

صبح

پنج شنبه

۹۳/۳/۲۲

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

فناوری اطلاعات سلامت

فناوری اطلاعات سلامت

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۶

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

◀ 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.

علوم پزشکی فراداده ۹۳

فناوری اطلاعات سلامت

۱- بی نقصی و صحت داده‌ها، با به کارگیری کدام مورد زیر با اطمینان بیشتری تامین می‌شود؟

الف) Data analysis diagram

ب) Context diagram

ج) Information flows

د) Data dictionary

۲- خروجی دستور زیر معادل کدام گزینه است؟

Write (SQRT(Ln(Exp(SQR(a+b))))))

الف) $e^{(a+b)^2}$ ب) $e^{\sqrt{a+b}}$ ج) $a + b$ د) $\sqrt{e^{a+b}}$

۳- مقدار عبارت زیر چند است؟

 $5 + 2 / 8 * 3 - \text{sqrt}(8 / 2) + 2 \bmod \text{Round}(6 \text{div} 4)$

الف) -0.375

ب) 3.75

ج) 4.75

د) 5.25

۴- پس از اجرای دستورات زیر چه چیزی روی صفحه نمایش چاپ می‌شود؟

i: 12345;

WriteLn(i:3);

الف) عدد 123 از اولین ستون سمت چپ صفحه نمایش، چاپ می‌شود.

ب) عدد $123E+2$ از اولین ستون سمت چپ صفحه نمایش، چاپ شود.

ج) عدد 12345 از اولین ستون سمت چپ صفحه نمایش، چاپ شود.

د) عدد 123.45 از اولین ستون سمت چپ صفحه نمایش چاپ شود.

۵- با دستور زیر مقدار X که برابر 12.382 می‌باشد در خروجی چگونه نمایش داده می‌شود (□ به معنی فضای خالی می‌باشد)

Printf ("%5.2f", X)

الف) □12.38

ب) 12.382

ج) 12.38

د) 12.38□

۶- در چه نوع پردازش تراکنشها بلافاصله پس از ثبت پردازش می شود؟

- (الف) OLTP
- (ب) Batch
- (ج) OLAP
- (د) Integrated

۷- مهم ترین عیب مدل آبشاری سنتی چیست؟

- (الف) زمان بر بودن
- (ب) دشواری پاسخ به تغییرات
- (ج) مشارکت محدود کاربران
- (د) تاکید بر مهلت زمانی

۸- زبان مورد استفاده در برقراری ارتباط بین صفحات اینترنتی چیست؟

- (الف) C#
- (ب) بیسیک
- (ج) net
- (د) HTML

۹- در نمودار ERD ارتباطات را با چه نمادی نمایش می دهند؟

- (الف) مستطیل
- (ب) لوزی
- (ج) بیضی
- (د) خط

۱۰- RUD چیست؟

- (الف) یک زبان مدل سازی
- (ب) یک رویکرد توسعه نرم افزار
- (ج) یک نرم افزار
- (د) همه موارد

۱۱- مجموعه ای از ابزارهای سخت افزاری و نرم افزاری که در کنار هم قرار گرفته و محیطی را برای اجرای یک نرم افزار فراهم می کند نام دارد.

- (الف) شبکه
- (ب) پلتفرم
- (ج) PC
- (د) سرور

۱۲ - فرض کنید a و b نمایش دو عدد صحیح مثبت باشند. فرض کنید تابع Q به شکل زیر به صورت بازگشتی تعریف شده است:

$$Q(a, b) = \begin{cases} 0 & \text{if } a < b \\ Q(a - b, b) + 1 & \text{if } b \leq a \end{cases}$$

مقدار $Q(5861, 7)$ برابر است با:

الف) ۸۳۷

ب) ۸۴۳

ج) ۸۵۰

د) ۸۵۸

۱۳ - مقدار متغیر X در قطعه برنامه ریز کدام است؟

```
Int x,y=10;
x=(++y)*(y++);
x=x*3;
```

الف) ۳۰۰

ب) ۳۳۰

ج) ۳۶۳

د) ۲۰۰

۱۴ - هرگاه تابع Fun به صورت زیر باشد، مقادیر خروجی که $Fun(16)$ برمی گرداند برابر است با: (از چپ به راست)

```
VoidFun(int n)
{
if (n>1)
Fun (n/2);
Printf ("%d", n);
}
```

الف) 124816

ب) 2481632

ج) 168421

د) 3216842

۱۵ - در برنامه زیر مقدار $F(3,6)$ برابر است با:

```
Int F(int m, int n)
{
if (m==1 || n==0 || m==n)
return 1;
else
Return F(m-1,n) + F(m-1,n-1)
}
```

الف) ۲۰

ب) ۱۰

ج) ۱۸

د) ۴

۱۶ - مرتبه بزرگی (order of magnitude) قطعه کد زیر چیست؟

```

K:=0;
fori:=1 to n do begin
  forj:=1 to m do
    k:=k+1;
J:=1;
While j<n do begin
  k:=k+1
  J:=2*j
end;
end;

```

الف) $\theta(n^2)$ ب) $\theta(nm)$ ج) $\theta(nm+n^2)$ د) $\theta(nm+n\log n)$

۱۷ - برنامه ریز برای محاسبه سری فیبوناچی است. گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

```

Function fibo (n:integer): integer;
Var f1, f2, i: Integer;
begin
  f1:=1; f2:=1;
  for i:=1 to n do begin
    f:=f1+f2;
    f1:=f2;
    f2:=f;
  end
  fibo:=f;
end;

```

الف) الگوریتم این برنامه از رده برنامه ریزی پویا و مرتبه آن خطی است.

