغلی (Job content questionnaire)

۱۱- آب به عنوان حفاظ در برابر کدامیک از پرتوهای زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) بتا ب) نوترون ج) ایکس د) آلفا

۱۲- آسیب‌دیدگی ناشی از پرتوگیری به میزان ۲/۵ میلی‌رم بر ساعت به مدت ۴۰ ساعت، معادل با چه میزان پرتوگیری به مدت ۱ ساعت می‌باشد؟

الف) ۱۰۰ میلی‌رم بر ساعت
ب) ۸۰ میلی‌رم بر ساعت
ج) ۵۰ میلی‌رم بر ساعت
د) ۴۰ میلی‌رم بر ساعت

۱۳- ریزموج‌هایی که طول موج آنها بین ۴۰۰-۳۱۵ نانومتر می‌باشد، چه نام دارند؟

الف) UV-A ب) UV-C ج) IR-A د) IR-C

۱۴- کدامیک از پرتوهای زیر می‌تواند موجب سوختگی حرارتی و آسیب فتوشیمیایی گردد؟

الف) ایکس ب) نوترون ج) گاما د) لیزر

۱۵- فشار صوت مؤثر در نقطه‌ای برابر با ۰/۰۰۰۲ پاسکال است، تراز فشار صوت در این نقطه چقدر است؟

الف) ۲۰ دسی‌بل ب) ۱۲۰ دسی‌بل ج) ۷۴/۵ دسی‌بل د) ۱۱۴ دسی‌بل

۱۶- وجه تمایز اصلی «Dust» با «Fiber» کدامیک از موارد زیر است؟

الف) ماهیت شیمیایی ب) حالت فیزیکی ج) اثرات فیزیولوژیکی د) نسبت طول به عرض

۱۷- کدامیک از گازها و بخارات زیر بر سیستم اعصاب مرکزی تأثیر می‌گذارد؟

الف) کربن دی‌سولفاید (CS_2)
ب) آرسین (ASH_3)
ج) آمونیاک (NH_3)
د) دی‌اکسید گوگرد (SO_2)

۱۸- نماد عددی ۱=۳+۰ در سم‌شناسی شغلی، نشان‌دهنده کدام اثر تداخلی مواد سمی است؟

الف) Additive ب) Potentiation ج) Synergism د) Antagonism

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۹- سمیت موضعی (Local toxicity) در کدامیک از اندام‌های زیر ممکن است ایجاد شود؟

الف) کبد ب) ریه ج) کلیه د) مغز

۲۰- گرمای تابشی در چه صورتی به عنوان منبع استرس گرمایی محسوب می‌گردد؟

الف) هنگامی که دمای گوی‌سان بالاتر از ۴۳ درجه سیلیسیوس باشد

ب) هنگامی که دمای خشک بالاتر از ۴۳ درجه سیلیسیوس باشد

ج) هنگامی که دمای گوی‌سان بالاتر از ۳۸ درجه سیلیسیوس باشد

د) هنگامی که دمای خشک بالاتر از ۳۸ درجه سیلیسیوس باشد

۲۱- برای اندازه‌گیری و تعیین شاخص استرس سرمایی در محیط کار، کدامیک از معیارهای زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) دمای خشک ـ رطوبت نسبی

ب) دمای تر ـ سرعت جریان هوا

ج) دمای خشک ـ دمای تابشی

د) دمای خشک ـ سرعت جریان هوا

۲۲- پدیده «Breakthrough» در نمونه‌برداری با کدامیک از وسایل زیر ممکن است رخ دهد؟

الف) بابلر ب) ایمپینجر ج) لوله گازیاب د) سیکلون

۲۳- کدامیک از وسایل زیر برای نمونه‌برداری از ذرات خیلی کوچک با کارآیی زیاد مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) جداکننده الکترواستاتیک

