

بنام آنکه جان را فرست آموخت

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

سال تحصیلی ۹۴-۹۵
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

(HSE)

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:
نام و نام خانوادگی:	۱۶۰
شماره کارت:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
	تعداد صفحات: ۱۸

داوطلب عزیز:

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

عصر جمعه
۹۴/۳/۱

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

دان کام

بهداشت حرفه‌ای

۱ - مشکل حاد ناشی از مواجهه طولانی مدت با سرما کدامیک از موارد زیر است؟

- (d) سندروم متابولیک (f) استرس سرمایی (g) هایپرترمی

۲ - کدامیک از موارد زیر از دسته پرتوهای غیر یونساز محسوب می‌شود؟

- (d) آلفا (e) بتا (f) مادون قرمز (g) گاما

۳ - قطر ذرات گرد و غباری که قابلیت نفوذ به قسمت تحتانی دستگاه تنفس را دارند، چند میکرون است؟

- (d) کمتر از ۵ (e) کمتر از ۱۰ (f) کمتر از ۲۰ (g) کمتر از ۱۵

۴ - کدامیک از معیارهای زیر، نشان دهنده غلظتی از مواد شیمیایی است که کارگران حتی برای مدت کوتاه مجاز

نیستند در معرض بیشتر از آن قرار داشته باشند؟

- (d) TLV-TWA (e) TLV-C (f) TLV-STEL (g) TLV

۵ - بیشترین آسیب پذیری ناشی از لیزر در کدام اندام مشاهده می‌شود؟

- (d) مغز (e) پوست (f) چشم (g) استخوان

۶ - ۱۰۰۰ میکروگرم بر متر مکعب دی اکسید گوگرد (با جرم مولکولی ۶۴) در شرایط استاندارد بهداشت صنعتی، معادل

چند قسمت بر میلیون (PPM) است؟

- (d) ۰/۳۸ (e) ۳۸۱ (f) ۰/۰۳۸ (g) ۳/۸

۷ - مناسب ترین وسیله برای نمونه برداری از بخارات بنزن، کدامیک از موارد زیر است؟

- (d) ایمپینجر (e) فیلترهای کاغذی (f) لوله های جاذب (g) سیکلون

۸ - لوله پیتو (Pitot tube) برای کدامیک از موارد زیر کاربرد دارد؟

الف) نمونه برداری از ذرات در دوره های کوتاه مدت

ب) نمونه برداری از گازها و بخارات در دوره های کوتاه مدت

ج) نمونه برداری از ذرات در دوره های بلند مدت

د) نمونه برداری از گازها و بخارات در دوره های بلند مدت

۹ - لوله پیتو (Pitot tube) برای اندازه گیری کدام مورد کاربرد ندارد؟

- (d) فشار هوا (e) فشار کل (f) فشار استاتیک (g) فشار سرعت

۱۰ - گاز متر خشک چه کاربردی دارد و از کدام دسته استاندارد محسوب می‌گردد؟

الف) اندازه گیری حجم گاز- استاندارد اولیه

ب) اندازه گیری فلوی گاز- استاندارد اولیه

ج) اندازه گیری حجم گاز- استاندارد ثانویه

د) اندازه گیری فلوی گاز- استاندارد ثانویه

۱۱ - در آنتروپومتری کدام صفحه فرضی بدن انسان را به دو نیمه بالا و پایین تقسیم می‌کند؟

- (d) Frontal (e) Coronal (f) Transverse (g) Sagittal

کلاس حضوری

چه کسانی به کلاس نیاز دارند؟

افرادی که در دانشگاه خود، از کیفیت آموزشی بالایی برخوردار نبوده و یا به دلیل تغییر رشته برای اولین بار با مطالب تخصصی رشته جدید مواجه می شوند، به منظور تفهیم بیشتر مطالب، نیازمند کلاس های منظم هفتگی می باشند. هر کلاس 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 و مجموعه زیست شناسی وزارت علوم، دیگر بهانه ای برای عدم قبولی شما در دانشگاه دلخواه شما نخواهد گذاشت. مزیت های کلاس های حضوری موسسه شامل موارد مقابل است:

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

زمانبندی دوره های حضوری موسسه در طول سال

۲۳ - وجود شکاف (Slot) در دهانه هود چه کاربردی دارد؟

- الف) کاهش افت فشار هود
- ب) کاهش هوای گذر موردنیاز
- ج) فراهم کردن جریان یکنواخت در مقابل دهانه هود
- د) کاهش سطح دهانه هود

۲۴ - در کدام روش طراحی تهویه صنعتی، متعادل کردن فشار شاخه‌ها از طریق کاهش قطر در شاخه با مقاومت کمتر انجام می‌شود؟

- الف) Balance without blast gate
- ب) Balance with blast gate
- ج) Balance with plenum design
- د) Balance with fan

۲۵ - در یک کانال تهویه به ازای هوای گذر ثابت، افت فشار با کاهش قطر کانال
 (الف) افزایش می‌یابد. (ب) کاهش می‌یابد. (ج) تغییر نمی‌کند.
 (د) نوسان می‌کند.

