

عصر جمعه

۹۴/۳/۱

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 ۹۴-۹۵

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

فناوری اطلاعات سلامت

فناوری اطلاعات سلامت

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

داوطلب عزیز:

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

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

زمانبندی دوره های حضوری موسسه در طول سال

فناوری اطلاعات سلامت

۱- کدام زبان استاندارد مدیریت اطلاعات در سیستم‌های RFID است؟

- الف) XML (ب) PML (ج) UML (د) UMLS

۲- کدام شبکه در فراهم نمودن امکان مراقبت خانگی هوشمند کاربرد دارد؟

- الف) WLAN (ب) WAN (ج) WSN (د) LAN

۳- کدام ویژگی پردازش تراکنش بر خط (OLTP) نیست؟

- الف) جزءنگری
ب) مشتری مداری
ج) تمرکز بر داده های جاری سازمان
د) مدیریت داده های گذشته سازمان

۴- در کدام نوع سیستم های تشخیص گفتار، اندازه بانک واژگان اطلاعات، بزرگ و تعداد کاربر کم است؟

- الف) مستقل از گوینده (ب) گفتار به متن (ج) وابسته به گوینده (د) گفتار به فرمان

۵- فناوری های مهم به کار گرفته شده در Telehealth کدامند؟

- الف) CPOE , IATV
ب) Videoconference , CPOE
ج) Telemedicine , IATV
د) Store and Forward , IATV

۶- داده های کدام سیستم به منظور تامین نیازهای مربوط به رویه های منظم و تکراری روزمره در داخل پایگاه های داده

عملیاتی نگهداری می شود؟

- الف) DSS (ب) EIS (ج) TPS (د) MIS

۷- کدام جمله در خصوص مرجع سریع متخصص بالینی (QMR) نادرست است؟

- الف) سیستمی است که مشورتی را طبق درخواست کاربر ارائه می دهد
ب) از سیستم Internist مشتق شده است
ج) برنامه ای جهت کمک به کاربر در فرآیند تشخیص است
د) در مواقع بحرانی داده های بیماران را پایش می کند

۸- تعریف مشکلی که سیستم جدید بایستی آن را حل کند و به دست آوردن نیازهای کاربران سیستم در کدام گزینه

صورت می گیرد؟

- الف) Requirements Analysis
ب) Functional Specification
ج) System Integration
د) Architecture Design

۹- کدام یک در ارتباط با سیستم کاغذی ثبت اطلاعات در سیستم های بهداشتی - درمانی نادرست است؟

- الف) از مزایای آن این است که به سادگی قابل حمل است
ب) فضای فیزیکی زیادی می گیرد و حجم اشغالی در طول زمان به سختی قابل مدیریت است
ج) اطلاعات ثبت شده در این سیستم به شکل فعال به هنگام تصمیم گیری قابل استفاده است
د) محیط ثبت اطلاعات غیررسمی و از لحاظ ثبت اطلاعات سهل و راحت است

۱۹- برقراری ارتباط پزشکی از راه دور برای کدام مورد مشاوره زیر، با ضرورت بیشتر، بایستی از نوع Real-time باشد؟

- (الف) زخم پوستی
(ب) عفونت پرده گوش
(ج) درد قفسه سینه در سمت چپ
(د) بررسی احتمال وجود رتینوپاتی دیابتی

۲۰- کدام عبارت در مورد تصاویر با فرمت Jpeg و تصاویر با فرمت Jpeg 2000 (DICOM) درست می باشد؟

- (الف) Jpeg از نوع Lossy و Jpeg 2000 از نوع Lossless می باشد
(ب) هر دو نوع فرمت از نوع Lossy می باشند.
(ج) Jpeg از نوع Lossless و Jpeg 2000 از نوع Lossy می باشد.
(د) هر دو نوع فرمت از نوع Lossless می باشند.

۲۱- کدام یک در ساختار پیام های HL7 وجود ندارد؟

- (الف) Records (ب) Fields (ج) Segments (د) Composites

۲۲- در داده کاوی، استخراج میزان وابستگی بین متغیرها بر اساس داده های ورودی با کدام روش انجام می شود؟

- (الف) Association Rules (ب) Regression (ج) Clustering (د) Classification

۲۳- MSH در پیام های HL7 به چه معناست؟

- (الف) موقعیت اجتماعی بیمار
(ب) وضعیت اقتصادی بیمار
(ج) بستگان بیمار
(د) عنوان پیام

۲۴- کدام گزینه در مورد هاب (HUB) درست است؟

- (الف) هاب فعال نمی توان سیگنال ها را تقویت کند.
(ب) برای کامپیوترهایی که در ساختمان های مختلف قرار دارند، استفاده می شود
(ج) به راحتی می توان یک کامپیوتر جدید را با اتصال به هاب به شبکه وصل کرد
(د) تمام داده های ورودی را به تمام درگاه ها ارسال می کند

