نوبت دوم

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

سؤالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۱ ـ ۱۴۰۰

رشته: مدیریت اطلاعات سلامت

تعداد سؤالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۲

مشخصات داوطلب:

نام:.....

نام خانوادگی:.....

مدیریت اطلاعات سلامت

* سؤالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی در دفترچه جداگانه ارائه می‌شود.

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

سیستم‌های اطلاعات و تئوری‌های مدیریت

۱- بیمارستان A در ماتریس SWOT در ناحیه SO قرار دارد، کدام استراتژی برای این بیمارستان مناسب است؟

الف) Strategic Alliances

ب) Profit Strategy

ج) Contraction

د) No-Change Strategy

۲- هنگامی که مشکلی در نظام سلامت به صورت فراگیر ایجاد شده، ولی هنوز به مرحله بحران نرسیده باشد، کدام گزینه زیر استراتژی مناسبی برای حل آن می‌باشد؟

الف) Captive Company Strategy

ب) Concentration Strategy

ج) Divestment Strategy

د) Turn around Strategy

۳- فردی با نگرانی از کووید-۱۹ به پزشک مراجعه نمود. پس از ارزیابی بالینی، دلیلی مبنی بر ابتلا به بیماری کووید-۱۹ مشاهده نشد و بررسی‌های بیشتر ضرورتی نداشت. اما، به اصرار بیمار، پزشک آزمایشی را برای بررسی ویروس SARS-CoV-2 درخواست نمود. کدهای اختصاص یافته به این بیمار بر اساس کتاب ICD-10، به ترتیب کدام‌اند؟

الف) Z71.1 و Z11.5

ب) U07.1 و Z11.5

ج) Z71.1 و Z03.8

د) U07.2 و Z03.8

۴- در یک بیمار با بیماری حاد تنفسی، نتیجه آزمایش کووید-۱۹ منفی شده است؛ اما یافته‌های سی‌تی‌اسکن او ابتلا به کووید-۱۹ را نشان می‌دهد. بر اساس ICD-10 چه کدهایی به وی اختصاص می‌یابد؟

الف) U07.2 و کدهایی برای هر گونه علائم

ب) U07.1 و کدهایی برای هر گونه علائم

ج) Z20.8 و U07.1

د) Z20.8 و U07.2

۵- در یک گواهی فوت، کووید-۱۹ گزارش شده، اما جزئیات تایید آزمایشگاهی این بیماری در گواهی فوت گزارش نشده است. کد علت زمینه‌ای مرگ بر اساس ICD-10 کدام است؟

الف) J18.9 ب) U07.2 ج) U07.1 د) J80

۶- کدامیک از گزینه‌های زیر در ارتباط با FSN در SNOMED صحیح نیست؟

الف) معنای واحد و اختصاصی هر مفهوم را بیان می‌کند.

ب) واژه ارجح یک مفهوم را بیان می‌کند.

ج) یک نام منحصر به فرد است.

د) دربردارنده شناسه معنایی هر مفهوم است.

www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۷ـ کدامیک از گزینه‌های زیر کاربرد ICF در سطح اجتماعی را نشان می‌دهد؟

الف) Self-Evaluation

ب) Quality Improvement

ج) Research Propose

د) Environmental Modifications

۸ـ منبع نشانگر ارتباطات فیزیولوژیک و سایکولوژیک پرستاری کدام است؟

الف) NLM'S UMLS

ب) NLM'S Mesh

ج) NLM's Pubmed

د) NLM's Metathesaurus

۹ـ «شدت بیماری» و «خطر مرگ» زیرگروه کدامیک از سامانه‌های بازپرداخت هستند؟

الف) APR-DRG

ب) AP-DRG

ج) Medicare DRG

د) AN-DRG

۱۰ـ از نظر چستر برنارد، در مدیریت، کدامیک مهم‌ترین مانع در حوزه ارتباط است؟

الف) مشکلات ادراکی

ب) عدم استفاده از کلماتی که دارای معنی یگانه هستند

ج) فقدان برنامه‌ریزی

د) انواع پارازیت‌ها

۱۱ـ فرایند مشخص کردن داده‌ها بر اساس نیازهای سازمان و نیز تعیین روابط میان داده‌ها چه نام دارد؟

