



سازمان نظام صنفی رایانه‌ای

# بانک سوالات آزمون مشاوران حقیقی

نرم افزار

تالیف و گردآوری:

کمیسیون مشاوران سازمان نظام صنفی رایانه‌ای

بهار ۱۳۹۵

۱- یک پروژه موفق نرم افزاری، پروژه ای است در آن، در یک ... از قبل برنامه ریزی شده با .....، یک فرآورده نرم افزاری دارای ..... تولید گردد.

- الف- محدوده زمانی - کیفیت مشخص شده - بودجه مناسب
- ب- کیفیت مشخص شده - محدوده زمانی - بودجه مناسب
- ج- محدوده زمانی - بودجه پیش بینی شده - کیفیت مطلوب
- د- هیچکدام

۲- کیفیت محصول نرم افزاری یعنی اینکه .....

- الف- محصول منطبق بر نیازمندی‌های کار مورد نظر باشد
- ب- محصول عملکرد صحیح داشته باشد
- ج- محصول متناسب با امور مورد نظر بوده و نیازمندی‌ها و انتظارات مشتری و کاربر را برآورد کند
- د- الف و ج

۳- کدام گزینه صحیح است؟

- الف- مدیریت نیازمندی در تولید سیستم های نرم افزاری چندان مهم نیست
- ب- مهمترین مساله در مدیریت نیازمندی‌ها این است که نیازمندی‌ها مدام در حال تغییراند
- ج- نیازمندی‌ها شرایط و قابلیت هایی هستند که سیستم ممکن است داشته باشد
- د- تمام موارد

۴- کدام گزینه از ویژگیهای کلیدی آر.یو.پی، یا RUP می باشد؟

- الف- رویکرد مبتنی بر توسعه تکرار شونده و تکامل تدریجی
- ب- متمرکز بر معماری
- ج- توسعه بر مبنای موارد کاربر بر اساس نیازهای مشتری
- د- تمام موارد

۵- چهار فاز اصلی در آر.یو.پی به ترتیب (ار چپ به راست) شامل ... می باشد.

- الف- Inception – Elaboration – Transition – Construction
- ب- Elaboration – Inception – Construction - Transition
- ج- Inception – Elaboration – Construction – Transition
- د- Inception – Elaboration – Transition – Construction

- ۶- وب سایت یک سازمان که بطور دائم محصولات متنوعی تولید می کند،....
- الف- بهتر است به صورت HTML تهیه شود
  - ب- بهتر است به صورت پویا تهیه شود
  - ج- معمولاً در چنین سازمان هایی تهیه وب سایت به صرفه نمی باشد
  - د- تمام موارد

- ۷- کدامیک از نمودارهای UML زیر به عنوان ارائه کننده جریان کار در سیستم ، موارد کاربرد و کلاس ها می باشد ؟
- الف- Use case
  - ب- Activity
  - ج- Class
  - د- collaboration

- ۸- در پایگاه داده اراکل کدامیک از دستورات زیر جدول را حذف می کند ؟
- الف- delete table
  - ب- drop table
  - ج- truncate table
  - د- remove table

- ۹- در تخمین پروژه های نرم افزاری کدام روش کارا نمی باشد؟
- الف- قضاوت افراد با تجربه
  - ب- مقایسه
  - ج- شکست کار
  - د- شناسایی نیازمندی ها

- ۱۰- کدام یک از موارد زیر می تواند جزء ویژگیهای یک فرایند ارزیابی محصول نرم افزاری باشد؟
- الف- جهت گیری
  - ب- کمی گرایی
  - ج- کیفیت

د- تکرارپذیری

۱۱- یکی از مهمترین فواید تیم های برنامه نویسی کوچک، عبارت است از:

الف- کاهش هزینه

ب- کمینه کردن مشکلات ارتباطی

ج- بکارگیری مهارت ها

د- افزایش کیفیت

۱۲- کدام یک از موارد ذیل جزء عناصر تحقق دولت الکترونیکی می باشند؟

الف- برنامه های کاربردی

ب- تعداد کامپیوترهای خانگی

ج- مالکیت معنوی

د- توان استفاده مردم از اینترنت

۱۳- عملکرد دستور زیر چیست؟

```
<?php  
$browser = getenn("HTTP_USER_AGENT");  
?>  
<p>You are using the <?php echo($browser);?> web browser .  
</p>
```

الف- چاپ نام کاربر

ب- چاپ نام کامپیوتر کاربر

ج- چاپ نام مرورگر وبی که کاربر استفاده می کند

د- همه موارد

۱۴- کدام گزینه صحیح است؟

الف- PHP زبانی برای تمام سیستم عامل هاست

ب- ASP.NET زبانی برای تمام سیستم عامل هاست

ج- الف و ب

د- هیچکدام

## ۱۵- CSS چیست؟

- الف - یک شیوه‌نامه آبخاری است که سبک و نمایش چیدمان و جلوه‌های تصویری را برای برچسب‌های زبان نشانه گذاری ابرمتن تعیین می‌کند و پیش از برچسب <head> قرار می‌گیرد
- ب - یک برگه شیوه‌نامه آبخاری است که برای کنترل سرتیتر برچسب‌ها به کار می‌رود
- ج - یک برگه شیوه‌نامه آبخاری است که برای کنترل متغیرهای Java و PHP بکار می‌رود
- د - برگه ایست که دستورات حساس به حروف کوچک و بزرگ (Case Sensitive Sheet) را از سایر دستورات متمایز می‌کند

## ۱۶- کدامیک از موارد زیر بعنوان متدلوژی شناخته می‌شود؟

- الف- Oracle
- ب- 4GL
- ج- RAD
- د- X-programming

## ۱۷- کدام مورد به عنوان معیار اندازه گیری و تخمین اندازه نرم افزار مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف- تعداد ورودی برنامه
- ب- موارد کاربرد (case use)
- ج- تعداد خط برنامه
- د- عملکرد توابع (Function Point)

## ۱۸- کدامیک از مراحل بعنوان فعالیتی از مراحل دور حیات سیستم تلقی نمی‌شود؟

- الف- تست
- ب- مدلسازی سیستم
- ج- تغییر روایت (Versioning)
- د- مهندسی نیازمندی

## ۱۹- کدامیک از فعالیت‌های زیر جزو فعالیت‌های واحد تضمین کیفیت در تولید نرم افزار نمی‌باشد؟

- الف- آنالیز و طراحی سیستم با RUP
- ب- برنامه ریزی با Ms project
- ج- تخمین هزینه با روش COCOMOII
- د- تخمین ریسک با استفاده از استراتژی RMMM

۲۰- کدام مورد از خصوصیات شکل نرمال اول نیست ؟

- الف- هیچ رابطه تو در تو وجود ندارد . (Nested)
- ب- هیچ صفت مرکب وجود ندارد . (composite Attribute)
- ج- هیچ صفت چند مقداری وجود ندارد . (Multivalued attribute)
- د- هیچ وابستگی تراگذری (Transitive Functional Dependency) وجود ندارد

۲۱- قانون ۴۰-۲۰-۴۰ نشان دهنده این است که کمترین توان تیم روی ..... است .

- الف- تست
- ب- کد زدن
- ج- تحلیل و طراحی
- د- تخمین و برنامه ریزی

۲۲- کدام عبارت صحیح است ؟

- الف- هنگامیکه برنامه نوشته شد و اجرا شد دیگر کار تمام شده است
- ب- راههایی وجود دارد که بتوان کیفیت محصول را قبل از اجرا نیز ارزیابی کرد
- ج- یک توضیح کلی از اهداف برای نوشتن برنامه کافی است ، میتوان جزئیات را بعدا به آن اضافه کرد
- د- اگر یک پروژه از زمانبندی خود عقب بیفتد می توان با افزودن برنامه نویسان خبره مشکل را رفع کرد

