

برنام آنگه 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 ۱۴۰۴-۱۴۰۵
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

فناوری اطلاعات سلامت

دروس مورد آزمون:

فناوری اطلاعات سلامت
مدیریت اطلاعات سلامت
بیماری شناسی و اصطلاحات پزشکی
سیستم های طبقه بندی اطلاعات سلامت
کامپیوتر و ساختمان داده
زبان عمومی

بهمراه پاسخ کلید

iranpuyesh.ir

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۲

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 هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

فناوری اطلاعات سلامت

فناوری اطلاعات سلامت

- ۱- کدامیک از موارد زیر جزء ویژگی‌های اصلی انبار داده (Data Warehouse) نیست؟
 الف) غیر فرار بودن داده‌ها
 ب) یکپارچگی اطلاعات پایگاه‌های داده مختلف
 ج) پشتیبانی از پردازش تراکنشی برخط
 د) سازمان‌دهی داده بر اساس موضوع یا بعد کاری
- ۲- استاندارد HL7 FHIR در مقایسه با نسخه‌های قبلی HL7، چه مزیت کلیدی دارد؟
 الف) استفاده از فرمت XML برای افزایش پیچیدگی ساختار داده
 ب) پشتیبانی از API‌های مبتنی بر REST برای یکپارچه‌سازی سریع‌تر
 ج) حذف نیاز به رمزنگاری داده‌های سلامت
 د) تمرکز بر تبادل داده‌ها به بیمارستان‌های همسان
- ۳- کدامیک از موارد زیر از مزایای اصلی پردازش تحلیلی برخط محسوب می‌شود؟
 الف) پردازش سریع تراکنش‌های روزانه
 ب) امکان تحلیل چند بعدی داده‌ها
 ج) کاهش افزونگی در پایگاه‌های داده عملیاتی
 د) پشتیبانی از عملیات روزمره سازمان
- ۴- در سیستم‌های بیومتریک، کدام ویژگی در حال حاضر برای احراز هویت بیماران در مراکز سلامت کشور رایج‌تر است؟
 الف) اسکن کف دست ب) اثر انگشت ج) اسکن عنبیه د) الگوی راه رفتن
- ۵- کدام حمله سایبری بیشترین تهدید را برای یک سیستم EHR مبتنی بر ابر (Cloud) دارد؟
 الف) حملات Brute Force به گذرواژه‌های ضعیف
 ب) نقض دسترسی فیزیکی به سرورهای داخلی
 ج) نشت داده‌ها به دلیل پیکربندی نادرست سطل‌های S3
 د) حملات DDoS به سرورهای ابری
- ۶- کدامیک درباره عملکرد گزینش از یک رابطه پایگاه داده، صحیح است؟
 الف) درجه رابطه خروجی عملیات گزینش برابر با درجه رابطه اصلی است.
 ب) کاردینالیتی رابطه خروجی از کاردینالیتی رابطه اصلی بیشتر است.
 ج) عملیات گزینش قابل جابه جایی نیست.
 د) برای بازیابی چند ویژگی (ستون) از جدول استفاده می‌شود.
- ۷- کدام گزینه چالش‌های هوش مصنوعی در سلامت را به درستی بیان نمی‌کند؟
 الف) حجم داده‌های یادگیری عمیق: تعداد پارامترهای مورد نیاز هر شبکه عصبی باید ده برابر میانگین نمونه‌ها باشد.
 ب) تنوع: درک تنوع بیماری‌ها در هر فرد بسیار دشوارتر از سایر رشته‌های هوش مصنوعی است.
 ج) جهت ایجاد الگوی سیستم کنترل ایمنی: از تکنیک ارزش چند ویژگی استفاده می‌شود که دارای شاخص‌های کیفی است.
 د) مسائل اخلاقی در مورد جمع‌آوری و توزیع داده‌ها: به علت وجود اطلاعات شخصی تبادل اطلاعات و کنترل داده‌ها دشوار است.
- ۸- کدام ویژگی کلان داده، سرعت انتقال داده و عملکرد اپلیکیشن‌ها را توصیف می‌کند؟
 الف) Volume ب) Variety ج) Velocity د) Veracity