ب) سیکلون

ج) فیلتر غشایی

د) جداکننده حرارتی

۲۴- الوتریاتور (Elutriator) چیست؟

الف) وسیله‌ای است برای جمع‌آوری و حذف گازها و بخارات

ب) وسیله‌ای است برای جمع‌آوری و حذف ذرات درشت

ج) وسیله‌ای است برای جمع‌آوری و حذف بخارات آلی فرار

د) وسیله‌ای است برای جمع‌آوری و حذف فیوم‌های فلزی

۲۵- حد پایین شناسایی اسید استیک در تجربه آزمایشگاهی برابر ۰/۰۱ میلی‌گرم است. اگر پیش‌بینی گردد که غلظت این اسید در یک محیط کار ۲۵ درصد حد مجاز آن باشد. حداقل حجم نمونه هوای لازم برای تعیین غلظت این ماده در هوای محیط کار چقدر است؟ (حد مجاز اسید استیک برابر با ۲۵ میلی‌گرم بر متر مکعب است)

الف) ۱۶ لیتر ب) ۱/۶ لیتر ج) ۴ لیتر د) ۰/۴ لیتر

۲۶- دستگاه‌های قرائت مستقیمی که به کاشف اکسید فلزی نیمه‌هادی مجهز شده باشند، برای اندازه‌گیری کدامیک از گازها و بخارات در هوای محیط مورد استفاده قرار می‌گیرند؟

الف) گازها و بخارات آلی

ب) گازها و بخارات آلی خیلی فرار

ج) گازهای با جرم مولکولی زیاد

د) گازهای قابل احتراق

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.co
@medical_san

۲۷- کدامیک از گزینه‌های زیر از روش‌های کنترل آلودگی در منبع محسوب می‌گردند؟

الف) تهویه ترقیقی ـ جایگزینی مواد ـ تهویه موضعی

ب) مرطوب‌سازی ـ تغییر فرآیند کار ـ تهویه موضعی

ج) چرخشی کردن شغل ـ وسایل حفاظت فردی ـ جداسازی فرآیند

د) جایگزینی مواد ـ روش‌های مرطوب‌سازی ـ تهویه عمومی

۲۸- هنگامی که سمیت آلاینده‌های هوا کم بوده و فاصله بین منبع تولید آلودگی تا کارگر زیاد باشد، کدامیک از سیستم‌های زیر برای کنترل آلودگی هوا توصیه می‌گردد؟

الف) تهویه موضعی به همراه وسایل تمیزکننده

ب) تهویه موضعی بدون وسایل تمیزکننده

ج) تهویه عمومی به همراه وسایل تمیزکننده

د) تهویه عمومی بدون وسایل تمیزکننده

۲۹- در طبقه‌بندی استاندارد سطوح ایمنی در برابر خطرات بیولوژیکی (Bio safety level)، کدامیک از اقدامات زیر برای محیطی که در سطح ۲ این طبقه‌بندی قرار می‌گیرد، ضروری می‌باشد؟

الف) نصب علائم هشداردهنده خطرات بیولوژیکی در محیط

ب) قرار دادن دوش آب در خروجی محیط

ج) تعویض لباس‌ها قبل از ورود به محیط

د) آلودگی‌زدایی از کلیه مواد و تجهیزات در خروجی محیط

۳۰- یک هود سایبانی (Canopy Hood) با اطراف کاملاً باز بر روی یک مخزن حاوی مواد شیمیایی قرار گرفته است. محیط مخزن برابر با ۱۰ فوت و فاصله لبه آن تا هود ۵ فوت است. اگر سرعت رهایش مورد نظر ۱۰۰ فوت بر دقیقه باشد، میزان هواگذر مورد نیاز چقدر است؟