ب) الگوریتم این برنامه از رده تقسیم و غلبه و مرتبه آن خطی است.

ج) الگوریتم این برنامه از رده برنامه ریزی پویا است و مرتبه آن بیش از خطی است.

د) الگوریتم این برنامه از رده تقسیم و غلبه است و مرتبه آن بیش از خطی است.

۱۸ - در طراحی مدل مفهومی داده، Logical data model مبین کدام نوع مدل داده است؟

الف) External

ب) Internal

ج) Physical

د) Conceptual

۱۹ - کدامیک به عنوان زبان دستکاری داده‌ها در پایگاه داده‌ها به حساب می‌آید؟

الف) COBOL

ب) RPG

ج) ALGOL

د) QBE

۲۰- کدام وسیله ارتباطی شبکه‌های کامپیوتری در لایه Data Link از مدل OSI عمل می‌کند؟

الف) Bridge

ب) Router

ج) Gateway

د) Switch

۲۱- کدامیک بیانگر نرم‌افزاری است که توسط شرکت نرم‌افزاری، تولیدشده و جهت استفاده در اختیار سازمان قرار می‌گیرد؟

الف) Shared

ب) In house development

ج) Turnkey

د) Stand alone

۲۲- تئوری زنجیره Data-Knowledge متعلق به کیست؟

الف) Graves

ب) Nelson

ج) Joos

د) Blum

۲۳- در طراحی سیستم‌های اطلاعاتی مکانیزه کدامیک از موارد پیش از تهیه DFD باید ایجاد شود؟

الف) ERD

ب) GUI

ج) WFD

د) AD

۲۴- کدامیک بیانگر پرونده پزشکی بیمار می‌باشد که کلیه گزارشات آن به صورت اسکن شده در کامپیوتر است؟

الف) AMR

ب) CMR

ج) CPR

د) EMR

۲۵- تکنولوژی WiFi مبتنی بر کدام استاندارد است؟

الف) IEEE 802.15

ب) IEEE 802.16

ج) IEEE 802.11

د) IEEE 802.15a

۲۶- ویژگی OLTP از لحاظ دسترسی کاربر به داده‌ها در مقایسه با Data warehouse در چیست؟

- (الف) فقط خواندنی است
- (ب) خواندنی - نوشتنی است
- (ج) محدود به دوره زمانی خاصی است
- (د) فاقد محدودیت زمانی است

۲۷- آموزش کاربران جزء کدامیک از مراحل SDLC است؟

- (الف) Operation
- (ب) Development
- (ج) Initiation
- (د) Implementation

۲۸- فایل Master معمولاً در کجا ذخیره می‌گردد؟

- (الف) Hard disk
- (ب) Tape
- (ج) CD-ROM
- (د) Main memory

۲۹- کدامیک به عنوان استاندارد «پیام‌رسانی» در تمام حوزه‌ها به ویژه در مراقبت بهداشتی محسوب می‌شود؟

- (الف) HTML
- (ب) SQL
- (ج) XML
- (د) HTTP

۳۰- چنانچه ساختار داده در پایگاه داده‌ها به صورت جدولی متشکل از سطرها و ستون‌ها باشد، بیانگر چه نوع مدلی است؟

- (الف) Hierarchial
- (ب) Network
- (ج) Relational
- (د) Object oriented

۳۱- کدامیک از گزینه‌های زیر جزء معایب روش SDLC است؟

- (الف) توجه به نیاز کاربران
- (ب) توجه به همپوشانی پروژه‌های جاری
- (ج) نیاز به ارزیابی‌های دوره‌ای
- (د) وقت‌گیر است و نیاز به صرف زمان زیاد دارد

۳۲ - استفاده از استاندارد در چه مواقعی ضرورت می‌یابد؟

- الف) زمانی که اثربخشی کاهش می‌یابد.
- ب) زمانی که تعدد در فرآیندها موجب نارسایی می‌شود.
- ج) زمانی که تعدد در فرآیندها مشاهده می‌شود.
- د) زمانی که تعدد و تنوع در محصولات مشاهده می‌شود.

۳۳ - Double checking جزء کدامیک از فرآیندهای زیر به شمار می‌آید؟

- الف) کنترل کمی
- ب) کنترل پیشگیرنده
- ج) کنترل کاونده
- د) کنترل ویرایشگر

۳۴ - کدامیک از گزینه‌های زیر مفهوم معماری سیستم را بیان می‌کند؟

- الف) مدل داده‌ها
- ب) تحلیل و طراحی سیستم
- ج) مدل کلی از سیستم
- د) ساختار سیستم

۳۵ - کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- الف) Authorisation به معنای شناسایی کاربر است.
- ب) Authentication به معنای مجوز لازم برای دسترسی به اطلاعات است.
- ج) در سیستم Authentication بر Authorisation مقدم است.
- د) در سیستم‌ها Authorisation بر Authentication مقدم است.

۳۶ - In-house development به چه معناست؟

- الف) ایجاد نرم‌افزار در داخل کشور
- ب) ایجاد نرم‌افزار با ویژگی‌های خاص برای یک مرکز
- ج) ایجاد نرم‌افزار با ویژگی‌های خاص برای یک بخش بیمارستان
- د) ایجاد نرم‌افزار با ویژگی‌های استاندارد برای مراکز مختلف

۳۷ - کدامیک برای کمک به پرستاران در مراقبت پس از زایمان بیماران طراحی شده است؟

- الف) VPII
- ب) FIEX PERT
- ج) ORSS
- د) CAREPIAN

علوم پزشکی دات کام!