الف) Data Mining

ب) Data Modeling

ج) Data Management

د) Data Flow Diagram

۱۲ـ Data Conversion جزء کدامیک از مراحل چرخه عمر سیستم اطلاعات (ISLC) است؟

الف) Implementation

ب) System Acquisition

ج) Operation & Maintenance

د) Design

۱۳ـ کدام لایه از مدل OSI مربوط به انتقال فایل می‌باشد؟

الف) هفتم ب) ششم ج) سوم د) چهارم

۱۴ـ کدامیک استاندارد تبادل داده در نظام مراقبت بهداشتی محسوب نمی‌شود؟

الف) ANSI X12N ب) NCPDP ج) DICOM د) CCD

www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۱۵- سطح اول سیستم کدگذاری HCPCS کدام است؟

الف) CPT Codes

ب) CMS Codes

ج) Alphanumeric HCPCS

د) HIPAA Codes

۱۶- کدامیک ابزار مشاهده و جستجو در پایگاه داده‌های LOINC است؟

الف) OMAHA ب) RELMA ج) UMLS د) NLPs

۱۷- کدامیک از موارد زیر، داروها را بر اساس مکانیسم عمل دارو و اثرات آنها طبقه‌بندی کرده است؟

الف) ATCs ب) NDCs ج) NDF-RT د) RxNorm

۱۸- طبق الگوی پنجره‌ی جوهری، در تجزیه و تحلیل متقابل ارتباطات میان افراد، در کدام حالت امکان بروز تعارض بسیار بالا است؟

الف) Open Self ب) Undiscovered Self ج) Blind Self د) Hidden Self

۱۹- کدام نظریه مربوط به نظریه‌های فرآیندی انگیزش است؟

الف) سلسله مراتب نیازها

ب) دو عاملی انگیزش

ج) انگیزش موفقیت

د) برابری

۲۰- نقش مذاکره‌کننده مربوط به کدامیک از نقش‌های مدیریت است؟

الف) اطلاعاتی ب) تصمیم‌گیری ج) ارتباطی د) حل کننده مسائل

۲۱- در بهینه‌سازی سیستمی که درگیر قیود و محدودیت‌ها است، کدام تکنیک می‌تواند با بهره‌مندی از تابع هدف موثر واقع شود؟

الف) تئوری صف

ب) برنامه‌ریزی خطی

ج) شبکه پرت

د) تحلیل نقطه سر به سر

۲۲- در بازنگری و ارزیابی برنامه (شبکه پرت)، کدام گزینه نقاط پایانی تکمیل اقدامات عمده پروژه را نشان می‌دهد؟

الف) Critical path ب) Activities ج) Events د) Slack time

۲۳- عبارت تشخیصی Pacemaker Syndrome در کدامیک از گروه‌های زیر در ICD-10 طبقه‌بندی می‌شود؟

الف) بیماری‌های مادرزای

ب) علائم و نشانه‌ها

ج) بیماری‌های گردش خون

د) عوارض بعد از عمل جراحی

۲۴- به منظور شناسایی عوامل خطر ناتوانی در دو دهه ابتدایی زندگی، کدامیک از سامانه‌های طبقه‌بندی زیر، مناسب است؟

الف) ICF-CY ب) ICDH ج) ICIDH د) ICID

www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۲۵- در کدگذاری مرگ و میر، برای پیامدهای مستقیم جراحی و سایر اقدامات پزشکی که با برچسب OCPR مشخص شده‌اند، چه اقدامی باید صورت گیرد؟

الف) علت زمینه‌ای دیگری انتخاب شود.

ب) علت مستقیم دیگری انتخاب گردد.

ج) علت دیگری برای اقدام مشخص شود.

د) گواهی فوت به گواهی‌کننده برگردانیده شود.