۲۵- در نمودار ارتباط موجودیت، ارتباط دارو با بیمار چه نوع ارتباطی است؟

- (الف) چند به یک (ب) یک به یک (ج) یک به چند (د) چند به چند

۲۶- کدام استانداردها برای تبادل داده بین LIS و EHR استفاده می شود؟

- (الف) HL7, ASTM, LOINC
(ب) HL7, LOINC, MIB
(ج) HL7, ASTM, NCPOP
(د) HL7, LOINC, ASCX12

۲۷- جست و جوی افراد و جذب آن ها به طرف اطلاعات مورد نیازشان را اصطلاحاً می گویند

- (الف) Information Pull (ب) Information Push (ج) Narrow Casting (د) Broad Casting

انواع آزمون های آزمایشی موسسه در طول سال



کارشناسی ارشد
زیست شناسی

دکتری
وزارت بهداشت

کارشناسی ارشد
وزارت بهداشت

دستیاری

آزمون لیسانس
به پزشکی

آزمون جامع
علوم پایه

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

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

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

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

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



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

sanapezeshki.com/azmoon

۲۸ - کدام گزینه در ارتباط با نوع تبادل اطلاعات (Communication) درست است؟

- (الف) مکالمه تلفنی از نوع غیرهمزمان است.
- (ب) ویدئو کنفرانس از نوع غیرهمزمان است.
- (ج) پست الکترونیک از نوع غیرهمزمان است.
- (د) پست صوتی از نوع همزمان است.

۲۹ - کدام گزینه در ارتباط با Decision making درست است؟

- (الف) رسیدن از علایم و نشانه‌های بیمار به خود بیماری را Deduction می‌گویند
- (ب) Induction عبارتست از استنباط علایم و نشانه‌های بیماری از تشخیص خود بیماری
- (ج) تئوری بی‌زین در تست‌های سری (متوالی) برای تشخیص یک بیماری قابل استفاده است
- (د) درخت تصمیم‌گیری می‌تواند برای نشان دادن محتمل‌ترین خروجی برای حالت‌های جایگزین استفاده شود.

۳۰ - پروتکل‌های HTTP و FTP در کدام لایه OSI قرار دارد؟

- (الف) نمایش
- (ب) انتقال
- (ج) شبکه
- (د) کاربرد

۳۱ - کدام یک به مفهوم تعهد اخلاقی و قانونی در برابر ممانعت از استفاده نادرست و انتشار مجدد اطلاعات بیمار توسط کاربران مجاز است؟

- (الف) Privacy
- (ب) Confidentiality
- (ج) Security
- (د) Encryption

۳۲ - کدام یک از موارد زیر مربوط به مجموعه داده‌های سیستم‌های بخش اورژانس می‌باشد؟

- (الف) OASIS
- (ب) UACDS
- (ج) UHDDS
- (د) DEEDS

۳۳ - کدام یک جزء شبکه‌های شخصی بی‌سیم (WPAN) می‌باشد؟

- (الف) Zig Bee
- (ب) RFID
- (ج) UMTS
- (د) GPRS

۳۴ - از موانع کاربرد GSM در خدمات تله مدیسین کدامند؟

- (الف) محدودیت پهنای باند
- (ب) هزینه زیاد
- (ج) نیاز به شبکه مجازی خصوصی
- (د) نصب در سطح بالا

۳۵ - یکپارچگی داده - صوت و کاربرد و شبکه‌های منفرد با ابزارهای ترمینال هوشمند از مزایای کدام تکنولوژی موبایل می‌باشد؟

- (الف) نسل چهارم (4G)
- (ب) وایمکس (Wimax)
- (ج) نسل سوم (3G)
- (د) شبکه مجازی خصوصی (VPN)

۳۶ - کدام یک جزو ابزار سیستم‌های امنیتی قابل استفاده در سطح داده می‌باشد؟

- (الف) دیواره آتش
- (ب) آنتی ویروس
- (ج) رمزنگاری
- (د) سیستم جلوگیری از نفوذ (IPS)

۳۷ - کدام یک از اجزای اصلی (Foundation) حاکمیت فن آوری اطلاعات نیست؟

- الف) Principles
ب) Architecture
ج) Investment and Prioritization
د) Budget

۳۸ - کدام استاندارد، به اشتراک گذاری دانش سلامت (کامپیوتری شده) را بین کارکنان سیستم‌های اطلاعات و موسسات پوشش می‌دهد؟

- الف) CCOW ب) Arden Syntax ج) DICOM د) ISA

۳۹ - کدام ویژگی انبار داده امکان پیگیری این‌که: اطلاعات از کدام پایگاه داده عملیاتی و با چه روشی تولید شده است را فراهم می‌سازد؟