۳۸ - کدامیک از ابزارهای ساختمند در تعیین امکان سنجی توسعه سیستم های اطلاعاتی جدید هستند؟

الف) Action Diagram

ب) Graphic Flow Chart

ج) Dialogue Designer

د) Use Case

۳۹ - کدامیک جزء وظایف OOMS نمی باشد؟

الف) مرتب سازی

ب) کنترل دسترسی

ج) پردازش تراکنش

د) کنترل همزمانی

۴۰ - کدام لایه از مدل OSI مسئولیت ایجاد ارتباط، مدیریت و پایان دادن به ارتباط میان برنامه های کاربردی را دارد؟

الف) Session

ب) Transport

ج) Physical

د) Presentation

بیماری شناسی و طبقه بندی بیماری ها

۴۱ - جدا شدن شبکیه از لایه مشیمیه را چه می گویند؟

الف) Cataracts

ب) Retinal detachment

ج) Retinal extraction

د) Corneal detachment

۴۲ - کدامیک از موارد زیر در مورد تعداد ستون مهره ها صحیح است؟

الف) ۷ مهره گردنی - ۱۲ مهره سینه ای - ۵ مهره کمری - ۵ مهره به هم جوش خورده خاجی

ب) ۱۲ مهره گردنی - ۱۰ مهره سینه ای - ۵ مهره کمری - ۴ مهره به هم جوش خورده خاجی

ج) ۷ مهره گردنی - ۱۰ مهره سینه ای - ۴ مهره کمری - ۵ مهره به هم جوش خورده خاجی

د) ۱۲ مهره گردنی - ۱۲ مهره سینه ای - ۴ مهره کمری - ۴ مهره به هم جوش خورده خاجی

۴۳ - کدامیک از موارد زیر از مشکلات ویژه پس از CVA نمی تواند باشد؟

الف) Hemiplegia

ب) Aphasia

ج) Incontinency

د) Intracranial aneurysm

● دانلود سوالات آزمون های علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان

● دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمون ها توسط پیامک ● آزمون های آزمایشی اینترنتی و مقبوری

● فروش جزوات نفوذ برتر آزمون های علوم پزشکی ● تولید آزمون های وزارت بهداشت و وزارت علوم

علوم پزشکی دات کام!

۴۴ - ریشه mnes در اصطلاح hypomnesia به کدام معنا است؟

- الف) حرارت
- ب) خواب
- ج) بویایی
- د) حافظه

۴۵ - کدام علامت در بیماری جذام دیده می شود؟

- الف) Lion Face
- ب) Moon Face
- ج) Horse Face
- د) Buffalo neck

۴۶ - کمبود کدام عنصر بر انقباضات قلب تاثیر دارد؟

- الف) سدیم
- ب) کلسیم
- ج) منیزیم
- د) پتاسیم

۴۷ - آزمایش P.P.D برای تشخیص کدام بیماری است؟

- الف) Typhoid
- ب) Tuberculosis
- ج) Pertusis
- د) Brucellosis

۴۸ - شایع ترین سرطان اولیه کبد کدام است؟

- الف) Malignant Cholangioma
- ب) Malignant Hepatoma
- ج) Malignant Hematoma
- د) Kupffer Cell Carcinoma

۴۹ - بیماری موضعی ناشی از فعالیت مجدد ویروس عامل Chickenpox کدام است؟

- الف) Measles
- ب) Rubella
- ج) Varicella
- د) Zona

۵۰ - معمولی ترین علت مرگ ناشی از «آندوکارتیت باکتریایی حاد» کدام است؟

- (الف) آمبولی مغزی
- (ب) آمبولی ریوی
- (ج) نارسایی احتقانی قلبی
- (د) ترکیبگی قلب

۵۱ - شایع ترین نشانه CHF عبارت است از:

- (الف) Dyspnea
- (ب) صدای Rale
- (ج) ادم اندام های میچ پا
- (د) رنگ پریدگی

۵۲ - نرمی استخوان از علائم کدام بیماری است؟

- (الف) Ricketse
- (ب) Nannism
- (ج) MDS
- (د) Dwarfism

۵۳ - آزمایش SGOT برای آشکار ساختن کارکرد کدام عضو است؟

- (الف) کلیه
- (ب) کبد
- (ج) قلب
- (د) لوزالمعده

۵۴ - یکی از نشانه های بارز در «شوگ» چیست؟

- (الف) نبض تند
- (ب) فشار خون بالا
- (ج) نبض پر
- (د) رنگ پریدگی

۵۵ - اکثر زخم های معدی در کدام ناحیه از معده رخ می دهند؟

- (الف) انحنای کوچک تر
- (ب) انحنای بزرگ تر
- (ج) کاردیا
- (د) باب المعده

۵۶ - خانم ۴۵ ساله‌ای که با سابقه کارسینوم پستان و متاستاز به فمور، در اثر شکستگی استخوان ران در بیمارستان بستری و در روز هشتم بستری در اثر آمبولی ریه فوت می‌نماید، علت زمینه‌ای مرگ این متوفی عبارت است از:

- الف) سرطان فمور
- ب) شکستگی فمور
- ج) آمبولی ریه
- د) سرطان پستان

۵۷ - آقای ۲۲ ساله‌ای که به علت تصادف اتومبیل، فاقد نبض و تنفس و همراه با شوک هیپولمیک و خونریزی دچار ایست قلبی شده بود فوت نمود و نتایج لاپاراسکوپی موید کبد پاره شده و پریتون پر از خون نیز بود علت زمینه‌ای مرگ متوفی کدام مورد زیر است؟