۲۶ - کدامیک از واکنش‌های زیر، فاز دوم بیوترانسفورماتیون مواد سمی محسوب می‌شود؟
 (الف) اکسیداسیون (ب) احیاء (ج) سولفوترانسفراز (د) هیدرولیز

۲۷ - نماد $9+3=0$ نشان دهنده کدام اثر تداخلی مواد سمی است؟
 Synergism (د) Potentiation (ج) Additive (ب) Antagonism (الف)

۲۸ - مهمترین آسیب ناشی از مواجهه با گلیکول‌ها در کدام اندام دیده می‌شود?
 (الف) کلیه (ب) مغز (ج) پوست (د) استخوان

۲۹ - کدام ماده در انسان سرطان زای قطعی محسوب می‌شود?
 (الف) کلروفرم (ب) تولوئن (ج) باریم (د) بنزن

۳۰ - «تراتیل سرب» در کدام اندام تجمع پیدا می‌کند?
 (الف) مغز (ب) استخوان (ج) کبد (د) کلیه

۳۱ - بر اساس برآوردهای EPA سهم مشارکت لندفیل‌ها در تولید گازهای گلخانه‌ای و تاثیر در پدیده گرمایش جهانی حدود چند درصد است؟

(الف) ۰/۶ (ب) ۲ (ج) ۱۸ (د) ۲۰

۳۲ - کدامیک از ترکیبات زیر، در روغن‌های مورد استفاده در صنایع، نیاید وجود داشته باشد؟

- الف) Metals
- ب) PAHs
- ج) PCBs
- د) Chlorinated Compounds

آزمون های آزمایشی کشوری

حضوری و غیرحضوری

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

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

ویژگی‌های آزمون‌های آزمایشی سنا

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

- ۴۴ - موثر ترین طول موج پرتو UV، در غیر فعال سازی میکروبی کدام است؟
 (الف) ۲۰۰ نانومتر (ب) ۲۵۰ نانومتر (ج) ۳۲۰ آنگستروم (د) ۳۶۰ آنگستروم
- ۴۵ - نمونه فاضلاب با T_{SS} معادل ۳۰۰۰ میلی گرم بر لیتر و حجم لجن ته نشینی ۳۰۰ میلی لیتر پس از ۳۰ دقیقه دارای معال کدام مورد است؟
 (الف) ۱۰۰ میلی گرم بر لیتر (ب) ۱۰۰ میلی لیتر بر گرم (ج) ۳۰۰ میلی لیتر بر گرم (د) ۳۰۰ میلی لیتر بر گرم
- ۴۶ - بار آلی ورودی بر تصفیه خانه ای Kg/d ۱۰۰ می باشد اگر سرانه تولید فاضلاب 200 li/d و BOD_5 آن 250 mg/L باشد، جمعیت منطقه چقدر است?
 (الف) ۲۰۰۰ نفر (ب) ۵۰۰۰ نفر (ج) ۱۰۰۰ نفر (د) ۲۰۰۰۰ نفر
- ۴۷ - استاندارد WHO در مورد کدام مورد می باشد؟
 (الف) یک میکرو گرم بر لیتر (ب) ۳۰ میکرو گرم بر لیتر (ج) یک میلی گرم بر لیتر (د) ۳۰ میلی گرم بر لیتر
- ۴۸ - وجود کدام ترکیب شیمیایی در شبکه آبرسانی در مجاورت با آهن محلول منجر به ایجاد لکه های سیاه رنگ روی البسه یا سطوح می شود؟
 (الف) Hydrogen Sulfide (ب) Free Ammonia (ج) Fluoride (د) Chloride
- ۴۹ - یکی از راههای پیشگیری از خوردگی در لوله های آبرسانی کدام مورد زیر می باشد؟
 (الف) حفظ دما در کمتر از ۶۰ درجه سانتیگراد (ب) حفظ pH در بیشتر از ۷
 (ج) کاستن از اکسیژن محلول (د) پایین آوردن سختی آب
- ۵۰ - در تصفیه آب با استفاده از رزین کاتیون، وجود کدام مورد در فرآیند تبادل یون مداخله می کند؟
 (الف) رنگ (ب) کدورت (ج) کلر (د) آهن و منگنز
- ۵۱ - وجود فسفر آلی در کدام مورد دارای اهمیت بیشتری است؟
 (الف) فاضلاب خانگی (ب) لجن فاضلاب خانگی (ج) فاضلاب صنعتی (د) لجن فاضلاب صنعتی
- ۵۲ - در حوضچه دانه گیری مستطیل شکل، سرعت مناسب جریان چند متر بر ثانیه در نظر گرفته می شود؟
 (الف) ۰/۱ (ب) ۰/۳ (ج) ۱ (د) ۳
- ۵۳ - در تصفیه فاضلاب، کدامیک از آلاینده های زیر می تواند خطری برای سلامت متخصصان محسوب شده و حذف آن نیازمند استفاده از حوضچه های مسقفل باشد؟
 (الف) VOCs (ب) H_2S (ج) NH_3 (د) CH_4
- ۵۴ - در فرآیند حذف شیمیایی فسفر با آهک، مقدار آهک چند برابر قلیائیت کل در نظر گرفته می شود؟
 (الف) ۰/۵ (ب) ۱/۵ (ج) ۲ (د) ۳
- ۵۵ - در پدیده گرمایش جهانی، کدام گاز تأثیر بیشتری دارد؟
 (الف) CFCs (ب) CH_4 (ج) NO_x (د) CO_2

۵۶ - کدام معاهده بین المللی مرتبط با کنترل ترکیبات مخرب لایه ازن می باشد؟

- الف) مونترال
ب) بازل
ج) کیوتو
د) آلمانی

۵۷ - PH نزولات جوی در حالت طبیعی چقدر است؟

- الف) ۴/۵
ب) ۵/۵
ج) ۷
د) ۹

۵۸ - در آلودگی هوا، کدام مورد جزء آلاینده های ثانویه محسوب می شوند؟

- الف) NO_x
ب) CFC₅
ج) SO_x
د) O₃

۵۹ - در تعیین غلظت کدام آلاینده هوا از GC استفاده می شود؟

- الف) آزبست
ب) سرب
ج) دی اکسید گوگرد
د) هیدروکربن ها

۶۰ - رنگ بنفسنجیر در AQI بیانگر چه شرایطی است؟

- الف) ناسالم
ب) خیلی ناسالم
ج) متوسط
د) خطرناک

اصول ایمنی

۶۱ - کدام یک از گزینه های زیر در رابطه با فرمول شیمیایی ترکیبات اطفای حریق FM-200 صحیح می باشد؟