الف) ۵۰۰۰ فوت مکعب بر دقیقه

ب) ۶۰۰۰ فوت مکعب بر دقیقه

ج) ۷۰۰۰ فوت مکعب بر دقیقه

د) ۸۰۰۰ فوت مکعب بر دقیقه

بهداشت محیط

۳۱- وجود کدام ترکیب در فاضلاب منجر به سیاه‌رنگ شدن لجن تصفیه‌خانه فاضلاب می‌شود؟

الف) آهن ب) مس ج) کبالت د) کلسیم

۳۲- اصطلاح Recycling در مهندسی فاضلاب به چه معناست؟

الف) جامدات ته‌نشین‌شده

ب) مصرف مجدد پساب تصفیه‌شده

ج) مصرف مناسب فاضلاب تصفیه‌شده

د) برگشت مواد حذف شده از فاضلاب

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

۳۳- در آزمایش سمیت مزمن کوتاه‌مدت، کدامیک از گونه‌های جانوری آب شیرین مورد استفاده می‌باشد؟

الف) جلبک قرمز ب) جلبک سبز آبی ج) ماهی کپور د) ماهی سفید

۳۴- در واحد لخته‌سازی فاضلاب، کدام مورد مربوط به لخته‌سازی ذرات کوچک‌تر از یک میکرون است؟

الف) Macro flocculation
ب) Perikinetic
ج) Ortho kinetic
د) Coagulation

۳۵- در گندزدایی با ازن، کدام ترکیب به عنوان محصول جانبی تولید نمی‌شود؟

الف) فرمالدئید ب) استالدئید ج) اگزالیک اسید د) تری‌هالومتان

۳۶- جداسازی لخته‌های بیولوژیک در واحد ته‌نشینی ثانویه از چه نوعی است؟

الف) مجزا ب) تأخیری ج) متعادل‌شده د) متراکم

۳۷- دلیل افزایش غلظت کلرید و سولفات در شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب شهری چیست؟

الف) نفوذ رواناب کشاورزی
ب) نفوذ فاضلاب‌های صنعتی
ج) نفوذ آب‌های شور
د) نفوذ فاضلاب رستوران

۳۸- شهری در جنوب کشور با جمعیت ۱۵ هزار نفر و با مصرف روزانه ۱۰۰ لیتر آب قرار گرفته است، حداکثر دبی فاضلاب ورودی به تصفیه‌خانه این شهر چقدر است؟

الف) ۲۸ لیتر در ثانیه ب) ۲۲ لیتر در ثانیه ج) ۲/۸ لیتر در ثانیه د) ۲/۲ لیتر در ثانیه

۳۹- در کدام روش تصفیه فاضلاب، به برگشت لجن نیاز نیست؟

الف) CMAS
ب) Step Aeration
ج) MBBR
د) Contact stabilization

۴۰- در حذف جامدات محلول و کلوئیدی فاضلاب، کدام مورد راندمان مناسب‌تری دارد؟

الف) رشد بیولوژیک
ب) ته‌نشینی
ج) اکسیداسیون پیشرفته
د) جذب سطحی

۴۱- در بررسی حرکت آلاینده‌ها در آب‌های زیرزمینی، از کدام ماده ردیاب استفاده می‌شود؟

الف) کلرید لیتیم ب) کلرید کلسیم ج) هگزا فلوراید د) رودامین

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

۴۲- سرعت نیتریفیکاسیون در چه شرایطی به شدت کُند می‌شود؟

الف) PH در محدوده ۷/۵ تا ۸

ب) اکسیژن محلول کمتر از ۰/۵ میلی‌گرم در لیتر

ج) زمان ماند میکروبی بالا

د) تعداد زیاد باکتری‌های هتروتروف

۴۳- در فرآیند جذب سطحی، کدام گروه از ترکیبات آسان‌تر جذب می‌شوند؟

الف) ترکیبات خطی ب) ترکیبات اشباع ج) ترکیبات حلقوی د) ترکیبات با فشار بخار زیاد

۴۴- در فرآیند لجن فعال، امکان حذف باکتری‌ها حداکثر چند درصد است؟

الف) ۵۰ درصد ب) ۷۵ درصد ج) ۹۰ درصد د) ۹۸ درصد

۴۵- کدامیک از موارد زیر جزء نگرانی‌های زیست‌محیطی قرن حاضر است؟

الف) آلودگی هوای شهری

ب) حوادث ترافیکی

ج) تغییرات آب و هوایی

د) دسترسی به آب شرب سالم

۴۶- وجود کدامیک از آلاینده‌ها در هوا منجر به اثر بر اعصاب انسان شده و به عنوان یک ماده بیهوش‌کننده می‌باشد؟