- الف) خونریزی پریتون
- ب) پارگی کبد
- ج) شوک هیپولمیک
- د) تصادف با اتومبیل

۵۸ - در ICF فردی که «دچار محدودیت در لباس پوشیدن است» را با چه کدی نمایش می‌دهد؟

- الف) e145.2
- ب) d510
- ج) s730.4
- د) bs101.2

۵۹ - کد اصلی این وضعیت در ICD-O کدام است؟

“Basal cell carcinoma in the region of the leg”

- الف) C76
- ب) C42.1
- ج) C77
- د) C44

۶۰ - یک پزشک متخصص خانواده (Family physician) جهت کدگذاری مشکلات بیماران خود در مراجعات اولیه، نیاز به یک ابزار طبقه‌بندی دارد کدام نظام زیر در این ارتباط می‌تواند مناسب‌تر باشد؟

- الف) ICPC
- ب) ICECI
- ج) ICIDH
- د) CPT

۶۱ - به حالت سرگیجه شدید ناشی از مسمومیت با کلرودیاز پوکساید چند کد تعلق می‌یابد؟

- الف) ۲
- ب) ۳
- ج) ۵
- د) ۴

۶۲- کدام یک کد مرفولوژی «کارسینومای متاستاز یافته روده» است؟

الف) M8000/3

ب) M8146/9

ج) M8642/2

د) M8010/6

۶۳- بیماری تب روماتیسمی در کدام فصل ICD-10 طبقه‌بندی شده است؟

الف) ۹

ب) ۱۳

ج) ۱۸

د) ۲۱

۶۴- سیستم طبقه‌بندی ICHD مربوط به دسته‌بندی کدام گروه ذیل می‌باشد؟

الف) اختلالات رفتاری

ب) پیامد بیماری

ج) بیماری پوست

د) سردرد

۶۵- در کتاب CPT تمام کدهای Lab/Path با عدد زیر شروع می‌شوند؟

الف) ۵

ب) ۶

ج) ۷

د) ۸

۶۶- تشخیص نهایی یک بیمار Squamous Cell Carcinoma در ناحیه مج پا است. موضع مورد نظر جهت کدگذاری

این نئوپلاسم کدام قسمت از مج پا است؟

الف) عضله

ب) تاندون

ج) پوست

د) استخوان

۶۷- توپوگرافی CII در ICD-O کدام مورد زیر است؟

الف) BM

ب) Blood

ج) Lymph node

د) Bone

۶۸ - در کتاب CPT، کدهای رادیولوژی با کدامیک از اعداد زیر شروع می‌شوند؟

الف) ۱

ب) ۳

ج) ۷

د) ۸

۶۹ - علت زمینه‌ای مرگ کدام مورد زیر است؟

- a) Senility and hypostatic pneumonia
b) Rheumatoid arthritis

الف) بر اساس قانون Senility (A)

ب) بر اساس قانون عمومی Hypostatic Pneumonia

ج) بر اساس قانون عمومی Rheumatoid arthritis

د) بر اساس قانون (۲) Senility

۷۰ - رقم رفتاری ۹/ در کدهای مرفولوژی به معنای کدام مورد زیر است؟

الف) Benign

ب) Carcinoma in situ

ج) Uncertain whether benign or malignant

د) Malignant , Uncertain whether primary or metastatic site

۷۱ - برای کدام مورد Nuclear medicine کدگذاری نمی‌شود؟

الف) one scan

ب) cardiac scan

ج) stress tests

د) X-ray

۷۲ - در نظام کدگذاری ICD-DA-3 کاراکتر ۷ در ارقام فرعی کدها به معنی رقم کدی است که

الف) در ICD-DA و ICD-10 وجود ندارد یعنی کدی برای آن در نظر گرفته نشده است.

ب) در ICD-10 وجود دارد ولی در ICD-DA استفاده نشده است.

ج) در ICD-10 وجود ندارد ولی در ICD-DA وجود دارد.

د) در ICD-DA وجود دارد و جهت یافتن آن کد می‌بایست به بخش عددی مراجعه نمود.

۷۳ - مواد حاجب (Contrast) در رادیولوژی به چه روشی غیرقابل دریافت است؟

الف) Subcutaneously

ب) Rectally

ج) Muscle Injection

د) Orally

۷۴ - کدام نظام زیر را می توان اختصاصا در کدگذاری ناتوانی ها مورد استفاده قرار داد؟

الف) ICD-O

ب) ICHI

ج) ICF

د) ICD-NA

۷۵ - در ICD-O عملکرد نئوپلاسم

الف) با رقم تمایز بافت در نظر گرفته شده است.

ب) با رقم رفتاری در نظر گرفته شده است.

ج) همراه با رقم مربوط به موضع آناتومیک آورده شده است.

د) در نظر گرفته نشده است.

۷۶ - حدس می زنید کدامیک از کدهای کتاب ICPM، کد اقدام Prostatectomy باشد؟

الف) 3-281

ب) 5-281

ج) 3-282

د) 6-254

۷۷ - کدامیک از موارد زیر به عنوان خدمات فرعی (Ancillary service) در نظر گرفته نمی شوند؟

الف) Speech pathology

ب) Laboratory

ج) Nursing

د) Pediatrics

۷۸ - مورد S در اختصار SNOMED به کدام مورد زیر اختصاص دارد؟

الف) Specialized

ب) Systematized

ج) Standard

د) Surgical/Operational

۷۹ - کدام مورد زیر جایگزین کتاب ICPM شده است؟

الف) ICECI

ب) ICP

ج) ICIDH

د) ICHI

۸۰ - کدام واژه به مفهوم تاول است؟

الف) Pastule

ب) Vesicule

ج) Papule

د) Mascule

سیستم‌های اطلاعات بهداشتی و مدیریت آن‌ها

۸۱ - کدامیک از موارد زیر پایه و اساس سیستم QMR (Quick Medical References) می‌باشد؟

الف) EON

ب) Mycin

ج) Internist1

د) De dombal

۸۲ - کدام هدف معماری اطلاعات است؟

الف) ذخیره اطلاعات طبقه‌بندی شده

ب) بازیابی صحیح به هنگام جستجو

ج) سازماندهی اطلاعات

د) ذخیره، سازماندهی و بازیابی اطلاعات

۸۳ - سیستم‌های اطلاعاتی Point of Care بالینی به تمامی ارائه‌دهندگان خدمات اجازه می‌دهند که:

الف) همزمان داده‌ها را از سیستم اخذ و یا در سیستم وارد نمایند.