- الف) CF₃CHCH₃
ب) CF₂HCHCH₃
ج) CH₃CFCH₃
د) CH₃CHCH₂F

۶۲ - کدام یک از حفاظه های زیر جزئی از ساختار ماشین محسوب گردیده و با قطعه کار حرکت می کند؟

- الف) Awareness Guards
ب) Interlocked Guards
ج) Jig Guards
د) Fixed Guards

۶۳ - یک اره رو میزی دارای تیغه ای به قطر 20cm با سرعت 3000rpm در حال حرکت است. کدام یک از گزینه های

زیر در خصوص سرعت پرتتاب قطعات شکسته چوب به اطراف صحیح می باشد؟

- الف) 90 km/h
ب) 110 km/h
ج) 180 km/h
د) 360 km/h

۶۴ - اصطلاح SAR به کدام یک از فعالیت های واکنش بحران مربوط می شود؟

- الف) جستجو و نجات
ب) هشدار و آگاه سازی
ج) تخلیه و مهاجرت
د) حمل و نقل و انتقالات

۶۵ - کدامیک از گزینه های زیر در رابطه با محل استقرار MIC صحیح است؟

- الف) منطقه عملیاتی کارخانه
ب) محل تجمع اصلی کارکنان در شرایط اضطراری
ج) نزدیکترین فاصله نسبت به مسیر تردد وسایل نقلیه شرایط اضطراری
د) منطقه دسترسی ایمن رسانه ها

۶۶ - کدامیک از رسک های زیر کمتر مورد قبول واقع می شوند؟

- الف) داخل محیط کار
ب) طبیعی
ج) تجربه شده
د) اختیاری

۶۷ - در روش آنالیز درخت خطأ، رویداد پایانی که امکان آنالیز بیشتر ندارد چه نام دارد؟

- الف) پایه ای آزمونهای علوم پزشکی
ب) توسعه نیافته مشاهده (دیده ای)
ج) خانه ای
د) ثانویه

۶۸ - افت آگهی های استهدامی و افزایش آزمونها توسط پیامد آنالیز ایمنی ایجاد شدگان

۶۹ - تلیف آزمونهای علوم پزشکی

۷۰ - تلیف آزمونهای علوم پزشکی

انواع آزمون های آزمایشی موسسه در طول سال



کارشناسی ارشد
زیست شناسی

دکتری
وزارت بهداشت

کارشناسی ارشد
وزارت بهداشت

دستیاری

آزمون لیسانس
به بیوشکی

آزمون جامع
علوم پایه



۱۰۰٪
رجوع



۵۰٪
رجوع



۰٪
رجوع

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

۱۰۰٪ درصد برای ثبت نام کنندگان
در پهار و تابستان

تحفیف ویژه

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

نحوه ثبت نام

حضوری در تمامی شعب / غیرحضوری از
 طریق دانلود فایل از سایت

نحوه برگزاری

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

۷۷ - در کدام سیستم زیر همه اسپرینکلرها در تمام اوقات بازبوده و وسائل کشف حریق سیستم را فعال و باعث پاشدن آب می شود؟

د) جریان آزاد

ج) ترکیبی

ب) پیش فعال

الف) تر

۷۸ - در کدام روش زیر، هزینه های اصلاح خطر جزء عوامل تاثیر گذار در تعیین ریسک می باشد؟

(الف) ویلیام فاین (ب) فرانک مورگان (ج) آنالیز خطرات کارکردی (د) آنالیز لایه های حفاظتی

۷۹ - در کدام تکنیک زیر عوامل مرتبط با سیستم مدیریت در آنالیز ریسک مورد توجه بیشتری قرار می گیرند؟

د) ETA

MORT

FTA

STEP

۸۰ - کدام برنامه یا سیستم زیر اختصاصاً با هدف ترغیب کار فرمایان برای ایجاد محیط کار ایمن و سالم برای کارکنان طراحی شده است؟

VPP

TQM

HSE-MS

(الف) OHSAS

اصول و مبانی مدیریت

۸۱ - مدیریت بعنوان یک حرفه، کدام یک از ویژگی های زیر را ندارد که باعث شده جزو مشاغل حرفه ای قرار نگیرد؟

(الف) دارا بودن مجموعه ای از مهارت های فنی

(ب) دارا بودن مجموعه ای از دانسته های نظری

(ج) دارا بودن تشكیلات دارای قدرت تنبیه یا اخراج افراد فاقد توانایی حرفه ای و صلاحیت اخلاقی

(د) دارا بودن برنامه های آموزشی ویژه یا ضمن خدمت برای افراد شاغل در آن حرفه

۸۲ - اگر سیستمی نا موثر و کارآمد باشد در این سیستم

(الف) منابع تلف نمی شود ولی اهداف نیز تحقق نمی یابد

(ب) هدف ها تتحقق می یابند و منابع به صورت مطلوب به کار گرفته می شوند.

(ج) قدری اتفاق منابع وجود دارد.

(د) منابع اتفاق می شود و هدف ها تتحقق نمی یابد.

۸۳ - از بین روش های تحقیق در مدیریت کدام یک اعتبار بالاتری دارد؟

(الف) مطالعه آزمایشگاهی

(ب) بررسی میدانی

(ج) مطالعه موارد خاص

(د) مطالعه سرگذشت ها یا قضاوته های افراد و مدیران موفق

۸۴ - نظریه پرداز مکتب بروکراسی است.

د) مری پارکر فالت

ج) فردیک تیلور

ب) ماکس وبر

(الف) هنری فایبول

۸۵ - مدیری که طرفدار نظریه لااست کدام یک از موارد زیر را انجام نمی دهد؟

(الف) خلاقیت و نوآوری را تشویق می کند.

(ب) تلاش می کند نیازهای سطوح عالی تر کارکنان را برآورده کند.