الف) بنزوآپیرن

ب) دی‌اکسید ازت

ج) هیدروکربن‌های آروماتیک

د) هیدروکربن‌های آلیفاتیک کلره

۴۷- غلظت ذرات معلق در هوای شهر A برابر با ۲۰۰ میکروگرم در متر مکعب و در شهر B برابر ۵۰ میکروگرم در متر مکعب است، میدان دید در شهر A نسبت به شهر B چگونه است؟

الف) میدان دید شهر B چهار برابر شهر A

ب) میدان دید شهر A چهار برابر شهر B

ج) میدان دید شهر A برابر ۲۴ کیلومتر

د) میدان دید شهر B برابر ۶ کیلومتر

۴۸- در افزایش خیزش ستون دود در یک کارخانه، چه عاملی مهم‌تر است؟

الف) سرعت وزش باد

ب) اختلاف دمای گاز دودکش با محیط اطراف

ج) فاصله محل از دودکش

د) نوع سوخت مصرفی کارخانه

۴۹- طول یک محفظه ته‌نشین‌کننده ثقلی ۱۲ متر و سرعت عبور ذرات از آن ۰/۲ متر بر ثانیه است. زمان لازم برای پیمودن این مسیر توسط ذرات چقدر است؟

الف) ۶۰ دقیقه ب) ۱۲۰ ثانیه ج) ۱ دقیقه د) ۲۰ ثانیه

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۵۰- در انتشار اکسیدهای ازت، بیشترین سهم را کدام منبع دارد؟

الف) زائدات کشاورزی ب) صنایع ج) سوزاندن چوب د) حمل و نقل

۵۱- اصطلاح Cut off diameter در وسایل جمع‌آوری ذرات معلق به چه معناست؟

الف) قطری از ذرات که دارای ۵۰ درصد کارآیی حذف است

ب) قطر ذرات حذف‌شونده

ج) ذرات عبوری از مسیر وسایل حذف ذرات

د) ذرات کمتر از ۱۰ میکرون

۵۲- دستگاه کنترل ذرات معلق با راندمان ۹۵ درصد در کارخانه‌ای در حال فعالیت است. اگر خروجی این کارخانه به کمتر از ۰/۲ گرم در متر مکعب ذرات معلق برسد، حداکثر بار ذرات معلق در جریان ورودی بر حسب گرم بر متر مکعب چقدر است؟

الف) ۴۰ ب) ۲۰ ج) ۴ د) ۲

۵۳- در مرحله سوم تولید گازهای لندفیل، کدام ترکیبات تولید نمی‌شوند؟

الف) دی‌اکسید کربن ب) متان ج) اسید استیک د) اسید فولویک

۵۴- پرکاربردترین ترکیبات مورد استفاده به عنوان ژئوممبران در لندفیل‌ها، کدام گزینه است؟

الف) HDPE ب) PVC ج) PET د) PS

۵۵- در مرحله اول تولید کمپوست، مقدار PH چقدر است؟

الف) ۱۱ ب) ۹ ج) ۷ د) ۵

۵۶- در سالیان اخیر، به منظور کاهش تولید مواد زائد خطرناک، استفاده از ..... در تولید باتری‌ها، به عنوان گزینه مناسب مورد توجه قرار گرفته است.