۲۳- کدام یک از مزایای اندروید نمی باشند؟

- الف - رایگان است و هزینه ی لایسنس، انتشار یا توسعه الزامی نیست
- ب - انحصار اپراتورها از بین رفته، تعداد برنامه نویسان آن زیاد است وجود تعداد زیادی از برنامه ها به نفع مشتری است و به او حق انتخاب می دهد
- ج - توسط شرکت مایکروسافت پشتیبانی می شود بنابراین پشتیبانی بسیار قوی دارد در نتیجه مشکلاتش به سرعت رفع می شود

د - متن باز است و انواع مختلفی با مشخصه های گوناگون وجود دارند

۲۴- کدام عبارت غلط است ؟

- الف - طراحی نرم افزار با در نظر گرفتن امکان استفاده مجدد نیاز به تلاش بیشتری دارد
- ب- هنگامیکه نرم افزار به سفارش مشتری ساخته می شود از قابلیت اطمینان بالایی برخوردار می شود
- ج- هنوز مزایای استفاده از مولفه های نرم افزاری آماده به خوبی و به طور کامل روشن نشده است
- د- فشاری که همواره به علت وجود مهلت تحویل پروژه وجود دارد از توجه لازم به سرمایه گذاری برای آینده جلوگیری می کند

۲۵- میخواهیم هر زمانی که جدول مشخصی در پایگاه داده پاک میشود ، قبل از پاک شدن اطلاعات جدول را در جدولی که خودمان ساخته ایم وارد و بطور اتوماتیک ذخیره کنیم . از کدامیک از گزینه های زیر باید استفاده نماییم ؟

الف - trigger

ب- stored procedure

ج- function

د- updatable view

۲۶- یک پایگاه داده اراکل را در مد shared mode نصب کرده ایم . به هنگام shutdown کردن دیتابیس با پیغام open dispatcher مواجه میشویم ونمی توانیم دیتابیس را shutdown کنیم . برای حل مشکل چه کاری را باید انجام دهیم ؟

الف- باید یک connection از نوع dedicated تعریف کنیم و با استفاده از آن ارتباط دیتابیس را shutdown کنیم

ب- باید پارامترهای اراکل را تغییر دهیم و مقدار dispatcher های آنلاین را کاهش دهیم

ج- باید با مد enforce دیتابیس را shutdown کنیم

د- هیچ کدام

۲۷- میخواهیم دیتابیس اراکل رو طوری تنظیم کنیم که دیتابیس برای یک کاربر خاص بیشتر از دویست session را قبول نکند . از چه قسمتی از اراکل باید استفاده نماییم ؟

الف- دیتابیس اراکل این قابلیت را ندارد

ب- باید از بخش profile استفاده کنیم

ج- دیتابیس اراکل این قابلیت را ندارد ولی می توانیم یک تریگر برای حل این مشکل بنویسیم

د- باید پارامترهای (oracle parameters) اراکل را تنظیم کنیم

۲۸- توسط کدامیک از ابزارهای زیر در پایگاه داده اراکل می توانیم از پایگاه داده backup بگیریم؟

الف- Rman

ب- Dbca

ج- Orabackup

د- Oem

۲۹- دو دستور زیر را در نظر بگیرید

```
Select count(*) from company  
Select count(company_tel) from compan
```

این دو دستور چه تفاوتی با هم دارند؟

الف- تفاوتی ندارند

ب- دستور دوم تعداد رکوردهایی که فیلد company\_tel آنها null نیست را می آورد

ج- تفاوتی از لحاظ تعداد ندارند اما دستور دوم سریعتر اجرا می شود

د- دستور اول قابل اجرا نیست و باید نام فیلد مشخص شود

۳۰- کدامیک از پارامترهای زیر در پایگاه داده اراکل محل alert log file ها را مشخص می کند؟