ب) به‌طور غیرمستقیم از دستگاه‌های مانیتور، داده‌ها را جمع‌آوری نمایند.

ج) اطلاعات بخش‌های اورژانس و مراقبت‌های ویژه را اخذ نمایند.

د) با استفاده از سیستم بی‌سیم اطلاعات بیمار را پس از ترخیص اخذ نمایند.

۸۴ - کدام سیستم به پزشکان این امکان را می‌دهد که گزارشات پزشکی بیمار را توسط صحبت مستقیم با کامپیوتر

ایجاد، ویرایش، ذخیره و چاپ کنند؟

الف) Automated Voice Technology

ب) Computer Based Speaking

ج) Voice Recognition Technology

د) Computerized Speaking

۸۵ - یکی از فواید اصلی توانایی زمان‌بندی کامپیوتری (Scheduling) کدام مورد است؟

الف) Contact patients

ب) Locate Scheduled Appointment

ج) Bill patients

د) Contact physician

۸۶ - استفاده از کدها و شناسه‌گرها (Codes' & Identifier) جزء چه نوع همکنش‌پذیری می‌باشد؟

الف) سمانتیک

ب) فنی

ج) فرآیندی

د) سینتیک

۸۷ - کدامیک به منظور یکپارچگی، قابل استفاده بودن، اعتبار، همسانی و کامل بودن داده‌های مراقبت بهداشتی

استفاده می‌شود؟

الف) MDS

ب) UHDDS

ج) Data dictionary

د) Corrective control

۸۸ - فرآیند «کپی اضافه از فایل داده در یک زمان معین» چه نام دارد؟

الف) Saved

ب) Back up

ج) Restored

د) Packed

۸۹ - کدامیک از سیستم‌ها حیطه‌های عملکردی سازمان را یکپارچه نموده و ملزم به حل مشکلات از طریق پایگاه داده

مشترک است؟

الف) سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان

ب) سیستم‌های پردازش تراکنش

ج) سیستم‌های اطلاعات بین سازمانی

د) سیستم اطلاعات بخشی

۹۰ - کدامیک به عنوان راه حلی برای مشکل کمبود فضای فیزیکی نگهداری داده‌های مراقبت بهداشتی به حساب

می‌آید؟

الف) Destruction

ب) HIS

ج) Archiving

د) Preservation

۹۱ - SOAP به کدامیک مربوط می‌شود؟

الف) Progress notes

ب) Problem list

ج) Initial plan

د) Data base

۹۲ - کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد DSS دانش‌محور صدق نمی‌کند؟

الف) ارائه توصیه‌های کارشناسانه

ب) بیان روابط بین علائم و بیماری‌ها

ج) ارائه مدل تصمیم‌گیری

د) بیان قوانین و روابط بین داده‌ها

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی • مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادهای قبول شدگان

دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط پیامک • آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مقدماتی

کلیک آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم • ۱۶

۹۳ - FW و ES چیست و میزان تغییرات آن چقدر است؟

- (الف) قدرت یادآوری و وزن تکرار به ترتیب (۵-۱) و (۵-۰)
- (ب) میزان تناسب و امتیاز برآورد شده (۵-۱۰) و (۵-۱)
- (ج) وزن تکرار و قدرت یادآوری - به ترتیب (۵-۱) و (۵-۰)
- (د) قدرت یادآوری و امتیاز برآورد شده (۵-۰) و (۵-۰)

۹۴ - اولین مرحله SDLC چیست؟

- (الف) ارزشیابی
- (ب) اجرا
- (ج) طراحی
- (د) تحلیل

۹۵ - در ابتدای بکارگیری سیستم‌های اطلاعاتی کدامیک از گزینه‌های زیر از بیشترین اهمیت برخوردار بود؟

- (الف) امور مالی
- (ب) امور بالینی
- (ج) امور مدیریتی
- (د) امور بیمه

۹۶ - کدامیک از گزینه‌های زیر بیانگر جنبه مدیریتی سیستم اطلاعات آزمایشگاه است؟

- (الف) گزارش نتایج آزمایشات هماتولوژی
- (ب) شناسایی بیمار و نمونه او
- (ج) کنترل فهرست اقلام مورد استفاده
- (د) دریافت دستورات آزمایش

۹۷ - «چرخه حیات توسعه سیستم‌های اطلاعاتی» را با کدام اختصار زیر نشان می‌دهند؟

- (الف) LDFS
- (ب) DFL
- (ج) DSS
- (د) SDLC

۹۸ - DSS به وسیله کدام گروه زیر استفاده می‌شود؟

- (الف) مدیران خطی
- (ب) مدیران ارشد
- (ج) کاربران سیستم
- (د) مدیران میانی

۹۹ - کدامیک از گزینه‌های زیر بیانگر جنبه بالینی سیستم اطلاعات داروخانه است؟

- (الف) تایید داروهای تجویز شده
- (ب) ثبت مشخصات تولیدکننده دارو
- (ج) کنترل داروهای موجود و ثبت هزینه‌ها
- (د) ذخیره اطلاعات داروهای مخدر