(ج) از سازوکارهای کنترل تفصیلی بهره می گیرد.

(د) برای جذاب تر کردن کار می کوشد.



بسته های آموزشی

بسیاری از داوطلبان با مشاهده حجم و تعدد کتب رفرنس، نگران نحوه گزینش مطلب و کمبود زمان برای مطالعه آنها می گردند. از این رو جزوای و کتاب های سنا که مجموعه کم نظیری از مطالب مهم کتاب های رفرنس و کلاس های اساتید بورد می باشد، می تواند یک منبع جامع، کامل و در عین حال خلاصه ای محسوب گردد که نیاز شما را به هر منبع دیگری مرتفع می سازد.

مزیت دیگر جزوای سنا ویرایش سالانه و یا دو سالانه آنها توسط اساتید و نفرات برتر کنکور است. زیرا در رشته های علوم پزشکی با توجه به تغییرات منابع و یا تغییر نوع طراحی سوال هر چند سال یکبار در کنکور، جزوای ویرایش قدیم عملا برای کنکور چند سال بعد قابل استفاده نخواهد بود. لازم بذکر است موسسه برای رساندن جزوای ویرایش جدید به خریداران قبلی خود، هزینه های دریافت نمی کند.



- ◀ پوشش کامل کتب رفرنس اعلام شده و اعلام نشده!
- ◀ بروزرسانی جزوای همراه با آخرین تغییرات
- ◀ تایپ شده و با ظاهر جذاب
- ◀ استفاده از مطالب تدریسی اساتید عضو بورد(طراح سوال کنکور)
- ◀ ارائه آزمونک های تک درس در پروفایل داوطلبی خریداران جزوای
- ◀ تخفیف ویژه شرکت در آزمون های کشوری سنا برای خریداران جزوای



جهت اطلاعات بیشتر در مورد جزوای 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

۹۴- در نظریه نیاز های سه گانه مک گلند، کدام نیاز زیر وجود ندارد؟

- الف) نیاز به کسب موفقیت
ب) تیازی به کسب قدرت
ج) نیاز به ایجاد ارتباط با دیگران
د) نیاز به خود شکوفایی

۹۵ - کدام یک از گزینه های زیر ترتیب مراحل شکل گیری گروه را از راست به چپ بهتر نشان می دهد؟

- الف) شکل گیری - درگیری - انسجام - تکامل - از هم پاشیدن
ب) درگیری - شکل گیری - انسجام - تکامل - از هم پاشیدن
ج) شکل گیری - درگیری - تکامل - انسجام - از هم پاشیدن
د) شکل گیری - درگیری - از هم پاشیدن - انسجام - تکامل

۹۶ - شکل زیر، کدام یک از قیم‌های سازمانی را نشان می‌دهد؟

- الف) تیم تخصصی
ب) تیم خودگردان
ج) تیم حل کننده مسائل
د) تیم پژوهه

^{۹۷} - تعارض سازمانی، در چه صورت به رقابت تبدیل می شود؟ (جمله زیر را تکمیل نمایید).

زمانی که فرد مدعی و افراد همکاری

- الف) نیوده - نداشته باشند ب) پوده - نداشته باشند ج) بوده - داشته باشند د) نیوده - داشته باشند**

۹۸ - کدام یک از موارد زیر جزو ویژگی های ساختار سازمانی زن سالار، نیست؟

- الف) قائل شدن ارزش انسانی برای افراد
 - ب) تعهد به رشد کارکنان
 - ج) تقسیم قدرت
 - د) فرصت طلبی

۹۹- کدام یک از موارد زیر، جزو منابع اصلی مقاومت فردی در برابر تغییرات است؟

- الف) مکانیسم ساختاری ب) ترس از ابهام ج) تهدید متخصصان

۵) هنجارهای گروه

ج) تهدید متن

مس از ابهام

د) الف وج

۱۰۰- کدام مورد زیر، جزو ویژگی های یک برنامه استراتژیک (راهبردی) است؟

- #### الف) يكبار مصرف

ج) کوتاه مدت **ب) تفصیلی**

ج) کوتاہ مدت

ب) تفصيلي

۱۰۱- حساسیت و ویژگی یک تست برای تشخیص حاملگی به ترتیب ۹۰ و ۸۵ درصد می‌باشد. اگر ۶۰۰ زن حامله را با این تست آزمایش کنیم در چند نفر نتیجه آزمایش بطور کاذب منفی می‌شود؟

- ٥٤٠ الف) ١٢٠ ب) ج) ٦٠ د)

داللود سوالات آزمولهای علوم پزشکی مشاهده درصدها و کتابها و جزوای پیشنهادی قبول شدگان
نایابی آموزشی و افیار آموزشی و سط بامک آزمونهای آزمایش را تقدیر می‌نماییم

هر گزینه، جزویات نهرات برتر آزمونهای علوم پزشکی

۱۰۲ - فردی جهت اهدای خون مراجعه کرده و نتیجه آزمون انجام شده روی خون وی از نظر آنتی بادی علیه هپاتیت B مثبت گزارش شده است. جهت تفسیر صحیح این نتیجه، داشتن کدامیک از شاخص های زیر از:

بیشتری دارد؟

- (الف) حساسیت (ب) ارزش اخباری منفی (ج) ارزش اخباری مثبت (د) ویژگی

۱۰۳ - در کارخانه ای با ۳۰۰ کارگر، غذائی مسموم توزیع شده است. ۲۲۰ نفر از کارگران از غذای مورد نظر استفاده کرده اند، ۴۰ نفر دچار مسمومیت شده اند. بیماری زایی Pathogenicity عامل عفونت چقدر بوده است؟

- (الف) $\frac{40}{300}$ (ب) $\frac{40}{220}$ (ج) $\frac{220}{300}$ (د) هیچکدام

۱۰۴ - کدام یک از شاخص های زیر عمدتاً نشان دهنده شدت یک بیماری بشمار می رود؟

(الف) Disability Adjusted Life Years (DALY)

