

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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)
سال تحصیلی ۹۵-۹۶

رشته: انفورماتیک پزشکی

| | |
|---------------|-----------|
| تعداد سوالات: | ۱۵۰ |
| زمان: | ۱۵۰ دقیقه |
| تعداد صفحات: | ۲۰ |

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز
لطفا قبل از شروع پاسخگویی،
دفترچه سوالات 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 نمی باشد.

انفورماتیک پزشکی

مدیریت اطلاعات بهداشتی

- ۱- در چارچوب مفهومی طراحی مجموعه حداقل داده توجه به کدام مورد زیر توصیه شده است؟
 الف) چگونه از داده استفاده می‌شود و چه کاربردی دارد.
 ب) چه افرادی از داده استفاده می‌کنند و چگونه از آن استفاده می‌کنند.
 ج) چه کسی از داده استفاده می‌کند و چقدر دانش دارد.
 د) چگونه از داده استفاده می‌شود و چند نفر آن را به کار می‌گیرند.
- ۲- SNOMED CT بر اساس کدام سیستم ایجاد گردیده است؟
 الف) SNOMED RT and Read Codes Version 3
 ب) Clinical Terms Version 3 and Read Codes Version 3
 ج) ICD-10 and SNOMED RT
 د) Clinical Terms Version 3 and ICD-10
- ۳- کدام در ارتباط با انواع دیاگرام (UML (Unified Modeling Language صحیح می‌باشد؟
 الف) Use Case Diagram نشان دهنده نحوه تبادل پیام بین کلاس‌های موجود در یک Use Case در طول زمان است
 ب) Behavioral State Machine نشان دهنده تغییر وضعیت‌های یک کلاس در پاسخ به رخدادها در طول زمان است
 ج) Sequence Diagram بر روی جنبه‌های Static سیستم متمرکز است
 د) Activity Diagram تمرکز بر روی جریان عملکردی ناشی از یک رخداد خارجی است
- ۴- در SNOMED CT کاربرد برچسب معنایی (Semantic Tag) چیست؟
 الف) بیانگر این است که یک مفهوم به کدام رده تعلق دارد.
 ب) مفاهیمی که این برچسب را دارند در طبقه بندی علت و معلول قرار می‌گیرند.
 ج) جایگاه یک مفهوم را در رابطه با مفهوم زیری خود نشان می‌دهد.
 د) انواع ارتباطات مربوط به یک مفهوم در طبقه بندی را مشخص می‌کند.
- ۵- کدامیک روش مناسبی برای تخریب داده‌های الکترونیکی است؟
 الف) Burning ب) Shredding ج) Pulverizing د) Degaussing
- ۶- کدام در ارتباط با انواع Database درست است؟
 الف) بهترین نوع آن برای مدیریت داده‌های پیچیده (نظیر صوت و تصویر) Relational است
 ب) Object-Oriented Database شایع‌ترین نوع مورد استفاده در سیستم انفورماتیکی است
 ج) Multi-Dimensional Database ها بیشتر در ساختار Data Warehouse / Mart به کار می‌روند
 د) Legacy Database ها بیشتر به منظور Data Aggregation به کار می‌روند
- ۷- اتمام یک خط پیام در نسخه دوم HL7 با کدام علامت مشخص می‌شود؟
 الف) |P| ب) <Cr> ج) /T/ د) MSH|
- ۸- کدام عبارت در مورد Template درست است؟
 الف) مخصوص شرح و تفسیر توسط ماشین است
 ب) مدل زمان طراحی است
 ج) قابل به اشتراک گذاری و پایدار است
 د) از به هم پیوستن آرکتایپ‌ها تشکیل می‌شود