SANA
Educational
Group

بالاترین کیفیت در
علوم پزشکی

کلاس

تدریس توسط اساتید معتبر گنکورهای پزشکی
با امکانات و فضای آموزشی مناسب
پایه تا پیشرفته، فشرده، نکته و تست، رفع اشکال
گروهی، خصوصی و نیمه خصوصی

جزوه

به نگارش رتبه های برتر دو سال اخیر
تایپ شده و با ظاهر جذاب
چکیده ای از منابع اعلام شده
استفاده از مطالب تدریسی اساتید طراح سوال

آزمون

۷ مرحله آزمون کشوری + ۶ مرحله آزمون خود سنجی
پیشترین شرکت کننده در علوم پزشکی و زیست
پاسخهای کاملاً تشریحی
حضور و غیر حضوری

پیشتیپانی

ارتباط مداوم با رتبه های برتر سال قبل تا روز کنکور
برنامه ریزی به تناسب شرایط داوطلب
حل مشکلات درسی و افزایش ساعات مفید مطالعه

• 21 660YETED-6 66E64916 Y73-1EEY

www.sanapezeshki.com

۱۰۰ - کدامیک موجب کاهش ناهماهنگی داده‌ها می‌شود؟

- الف) خلاصه‌سازی
- ب) دیکشنری داده
- ج) داده‌کاری
- د) انبار داده

۱۰۱ - در حوزه مدیریت اطلاعات کدامیک توسط پرسنل اداری استفاده می‌شود؟

- الف) OAS و DSS
- ب) ES و MIS
- ج) MIS و OAS
- د) ES و BIS

۱۰۲ - کدامیک بر روزآمد بودن داده‌ها دلالت می‌کند؟

- الف) Currency
- ب) Timeliness
- ج) Up to date
- د) Coverage

۱۰۳ - کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- الف) سیستم‌های اطلاعات مدیریت و مدیریت اطلاعات مترادف یکدیگرند.
- ب) مدیریت اطلاعات نیازمند تکنولوژی است.
- ج) سیستم‌های اطلاعاتی ابزاری برای مدیریت منابع داده‌ها هستند.
- د) سیستم‌های اطلاعاتی ابزاری برای مدیریت داده‌ها هستند.

۱۰۴ - سیستم‌های حمایت از تصمیم قانون محور به کدامیک از سیستم‌های زیر نزدیک‌تر است؟

- الف) مبتنی بر مدل
- ب) داده‌گرا
- ج) مبتنی بر دانش
- د) گرافیک‌مدار

۱۰۵ - در سیستم‌های اطلاعاتی، پس از جمع‌آوری (یا بازیابی)، پردازش، ذخیره کدام مورد زیر صورت می‌گیرد؟

- الف) بهره‌برداری
- ب) سازماندهی
- ج) تفکیک
- د) توزیع

۱۰۶ - کدامیک از موارد زیر ساختارهای مشابه ولی محدودتر از انبار داده دارد؟

- الف) OLAP
- ب) Data Mart
- ج) DDL
- د) OLTP

۱۰۷ - کدامیک در مورد انبار داده مصداق ندارد؟

- الف) Time-oriented
- ب) Integrated
- ج) Non-volatile
- د) Subject-Oriented

۱۰۸ - Granularity در معنای کدامیک از خصایص کیفیت داده‌ها مستتر است؟

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

۱۰۹ - تطابق تشخیص‌ها با یافته‌ها بیانگر کدامیک از الزامات کنترل کیفی اطلاعات مراقبت بهداشتی است؟

- الف) Relevancy
- ب) Accuracy
- ج) Definition
- د) Completeness

۱۱۰ - کدامیک حق شخصی فرد بیمار برای محدود نمودن دسترسی به اطلاعات مراقبت بهداشتی درمانی‌اش می‌باشد؟

- الف) Integrity
- ب) Confidentiality
- ج) Privacy
- د) Security

۱۱۱ - در مطالعات اپیدمیولوژیک کدام نوع تورش به «خاطرات اشتباه» و یا «تمایل به ارائه برخی از اطلاعات» مربوطه است؟

- الف) بقاء
- ب) یادآوری
- ج) مصاحبه‌گر
- د) غیرپاسخگویان

۱۱۲ - در چرخه حیات سیستم‌ها Obsolescence به کدام مفهوم است؟

- الف) ارزیابی
- ب) پیاده‌سازی
- ج) انتقال یافتن
- د) منسوخ شدن

۱۱۳ - داده کاوی برای کمک به کدام مورد استفاده می شود؟

- (الف) مدیریت عملیاتی
- (ب) تحلیل تصمیمات اخذ شده
- (ج) نمایان کردن الگوها در داده های عملیاتی
- (د) بازیابی داده های بایگانی شده

۱۱۴ - در محاسبه $Bed\ turnover\ rate$ به روش غیرمستقیم، کدام شاخص استفاده نمی شود؟

- (الف) درصد اشغال تخت
- (ب) میانگین مدت اقامت
- (ج) تعداد روزهای دوره معین
- (د) میانگین تخت فعال

۱۱۵ - کدامیک جزء عناصر مدیریت نمی باشد؟

- (الف) Pricing
- (ب) Leading
- (ج) Controlling
- (د) Planning

۱۱۶ - حاصل تقسیم تفاوت تخت روز اشغالی و تخت روز فعال بر تعداد کل ترخیص شدگان بیانگر کدام شاخص است؟

