

بسم الله الرحمن الرحيم
اللهم صل على محمد وآل محمد



<http://egza.wordpress.com>

دانشگاه پیام نور

نیمسال اول ۸۶-۸۷

نام لرسن: مهندسی نرم افزار (۲)
 تعداد سوال: نظری ۲۰ تکمیلی - نظری ۵
 (ساعت ۸۶، ۱۳ آذر)

زمان امتحان: نظری و تکمیلی ۴۵ دقیقه نظری ۶۰ دقیقه
 رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات

تعداد کل صفحات: ۳

کد لرسن: ۲۶۱۶۳۷ - ۲۶۲۲۷۸

۱. کدامیک از موارد زیر در مورد سیستم های بی درنگ درست نمی باشد؟

الف. طراحی بالا به پایین مناسب این سیستم هاست.

ب. زمان تولید نتایج مهمترین ویژگی درستی سیستم است.

ج. روش های شی گرا برای توسعه نرم افزار مناسب نیست.

د. مدل سازی این سیستم ها مبتنی بر مدل حالت است.

۲. کدامیک از روش های زیر در صورتی که طراحی واسطه کاربر بکار رود، تنوع نمایش اطلاعات را بوجود می آورد؟

ب. نمایش HTML ای اطلاعات

الف. MVC

د. برنامه نویسی Visual

ج. Wizard of Oz

۳. کدام مورد درست نمی باشد؟

الف. در XP حضور مشتری الزامی است.

ب. توسعه اول-تست به برنامه نویس برای درک بهتر خواسته کمک می کند.

ج. بهره وری برنامه نویسی جفتی کمتر از بهره وری دو برنامه نویس است.

د. XP روشهای فعال (Agile Method) مبتنی بر RUP است.

۴. کدام گزینه صحیح است؟

الف. افراد وظیفه‌گرا علاقه مند به کارگروهی هستند.

ب. سپردن وظیفه عامل تحریک افراد خودمحور می‌باشد.

ج. افراد تعامل‌گرا علاقه مند به کار با سایر افراد هستند.

د. هر سه مورد

۵. کدامیک از موارد زیر جزء مشکلات گروه‌های به شدت منسجم نمی‌باشد؟

ب. حذف خلاقیت و ایجاد بروکراسی

الف. مقاومت در تعویض مسؤول گروه

د. ضعف سازمان گروه

ج. کاهش انتقاد از نظرات سایر افراد

۶. کدام گزینه در مورد امکان مقایسه بهره وری صحیح نیست؟

الف. در روش LOC در صورت یکی بودن معیارها ممکن است، وجود داشته باشد.

ب. بر اساس معیار خط-ماه(LOC) این امکان وجود ندارد.

ج. بر اساس معیار نقطه-شی(OP) این امکان وجود ندارد.

د. بر اساس معیار نقطه - عملکرد(FP) این امکان وجود دارد.

۷. کدام گزینه صحیح است؟

الف. EJB و CORBA جزء سرویس‌های سکو هستند.

ب. EJB و COM+ نمونه‌هایی از مدل مؤلفه می‌باشند.

ج. CORBA و Com+ میان‌افزاری(Middleware) برای CBSE می‌باشند.

د. هر سه مورد



تمام درسنامه مهندسی نرم افزار (۲)

زمان انجام تئوری و تکمیلی ۲۵ نوبت تئوری ۲۰ نوبت
 کل زمان ۲۶۱۶۳۷ - ۲۶۲۲۷۸

۸. کدام گزینه در مورد سیستم های حیاتی صحیح نیست؟

الف. وراثت یک ساختار مولد خطأ است.

ب. Try-catch، جزء ساختارهای ایجاد کننده قابلیت انتکا است.

ج. ایجاد قابلیت انتکا عامل افزایش کارایی سیستم است.

د. ترمیم عقبگرد بیش از ترمیم رو به جلو استفاده می شود.