- الف) موضوع گرا بودن ب) سازگاری داده‌ها ج) غیرفرار بودن داده‌ها د) دیکشنری داده

۴۰ - مهم‌ترین مانع برای به کارگیری گسترده از Tele-Health و Tele-Medicine عبارتست از:

- الف) محرمانگی اطلاعات بیماران
ب) پیچیدگی سیستم‌های موجود در این حیطه
ج) عدم پرداخت هزینه اینگونه خدمات از طرف بیمه
د) هزینه بالای مربوط به تکنولوژی

بیماری‌شناسی و طبقه‌بندی بیماری‌ها

۴۱ - در عبارت تشخیصی زیر با استفاده از سیستم طبقه‌بندی ICIDH، کدام گزینه اختصاص می‌یابد؟

Bilateral Hearing Loss due to Injury of Auditory Nerve

- الف) Injury to Auditory Nerve
ب) Disability in Listening
ج) Reduced Relationship
د) Bilateral Hearing Loss

۴۲ - توصیفگر عملکرد (Performance Qualifier) در ICF نشانگر چیست؟

- الف) توصیف فعالیت‌هایی که فرد در شرایط استاندارد قادر به انجام دادن آن‌ها می‌باشد.
ب) توصیف فعالیت‌هایی که فرد قادر به انجام آن‌ها نیست
ج) توصیف آن‌چه که فرد در محیط فعلی زندگی خود انجام می‌دهد
د) بالاترین سطح ممکن عملکرد یک فرد که می‌تواند به آن برسد

۴۳ - هنگام کدگذاری با ICD-IO-PCS کدام یک از کاراکترها تعیین‌کننده تکنیک مورد استفاده جهت دستیابی به موضع اقدام می‌باشد؟

- الف) Root Operation
ب) Body Part
ج) Approach
د) Device

۴۴ - کدام گزینه در ارتباط با سرطان پستان نادرست است؟

- (الف) بیماری پازه ۱٪ از سرطان‌های پستان را شامل می‌شود.
 (ب) چاقی و افزایش وزن در بزرگسالان، خطر سرطان پستان بعد از یائسگی را افزایش می‌دهد.
 (ج) نولی پاریتی (عدم زایمان) خطر ابتلای به سرطان پستان را کاهش می‌دهد.
 (د) بارداری قبل از ۳۰ سالگی و شیردهی سبب کاهش سرطان پستان می‌شود.

۴۵ - در کدام نوع اختلال شخصیت، بدبینی، حس سوء ظن و احساس آسیب از طرف دیگران به خود از مشخصات بارز بیماری است؟

- (الف) اختلال شخصیت دوری گزین (Avoidant)
 (ب) اختلال شخصیت اسکیزوئید (Schizoid)
 (ج) اختلال شخصیت وسواسی - جبری (Obsessive Compulsive)
 (د) اختلال شخصیت پارانوئید (Paranoid)

۴۶ - کدام مورد درباره (عفونت هرپسی دستگاه تناسلی) درست است؟

- (الف) بدون درد است
 (ب) عفونت مادام العمر است
 (ج) قابل سرایت نیست
 (د) ضایعات غیر تبخالی تومور شکل دارد

۴۷ - سیروز (Cirrhosis) بیماری کدام عضو می‌باشد؟

- (الف) کبد (ب) کیسه صفرا (ج) مثانه (د) ریه

۴۸ - آکرومگالی و زیگانتیسم عمدتاً در نتیجه اختلال عملکرد کدام غده زیر ایجاد می‌شوند؟

- (الف) کبد (ب) پاراتیروئید (ج) هیپوفیز (د) تیروئید

۴۹ - کدام گزینه از تظاهرات بالینی بیماری کاتاراکت است؟

- (الف) کدر شدن عدسی چشم
 (ب) افزایش فشار داخل چشم
 (ج) افزایش رشد ملتحمه و پوشاندن عدسی
 (د) آسیب شبکیه به علت افزایش قند خون

۵۰ - بیماری گال (Scabies) توسط چه عاملی ایجاد می‌شود؟

- (الف) نوعی ویروس (ب) نوعی باکتری (ج) نوعی کرم (د) نوعی کنه

۵۱ - خانمی جهت برداشتن پستان صرفاً به دلیل سابقه سرطان پستان در مادر خود مراجعه کرده است. کد/کدهای تشخیصی کدام است؟

- (الف) یک Z کد به همراه کدی از فصل دوم (سایر تشخیص‌ها)
 (ب) یک Z کد به همراه کدی از فصل ۲۰ (سایر تشخیص‌ها)
 (ج) دو Z کد (اصلی و سایر)
 (د) کد فصل دوم به همراه Z کد (سایر تشخیص‌ها)