- (الف) میانگین مدت اقامت
- (ب) میزان چرخه اشغال تخت
- (ج) بازده تخت
- (د) وقفه در چرخه اشغال تخت

۱۱۷ - هدف اصلی از ایجاد Prototype چیست؟

- (الف) ارتقاء سیستم
- (ب) ارائه سیستم نهایی
- (ج) ایجاد سریع سیستم
- (د) ایجاد مدلی ساده از سیستم

۱۱۸ - کدامیک حداقل مجموعه داده های (MDS) مربوط به ارزشیابی و پیامدهاست؟

- (الف) UACDS
- (ب) RAI
- (ج) OASIS
- (د) HPEDIS

۱۱۹ - Error Report حاصل کدامیک از انواع کنترل ها است؟

- (الف) پیشگیرنده
- (ب) کاونده
- (ج) واریسی مجدد
- (د) ویرایشگر

۱۲۰ - در یک سیستم اطلاعات غیرمکانیزه، تحلیل کمی اطلاعات پرونده پزشکی بیماران جزء کدام نوع کنترل محسوب می شود؟

- (الف) کاونده
- (ب) ویرایشگر
- (ج) پیشگیرنده
- (د) کاونده ویرایشگر

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 & d) below each one. Base your answers on the information given only.

Passage 1

It was back in 1959 when the first tele-psychiatry system was set in operation through a two-way closed circuit microwave television to transmit demonstration of neurologic patients from the State Mental Hospital to Nebraska Psychiatric Institute, 112 miles away in Omaha as part of the education of first year medical students.

Although tele-psychiatry has a long history, its practical consequences in every day mental health care practice have been limited. Development, construction, operation and maintenance costs have been prohibitively high and the majority of "online time" was spent on medical education.

Psychiatry is not a specialty that requires touch during examination of the patient. Sessions are mostly in the form of interviews where the interviewer and interviewee have agreed to meet in a predefined location such as a nursing home, a hospital, private clinic or even at the patient's home. Even duration is not predefined. The sessions could last for as long as the involved parties consider it helpful or efficient. Number of involved people is not standardized either.

Group therapies have gained momentum especially when participants form a group sharing experiences and seeking guidance for dealing with issues ranging from substance abuse to mourning and providing care to the chronically ill.

121. The tele-psychiatry experience of 1959 was
- first practiced to educate medical students in Nebraska Psychiatric Institute
 - approved for treating patients in Nebraska Psychiatric Institute
 - successful in microwave transmission to the Nebraska Mental Hospital
 - appropriate to educate medical students at the State Mental Hospital
122. The writer's purpose for writing this passage was to
- advocate tele-psychiatry
 - present the challenges of tele-psychiatry
 - compare tele-psychiatry with conventional sessions
 - describe a tele-psychiatry session
123. Those who attend a group therapy
- often suffer emotional problems
 - are experts in online demonstrations
 - are acutely ill and responsive to therapy
 - have the same experience in interview
124. It is implied in this passage that
- close communication between members of a group can be ignored
 - tele-psychiatry has failed to be a common practice
 - sharing the same experience and seeking help in the group is important
 - group therapy requires a standard number of participants
125. It is stated that a psychiatry session is expected to provide
- a limited time duration
 - an undefined location
 - physical examination
 - guidance for participants

Passage 2

On the subject of physical health and medical research, there are thousands of amazing Websites on the World Wide Web where people can get information. However, when does the amount of available information affect its validity and health benefit? The Internet is greatly influencing people's attitudes about their own healthcare; probably, this worldwide cultural trend improves global health. Because computer users can look up almost any topic of interest to them, they become their own researchers. In the busy modern world, doctors don't always take the time to explain illnesses and possible remedies to their patients; they may not give scientific details in words that are easy to understand, either. For this reason, many hopeful people take advantage of Web resources to find the facts they need for good medical decisions. But are the beliefs of "experts" always completely accurate or real? Are they helpful to everyone that needs advice on a specific medical condition? To sell health books or products might the claims that seem the most wonderful even be fraudulent – that is, dishonest or false? Do sick or worried people expect too much when they look for clear, easy answers to difficult health questions or problems on the computer?

- 126 . The writer implies that people looking up health information on the Internet should
- be more cautious
 - consult a physician first
 - manipulate it if necessary
 - trust it if scientific
- 127 . According to the text, the information given to patients by their physicians
- might be inaccurate
 - is rather inadequate
 - can misguide them
 - fails to be up-to-date
- 128 . The purpose of the author is to
- introduce different sources of health information.
 - discuss some relevant health information on the Internet
 - guide patients on how to seek reliable information
 - warn patients against false information on the Internet
- 129 . According to the passage, one reason patients turn to the Internet for health information is that
- physicians fail to explain the issue in an easily understandable language
 - the information on the Internet is more comprehensive and reliable
 - health providers are not competent enough to answer the patients' questions
 - patients are not usually willing to consult their physicians
- 130 . This passage explains "The Internet"
- as a valuable source of health information
 - in terms of expectations of doctors and patients
 - in terms of health benefits versus limits
 - as an unreliable and invalid source of information

Passage 3

Regarding databases, it's not all about unauthorized access. Many people fear that the joining of databases will lead to insurance providers barring from coverage people with certain genetic predispositions, or massively increasing their premium. This can be exacerbated by the fact that the mechanism of the genes isn't always well understood, even by the doctors and the medical experts hired by the insurance companies, let alone chief executive officers who just read something in Time magazine about one gene determining whether you get cancer. Moreover, databases often lead to issues of data permanency, particularly bad data. To give an example, my mother came up with a positive on a Hepatitis test a good decade ago. Despite multiple tests showing that the one test was a false positive, she's still on the Do not Donate list for blood. Imagine that, instead, one of the overseas date entry people confused your records for someone with the same name who has a terminal disease. How many times will you get rejected for insurance because the company database shows you have a pre-existing condition?