الف- UTL\_FILE\_DIR

ب- USER\_DUMP\_DEST

ج- LOG\_ARCHIVE\_DEST

د- BACKGROUND\_DUMP\_DEST

۳۱- کدام یک از قوانین مربوط به نرم افزارهای متن باز است؟

الف- Public Domain

ب- Copy Left

ج- MIT

د- GFDL



۳۲- کدامیک از فعالیت های زیر مربوط به فاز پشتیبانی نرم افزار می باشد؟

الف- ممیزی کردن سیستم

ب- تجزیه و تحلیل مشکلات

ج- دایر کردن محیط نگهداری مشتری

د- هر سه مورد

۳۳- در اولین فاز چرخه حیات تولید نرم افزار، کدام یک از فعالیت های مرتبط با فرایند تبدیل داده انجام می شود؟

الف- طراحی پیمانانه های تبدیل

ب- تعریف طرح کاری تبدیل داده

ج- مستند کردن نیازمندی های تبدیل داده

د- تعریف استراتژی تبدیل داده

۳۴- مهمترین ویژگی UML2.0 نسبت به نسخه ۱,۱ کدام است؟

الف- ارتقا قابلیت ها برای مدل سازی مهندسی سیستم و طراحی معماری

ب- ارتقا قابلیت ها برای مدل سازی مهندسی سیستم و طراحی داده ها

ج- ارتقا قابلیت ها برای طراحی معماری و فرایندهای کسب و کار

د- ارتقا قابلیت ها برای طراحی معماری و طراحی داده ها

۳۵- در اسکرام، با بالا رفتن فهم ما از پروژه، امکان برآورد مجدد Task ها مهیا می شود. کدام عضو یا اعضای تیم

اسکرام مسئول به روزرسانی برآوردهای کاری در طول یک Sprint است؟

الف - تیم توسعه

ب - اسکرام مستر

ج - باسابقه ترین عضو تیم

د - صاحب محصول

۳۶- کدام یک از موارد زیر، جزء ویژگی "قابلیت حمل" یک محصول نرم افزاری می باشد؟

الف- قابلیت تغییر

- ب- سازگاری
- ج- قابلیت یادگیری
- د- کارایی

۳۷- از کدام یک از مراحل نرم افزار می توان یک مهندسی نرم افزار حرفه ای را تشخیص داد؟

- الف- نگهداری
- ب- کیفیت خدمات
- ج- مدیریت
- د- طراحی

۳۸- بطور معمول، سیستم های بلادرنگ (Real-Time)، سیستم های ..... می باشند.

- الف- رخدادگرا (Event-driven)
- ب- توزیع شده (Distributed)
- ج- وقفه گرا (Interrupt-driven)
- د- فرایندگرا (Process-Driven)

۳۹- کدام یک از موارد ذیل "برآورد میزان مطلوب بودن نیازمندی های شناسایی شده کاربران" می باشد؟

- الف- تکامل تدریجی نیازمندی ها
- ب- ثبت کردن نیازمندی ها
- ج- مطالعات امکانسنجی
- د- صحت سنجی

۴۰- مناسب ترین الگو برای توسعه سیستم های دارای نیازمندیهای امنیتی بالا کدام است؟

- الف- نمونه سازی (Prototyping)
- ب- تبدیل رسمی (transformation Formal)
- ج- برنامه نویسی اکتشافی (Exploratory programming)
- د- سعی و خطا (error Try and)

۴۱- مهمترین دلیل پیاده سازی سیستم های برنامه ریزی منابع سازمانی، کدام است؟

الف- تعویض و جایگزینی سیستم های سنتی

ب- ساده سازی و استاندارد سازی سیستم ها

ج- کسب مزیت رقابتی

د- فشارهای وارده از سوی رقبا

۴۲- در پروژه های برنامه ریزی منابع سازمانی کدام یک از موارد ذیل، جزء هزینه های ملموس اجرا می باشد؟