۲۶- علت پایانی مرگ با کدامیک از اصطلاحات زیر مترادف است؟

الف) علت مستقیم مرگ

ب) علت پیشین زمینه‌ای مرگ

ج) علت زمینه‌ای مرگ

د) علت پیشین مرگ

۲۷- در گواهی فوت، یک بیماری یا رویداد که شروع کننده رابطه علی است، در چه صورتی می‌تواند نقطه آغازگر موقت مرگ در نظر گرفته شود؟

الف) بیماری یا رویداد، به علت پایانی مرگ ختم گردد.

ب) بیماری یا رویداد وضعیت بد تعریف شده نباشد.

ج) بیماری یا رویداد وضعیت غیرمحتمل نباشد.

د) توالی دیگری برای آن بیماری یا رویداد وجود نداشته باشد.

۲۸- هدف کدام سیستم کدگذاری، «ایجاد یک زبان واحد برای توصیف خدمات پزشکی و جراحی» است؟

الف) HCPCS ب) DRG ج) ICD د) CPT

۲۹- کدام داده‌های زیر در فهرست حداقل داده‌های لازم در طبقه‌بندی ICECI وجود دارد؟

الف) سن، جنس، فعالیت فرد هنگام وقوع حادثه، ماهیت صدمه

ب) فعالیت فرد هنگام وقوع حادثه، ماهیت صدمه، عامل خارجی، نقش فرد قربانی حادثه

ج) سن، جنس، عملکرد وسیله درگیر، شکل وسیله

د) فعالیت فرد هنگام وقوع حادثه، نقش فرد قربانی حادثه، زمان رخداد حادثه، نوع صدمه

۳۰- کدامیک حاوی توصیف مداخلات و اعمال جراحی بیمار در حوزه پرستاری است؟

الف) PNDS & NIC ب) NOC & NIC ج) PNDS & NANDA د) NIC & HHCC

۳۱- کدام گزینه از ویژگی‌های معماری سیستم اطلاعات رادیولوژی است؟

الف) مدل Thin یک معماری Client است که به‌صورت غیرمتمرکز تصاویر را ذخیره می‌نماید.

ب) مدل Thin یک معماری Client-Server می‌باشد و دارای ایستگاه کاری با حافظه محلی است.

ج) تصاویر در معماری Web-based به‌صورت غیرمتمرکز ذخیره می‌شود.

د) تصاویر و نرم‌افزارهای کاربردی در معماری Web-based به صورت متمرکز ذخیره می‌شود.

۳۲- کدام گزینه در تعیین Reference Model و Archetype نقش دارد؟

الف) IEEE ب) CEN ج) ASTM د) NLM

www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۳۳- کدامیک مهم‌ترین پارامتر محاسبه ظرفیت سخت‌افزاری سیستم‌های اطلاعات سلامت در هنگام طراحی محسوب می‌شود؟

الف) قابلیت اعتماد

ب) کیفیت رابط کاربری

ج) امنیت

د) سرعت و پاسخ‌دهی

۳۴- تئوری که بر مبنای آن، قضاوت فرد در مورد دریافت پاداش منصفانه، عامل مهمی در ایجاد انگیزه، نوع عملکرد و رضایت شغلی فرد است، چه نام دارد؟

الف) تئوری انتظار

ب) تئوری مبتنی بر تقویت

ج) تئوری برابری

د) تئوری X

۳۵- اثرات زیان‌آور یک داروی تجویز شده در ترکیب با دارویی که بیمار خودش مصرف کرده است، تحت کدام عنوان کدگذاری می‌شود؟

الف) اثرات بعدی ب) اثرات جانبی ج) اثرات زیان‌آور د) مسمومیت

۳۶- کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص استانداردهای هزینه‌های مراقبت بهداشتی صحیح نیست؟

الف) AVG ب) RUG ج) AP-DRG د) AL-CDG

۳۷- کدامیک از موارد زیر پاسخ‌گوی نیازهای طولانی مدت تجاری و بالینی مانند مدیریت قرارداد و ارزیابی نتایج در سازمان‌ها است؟