آزمون‌های آزمایشی کشوری

حضوری و غیر حضوری

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

که هر ساله با بیشترین تعداد شرکت کننده در سراسر کشور و همزمان بصورت حضوری در شعبات تمام استان‌ها و اینترنتی برگزار می‌گردد. طبق تجربه چند سال اخیر رتبه‌های ۱ تا ۵ آزمون‌های آزمایشی سنا، معمولاً در کنکور، رتبه‌ای بین ۱ تا ۱۵ را کسب می‌کنند که این خود گواهی بر حضور اکثریت 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 طبقه بندی و جامع
- + برگزاری آزمونهای حضوری در تمامی استان‌ها
- + برگزاری آزمونهای اینترنتی بصورت آفلاین [ارسال پاسخ در فاصله زمانی ۲ روز]
- + رفع اشکال پس از آزمون توسط رتبه‌های برتر سال قبل
- + طراحی سوالات استاندارد طبق آخرین آزمون وزارت بهداشت
- + تیم طراحی سوال با حضور اساتید بنام و رتبه‌های برتر
- + پاسخهای کاملاً تشریحی به همراه نکات آموزشی
- + کارنامه کشوری با کاملترین آنالیزهای آماری
- + اعلام رتبه کشوری شما برای هر درس و در کل دروس
- + امکان تغییر شعبه آزمون در صورت تغییر مکان شما
- + امکان تبدیل آزمون حضوری به اینترنتی در روز قبل از آزمون

۵۲ - با استفاده از ICD-10، به DUB (Dysfunctional Uterus Bleeding) چه کد/کدهایی اختصاص می‌یابد؟

- (الف) یک کد از فصل ۱۴
(ب) یک کد از فصل ۱۴ به همراه کد عامل خارجی
(ج) یک کد از فصل ۱۵
(د) یک کد از فصل ۱۵ به همراه کد عامل خارجی

۵۳ - کدام گزینه از سه سطح کلی GMDN نیست؟

- (الف) Device Category
(ب) Device Group
(ج) Connected Devices
(د) Device Type

۵۴ - در کد زیر کدام یک Component است؟

8332-9 TEMPRATURE:TEMP:PT:MOUTH:QN

- (الف) MOUTH (ب) PT (ج) TEMP (د) TEMPRATURE

۵۵ - در حالت زیر علت زمینه‌ای مرگ کدام است؟

- I
(a) Kaposi's Sarcoma
(b) HIV
(c) Blood Transfusion
(d) Haemophilia

- (الف) Kaposi's Sarcoma (ب) HIV (ج) Blood Transfusion (د) Haemophilia

۵۶ - در تشخیص Cholangio Carcinoma، مکان نئوپلاسم کدام است؟

- (الف) کیسه صفرا
(ب) مجاری صفراوی داخل کبد
(ج) بافت نرم کبد
(د) نامشخص

۵۷ - در کدام یک از طبقه‌بندی‌های زیر Criteria (معیار) وجود دارد؟

- (الف) ICPC (ب) ICHPPC-2 (ج) IC-Process-PC (د) RFEC

۵۸ - کدام یک در مورد انتخاب علت زمینه‌ای فوت پریناتال درست می‌باشد؟

- (الف) خطوط a و c به عنوان علت زمینه‌ای فوت انتخاب می‌شوند
(ب) خطوط a و d به عنوان علت زمینه‌ای فوت در نظر گرفته می‌شوند
(ج) بیماری مادر مهم‌تر از بیماری نوزاد در نظر گرفته می‌شود
(د) از همان قوانین فوت بزرگسالان استفاده می‌شود

۵۹ - علت اصلی گاستریت حاد (التهاب حاد مخاط معده) چیست؟

- (الف) هلیکوباکتر پیلوری
(ب) بی‌احتیاطی در مصرف غذا
(ج) مصرف بیش از حد برخی داروها نظیر آسپرین
(د) زخم‌های خوش‌خیم و بدخیم معده

۶۰- کدام یک به عنوان سیستم طبقه‌بندی مختلط در مورد بیماران سرپایی می‌باشد؟

- الف) AVGs (ب) RFV (ج) RUGs (د) ICHC

۶۱- کدام یک مبنای UMLS را تشکیل می‌دهد؟

- الف) ICHPPC (ب) MeSH (ج) DCR-10 (د) MLS

۶۲- کد حالت "Aftercare Following Surgery" بر اساس ICD-10 کدام است؟

- الف) R12.8 (ب) T80.21 (ج) W52.6 (د) Z48.9

۶۳- بر طبق فصل دوم ICD کدام کد بیانگر "Overlapping Lesion of Small Intestine" می‌باشد؟

- الف) C02.6 (ب) C08.7 (ج) C17.8 (د) C21.4

۶۴- بر اساس ICD-10 کدام کاراکتر ششم کد عامل خارجی مصدومی است که هنگام ورزش آسیب دیده است؟