الف- اختصاصی نمودن

ب- اختصاصی نمودن نرم افزار مطابق با خواست شرکت

ج- تبدیل و تحلیل داده ها

د- مهندسی مجدد فرایندها

۴۳- مهمترین عامل در اثربخشی مهندسی نرم افزار، عبارت است از:

الف- مدیریت خوب

ب- طراحی خوب

ج- مهارتهای خوب

د- ابزار و تکنولوژی های خوب

۴۴- نوع معماری نرم افزار، بر کدامیک از دیسپلین های توسعه نرم افزار تاثیرگذار می باشد؟

الف- دیسپلین آزمون

ب- دیسپلین مستند سازی

ج- دیسپلین مدیریت پروژه

د- دیسپلین نصب و راه اندازی

۴۵- ارائه کدام یک از فراورده های زیر در فاز Elaboration متدولوژی RUP اختیاری است؟

الف- Test Suite

ب- Vision

ج- Tools

د- Training Materials

۴۶- هدف کدامیک از سبک های معماری نرم افزار، رسیدن به کیفیت برقراری یکپارچگی و یا قابلیت تجمیع پذیری می باشد؟

الف- سبک فراخوانی و بازگشت

ب- سبک جریان داده

ج- سبک متمرکز روی داده

د- سبک ماشین مجازی

۴۷- در فرایند تولید نرم افزار، مستند کردن نیازمندی های تبدیل داده در کدام فاز باید انجام شود؟

الف- شناخت

ب- طراحی

ج- ساخت

د- نصب و راه اندازی

۴۸- در متدولوژی RUP، کدام یک از متریک های ذیل مرتبط با تمامی مستندات به کار نمیروند؟

الف- اندازه

ب- انعطاف

ج- کیفیت

د- تلاش

۴۹- چگونه می توان یک آدرس ایمیل را لینک کرد؟

الف - `<a href="xxx@yyy">`

ب - `<mail href="xxx@yyy">`

ج - `<mail>xxx@yyy</mail>`

د - `<a href="mailto:xxx@yyy">`

۵۰- در فرایند توسعه نرم افزار، کدامیک از موارد ذیل در انتخاب ابزار دارای اهمیت می باشد؟

الف- همخوانی با معماری

ب- همخوانی با پایگاه داده

ج- پشتیبانی مناسب

د- الزام کارفرما

۵۱- کدام یک، ویژگی یک تیم توسعه نیست؟

الف - اعضای تیم توسعه غالباً با هم جا به جا می شوند تا به این ترتیب به یادگیری مداوم و عملکرد های متقابل دست یابند

ب - تیم توسعه با توجه به ظرفیت پیش بینی شده در اسپرینت های آتی، برای جلسه برنامه ریزی اسپرینت ورودی تهیه می کند

ج - تیم توسعه اگر فهمش از پروژه بالا رفت، ممکن است با صاحب محصول درباره ی میزان کاری که برای انجام هدف تعیین شده در اسپرینت فعلی توافق شده است، مجدداً مذاکره نماید.

د - هیچ کدام

۵۲- «بررسی تطابق فرآورده های هر مرحله، گام و یا فعالیت با نیازها و انتظارات بررسی تطابق فرآورده های هر مرحله،

گام و یا فعالیت با نیازها و انتظارات اولیه کاربران نهایی سیستم» مفهوم کدامیک از فعالیت های ذیل می باشد؟

الف- صحت سنجی

ب- اعتبار سنجی

ج- ممیزی

د- بازنگری

۵۳- یکی از مهمترین بخش های چرخه حیات توسعه یک نرم افزار چیست؟

الف- طراحی پایگاه داده و ایجاد نمودار ارتباط موجودیت ها (ERD)