- 131 . Databases, if joined, may help insurance providers to overcharge or exclude people
- having unauthorized access to data
 - with increased insurance premium
 - hired by the insurance companies
 - with certain genetic predispositions
- 132 . The underlined "This" refers to
- joining of databases
 - unauthorized access
 - barring people from coverage or increasing their premium
 - people with certain genetic predispositions or their premium
- 133 . "Data permanency" people seeking medical insurance.
- could disfavor
 - would benefit
 - is limited to
 - is intended for
- 134 . The database used by insurance providers could harm insurance seekers by
- worsening their terminal disease
 - providing false records of them
 - donating their blood by mistake
 - transmitting hepatitis to them
- 135 . The last sentence the way people's insurance data is handled.
- criticizes
 - supports
 - ignores
 - favors

Passage ۴

Blood vessels throughout the body have the ability to constrict or dilate in circumference. There are nervous system and hormonal interplays that maintain a vascular tone that is appropriate for handling the blood volume in the body and to adapt to changing pumping patterns of the heart. For example, if there is hemorrhage and low volume, the blood vessels constrict to reduce their capacity and increase their resistance to the heart's pumping in order to keep blood flowing at high speed and into even remote, peripheral vascular beds. If they did not have this capacity to constrict, there would be a deceleration of flow and essentially a stagnant circulation, especially in remote areas of the body. Of course, blood that is not flowing is like nonflowing water in a stream; it becomes polluted with waste products and is unable to get rid of them or to replenish itself with fresh supplies. Furthermore, blood that is not moving tends to coagulate or clot, creating an obstruction to further flow.

- 136 . The nervous system and hormones perform their function properly.
- interact in aiding vessels to
 - remain inactive while vessels
 - each work individually to guide vessels to
 - adversely affect the vessels that
- 137 . Variations in the pumping patterns of the heart
- are too small to require monitoring
 - are adjusted by the vessels
 - would hardly affect the blood flow
 - are rooted in the blood vessels
- 138 . The vessels have a(n) role in handling the blood volume in the body.
- neutral
 - redundant
 - contributory
 - inhibitory
- 139 . The constriction capacity of blood vessels could help the circulation by
- making it stagnant
 - limiting it to remote areas
 - accelerating the flow
 - decelerating the flow
- 140 . Flowing helps the blood to
- coagulate and clot further
 - develop into a stream of waste products
 - get rid of its nutrients
 - be cleansed of waste materials

Part two: vocabulary

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

- 141 . Regular check-ups and periodic polishing of teeth by the dentist can greatly improve their
- shield
 - structure
 - longevity
 - sensitivity
- 142 . From the beginning of human civilization, it was recognized that polluted water and lack of proper waste spread communicable disease.
- disposition
 - disposal
 - dismissal
 - dispersion

143. A cell genome, that is, the entire library of genetic information in its DNA, provides a genetic program that the cell how to function.
a. interrupts b. inhibits c. invades d. instructs
144. Evolution is the process by which living species are gradually modified and the environment in more and more sophisticated ways.
a. provided with b. surrounded by c. adapted to d. converted into
145. Present-day cells have all their genetic instruction from the same common ancestor.
a. recited b. diverted c. benefited d. inherited
146. The medical industry has experienced overwhelming advances over the last 50 years, and now even further steps are being taken to help patient care.
a. optimize b. advertise c. neutralize d. compromise
147. Quick and timely access to a patient's health history documents would allow a doctor to the necessary treatments for a patient.
a. contain b. avoid c. relegate d. pursue
148. Many patients admitted to hospitals tend to suffer serious unintentional injuries, indicating that the hospital environment is medical hazards.
a. critical of b. conducive to c. deprived of d. safeguarded by
149. The government has decided to equip health in big cities with modern diagnostic tools such as MRI, CT scan, etc.
a. incentives
b. recommendations
c. provisions
d. facilities
150. The system of higher education in different countries around the world, although student life remains rather similar.
a. varies b. develops c. persists d. maintains
151. The rate at which man the balance of nature can have destructive outcomes.
a. restores b. distracts c. disturbs d. reveals
152. The researchers postponed doing the project since they doubted the of the collected data.
a. accuracy b. distortion c. instruction d. intricacy
153. Hand-washing, use of disposable gloves and disinfectants are the necessary to be followed in all health centers.
a. potentials b. precautions c. competencies d. attributes
154. In case of not following what your doctor has prescribed, your condition may be
a. elevated b. established c. augmented d. exacerbated
155. When the balance of hormones in one's body is, the organs fail to function well.
a. restored b. established c. disrupted d. ascertained
156. Recently, we have been able to develop a highly computer model to simulate the body's interaction with the kidney implant.
a. lethal b. trivial c. suppressed d. sophisticated

157. The new manager emphasized that prescriptions written by practitioners should be and unambiguous to avoid mistakes.
a. legible b. predictable c. recoverable d. accountable
158. The panel, impressed by the nurses' and hard work, decided to promote them.
a. accountability b. fragility c. infirmity d. incompatibility
159. Infections are the commonest of mankind and the major source of morbidity and mortality.
a. affection b. affliction c. infusion d. affiliation
160. E-medicine implementation factors require a set of , such as providing infrastructure; training personnel, health policies, and selection of e-medicine applications.
a. ancestors b. apparatuses c. antecedents d. appointments

موفق باشید