- الف) صفر (ب) ۲ (ج) ۴ (د) ۸

۶۵- کد O01 به کدام حالت اختصاص دارد؟

- الف) Hydatid Mole
ب) Ectopic Pregnancy
ج) Missed Abortion
د) Medical Abortion

۶۶- کدام مورد بهترین روش درمانی در آپنه انسدادی خواب در مراحل اولیه است؟

- الف) استفاده از دستگاه تنفس با فشار مثبت مداوم (CPAP)
ب) دارودرمانی
ج) کاهش وزن و اصلاح سبک زندگی
د) روش‌های جراحی

۶۷- کدام مشخصه بیماری اسکروز متعدد (MS) Multiple Sclerosis می‌باشد؟

- الف) تخریب و از بین رفتن میلین در سیستم عصبی مرکزی
ب) اختلال خود ایمنی است که بر محل اتصال عصب به عضله تاثیر می‌گذارد.
ج) حملات اتوایمیون (خودایمنی) به میلین اعصاب محیطی می‌باشد.
د) بیماری است که با کاهش میانجی‌های شیمیایی در اعصاب محیطی مشخص می‌شود.

۶۸- کدام تعریف برای برونشکتازی صحیح می‌باشد؟

- الف) یک بیماری با مکانیسم چندگانه که باعث انسداد برگشت‌پذیر راه‌های هوایی می‌شود.
ب) گشادی مزمن برونش یا برونشیول که زمینه را برای عفونت‌های مزمن فراهم می‌کند.
ج) بیماری که در آن دیواره‌های آلونول بیش از حد متسع و تخریب می‌شوند.
د) با علامت سرفه و تولید خلط سه ماه متوالی حداقل دو سال پشت سر هم مشخص می‌شود.

۶۹ - شایع ترین و کشنده ترین سرطان پوست به ترتیب کدامند؟

- الف) شایع ترین: کارسینومای سلول های بازال (BCC) - کشنده ترین: کارسینومای سلول های سنگفرشی (SCC)
 ب) شایع ترین: ملانوما - کشنده ترین: کارسینومای سلول های بازال (BCC)
 ج) شایع ترین: کارسینومای سلول های بازال (BCC) - کشنده ترین: ملانوما
 د) شایع ترین: کارسینومای سلول های سنگفرشی (SCC) - کشنده ترین: کارسینومای سلول های بازال (BCC)

۷۰ - کدام اصطلاح پزشکی برای عمل جراحی خارج کردن مثانه از بدن صحیح می باشد؟

- الف) Bladderectomy
 ب) Gallbladderectomy
 ج) Cystectomy
 د) Nephrectomy

۷۱ - عدم وجود یا ناکارآمدی حرکات دودی قسمت انتهایی مری همراه با سفتی اسفنکتر تحتانی مری مشخصه کدام اختلال است؟

- الف) فتق هیاتال Hiatal Hernia
 ب) اسپاسم منتشر مری Diffuse Esophageal Spasm
 ج) بیماری ریفلاکس معده به مری Gastro-Esophageal Reflux Disease
 د) آشالازیا Achalasia

۷۲ - علایم زیر از مشخصات کدام بیماری می توانند باشند؟

Moon Face - Central Obesity - Buffalo Neck

- الف) کم کاری قشر آدرنال
 ب) پرکاری قشر آدرنال
 ج) کم کاری مرکز آدرنال
 د) تومر مرکزی آدرنال

۷۳ - اصطلاح کوله سیستیت (Cholecystitis) با کدام یک از موارد زیر تطابق دارد؟

- الف) التهاب مثانه
 ب) التهاب حالب
 ج) التهاب کیسه صفرا
 د) التهاب تخمدان

۷۴ - کدام واژه را نمی توان در لیست الفبایی اقدامات جست و جو کرد؟

- الف) Hysterectomy
 ب) Adhesion
 ج) Graft
 د) Incision

۷۵ - اگر پس از لقاح سلول تخم در لوله رحم جایگزین شده و رشد کند، به این حالت غیرطبیعی چه می گویند؟

- الف) Placenta Previa
 ب) Hydatiform Mole
 ج) Ectopic Pregnancy
 د) Mised Abortion

۷۶ - ارتباط کدام یک از علایم بالینی زیر با کم خونی مربوطه درست می باشد؟

- الف) زبان صاف و قرمز در کم خونی نوع مگالوبلاستیک دیده می شود.
 ب) زبان گوشت آلود و زخمی در آنمی فقر آهن دیده می شود.
 ج) تمایل به خوردن و بریدن یخ، خاک و نشاسته در آنمی فقر آهن دیده می شود.
 د) یرقان در کم خونی فقر آهن دیده می شود.



بسته‌های آموزشی

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

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



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



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

sanapezeshki.com/Jozveh

۷۷- در ارتباط با عوامل خطرزایی سرخرگ کرونر کدام گزینه صحیح است؟

- الف) چاقی جزو عوامل خطرزای قابل تعدیل است.
- ب) دیابت شیرین جزو عوامل خطرزای غیرقابل تعدیل است.
- ج) سندروم متابولیک جزو عوامل خطرزای غیرقابل تعدیل است.
- د) هیپرلیپیدمی جزو عوامل خطرزای غیرقابل تعدیل است.