ب- مدل صحیح و به هنگام (Up To Date) اطلاعات

ج- نرمال سازی بانکهای اطلاعاتی

د- مورد الف و ب

۵۴- چه نوع ارتباطی بین موجودیتها وجود دارد؟

الف- یک به یک

ب- یک به چند

ج- چند به چند

د- مورد ب و ج

۵۵- چهار وظیفه عمده در مرحله ISP عبارتند از:

الف- برنامه ریزی راهبرد اطلاعاتی (ISP)، تحلیل حوزه های کاری، برنامه ریزی و طراحی سیستم، ساخت و بهره برداری

ب- برنامه ریزی راهبرد اطلاعاتی (ISP)، طراحی استقرار برنامه ها، تحلیل حوزه های کاری، طراحی عملیات

ج- برنامه ریزی راهبرد اطلاعاتی (ISP)، طراحی استقرار برنامه ها، تحلیل حوزه های کاری، ساخت و بهره برداری

د- برنامه ریزی راهبرد اطلاعاتی (ISP)، طراحی مقدماتی ساختار داده ها، تحلیل سیستم های موجود ساخت و بهره برداری

۵۶-

SEO به چه معناست؟

الف - Special Ecommerce Organization

ب - Search Engine Organization

ج - Search Engine Optimization

د - Search Ecommerce Optimization

۵۷- یک طراحی خوب نرم افزار باید ..... داشته باشد

الف - میزان اتصال زیاد در بین ماژول ها، چسبندگی زیاد ماژول ها

ب - میزان اتصال زیاد در بین ماژول ها، چسبندگی کم ماژول ها

ج - میزان اتصال کم در بین ماژول ها، چسبندگی زیاد ماژول ها

د - میزان اتصال کم در بین ماژول ها، چسبندگی کم ماژول ها

۵۸- از روش های مطمئن برای تخمین هزینه و زمان در روش CDM چیست؟

الف- روش بالا به پایین

ب- روش پایین به بالا

ج- هر دو روش

د- هیچکدام

۵۹- یکی از مهمترین فواید تیم های برنامه نویسی کوچک، عبارت است از:

الف- کاهش هزینه

ب- به کار گیری مهارتها

ج- افزایش کیفیت

د- کمینه کردن مشکلات ارتباطی

۶۰- کدامیک از استانداردهای ذیل مربوط به ارزیابی محصول نرم افزاری می باشد؟

الف- ISO/IEC 12207:1995

ب- ISO/IEC 19770-1:2006

ج- ISO/IEC 14764:1999

د- ISO/IEC 13244:1998

۶۱- مزیت اصلی معماری نرم افزار چیست؟

الف- اتخاذ تصمیمات طراحی مناسب و رسیدن به ویژگی های کیفی

ب- ایجاد ارتباط مناسب میان ذینفعان

ج- ایجاد مدل انتزاعی از سیستم

د- هر سه مورد

۶۲- اکتیویتهی در اندروید چیست؟

الف - عملکردهای روی صفحه را موجب می شود

ب - محتوای برنامه را مدیریت می نماید

ج - رابط کاربری روی صفحه

د - هیچکدام

۶۳- منظور از برنامه نویسی N نسخه ای چیست؟

الف- نوشتن یک برنامه با زبانهای مختلف

- ب- نوشتن یک برنامه در مراحل مختلف
- ج- نوشتن یک برنامه توسط چند تیم نرم افزاری
- د- هر سه مورد

۶۴- فرایند مهندسی مجدد شامل کدام گزینه نمیباشد؟

- الف- ترجمه کد
- ب- مهندسی معکوس
- ج- مهندسی مجدد داده ها
- د- قطعات قابل استفاده مجدد

۶۵- فرایند مدیریت ریسک عبارتند از:

- الف- شناسایی، تحلیل
- ب- شناسایی، تحلیل، نظارت
- ج- برنامه ریزی، نظارت
- د- الف و ج

۶۶- کدام گزینه غلط میباشد؟

- الف- در نشانه گذاری UML وراثت رو به پایین است
- ب- طراحی سلسله مراتبی کلاس است
- ج- یک سیستم بانک اطلاعاتی مثل اوراکل برای پیاده سازی مخزن ابزار مشترک به کار میرود
- د- هیچکدام