الف) سرب ب) روی ج) جیوه د) کادمیوم

۵۷- مهم‌ترین منبع انتشار متان به عنوان گاز گلخانه‌ای کدام گزینه است؟

الف) منابع طبیعی ب) مزارع برنج ج) حیوانات اهلی د) لندفیل

۵۸- در پیرولیز تایرهای فرسوده، کدام ترکیبات تولید نمی‌شوند؟

الف) Gas ب) Oil ج) Char د) Coal

۵۹- در تفکیک پسماند صنعتی، کدام مورد به عنوان معیار جداسازی اجزاء در نظر گرفته نمی‌شود؟

الف) دانسیته ب) هدایت الکتریکی ج) شکل د) اندازه

۶۰- در تصفیه بیولوژیک شیرابه، کدام پارامتر عامل محدودکننده فرآیند نیست؟

الف) TDS ب) COD ج) SO_4 د) Heavy Metals

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

اصول ایمنی

۶۱- کارگر یک کارگاه ساختمانی هنگام بالا رفتن از نردبان به علت معیوب بودن پله‌های نردبان، از ارتفاع سقوط و از ناحیه پا دچار شکستگی می‌شود. در حادثه اخیر، نردبان در کدامیک از طبقه‌بندی‌های زیر قرار می‌گیرد؟

الف) نوع حادثه ب) ماهیت حادثه ج) وضعیت خطرناک د) واسطه حادثه

۶۲- وجود مواد منفجره در یک سیستم، نشانگر وجود کدامیک از اجزای خطر در آن سیستم است؟

الف) مکانیسم آغازگر ب) عنصر خطرناک ج) هدف د) تهدید

۶۳- کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

الف) وجود گره در طناب نجات می‌تواند قدرت طناب را تا حدود ۴۰ درصد کاهش دهد

ب) طناب نجات افقی در یک زمان فقط برای یک نفر قابل استفاده است

ج) تجهیزات و سازه‌های موجود در محل می‌توانند به عنوان تکیه‌گاه PFAS مورد استفاده قرار گیرند

د) Anchorage, Lifeline و Body harness اجزای اصلی تشکیل‌دهنده PFAS هستند

۶۴- در چه نوع گودبرداری‌هایی تست اکسیژن، مواد سمی و گازهای قابل احتراق انجام می‌شود؟

الف) گودبرداری‌های با عمق بیش از ۳ فوت

ب) گودبرداری‌های با عمق بیش از ۵ فوت

ج) گودبرداری‌های با عمق بیش از ۴ فوت

د) گودبرداری‌های با عمق بیش از ۶ فوت

۶۵- در خانه پایینی لوزی خطر، گازهایی مانند نیتروژن مایع که در درجه حرارت‌های پایین نگهداری می‌شوند، با چه علامتی نشان داده می‌شوند؟

الف) W ب) COR ج) OXY د) CRY

۶۶- کدامیک از دتکتورهای زیر در پارکینگ خودروها کاربرد ندارد؟

الف) دتکتورهای گازی ب) دتکتورهای حرارتی ج) دتکتورهای دودی د) دتکتورهای نوری

۶۷- در دستگاه‌های تزریق پلاستیک معمولاً از چه نوع حفاظی استفاده می‌شود؟

الف) Interlock ب) Lockout ج) Fixed د) Automatic

۶۸- کدامیک از جملات زیر صحیح می‌باشد؟

الف) زمین کردن حفاظتی مستقل از زمین کردن الکتریکی انجام می‌شود

ب) در زمین کردن الکتریکی بایستی کلیه قسمت‌های مدار الکتریکی را به زمین وصل نمود

ج) زمین کردن حفاظتی بایستی همراه با زمین کردن الکتریکی انجام شود

د) در زمین کردن حفاظتی بایستی کلیه قسمت‌های مدار الکتریکی را به زمین وصل نمود

۶۹- کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص کاربرد فیوزها در مدار جریان صحیح است؟

الف) کاهش میزان انرژی

ب) جلوگیری از آزاد شدن انرژی

ج) کاهش نرخ آزاد شدن انرژی

د) جلوگیری از افزایش انرژی آزادشده

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

۷۰- مواد آلوده و عفونی بیمارستانی در کدامیک از گروه‌های کالاهای خطرناک طبقه‌بندی می‌شوند؟

الف) کلاس ۴ ب) کلاس ۶ ج) کلاس ۵ د) کلاس ۷

۷۱- از غلظت‌های زیر که در تجزیه و تحلیل پیامدها مورد استفاده قرار می‌گیرند، کدامیک سطح خطر بیشتری را نسبت به بقیه نشان می‌دهد؟