۷۸- کدام گزینه در ارتباط با کهیر و ادم آنژیونوروتیک صحیح است؟

- الف) کهیر نوعی واکنش آلرژیک افزایش حساسیت از نوع تیپ II پوستی است.
- ب) در صورتی که علائم کهیر ۸ هفته تداوم داشته باشد، کهیر مزمن گفته می‌شود.
- ج) تورم در ادم آنژیونوروتیک نسبت به کهیر محدودتر است.
- د) ضایعات مربوط به کهیر فقط پوست را درگیر می‌کند و امکان درگیری غشاءهای مخاطی وجود ندارد.

۷۹- کدام گزینه در ارتباط با تغییرات سیستم ایمنی در دوران پیری نادرست می‌باشد؟

- الف) کاهش قابل توجهی در تعداد کل فاگوسیت‌ها و فعالیت آن‌ها رخ می‌دهد
- ب) بروز بیماری‌های خودایمنی افزایش می‌یابد
- ج) توانایی لنفوسیت‌ها در افتراق سلول‌های طبیعی از غیرطبیعی و جهش یافته کاهش می‌یابد
- د) تولید آنتی‌بادی افزایش می‌یابد

۸۰- کدام گزینه در ارتباط با بیماری لوپوس اریتماتوس سیستمیک درست است؟

- الف) مشکلات عضلانی - اسکلتی چهره بالینی شایع در این بیماری است
- ب) پرتوی ماورای بنفش بر روی ضایعات پوستی اثر بهبودبخشی دارد
- ج) شایع‌ترین ضایعه پوستی، ضایعات پاپولر در سطح پوست می‌باشد
- د) درگیری دریچه میترال شایع‌ترین تظاهر قلبی است

سیستم‌های اطلاعات بهداشتی و مدیریت آن‌ها

۸۱- از انواع رجیستری (Registry) سرطان مبتنی بر جمعیت، کدام یک تمرکز بیشتری بر اتیولوژی دارد؟

- الف) Incidence-only ب) Hospital Cancer ج) Cancer Control د) Research-Oriented

۸۲- کدام ارزیابی در حین توسعه سیستم اطلاعاتی صورت می‌گیرد؟

- الف) تکوینی ب) تراکمی ج) قیاسی د) استقرایی

۸۳- در مورد سیستم‌های اطلاعاتی بیمارستانی، کدام درست است؟

- الف) بیشتر فعالیت‌های اطلاعاتی بیمارستان‌ها از نوع رسمی (Formal) است.
- ب) گایدلاین‌ها در محدوده فعالیت‌های اطلاعاتی کاملاً غیررسمی (Fully Informal) است.
- ج) درمان بیماری‌های رایج منطبق بر فرآیندهای اطلاعاتی کاملاً رسمی (Fully Formal) است.
- د) در مورد بیماری‌های غیررایج، از فرآیندهای اطلاعاتی غیررسمی (Informal) استفاده می‌شود.

۸۴- نمونه‌سازی (Prototyping) عنصر کدام محور، روش توسعه سریع برنامه کاربردی (RAD) است؟

- الف) افراد ب) مدیریت ج) ابزار د) متدولوژی

۸۵- حرف "A" در عبارت PACS به چه چیز اشاره دارد؟

- الف) ارتباط ب) ذخیره و یابگانی ج) تصویر د) سازمان دهی

Source-Oriented (د) Problem-Oriented (ج) Protocol-Oriented (ب) Integrated (الف)

(الف) زمان مدار (ب) منشاء گرا (ج) مشکل مدار (د) تصمیم گرا

الف) اطلاعات دموگرافیکی

(ب) داده‌های پیشگیری

(ج) نتیجه درمان‌های آرایه شده

(د) اطلاعات پرستاری و پایش مراقبت

الف) مدیران سازمان بهداشتی درمانی

(ب) کاربران نهایی

(ج) بازار یابان

(د) متخصصین IT

Algorithm (الف)

Practice Parameters (ب)

Chart (ج)

Protocol (3)

SQL (د) DELPHI (ج) FORTRAN (ب) JAVA (الف)

Medical Knowledge (الف)

Patient Data (ب)

Case Specific Advice (7)

Mathematical Simulation (3)

الف) مالی ب) بالینی ج) اداری و مالی د) اداری، مالی، و بالینی

Patient-Oriented (د) Source-Oriented (ج) Problem-Oriented (ب) Data-Oriented (الف)

الف) دیکشنری داده (ب) پرونده پزشکی (ج) انبار داده (د) پایگاه داده

۹۶ - کدام را می‌توان به نحو مطلوبی در فرآیند JAD استفاده کرد؟

- (الف) MIS (ب) DSS (ج) GDSS (د) OA

۹۷ - کدام گزینه درست است؟

- (الف) UHDDS مربوط به مراقبت‌های طولانی مدت است.
(ب) HEDIS مربوط به مراقبت‌های سرپایی است.
(ج) UACDS مربوط به مراقبت‌های سرپایی است.
(د) HEDIS مربوط به مراقبت‌های حاد است.