- (ب) Mortality Rate (ج) Case Fatality Rate (د) Disability Adjusted Life Expectancy

۱۰۵ - میزان شیوع اغلب بیماری های مزمن در حال افزایش است. کدام یک از گزینه های زیر در این افزایش نقشی ندارد؟

- (الف) بهبود روش های تشخیصی (ب) افزایش بروز بیماری (ج) افزایش جمعیت (د) افزایش امید به زندگی

۱۰۶ - نظام مراقبت (Surveillance System) در یکی از استان های کشور، تعداد موارد جدید گزارش شده بک بیماری خاص را ارائه نموده است. با این گزارش کدامیک از شاخص های زیر را بهتر می توان برآورد نمود؟

- (الف) شیوع نقطه ای (Point Prevalence) (ب) شیوع دوره ای (Period Prevalence) (ج) میزان بروز (Incidence Rate) (د) خطر قابل انتساب (Attributable risk)

۱۰۷ - برنامه ریزان مدیریت خدمات بهداشتی درمانی از کدام یک از شاخص های زیر در برنامه ریزی خود و تخصیص اعتبارات، بیشتر می توانند استفاده کنند؟

- (الف) اندازه شیوع بیماریها (ب) میزان مرگ اختصاصی بیماری های مختلف (ج) میزان کشندگی بیماری ها (د) میزان بروز بیماری ها

۱۰۸ - در مردان سالمند، مهمترین علت استاز اداری متعاقب کدام مورد، روی می دهد؟

- (الف) بهداشت ضعیف (ب) هیپرتروفی پروستات (ج) دهیدراتاسیون (د) کاهش جریان ادرار

۱۰۹ - تمام گزینه های زیر برای بهداشت محیط مدارس صحیح است جزء :

- (الف) محل احداث به مسیر وسائل نقلیه عمومی نزدیک و از محل های پر خطر دور باشد.
 (ب) معیارهای مربوط به ضوابط ارگونومیک، پله ها، پنجره ها رعایت شده باشد
 (ج) گرمایش و سرمایش مناسب داشته باشد

- (د) برای هر دانش آموز حداقل یک متر مربع سطح و ۳ متر مکعب حجم داشته باشد

- دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی

- دانلود آنلاین سوالات آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مفهومی

کتاب

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

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



» ویدئو و اینیمیشن های مربوط به فصول کتاب

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

» آزمونک های تهیه شده از فصول کتاب

» فایل های پاورپوینت اساتید

» مشاوره رایگان با نویسنده کتاب و رتبه های برتر

» تخفیف ویژه آزمون های کشوری

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

اگر در رشته تان فقدان یک کتاب نانوشته و ایده آل را حس می کنید، از شما دعوت می کنیم آرزوی خود را با ما عملی کنید. متقاضیان می توانند با تکمیل فرم همکاری در سایت موسسه و یا تماس با شماره ۰۹۱۵۷۸۹۴۸۰۰ اعلام همکاری نمایند.

دعوت به همکاری

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



sanapezeshki.com/book

۱۱۰- پیشگیری نخستین (Primordial) در بیماری عروق کرونر شامل کدام یک از موارد زیر است؟

- الف) تغییر در شیوه زندگی
ب) کنترل فشار خون
ج) آزمایش و معاینه های دوره‌ای
د) غربالگری افراد با خطر بالا

آمار و اپیدمیولوژی

۱۱۱- به منظور بررسی رابطه شیوع یک بیماری با جنس، ۴۰ مرد و ۶۰ زن به طور تصادفی انتخاب شده. اگر از هر جنس ۱۰ نفر مبتلا باشند مقدارمنتظره برای تعداد بیمار مرد برابر است با:

- الف) ١٢ ب) ٨ ج) ١٥ د) ١٤

۱۱۲- در یک توزیع نرمال سطح بین میانگین و میانه پراپر است یا:

- الف) صفر .٦٨ ب) .٣٤ ج) .٩٥ د)

^{۱۱۳} - در یک توزیع پواسن با میانگین $\mu = 4$ ، انحراف معیار برابر است با:

- ٤) الف) ١) ب) ٢) ج) ١٦) ج) ٢)

۱۱۴ - اگر انحراف معیار قد نوزادان برابر یک سانتی‌متر باشد، حجم نمونه را چقدر انتخاب کنیم تا با ۹۵ درصد اطمینان اختلاف میانگین نمونه‌ای از میانگین واقعی، کمتر از ۵/۰ سانتی‌متر باشد؟

- ٤) الف) ٨ ب) ج) ٣٢ د) ١٦

۱۱۵- اگر توزیع متغیر قند خون در جامعه‌ای، نرمال با میانگین ۹۰ و واریانس ۱۰۰ باشد، حدود چند درصد افراد جامعه دارای قند خون بالاتر از ۱۰۰ هستند؟

- ٢٥) الف ب) ٥٠ ج) ١٦ د) ٦٨

^{۱۱۶}- در طراحی کدامیک از مطالعات زیر فرد مبتلا، یعنوان شاهد خودش بکار گرفته می‌شود؟

Nested case-control (د) Case-Control (ج) Case-crossover (ب) Case-cohort (الف)

۱۱۷- برای ایجاد سرطان پانکراس کدامیک از گزینه های زیر رابطه علمت و معلولی را بهتر بیان می کند؟

- الف) لازم و كافي ب) نه لازم و نه كافي ج) لازم و غير كافي د) كافي و غير لازم

۱۱۸- برای بررسی ارتباط مواجهه با افزایش ناگهانی ذرات معلق در هوای سکته قلبی، کدام طراحی مناسب تر است؟

الف) Case-cohort **ب) Nested case-control** **ج) Case-study** **د) Case-cross over**