الف) LC_1 ب) ERPGs ج) IDLH د) AEGLs

۷۲- کدامیک از گزینه‌های زیر در رابطه با تعریف ریسک صحیح است؟

الف) حاصل ضرب احتمال در شیوع
ب) حاصل ضرب تکرار در پیامد
ج) حاصل ضرب شدت در پیامد
د) حاصل ضرب تکرار در احتمال

۷۳- امتیازدهی و رتبه‌بندی وضعیت کلاس‌ها از نظر رنگ، پرده‌ها، دیتاپروژکتور، صندلی، ایمنی تجهیزات موجود و غیره با کدامیک از مدل‌های ارزیابی ریسک مطابقت دارد؟

الف) Absolute risk model
ب) Relative risk model
ج) Matrix risk model
د) Probabilistie risk model

۷۴- کدامیک از تکنیک‌های زیر مطابقت بیشتری با تکنیک JHA دارد؟

الف) JSO ب) TBM ج) TBT د) SOP

۷۵- فناوری که در آن فقط تجهیزات از قبل تعریف شده جریان برق دریافت می‌کنند، چه نام دارد؟

الف) GFCI ب) SPIC ج) OCD د) TXOC

۷۶- بر اساس طبقه‌بندی DOT ، مواد منفجره‌ای که بجای انفجار با یک احتراق سریع عمل می‌کنند، در کدام طبقه جای می‌گیرند؟

الف) A ب) B ج) C د) D

۷۷- کدام واژه به مفهوم «قضاوت ذهنی در مورد یک چیز یا یک فرد» است؟

الف) فرهنگ ایمنی ب) جو ایمنی ج) نگرش د) رفتار

۷۸- شاخه‌ای از علم ایمنی که در آن به بررسی نقش رفتارهای افراد در ایمنی پرداخته می‌شود، چه نام دارد؟

الف) SBS ب) PRA ج) RBA د) BBS

۷۹- در محاسبه نرخ بازگشت سرمایه، کدام معیار مد نظر قرار نمی‌گیرد؟

الف) سود خالص ب) هزینه حوادث ج) دوره برگشت د) نسبت هزینه ـ سود

۸۰- در کدامیک از تکنیک‌های زیر حالت‌های مختلف یک وضعیت در نظر گرفته می‌شود؟

الف) FTA ب) FMEA ج) ETA د) ETBA

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

اصول و مبانی مدیریت

۸۱- کدامیک از موارد زیر جزء طبقه‌بندی هاف استد در تفاوت بین مدیران و کارکنان از بعد فرهنگی نمی‌باشد؟

الف) اجتناب از پدیده عدم اطمینان

ب) اختلاف در اهمیت دادن به بعد زمان

ج) اختلاف در قدرت

د) کمیت در برابر کیفیت

۸۲- رابطه بین تلاش و عملکرد، رابطه بین عملکرد و پاداش و اهداف شخصی در کدام نظریه انگیزش وجود دارد؟

الف) نظریه برابری ب) نظریه تقویت رفتار ج) نظریه انتظار د) نظریه تعیین هدف

۸۳- در صورتی که میزان انسجام گروه کم باشد و میزان مطابقت هنجار گروه و معیارهای عملکردی پایین باشد، چه تأثیری بر بهره‌وری خواهد گذاشت؟

الف) تأثیری بر بهره‌وری ندارد

ب) بهره‌وری متوسط

ج) کاهش در بهره‌وری

د) بهره‌وری کم تا متوسط

۸۴- اگر مسئله رضایت شغلی کارکنان اهمیت داشته باشد، در آن صورت شبکه ارتباطی ..... بهترین و شبکه ارتباطی ..... بدترین است.

الف) چرخی ـ زنجیره‌ای ب) چرخی ـ همه جانبه ج) همه جانبه ـ زنجیره‌ای د) همه جانبه ـ چرخی

۸۵- در استراتژی مذاکره ..... ،برخلاف استراتژی مذاکره ..... ،چانه زدن بر سر مقدار متغیری از منابع که باید تقسیم شود، صورت می‌گیرد.