۹. کدامیک از روش های استفاده مجدد به عنوان جایگزین الگوهای طراحی است؟

الف. چارچوب ها (Framework) ب مبنی بر جنبه (Aspect Oriented)

ج. مولد برنامه (Program Generator)

۱۰. کدامیک از روش های تعاملی در سیستم های کنترلی و سیستم عامل ها بکار می رود؟

الف. زبان فرمان (Command Language) ب. زبان فرم (Form Fill-in)

ج. انتخاب منو د. پرکردن فرم

۱۱. فرایند تعمیر اضطراری (Emergency Repair) به چه صورت انجام می شود؟

الف. مهندسی مجدد سیستم ب. مهندسی رو به جلو

ج. تنها تحلیل و اصلاح کد د. تشخیص، پیشنهاد و اعمال تغییر

۱۲. معنای عبارت «آیا محصول درستی می سازیم» معادل کدامیک از موارد زیر است؟

الف. وارسی ب. اعتبارسنجی ج. تست نقص د. الف و ب

۱۳. کدام گزینه در مورد بازبینی نرم افزار صحیح نیست؟

الف. تکنیکی ایستا است.

ب. مبنی بر لیست کنترلی (Check List) می باشد.

ج. کاملاً توسط ابزار انجام می شود.

د. توسط تیم های کوچک صورت می گیرد.

۱۴. در کدام نوع آزمون آزمونگر شناختی نسبت به کد سیستم ندارد؟

الف. تست ساختاری ب. تست جعبه سفید ج. تست جعبه سیاه د. الف و ج

۱۵. تست مسیر جزء کدام دسته از آزمون های زیر است؟

الف. تست ساختاری ب. تست جعبه سفید ج. تست جعبه سیاه د. الف و ب

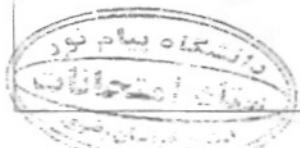
۱۶. کدام گزینه زیر شامل پیش بینی نتایج تست است؟

الف. ارائه ب. داده تست ج. مورد تست د. ب و ج

۱۷. کدام گزینه در مورد ارزیابی حفاظت به کار نمی رود؟

الف. استفاده از لیست کنترلی ب. تست آماری

ج. استفاده از تیم مخالف د. تحلیل ابزاری



تمدّد سیکل: نظر ۲۰ تکلیف - تشریع ۵

نام درس: مهندسی نرم افزار (۲)

زمان لغزان: تستی و تکلیف ۴۵ نفعه تشریع ۶۰ نفعه

رشته تخصصی-گرایش: مهندسی کامپیوتر - مهندسی فناوری اطلاعات

تمدّد کل صفحات: ۳

کد لغزنه: ۲۶۱۶۳۷ - ۲۶۲۲۷۸

۱۸. کدام گزینه در مورد معیارهای محصول صحیح است؟

الف. طول شناسه (Identifier Length) معیاری پویا است.

ب. معیارهای پویا رابطه غیر مستقیمی با کیفیت نرم افزار دارند.

ج. معیارهای ایستا رابطه غیر مستقیمی با کیفیت نرم افزار دارند.

د. عمق درخت و راثت معیاری پویاست.

۱۹. کدام گزینه صحیح است؟

الف. مدل CMMI جایگزین مدل CMM است.

ب. CMM و CMMI مدل های تغییر فرایند هستند.

ج. CMM و CMMI مدل های بهبود فرایند هستند.

د. الف و ج

۲۰. کدام گزینه صحیح نیست؟

الف. P-CMM مدل پنج سطحی است.

ب. شرکتی که در سطح بهیته سازی P-CMM باشد، بهترین شرکت با توجه به معیار P-CMM می باشد.

ج. P-CMM مدل بهبود فرایند است.

د. P-CMM مدلی برای بهبود مدیریت افراد در سازمان است.

«مسئلّات تشریحی»

۱. الگوهای طراحی چه هستند و چه کاربردی دارند؟ ساختار ارائه الگو چگونه است؟

۲. دو روش تحمل عیب نرم افزاری را با رسم شکل توضیح دهید.

۳. فرایند توسعه اتاق تمیز (Clean Room) را با رسم شکل توضیح دهید.

۴. پنج تکنیک برآورد هزینه را نام ببرید و توضیح مختصری دهید.

۵. برنامه کیفیت هامفری چگونه است؟