۱۱۹ - اطلاعات مربوط به ۳۵ بیمار مبتلا به منزیت سلی ساکن تهران در سالهای ۱۳۹۳-۱۳۸۵ جمع آوری و خصوصیات دموگرافیک، سیر بالینی و روش های تشخیص و درمان بیماری مورد بررسی قرار گرفته است. نوع مطالعه کدام است؟

- Case-series (د) Case-report (ج) cross-sectional (ب) Case-control (الف)

۱۲۰- تراکم هلیکوباتر پیلوری در افراد مبتلا به زخم معده در هر میلیمتر مریع روده بیشتر از بیمار این است که به این زخم مبتلا نیستند. این عیا،ت مصداقاً، کدام یک از معا،های دایطه علیتی، است؟

- الف) رایطه دوز - پاسخ ب) همخوانی ج) توجیه بیولوژیک د) اختصاصی بودن مواجهه

Part One: Reading comprehension

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

Passage 1

Researchers at Saarland University in Germany have demonstrated that a small device emitting a relatively cool beam of purple plasma can eliminate oral bacteria in cavities, leaving more tooth structure intact than a drill does.

"I think plasma will provide additional advantages, namely by not drilling into or removing dentin so deeply," said Stefan Rupf, the lead author of a study on the work published in JMM, 2010.

As bacteria in our mouths feed on sugars, they produce an acid that eats into dentin, eventually boring cavities which can cause a great deal of pain, and if left untreated can lead to serious infections and even death.

Rather than relying on a drill's brute force which grinds away the diseased portions of teeth where the germs have been established prior to putting in a filling to restore the tooth's shape, dentists seek less invasive ways of wiping out stubborn, tooth-decaying bacteria.

To test how well these plasma jets sterilize tooth material, Rupf and his team took slices of dentin from extracted human molars and infected them with bacteria. These samples were then torched by the plasma jet for six, 12 or 18 seconds, which completely disinfected the dentin of one common decay-causing germ.

Rupf said he and his team are not sure exactly how the plasma jet kills the bacteria. When moving the plasma jet, the temperature of the dentin increased only to between 102 and 110 degrees Fahrenheit—but not hot enough to kill microbes or harm tissue, said Rupf.

- 121 . Larger portions of the dentine tissue are removed when

 - a. using plasma jets
 - b. drilling into dentin
 - c. feeding on sugar
 - d. leaving tooth structures intact

122 . The direct cause of tooth caries is usually

 - a. sweets
 - b. an acid
 - c. boring cavities
 - d. serious infection

123 . Tooth caries, if not treated, may sometimes

 - a. kill the person
 - b. heal themselves
 - c. destroy bacteria
 - d. be tooth repairing

124 . When possible, dentists are said to advocate the

 - a. tooth storage
 - b. dentine removal
 - c. drill's brute force
 - d. fewest interventions

125 . To get the decayed tooth back to its normal shape, the dentist

 - a. puts in a filling
 - b. generates plasma jets
 - c. drills cavities in the tooth
 - d. infects dentin with bacteria

126. A good title for the passage is

 - a. Advantages and Disadvantages of Dental Drilling
 - b. Plasma Jets Could Replace Dental Drills
 - c. How to Destroy Tooth Infections
 - d. The Cause of Tooth Caries

Passage 2

Allergies are an overreaction of the body's natural defense system that helps fight infections. The immune system normally protects the body from viruses and bacteria by producing antibodies to fight them. In an allergic reaction, the immune system starts fighting substances that are usually harmless (such as dust mites, pollen, or a medicine) as though these substances were trying to attack the body. This overreaction can cause a rash, itchy eyes, a runny nose, trouble breathing, nausea, and diarrhea.

An allergic reaction may not occur the first time you are exposed to an allergy-producing substance (allergen). For example, the first time you are stung by a bee, you may have only pain and redness from the sting. If you are stung again, you may have hives or trouble breathing. This is caused by the response of the immune system.

Many people will have some problem with allergies or allergic reactions at some point in their lives. Allergic reactions can range from mild and annoying to sudden and life-threatening. An allergic reaction is more serious when severe allergic reaction occurs, when allergies cause other problems (such as nosebleeds, ear problems, wheezing, or coughing), or when home treatment doesn't help.

127. Allergies are known to.....

 - a. be the excessive reaction of the body's defense system
 - b. significantly contribute to the spread of infection
 - c. support the body in case of virus/bacteria attack
 - d. manufacture antibodies to defend the body

- 128 . The immune system, in an allergic reaction,

 - a. prevents substances such as pollen from attacking the body
 - b. overreacts against symptoms such as rash, itchy eyes, etc.
 - c. produces antibodies to eliminate viruses
 - d. fights harmless substances by mistake

- 129 . It is implied that the first time one is exposed to an allergen, the----- .

 - a. person usually has trouble breathing
 - b. bee's sting may not be very painful
 - c. immune system may not show a strong response
 - d. skin turns red and a rash appears

- 130 . It is understood that certain types of allergies are**

 - a. mild such as a runny nose and nausea
 - b. relieved by home treatment
 - c. severe derived from trouble breathing and diarrhea
 - d. common when elicited by life threatening substances

- 131 . A severe allergic reaction may**

 - a. have fatal consequences for the affected person
 - b. respond to helpful home remedies
 - c. suppress endless wheezing or coughing
 - d. be limited to reactions like nose bleeding or ear problems

آزمونک

عدم محدودیت

زمان و مکان

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

کارتname ای شناور!

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

سوالات تالیفی همراه

با پاسخ های تشریحی

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

چه موقع به سراغ

آزمونک بیایم؟!