الف) برد و باخت ـ مبتنی بر متغیرهای شخصی

ب) مبتنی بر متغیرهای شخصی ـ بدون باخت

ج) بدون باخت ـ بدون برد و باخت

د) برد و باخت ـ بدون باخت

۸۶- منظور از تمرکز در ساختار سازمانی چیست؟

الف) به معنای اجتماع دوایر سازمانی، در سطح مشخصی از سلسله مراتب سازمانی می‌باشد

ب) نشان‌دهنده نوع مسیر ارتباطات در سطح سازمانی می‌باشد

ج) میزان یا درجه‌ای که تصمیم‌گیری در نقطه خاصی از سازمان متمرکز است

د) نشان‌دهنده میزان اجتماع کارکنان ماهر در سطح مشخصی از سلسله مراتب سازمانی می‌باشد

۸۷- «فراگرد بکارگیری مؤثر و کارآمد منابع انسانی بر مبنای یک نظام ارزشی پذیرفته شده» را ..... می‌گویند.

الف) مدیریت

ب) بسیج منابع و امکانات

ج) سازماندهی

د) برنامه‌ریزی

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

۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۸۸- کدام گزینه از اهداف رهیافت محتوایی به کارآفرینی نیست؟

الف) متمایز ساختن کارآفرینان از غیرکارآفرینان

ب) تعیین قلمرو و مطالعه ویژگی‌های شخصی کارآفرینان

ج) تعیین قلمرو و مطالعه ویژگی‌های روانشناختی کارآفرینان

د) متمایز ساختن کارآفرینان از مدیران

۸۹- اصول مدیریت علمی کدام است؟

الف) علمی کردن فعالیت‌های هر شغل ـ انتخاب دقیق کارکنان ـ حمایت از کارآفرینان ـ آموزش دقیق کارکنان

ب) انتخاب دقیق کارکنان ـ حمایت از کارکنان ـ بهبود بهره‌وری ـ علمی کردن فعالیت‌های هر شغل

ج) علمی کردن فعالیت‌های هر شغل ـ حمایت از کارکنان ـ آموزش دقیق کارکنان ـ انتخاب دقیق کارکنان

د) بهبود بهره‌وری ـ علمی کردن فعالیت‌های هر شغل ـ انتخاب دقیق کارکنان ـ افزایش اثربخشی کارکنان

۹۰- در کدام مرحله از فراگرد نوآوری در محصول، برای معرفی محصول جدید تبلیغ می‌شود؟

الف) ایجاد فکر جدید

ب) آزمایش‌های اولیه

ج) تعیین امکان‌پذیری

د) کاربرد نهایی

۹۱- بر مبنای کدامیک از موارد زیر «از تحلیل داده‌ها برای حل مسائل و اتخاذ تصمیم» استفاده می‌شود؟

الف) نظریه‌های سیستمی

ب) علم مدیریت

ج) نظریه‌های منابع انسانی

د) نظریه‌های اقتضایی

۹۲- کدام شیوه تفکر، اندیشیدن به طور معکوس است؟

الف) علّی ب) خلاّق ج) قیاسی د) استقرایی

۹۳- در کدام وضعیت در ماتریس بوستون، به عدم سرمایه‌گذاری و کار کردن به صورت نقدی توصیه می‌شود؟

الف) سهم زیاد ـ رشد زیاد

ب) سهم کم ـ رشد زیاد

ج) سهم زیاد ـ رشد کم

د) سهم کم ـ رشد کم

۹۴- درکدام روند سازمانی با حذف سطوح مدیریتی غیرضروری، سازمان‌ها در برابر تهدیدات محیطی مقاوم‌تر می‌شوند؟

الف) کاهش وحدت فرماندهی

ب) کوتاه ساختن خط فرمان

ج) افزایش تفویض اختیار

د) کاهش بخش‌ها و واحدهای ستادی

۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

sanapezeshki.co
@medical_san

۹۵- اصول ایجاد هماهنگی عبارتند از:

الف) اصل وحدت فرماندهی ـ اصل حیطه کنترل ـ اصل سلسله مراتب
ب) اصل حیطه نظارت ـ اصل وحدت مدیریت ـ اصل وحدت فرماندهی
ج) اصل خط فرمان ـ اصل وحدت فرماندهی ـ اصل حیطه نظارت
د) اصل سلسله مراتب ـ اصل تمرکز ـ اصل وحد فرماندهی

۹۶- ساختارهای منعطف، مناسب کدام نوع فراگرد تولید نمی‌باشد؟

الف) تولید تکی
ب) تولید انبوه
ج) تولید در مقیاس کوچک
د) تولید مستمر

۹۷- این شبکه‌های ارتباطی به ویژه برای انتشار اطلاعات مفیدی که با کار افراد مرتبط نیست، به کار می‌روند؟

الف) خوشه‌ای ب) رشته‌ای ج) انشعابی د) تصادفی

۹۸- برای بیان مفهوم تبادل اطلاعات به منظور ایجاد رفتارهای خود منظم در ماشین و سیستم‌های غیر زنده، همانند سیستم‌های زنده بکار می‌رود؟

الف) سایبرنتیک ب) سینرژی ج) ادهوکراسی د) هولوگرافیک

۹۹- در «کنترل هدایت کننده» با استفاده از ..... کنترل تحقق می‌یابد.

الف) ستاده‌ها ب) نتیجه ج) بازخور د) نهاده‌ها

۱۰۰- ارزیابی در تئوری Z به چه صورتی اعمال می‌شود؟

الف) سریع ب) بطئی ج) فردی د) دوره‌ای

کلیات بهداشت عمومی

۱۰۱-«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

۱۰۲- 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)

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

۱۰۳- «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)

۱۰۴- 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

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

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

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

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

۱۰۷- 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.

۱۰۸- (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

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

الف) کاهش می‌یابد.
ب) افزایش می‌یابد.
ج) ارتباطی با سن ندارد.
د) با «تحت بالینی» بودن بیماری کاهش می‌یابد.

۱۱۰- 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

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴
sanapezeshki.co
@medical_san
موسسه علوم پزشکی SANA

آمار و اپیدمیولوژی

۱۱۱- 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

۱۱۲- 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

۱۱۳- 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

۱۱۴- 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

۱۱۵- 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

۱۱۶- 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

۱۱۷- برای تعیین عوامل خطر یک همه‌گیری بیماری عفونی رخ داده درسطح جامعه، مناسب‌ترین طرح مطالعاتی کدام است؟

الف) توصیفی ـ مقطعی ب) مورد ـ شاهدی ج) همگروهی آینده نگر د) سری موارد

۱۱۸- در مطالعه‌ای، 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

۱۱۹- 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

۱۲۰- 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

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

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

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- Vaecines 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

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

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 | بسته های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴
sanapezeshki.co
@medical_san

موسسه علوم پزشکی SANA

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) pharmacologieal 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
napezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

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

۲۱ 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.

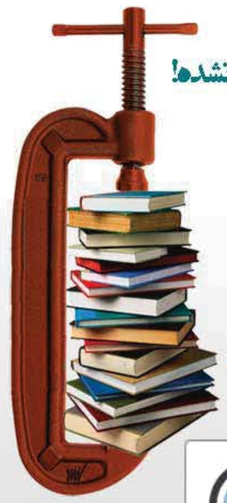
- بیوشیمی، زیست سلولی و مولکولی: دکتر اکبر جعفرنژاد
- ژنتیک پزشکی: دکتر ذکری
- هماتولوژی: دکتر بشاش
- شیمی: دکتر نادری
- پرستاری: استاد پورغلام
- روانشناسی بالینی: دکتر غضنفری، استاد امیری
- مدیریت بیمارستان: دکتر موسوی، دکتر لطافت نژاد
- اقتصاد بهداشت: دکتر بیگی
- مامایی: استاد پاکزاد و استاد کرمی
-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