الف) شبکه اتوماسیون

ب) سیستم مدیریت منابع سازمانی

ج) سیستم مدیریت بالینی

د) پایگاه انباره داده

۳۸- مناسب‌ترین فناوری رهگیری پرونده‌های مراقبتی در سازمان‌های مراقبتی مرتبط با هم، کدام است؟

الف) Fiber Optical Networks

ب) Web-based Access

ج) Intranet Access

د) Dashboards

۳۹- در یک سازمان مراقبت سلامت که از چندین سیستم اطلاعاتی جداگانه با چارچوب‌های مجزا تشکیل شده، کدام مفهوم می‌تواند در تسهیم اطلاعات برای مدیران کمک‌کننده باشد؟

الف) Integrated Delivery Networks

ب) Practice Management System

ج) Inference Engine

د) Enterprise Application Integration

www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۴۰ـ عمده‌ترین مشکل عدم یکپارچگی منابع مختلف داده‌های اجرایی و بالینی در سازمان‌های مراقبتی کدام است؟

الف) فقدان قابلیت اطمینان

ب) ناهم‌خوانی داده‌ها

ج) ناسازگاری

د) فقدان محرمانگی

۴۱ـ در کدام شیوه، کارکنان گروه‌بندی شده و با هدف حل مسائل سازمان تشکیل جلسه می‌دهند؟

الف) Quality Circle

ب) Solver Groups

ج) Problem Solving

د) Quality Improvement

۴۲ـ مکانیسم‌های «تصمیم‌یار» در بخش Adverse Drug Effects از قابلیت ویژه کدام سیستم نیست؟

الف) eMAR ب) LIS ج) CPOE د) PIS

۴۳ـ اعضاء تیم توسعه سیستم‌های اطلاعات سلامت چه کسانی هستند؟

الف) کاربران، تحلیل‌گران، متخصصین فنی

ب) کاربران، تحلیل‌گران، مدیران

ج) مدیران، تحلیل‌گران، متخصصین فنی

د) کاربران، مدیران، متخصصین فنی

۴۴ـ چنانچه پیاده‌سازی سیستم اطلاعات بیمارستانی جدید به صورت ماژول به ماژول انجام شود، از کدام روش پیاده‌سازی تبعیت شده است؟

الف) مستقیم ب) موازی ج) آزمایشی د) مرحله‌بندی

۴۵ـ ضرورت دارد که بیماری برای تکمیل درمان خود، هر هفته بطور متناوب به مراکز مختلفی نظیر فیزیوتراپی، تست ورزش، درمانگاه تخصصی و دی کلینیک مراجعه کند. کدام سطح از پرونده الکترونیک برای وی مناسب است؟

الف) AMR ب) CMR ج) EMR د) EPR

۴۶ـ LIS بیمارستان از کدام نوع معماری برخوردار است؟

الف) Client-Server ب) File Server ج) Main Frame د) Two-Tier

۴۷ـ بیماری در اثر تصادف، با سطح هوشیاری پایین به بیمارستان آورده شده است. کد ملی و نوع بیمه پایه او در دسترس نیست. در فرآیند استحقاق‌سنجی درمان این بیمار با استفاده از مکانیسم مجهول‌الهویه چه باید کرد؟

الف) شناسه HID جایگزین آزاد به وی اختصاص می‌یابد.

ب) شناسه HID جایگزین از سازمان بیمه گر پایه به وی اختصاص می‌یابد.

ج) برای هر یک از کاراکترهای شناسه HID، کاراکتر صفر وارد می‌شود.