اکیدا تومیه می کنیم بلافارصله پس از اتمام مطالعه مباحث به سراغ آزمونک آن مباحث نباید. اجازه بدھید حداقل چند روز بگذرد تا اطلاعات باقیمانده در ذهن شما بصورت واقعی مورد سنجش قرار گیرد. این موضوع کاملا مورد قبول اکثرب استادی و مشاوران است که به هیچ وجه نباید بلافارصله پس از اتمام مطالعه مباحث مورد سوال، سراغ تست زنی رفت.

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

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

برخی مزایای آزمونک های سنا عبارتند از:

درصد و رتبه
شما بین شرکت
کنندگان
آزمونک در
کارتname

صدور کارتname
بلافاصله پس
از اتمام
آزمونک

سوال
استاندارد
تالیفی با پاسخ
تشریحی

تقسیم بندی
مباحث در
چند آزمونک

آزمونک های
آماده شده
 بصورت تک
درس

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



Passage 3

Most people perceive diabetes as a disease where the patient excretes a lot of sugar, is very thin and is inordinately thirsty. The fact is many diabetics will not know they have it until a severe symptom arises although one can look out for some minor warning symptoms. First, diabetes tends to be hereditary. Second, people often don't realize that although it often causes youngsters to lose weight, later on in life may bring about a filling out of the waistline although on the subject of weight, eating to excess can trigger off diabetes. Third, in case of a woman who unexpectedly has one or two failed pregnancies, it will need to be investigated right away. Similarly, one who delivers a really large offspring needs to consider this possibility. Fourth, the diagnosis can arise when a patient goes for a life insurance medical examination and is rejected when they believed he/she was fit and healthy. Finally, a skin condition associated with diabetes is when there is infuriating itching - generally at night - after a visit to the bathroom. As regards prognosis, before insulin, a diabetic 10-year-old only had a life expectancy of less than two years – this expectancy is now about 45 years.

132. According to the text, one factor that may cause diabetes to initiate is

- a. itching
- b. overeating
- c. inordinate thirst
- d. failed pregnancies

133. We can infer from the information in the text that a should be assessed for diabetes.

- a. a woman who has delivered two abnormal babies
- b. mother who delivers a baby heavier than usual
- c. mother with no apparent symptoms
- d. person registering for life insurance

134. At different stages of life, the diabetic may be different in terms of

- a. severe symptoms
- b. warning skin issues
- c. future benefits
- d. size change

135. The text implies that if you have no diabetic parent, sister or brother, you

- a. are very likely to get diabetes
- b. should wait until a severe symptom arises
- c. will never develop the disease in the future
- d. still had better attend to warning symptoms

Passage 4

Breathing problems during sleep may be linked to early mental decline and Alzheimer's disease, a new study suggests. But treating apnea with a Continuous Positive Airway Pressure (C.P.A.P.) machine can significantly delay the onset of cognitive problems. In a group of 2,470 people, average age 73, researchers gathered information on the incidence of sleep apnea, a breathing disorder marked by interrupted breathing and snoring, and the incidence of mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. After adjusting for a range of variables, they found that people with disordered breathing during sleep became cognitively impaired an average of about 10 years sooner than those without the disorder. But compared with those whose sleep disorder was untreated, those using C.P.A.P. machines delayed the appearance of cognitive impairment by an average of 10 years making their age of onset almost identical to those who had no sleep disorder at all. The lead author, Dr. Ricardo S. Osorio, a research professor of psychiatry at NYU Medical Center, said the analysis is an observational study that does not prove cause and effect. "But," he added, "we need to increase the awareness that sleep disorders can increase the risk for memory impairment and possibly for Alzheimer's. Whether treating sleep disorders truly slows the decline is still not known, but there is some evidence that it might."

- 136 . The results of the study are**

 - a. supported by an extensive clinical trial
 - b. in favor of using sleeplessness
 - c. obtained from a cause and effect study
 - d. obtained from an observational study

137 . The underlined word disorder (line 8) refers to

 - a. apnea
 - b. memory loss
 - c. Alzheimer's disease
 - d. cognitive impairment.

138 . The main idea of the passage is the possibility of

 - a. treating sleep disorders by C.P.A.P.
 - b. curing Alzheimer's by delaying memory
 - c. delaying memory decline by treating sleep apnea
 - d. treating cognitive problems by treating sleeping problems

139 . According to the passage, there is a cause and effect relationship between

 - a. Alzheimer's age of onset and the use of C.P.A.P.
 - b. lack of sleep and onset of Alzheimer's
 - c. lack of sleep and C.P.A.P.
 - d. sleep apnea and cognitive impairment

140 . According to the passage, memory impairment in those suffering from healthy people.

 - a. untreated apnea occurred 10 years sooner than
 - b. apnea treated by C.P.A.P occurred 10 years later than
 - c. apnea treated by C.P.A.P and Alzheimer's occurred similarly to
 - d. untreated apnea and Alzheimer's occurred 10 years later than

کلاس ها و عصرانه های آنلاین

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

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

علاوه بر رایانه شما می توانید با برنامه کلاس های سنا (iOS , Android) ، در کلاس ها و عمرانه های آنلاین از طریق گوشی تلفن همراه و یا تبلت شرکت کنید. لذا هر کس با داشتن یک گوشی با سیستم عامل اندروید و یا iOS (اپل) متصل به وای فای می تواند بدون هیچ مشکلی از این امکان با ارزش بیهوده مند شود.