۶۷- کدام گزینه غلط میباشد؟

- الف- سیستم های بزرگ به ندرت از یک مدل معماری پیروی مینمایند
- ب- مدل تجزیه سیستم شامل مدل های مخزن، مدل های مشتری کارگزار میباشد
- ج- مدل های کنترلی شامل کنترل متمرکز و مدل های تصادفی میباشد
- د- هیچکدام



۶۸- کدام یک از موارد زیر جزء چالش های مهندسی نرم افزار نمیباشد؟

الف- پاسخ گویی

ب- نا هماهنگی

ج- تحویل

د- اعتماد

۶۹- مزایای چارچوب اسکرام چیست؟

الف - نیازمندی های جزئی تنها زمانی که آنها واقعا مورد نیاز است تعریف می شود

ب - تمام فعالیت های طراحی، ساخت و آزمایش یک قابلیت خاص با هم در یک فاز نگهداری می شود.

ج - بوجود آمدن تغییرات جدید پذیرفته شده و مورد استقبال تیم اسکرام است

د - همه موارد

۷۰- اگر FK کلید خارجی رابطه R1 متناظر با نامزد کلیدی CK از رابطه R2 باشد کدام عبارت صحیح است؟

الف- FK نمیتواند NULL باشد

ب- روابط R1, R2 متفاوت هستند

ج- هر مقدار غیر Null برای FK برابر یک مقدار CK است

د- هر مقدار غیر Null برای CK برابر یک مقدار FK است

۷۱- برای استخراج رفتارهای ایستای موجودیت ها ، کدام یک از ابزارهای زیر مناسب است ؟

الف- Use Case model, Sequence Diagram

ب- Use Case model, Collaboration Diagram

ج- Sequence Diagram, Collaboration Diagram

د- Use Case Model ,State Transition Diagram

۷۲- تکنولوژی RAC در پایگاه داده اراکل برای چه منظوری استفاده میشود ؟

- الف- بالا بردن سرعت پشتیبان گیری از دیتا بیس
- ب- بالا بردن امنیت اطلاعات
- ج- بالا بردن صحت اطلاعات
- د- تقسیم درخواستهای ارسالی به دیتابیس بین چند ماشین مختلف

۷۳- کدامیک از استانداردهای ذیل مربوط به ارزیابی محصول نرم افزاری می باشد؟

الف- 9126:1991 ISO

ب- 14598:4 ISO

ج- 1061 IEEE

د- 12119:1994 ISO

۷۴- اگر یک کلید اصلی در جواب اجرای query نباشد، ردیف های تکراری ممکن است ظاهر شوند. برای حذف آن

ها از کدام یک استفاده می شود؟

الف - با استفاده از دستور Distinct

ب - به کمک دستور Unique

ج - با استفاده از شرط Where

د - هیچکدام

۷۵- کدام یک از موارد ذیل جزء عناصر اصلی سیستم های مدیریت ارتباط مشتریان نمی باشد؟

الف- ارتباطات

ب- راندمان و بهره وری

ج- تصمیم سازی

د- کنترل

۷۶- کدامیک از استانداردهای زیر مرتبط با بسته های نرم افزاری می باشد؟

الف- ISO/IEC 12119:1994

ب- ISO/IEC 12207:1995

ج- ISO/IEC 13235-1:1998

د- ISO 9127:1988

۷۷- کدامیک از دیسیپلین های فراروش RUP بطور کامل تحت تاثیر معماری سرویس گرا قرار می گیرد؟

الف- Requirements

ب- Test

ج- Implementation

د- Business Modeling

۷۸- ارائه کدام یک از فراورده های زیر در فاز Inception متدولوژی RUP اختیاری است؟

الف- Risk List

ب- Tools

ج- Prototypes

د- Project Repository , Change Request

۷۹- کدامیک از زیر مدل های زیر مربوط به روش تخمین منابع پروژه نرم افزاری به روش COCOMO II می باشد؟