د) برای هر یک از کاراکترهای شناسه HID، کاراکتر ۹ وارد می‌شود.

www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۴۸ـ در زیرسیستم پذیرش بیمارستان، ثبت وقایع تراکنش در کدام مرحله انجام می‌شود؟

الف) تایید اعتبار تراکنش

ب) پردازش تراکنش

ج) به‌هنگام‌سازی پایگاه داده

د) انجام پرس‌وجو

۴۹ـ هدف سازمان بین المللی استاندارد (ISO) از ارائه مدل مرجع OSI چیست؟

الف) استانداردسازی ارتباطات دیجیتال در تصویربرداری

ب) استانداردسازی پروتکل‌های ارتباطی

ج) استانداردسازی طراحی شبکه‌ای و روند تبادل اطلاعات

د) استانداردسازی یکپارچه‌سازی داده‌ها در سیستم‌های اطلاعات سلامت

۵۰ـ کدامیک برای کدگذاری عبارت تشخیصی Recurrence Carcinoma of Inner Aspect of Lip صحیح است؟

الف) Malignant Neoplasm of Lip (Primary)

ب) Malignant Neoplasm of Lip (Secondary)

ج) Malignant Neoplasm of Mouth (Primary)

د) Malignant Neoplasm of Mouth (Secondary)

مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت

۵۱ـ تاکید طراحی مبتنی بر مدل تعامل انسان ـ رایانه بر چه مواردی است؟

الف) ارگونومی ـ رابط کاربری ـ قابلیت استفاده

ب) کاربرپسند بودن ـ تحلیل داده ـ نمایش ساده

ج) رده‌بندی اطلاعات ـ دسترسی اطلاعات ـ ارگونومی

د) رابط کاربری ـ سازگاری انسان با کامپیوتر ـ علوم شناختی

۵۲ـ تست یک سیستم اطلاعاتی در محیط واقعی که با داده‌های واقعی و توسط کاربران اصلی انجام می‌شود، چه نامیده می‌شود؟

الف) آلفا ب) بتا ج) پایلوت د) اشکال‌یابی

۵۳ـ اگر در توسعه یک سیستم اطلاعاتی، الزامات کاربری نامشخص باشد و کاربران با ابزارهای فناوری اطلاعات ناآشنا باشند، بهترین مدل SDLC کدامیک می‌باشد؟

الف) Waterfall

ب) Spiral

ج) RAD

د) Throwaway Prototyping

۵۴ـ تحلیل ریسک در کدامیک از فازهای توسعه سیستم اطلاعاتی انجام می‌گیرد؟

الف) امکان‌سنجی

ب) نیازسنجی

ج) پیاده‌سازی سیستم

د) نگهداری و پشتیبانی سیستم

www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۵۵ـ Granularity کدامیک از خصایص کیفیت داده‌ها را در برمی‌گیرد؟

الف) Accuracy ب) Relevancy ج) Definition د) Precision

۵۶ـ کدامیک از ویژگی‌ها از دید مدل مارتین ـ فریدمن، جزء ویژگی‌های یک سیستم اطلاعات بیمارستانی نیست؟

الف) Medical Audit

ب) Medical Support

ج) Medical Documentation

د) Core Application

۵۷ـ کدامیک استاندارد واژگان پزشکی محسوب نمی‌شود؟

الف) SNOMED-CT ب) BNA ج) SNOMED د) READ

۵۸ـ کدامیک به عنوان استاندارد تبادل پیام در تمام حوزه‌ها به ویژه مراقبت بهداشتی محسوب می‌شود؟

الف) XML ب) HTML ج) EDIFACT د) HTTP

۵۹ـ کدامیک، استاندارد محتوای EHR است که توسط ASTM ارائه شده است؟

الف) CCR ب) CDA ج) CCD د) XML

۶۰ـ کدامیک سیستم اطلاعات را پیچیده می‌سازد؟

الف) متجانس بودن اجزا

ب) اجزای نرم‌افزاری

ج) اجزای سخت‌افزاری

د) یکپارچه‌سازی اجزا

۶۱ـ عمق بیت تصاویر پزشکی چه ارتباطی با دقت شدت آنها دارد؟

الف) هرچه عمق بیت کمتر باشد دقت شدت تصویر بیشتر است.

ب) هرچه عمق بیت بیشتر باشد دقت شدت تصویر بیشتر است.

ج) هرچه عمق بیت بیشتر باشد دقت شدت تصویر کمتر است.

د) عمق بیت و دقت شدت تصویر، دو ویژگی مستقل و بی‌ارتباط هستند.