پس از ورود به کلاس شما محیط زیر را تجربه خواهید کرد:

- 
 - امکان تبادل تصویر و صدای استاد و دانشجو بصورت زنده
 - امکان مشاهده پاورپوینت استاد
 - امکان مشاهده نگارش استاد روی وايتبورد کلاس
 - امکان مشاهده فایل های صوتی-تصویری ماند اینیمیشن و ...
 - امکان طرح سوال شفاهی از استاد در صورتی که استاد کانال صدا و یا تصویر شما را باز کند
 - امکان ارسال سوالات خود از طریق باکس چت در صفحه
 - دسترسی به دکمه موافقم به منظور موافق بودن با استاد همان سرتکان دادن به معنی تایید

دسترسی به دکمه مخالفم به منظور مخالف بودن با صحبت استاد اسٹنڈ با مشاھده این پیغام از سوی شما، علت آن را از شما جویا خواهد شد

حداقل سرعت اینترنت لازم برای شرکت در کلاس ها ۱۴۸ یا ۲۵۶ کیلوبایت (یک سرعت کاملاً معمولی) می‌باشد. کیفیت تصویر و مدای استاد به تناسب سرعت اینترنت شما بصورت اتوماتیک تنظیم می‌گردد. در صورتی که می‌خواهید سرعت اینترنت خود را تست کنید به آدرس زیر مراجعه نموده تا از سرعت واقعی خود مطلع شوید: speed.sanapezeshki.com

در صورتیکه شما به هر دلیل به اینترنت ADSL یا ۳G یا ۴G دسترسی ندارید می‌توانید به نمایندگی شهر یا استان خود رفته و با استفاده از تجهیزات نمایندگی ما در کلاس های آنلайн و با اساتید تهران شرکت کنید. در صورت مسافت زیاد شما با نزدیکترین نمایندگی، بازهم نگران نباشید، با رفتن به یک کافی نت بازهم می‌توانید از این کلاس ها بهره مند شوید.

تخفیف ویژه ۱۵ تا ۳۰ درصد برای ثبت نام کنندگان در بهار و تابستان

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

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



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

sanapezeshki.com/online-class

Part two: vocabulary

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

141. An 18-year-old girl referred to the clinic to her pregnancy.
 a. adopt b. terminate c. deliver d. labor
142. Educated people should do their best to improve adult ; that is, they help many people to be able to read and write.
 a. privacy b. controversy c. advocacy d. literacy
143. No one in our department is satisfied with the new rules; I have received lots of
 a. praises b. encouragement c. approvals d. complaints
144. Many factors, such as unhealthy diet, chemical pollutants and stress can ----- lung cancer.
 a. compete with b. recover c. account for d. alleviate
145. Scientists conceptualized stressors as exposures to environmental stimuli, like extreme temperatures, electric shocks, or food deprivation.
 a. favorable b. invigorating c. noxious d. wholesome
146. The sun's rays positive biological reactions, one of which is the synthesis of vitamin D.
 a. trigger b. dissolve c. tackle d. donate
147. Burial ceremonies in which mourners have direct contact with the body of the person can also play a role in the transmission of Ebola.
 a. impaired b. isolated c. evacuated d. deceased
148. Although a great deal is known about the early phase of the interview, less is known about information and therapeutic strategies.
 a. exchange b. discharge c. competence d. preference
149. The experiment was carried out in two or separate stages.
 a. eligible b. identical c. discrete d. substantial
150. The question of how life was on our earth has not been answered yet.
 a. rejected b. suspected c. initiated d. terminated
151. A medication that does not require a prescription is an drug.
 a. over-extended b. over-the-counter c. over-prescribed d. over-developed
152. It seems that people who have experienced a stressful situation before can it better if repeated.
 a. duplicate b. conceal c. handle d. depreciate
153. The patient's action could be considered suicidal because he had taken the toxin
 a. reluctantly b. compulsorily c. deliberately d. symbolically
154. Getting six to eight hours of sleep every day probably the risk for cardiovascular disease over the long term .
 a. suffers b. confers c. diminishes d. repairs
155. Successful plastic surgery can lead to an increase in self- and confidence.
 a. esteem b. deception c. indulgence d. denial

156. If you are planning to have surgery, your biggest should be the final outcome.
a. comfort b. concern c. recovery d. relapse

157. Topical pain relievers, such as creams, lotions or sprays, are applied to the skin in order to relieve pain and inflammation from muscles and arthritis.
a. sound b. sore c. robust d. fake

158. The study was conducted to the frameworks of the UK health system.
a. explode b. set off c. lay off d. explore

159. To ensure a sound basis for making decisions and steering health systems, all should have a voice.
a. outpatients b. participants c. clients d. outsiders

160. He was appointed to be responsible for the of the negotiation between the two health organizations.
a. detachment b. detainment c. contention d. commencement

کارگاه‌های علمی پژوهشی

برگزاری بصورت
حضوری و از راه دور

با ارایه گواهینامه معتبر
ملی و بین‌المللی

بصورت حضوری
و آنلاین

با حضور اساقید با تجربه
و حرفه‌ای

برخی دوره‌ها شامل:

کارگاه تئوری مقاله نویسی

کارگاه تئوری ثبت اختراع

کارگاه تئوری و عملی تکنیک‌های مولکولی و مهندسی ژنتیک

کارگاه تئوری و عملی تکنیک‌های پروتئومیکس

کارگاه تئوری و عملی طراحی پرایمر و پروب

کارگاه‌های تجزیه و تحلیل آماری و SPSS

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

کارگاه‌های عملی پرستاری و مامایی

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

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

برگزاری کارگاه‌های از راه دور با مدرک معتبر:

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



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

sanapezeshki.com/research

بسمه تعالیٰ

دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخصی ارسال می‌گردد، تا رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

داوطلبان می‌بایست پس از اعلام کلید آزمون در ساعت ۱۸ روز یکشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۰ درخواست‌های خود را به صورت اینترنتی در قالب فرم زیر که در شبکه اینترنت قرار گرفته است، حداکثر تا ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۳ به نشانی www.sanjeshp.ir ارسال نمایند. لذا درخواست‌هایی که به هر شکل، خارج از این فرم یا بعد از زمان تعیین شده به این مرکز ارسال گردد، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

فقط درخواست‌های ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:		
نام رشته:	نام درس:	شماره سؤال:	نوع دفترچه:	
نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر

سوال مورد بررسی:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سوال صحیح نیست.
- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

توضیحات