۹۸ - کدام یک در نیازهای کاربران تولید مدنظر قرار نمی‌گیرد؟

- (الف) زمان پاسخگویی سریع
(ب) توانایی ایجاد پرس و جوهای پیچیده
(ج) نمایش واضح مقادیر آزمایشگاهی
(د) رابط گرافیکی آسان

۹۹ - در کدام فاز توسعه و پیاده سازی سیستم اطلاعات، هزینه رفع خطا و مشکلات بیشتر است؟

- (الف) Acceptance Test (ب) Design (ج) Unit Test (د) Integration

۱۰۰ - کدام سیستم زیر در زمان اشتباه پزشک در تجویز دارو هشدار می‌دهد؟

- (الف) HRIS (ب) ES (ج) MIS (د) DSS

۱۰۱ - تناقض در عملکرد افرادی که داده‌ها را برای نظام ثبت سرطان خلاصه‌سازی می‌نمایند ناقض کدام ویژگی کیفیت داده است؟

- (الف) Reliability (ب) Validity (ج) Completeness (د) Integrity

۱۰۲ - RAD در کدام جزء متدلوژی تولید نرم افزار قرار می‌گیرد؟

- (الف) ابزارها (ب) فنون (ج) مدل‌ها (د) رویکردها

۱۰۳ - در سیستم خبره کدام یک کمک می‌کند تا سیستم موارد توأم با عدم قطعیت را مدیریت کند؟

(الف) Neural Networks

(ب) Decision Tree

(ج) Natural Language Processing

(د) Fuzzy Logic

۱۰۴ - کدام یک جزء استاندارد Ad Hoc است؟

- (الف) SQL (ب) HIPAA (ج) DICOM (د) HL7

۱۰۵ - سیستم‌های مبتنی بر دانش (Knowledge-based System) معادل:

(الف) Registries

(ب) Expert System

(ج) Data Mart

(د) Data Warehouse

کتاب

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

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

» ویدئو و انیمیشن های مربوط به فصول کتاب

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

» آزمونک های تهیه شده از فصول کتاب

» فایل های پاورپوینت اساتید

» مشاوره رایگان با نویسندگان کتاب و رتبه های برتر

» تخفیف ویژه آزمون های کشوری

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



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

دعوت به همکاری



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

sanapezeshki.com/book

۱۰۶ - ایجاد کدام مورد در راستای تبادل داده‌ها بین سازمان‌های مختلف است؟

- (الف) Computerized Order Entry
(ب) Clinical Data Repository
(ج) Quality measurement Database
(د) Revenue Enhancement System

۱۰۷ - IEEE MEDIX به چه مفهوم است؟

- (الف) استاندارد تبادل داده‌های پزشکی
(ب) مدل ارجاع اطلاعات پزشکی
(ج) چارچوب ارتباط تصویری دیجیتال
(د) استاندارد تجهیزات پزشکی

۱۰۸ - اگر در سازمان شما، سفارشی سازی سیستم اطلاعاتی جدید مهم باشد، کدام روش تامین سیستم مناسب‌تر می‌باشد؟

- (الف) RFP
(ب) In-house System Development
(ج) ASP
(د) Vendor Purchase

۱۰۹ - گروه‌های ورودی، خروجی و لایه‌های پنهان مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟

- (الف) Machine Learning
(ب) Intelligent Algorithms
(ج) Neural Networks
(د) Genetic Algorithms

۱۱۰ - کدام یک شباهت بیشتری به روش استدلال افراد خبره در مواجهه با موارد جدید یا چالش برانگیز دارد؟

- (الف) Machine Learning
(ب) Case-Based Reasoning
(ج) Fuzzy Logic
(د) Genetic Algorithms

۱۱۱ - کدام وظیفه یک DBMS نیست؟

- (الف) کنترل همزمانی (ب) پردازش تراکنش‌ها (ج) بازیابی داده‌ها (د) مدل سازی داده‌ها

۱۱۲ - کدام ویژگی Business CIO است؟

- (الف) قرار گرفتن در سطوح پشتیبانی و در پایین ساختار سازمانی
(ب) دانش و توانایی بیشتر برای مدیریت و رهبری نیروهای انسانی
(ج) در سطح نصب، راه اندازی، نگهداشت و ارتقای سیستم‌های اطلاعاتی و ارتباطی
(د) افزایش دهنده هزینه تکنولوژی در سازمان