۶۲ـ کدامیک از موارد زیر جزء سیستم‌های اطلاعات سرطان نیست؟

الف) ROIS ب) OCIS ج) CISID د) MOSA

۶۳ـ کدامیک از سیستم‌های زیر به منظور ذخیره تصاویر پزشکی بیماران سرطانی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) OIS ب) RIS ج) ROIS د) OCIS

۶۴ـ از کدامیک از حسگرهای موجود در گوشی هوشمند برای شمارش گام‌ها در پایش فعالیت‌های بدنی استفاده می‌شود؟

الف) سیستم موقعیت‌یاب جهانی

ب) مغناطیس‌سنج

ج) چرخش نما

د) شتاب‌سنج

www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۶۵- همکاری سازمان بهداشت جهانی با اتحادیه بین‌المللی مخابرات در زمینه‌های سلامت همراه، کدامیک از اهداف زیر را دربرنمی‌گیرد؟

الف) افزایش آگاهی

ب) پیمایش سلامت الکترونیک

ج) ظرفیت‌سازی

د) تولید مستندات سلامت الکترونیک

۶۶- کیفیت سیستم از نظر «سهولت یادگیری، سهولت استفاده و رضایت کاربر»، تعریف کدامیک از مفاهیم اپلیکیشن‌های سلامت همراه است؟

الف) هم‌کنش‌پذیری ب) پذیرش ج) کاربردپذیری د) مدیریت تغییر

۶۷- در کدامیک از موارد زیر امکان انتقال حقوق آن به دیگران وجود ندارد؟

الف) Copyright ب) License ج) Patent د) Version

۶۸- کدامیک از استانداردهای ASTM مربوط به امنیت داده‌ها و سیستم در حوزه اطلاعات سلامت است؟

الف) E31.20 ب) E31.17 ج) E31.16 د) E31.22

۶۹- کدامیک از گزینه‌های زیر جزء مولفه‌های امنیت سیستم‌های اطلاعات مراقبت بهداشتی نیست؟

الف) Availability ب) Efficiency ج) Perimeter د) Comprehensibility

۷۰- در ارزیابی هیوریستیک HIS، وجود کلیدهای Undo و Redo، جزء کدامیک از قابلیت‌های سیستم محسوب می‌شود؟

الف) Error Prevention

ب) Flexibility and Efficiency of Use

ج) Help Users Recognize and Diagnose

د) User Control and Freedom

۷۱- کدامیک از موارد زیر از شاخص‌های Usability یک محصول نرم افزاری محسوب نمی‌شود؟

الف) Durability ب) Learnability ج) Memorability د) Efficiency

۷۲- در کدامیک از سطوح خبرگی برای حل مسائل از روش Backward استفاده می‌شود؟

الف) Layperson ب) Expert ج) Novice د) Intermediate

۷۳- بیمارستانی برای تهیه سیستم اطلاعات بیمارستانی خود اقدام به «استخدام برنامه‌نویس و انجام فازهای مختلف تولید نرم‌افزار» کرده است. این بیمارستان، کدام روش تهیه سیستم را اتخاذ کرده است؟

الف) Turnkey ب) ASP ج) In House د) Providing

۷۴- در مدل‌سازی داده‌های منابع مراقبت، کدام موجودیت لحاظ می‌شود؟

الف) Diagnosis ب) Service ج) Order د) Informed Consent

۷۵- توصیف «عناصر سیستم، روابط آنها با یکدیگر و محیط پیرامون» به کدام مفهوم در رابطه با سیستم‌های اطلاعات اشاره دارد؟

الف) Architecture ب) Analysis ج) Management د) Modeling

www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۷۶ـ اطلاعات مربوط به «گزارشات آمار روزانه» جزء کدام گروه از انواع داده محسوب می‌شود؟

الف) Patient specific ب) Aggregate ج) Comparative د) knowledge-based

۷۷ـ اگر پرونده الکترونیک سلامت یک بیمار فاقد جزییات کافی درباره «ضایعه سرطانی» در فرم شرح عمل جراحی بیمار باشد، به‌طوری‌که تعیین شدت، میزان پیشرفت سرطان و پیگیری درمان وی در مرکز دیگر میسر نباشد، این امر به نقص کدامیک از اصول کیفیت داده اشاره دارد؟