الف- مدل ترکیب کاربردها

ب- مدل معماری نرم افزار

ج- مدل ترکیب داده

د- مدل فرایند ها

۸۰- کدامیک از موارد ذیل را نمی توان جزء محرک های حرفه حرکت سیستم ها به سمت SOA دانست؟

الف- تطبیق سیستم ها با فرایند ها

ب- بهبود قابلیت استفاده

ج- اتصال به داده های بیرونی و سرویس ها

د- قادر نمودن کاربران نهایی برای خودکارایی

۸۱- کدام یک از موارد ذیل جزء تفاوت های میان Oracle DB و Sql Server محسوب می گردد؟

الف- اجرای موازی عملیات

ب- همخوانی با پلتفرم .Net

ج- قابلیت فهرست گذاری

د- استفاده در تولید سیستم های کاربردی مشخص

۸۲- کدامیک درباره نرم افزار واقعیت دارد؟

الف - وقتی برنامه نوشته شد و کار کرد، کار ما تمام شده است

ب - نیازمندی های پروژه مدام تغییر خواهد کرد اما این تغییرات به راحتی قابل حل هستند چرا که نرم افزار منعطف است

ج - اگر از برنامه زمانی عقب بیافتیم می توانید با افزایش تعداد برنامه نویس ها جبران کنیم

د- اگر یک سازمان نتواند درک کنید که چگونه پروژه های نرم افزاری را به صورت درونی کنترل کند، اگر زمانی که پروژه را برونسپاری کند هم دچار مشکل خواهد شد

۸۳- کدامیک در یک پروژه اسکرام مهم است؟

۱. خود-سازماندهی

۲. سلسله مراتب مشخص و شفاف در شرکت

۳. ارتباطات

۴. بهبود مستمر

الف- ۱ و ۲ و ۳ و ۴

ب- ۱ و ۳ و ۴

ج- ۱ و ۴

د- ۱ و ۲

۸۴- اندروید چیست؟

الف- پشته ای از نرم افزارها برای ایجاد امکان تحرک و Mobility

ب- عنوان موبایل های که توسط گوگل تولید می شوند

ج- یک ماشین مجازی متن باز و فشرده شده برای موبایل است

د- هیچکدام

۸۵- اسپیلش اسکرین در اندروید چیست؟

الف- اولین اکتیویتی هر اپلیکیشن

ب- اولین سرویس هر اپلیکیشن

ج- اولین متد هر اپلیکیشن

د- اولین صفحه هر اپلیکیشن

۸۶- برای کنترل دسترسی به یک پایگاه داده کدام دستور Sql استفاده می شود؟

الف- Grant

ب- Revoke

ج- Deny

د- ۱ و ۲

۸۷- یک جدول در یک پایگاه داده می تواند ..... کلید اصلی داشته باشد

الف- تنها یک

ب- تنها دو

ج- بیش از دو

د- حداقل یک و حداکثر دو

۸۸- کدام، یک سامانه مدیریت پایگاه داده ی متن باز می باشد؟

الف- MySQL -

ب- Microsoft SQL Server -

ج- Microsoft Access -

د- Oracle -

۸۹- یک ستون یا ترکیبی از ستون ها در یک جدول که مقادیر آن ها باید با کلید اصلی در یک جدول دیگر یکسان

باشد یا تهی باشد را می گویند:

الف- Secondary Key -

ب- Super key -

ج- Candidate Key -

د- Foreign Key -

۹۰- هنگامی یک کلید خارجی در یک جدول تعریف می شود، سامانه مدیریت پایگاه داده DBMS به صورت خودکار یک ..... بر روی ستون کلید اصلی ایجاد می نماید.

الف - Unique index

ب - Sequence

ج - Trigger

د - Synonym