۱۱۳ - کدام گزینه درست است؟

- (الف) در ORDBMS می‌توان با فرارسانه کار کرد
 (ب) در ORDBMS نمی‌توان پرس‌وجو ایجاد کرد
 (ج) در RDBMS می‌توان با اشیاء کار کرد
 (د) در RDBMS نمی‌توان رابطه چند به چند برقرار کرد

۱۱۴ - کدام در Composition Diagram وجود ندارد؟

- (الف) Sibling Node (ب) Parent Node (ج) Relationship (د) Functional Primitive

۱۱۵ - کدام گزینه مزیت استفاده از Case Tool در فرایند تحلیل سیستم‌های اطلاعاتی نیست؟

- (الف) تسریع تحلیل و طراحی
 (ب) افزایش یکدستی
 (ج) کاهش خطا
 (د) کاهش هزینه سیستم

۱۱۶ - هسته اصلی تشکیل دهنده زیرساخت ملی اطلاعات سلامت (NHIT) کدام است؟

- (الف) کاربران
 (ب) قابلیت تجهیزات و سیستم‌های موجود
 (ج) استانداردهای محتوا و پیام دهی
 (د) محرمانگی و امنیت

۱۱۷ - کدام یک از مفاهیم اصلی مدل داده مفهومی نیست؟

- (الف) Field
 (ب) Attributes
 (ج) Entities
 (د) Relationship

۱۱۸ - مدیریت تغییر سازمان و تاثیر سیستم، مربوط به کدام یک از مراحل طراحی و توسعه سیستم اطلاعاتی می‌باشد؟

- (الف) طراحی (ب) تحلیل (ج) پیاده‌سازی (د) ارزیابی

۱۱۹ - یک Legacy System، چه نوع سیستم اطلاعاتی است؟

- (الف) پشتیبانی تصمیم (ب) مدیریت (ج) موروثی (د) تراکنشی

۱۲۰ - کدام گزینه در سیستم پشتیبان تصمیم انجام می‌شود؟

- (الف) تبدیل اطلاعات به دانش
 (ب) تصمیم‌گیری
 (ج) تبدیل داده‌ها به اطلاعات
 (د) ارائه پیشنهاد

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

آزمونک

عدم محدودیت

زمان و مکان

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

کارنامه ای شناور!

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

سوالات تالیفی همراه

با پاسخ های تشریحی

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

چه موقع به سراغ

آزمونک بیایم؟!

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

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

با توجه به سراسری بودن آزمون های آزمایشی و برگزاری آن در کلیه نمایندگی ها و همچنین برگزاری اینترنتی همزمان با آزمون حضوری، آزمون آزمایشی دارای اعتبار بسیار 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 گنگور نزدیکند تا یک آزمونک تک درس...

برخی مزایای آزمونک های سنا عبارتند از:

درصد و رتبه شما بین شرکت کنندگان آزمونک در کارنامه

صدور کارنامه بلافاصله پس از اتمام آزمونک

سوال استاندارد تالیفی با پاسخ تشریحی

تقسیم بندی مباحث در چند آزمونک

آزمونک های آماده شده بصورت تک درس



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

sanapezeshki.com/azmoonak

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

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

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

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

« امکان تبادل تصویر و صدای استاد و دانشجو بصورت زنده

« امکان مشاهده پاورپوینت استاد

« امکان مشاهده نگارش استاد روی وایتبورد کلاس

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

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

« امکان ارسال سوالات خود از طریق باکس چت در صفحه

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

صحبت کسی

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

سوی شما، علت آن را از شما جویا خواهد شد

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

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

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



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

sanapezeshki.com/online-class

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

کارگاه‌های علمی پژوهشی

برگزاری بصورت
حضوری و از راه دور

با رایزه گواهینامه معتبر
ملی و بین المللی

بصورت حضوری
و آنلاین

با حضور اساتید باتجربه
و حرفه‌ای

برخی دوره ها شامل:

کارگاه تئوری مقاله نویسی

کارگاه تئوری ثبت اختراع

کارگاه تئوری و عملی تکنیک های مولکولی و مهندسی ژنتیک

کارگاه تئوری و عملی تکنیک های پروتئومیکس

کارگاه تئوری و عملی طراحی پرایمر و پروب

کارگاه های تجزیه و تحلیل آماری و SPSS

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

کارگاه های عملی پرستاری و مامایی

کارگاه های تخصصی بهداشت محیط همچون آشنایی و تسلط بر دستگاه ها و متدهای سنجش و تشخیص

کارگاه های آموزشی بهداشت، ایمنی محیط زیست [HSE-MS]

برگزاری کارگاه های 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 کارگاه ها و دوره های حضوری و مجازی با موسسه تماس گرفته و یا به آدرس زیر مراجعه نمایید:

sanapezeshki.com/research

بسمه تعالی

دبیرخانه 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 سؤالاتی 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:	
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