الف) Granularity ب) Timeliness ج) Relevancy د) Currency

۷۸ـ در کدام مرحله از طراحی یک سیستم اطلاعاتی، تعیین نوع پایگاه داده و ساختار فایلی که مورد استفاده قرار گیرد مشخص می‌شود؟

الف) طراحی منطقی ب) طراحی فیزیکی ج) طراحی مفهومی د) طراحی مدل

۷۹ـ در تدوین برنامه استراتژیک فناوری اطلاعات که مبتنی بر تناسب و تعامل پویا بین فناوری اطلاعات و عوامل سازمانی است، توجه به کدامیک از موارد زیر الزامی است؟

الف) کارائی ب) اثربخشی ج) تحول سازمانی د) مزایای رقابتی

۸۰ـ در کدامیک از رویکردها برای اجرای استراتژی‌های فناوری اطلاعات سلامت، مشارکت بیمار ضرورت دارد؟

الف) برنامه بررسی سلامت و جمعیت

ب) پزشکی مبتنی بر شواهد

ج) تولیت نظام سلامت

د) مدیریت سلامت جامعه

۸۱ـ کدامیک از گزینه‌های زیر درخصوص استانداردهای تبادل داده‌ها و سازمان وابسته به آن صحیح می‌باشد؟

الف) استاندارد SCRIPT وابسته به ISO

ب) استاندارد NCPDP وابسته به CELLO

ج) استاندارد CDA وابسته به HL7

د) استاندارد EDIFACT وابسته به CEN

۸۲ـ در انواع معماری PHRs، کدامیک می‌تواند ترکیبی از معماری‌های Standalone، Interconnected و Tethered باشد؟

الف) Smart Card-based

ب) Mobile-based

ج) Web-based

د) USB-based

۸۳ـ کدام مدل از ترکیب عناصر Prototyping و مدل آبشاری ایجاد شده است؟

الف) Iterative ب) Spiral ج) V-shaped د) Waterfall

۸۴ـ برای توسعه نرم‌افزار در پروژه‌های بزرگ به منظور ارزیابی هزینه و ریسک، تامین الزامات مبهم و پیچیده و تغییرات زیاد در سازمان، کدام مدل چرخه حیات، اولویت دارد؟

الف) Iterative ب) Spiral ج) V-shaped د) Waterfall

www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۸۵ـ کدام نمودار UML، جنبه رفتاری سیستم را نشان می‌دهد؟

الف) Class ب) Object ج) Use-Case د) Deployment

۸۶ـ با استفاده از کدام سیستم اطلاعاتی، می‌توان داده‌ها را در زمان ارائه مراقبت یا در زمان ضرورت، وارد نمود؟

الف) Computer-Assisted

ب) Bed-side Health Record

ج) Optical Imaging

د) Point-of-Care

۸۷ـ کدامیک از مفاهیم زیر به سیستم اجازه می‌دهد تا مرزهای دسترسی قابل اعتماد به یک سیستم اطلاعاتی را از نظر فیزیکی و منطقی کنترل کند؟

الف) Role-limited Access

ب) Accountability

ج) Perimeter

د) Availability

۸۸ـ کدامیک ابزار اصلی محافظت از داده‌های ذخیره شده‌ای است که از طریق خطوط ارتباطی منتقل می‌شوند؟

الف) Virtual Private Network

ب) Cryptographic Encoding

ج) Firewall

د) Authentication

۸۹ـ کاربرد انتولوژی در پرونده الکترونیک سلامت کدام است؟

الف) Structural Interoperability

ب) Semantic Interoperability

ج) Data Exchange

د) Data Integration

۹۰ـ کدامیک انتولوژی مرجع در حوزه بالینی است؟

الف) SNOMED-CT

ب) PROTEGE

ج) GALEN

د) UMLS

۹۱ـ کدامیک از اجزای اصلی UMLS نیست؟

الف) Semantic Network

ب) Lexicon Tools

ج) Metathesaurus Tools

د) Syntax Network

www.sanapezeshki.com medical_sana

۹۲- مدلی که قواعد بکارگیری داده‌های بالینی در زمینه‌های مختلف را ارائه می‌دهد چه نام دارد؟
الف) Reference ب) Archetype ج) Open EHR د) Open Source

۹۳- در یک سیستم اطلاعات مدیریت، گزارشات استثناء به چه معنائی است؟
الف) خلاصه‌ای از داده‌های خام
ب) گزارشات خاص و غیر زمان‌بندی شده
ج) برجسته‌سازی اقلام داده‌ای بزرگتر یا کوچکتر از میزان طبیعی
د) خلاصه‌های آماری در دوره‌های زمانی منظم

۹۴- کدامیک از قوانین محرمانگی زیر در مورد پرونده بالینی بیماران در یک مرکز درمانی صحیح است؟
الف) تمام بیماران و متخصصین مراقبت سلامت حق دسترسی به پرونده الکترونیک سلامت بیمار را دارند.
ب) فقط متخصصین مراقبت سلامت حق دسترسی به پرونده الکترونیک سلامت بیمار را دارند.
ج) بیمار حق ندارد درخواستی جهت اصلاح اطلاعات ناقص و یا نادرست پرونده‌اش بدهد.
د) سیاست‌های اجرائی و اداری نباید جهت تصدیق دستیابی غیر مجاز، استفاده و افشای اطلاعات استفاده شود.

۹۵- کدام مورد زیر به معنای حقوق افراد برای کنترل دسترسی به اطلاعات سلامت آنها است؟
الف) Confidentiality ب) Privacy ج) Security د) Safety

۹۶- کدامیک ابزار سخت‌افزاری است که برای احراز هویت و دسترسی به شبکه مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
الف) RBAC ب) SitBAC ج) Token Card د) CP-ABE

۹۷- چنانچه بخواهیم برای یک دانشگاه علوم پزشکی، پورتالی راه‌اندازی کنیم، کدام نوع پورتال مناسب‌تر است؟
الف) Public ب) Vertical ج) Enterprise د) Directory

۹۸- تحلیل علت خطا (Root Cause Analysis) در کدام نوع برنامه عملیاتی انجام می‌شود؟
الف) Corrective ب) Detective ج) Effective د) Preventive

۹۹- کدامیک در مورد ویژگی‌های Big Data صحیح است؟
الف) امکان به کارگیری انواع مختلف داده‌ها
ب) مدیریت داده‌های ساختار یافته دارد
ج) صرف زمان بیشتر برای پردازش داده‌ها
د) داده‌ها صرفا بر اساس دوره‌های زمانی مشخص می‌شوند

۱۰۰- پروتکل انتقال (HTTP) برای برقراری ارتباط بین کلاینت‌ها، سرورهای مرورگر و بازیابی اسناد HTML استفاده می‌شود. با کدامیک از پروتکل‌ها می‌توان چنین ارتباطاتی را رمزگذاری کرد تا از محتویات حساس تعاملات در برابر نمای خارجی محافظت شود؟
الف) URL ب) SSL ج) FTP د) HTML

موفق باشید

www.sanapezeshki.com medical_sana

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 سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

۱- کلید اولیه سوالات **۴۸** ساعت **پس از پایان آخرین نوبت آزمون** از طریق سایت اینترنتی **www.sanjeshp.ir** اعلام خواهد شد.

۲- اعتراضات خود را از **۴۸ ساعت پس از پایان آخرین نوبت آزمون به مدت ۴۲ ساعت** از طریق نشانی اینترنتی بالا ارسال نمایید.

۳- اعتراضاتی که به هر شکل **خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری)** ارسال شود، **مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.**

تذکر مهم:

* فقط اعتراضات ارسالی در **فرصت زمانی** تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
* **از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد** اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی **اعم از یک برگ و یا بیشتر** رسیدگی خواهد شد.

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
بهداشت و تخصصی

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.

توضیحات