

تعداد سؤال: ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵

نام درس: مهندسی نرم افزار ۱ - تحلیل و طراحی سیستم

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کامپیوتر

کد درس: ۲۶۱۶۲۱ - ۲۶۱۳۱۰

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۸۲ - ۸۳

۱. کدام گزینه جزء صفات اساسی محصولات نرم افزاری نیست؟

الف. قابلیت نگهداری ب. قابلیت اتکا ج. کارآمدی د. هیچکدام

۲. کدام گزینه جزء فعالیت‌های اساسی طراحی سیستم نیست؟

الف. تقسیم‌بندی خواسته‌ها ج. تقسیم‌بندی اپراتورها
ب. تعیین عملکرد زیر سیستم‌ها د. تعریف واسط‌های زیر سیستم

۳. عامل موثر در قابلیت اعتماد سیستم:

الف. قابلیت اعتماد سخت‌افزار ج. قابلیت اعتماد اپراتور
ب. قابلیت اعتماد نرم‌افزار د. هر سه مورد

۴. منظور از رهیافت big bang چیست؟

الف. ایجاد محیطی برای نصب و راه‌اندازی سیستم
ب. در این رهیافت، تمام زیر سیستم‌ها همزمان جامع‌پیدایی‌کنند.
ج. رهیافتی برای تکامل سیستم می‌باشد.
د. در این رهیافت طراحی سیستم بطور بهینه انجام می‌گیرد.

۵. منظور از CoTs چیست؟

الف. مدلی برای برآورد هزینه نرم‌افزار است.
ب. سیستم‌های آماده‌ای که می‌توان آنها را در سیستم‌های بزرگ بکار گرفت.
ج. مدلی برای برآورد هزینه زمانی نرم‌افزار می‌باشند.
د. مدلی برای تعیین مشخصات سیستم پیشنهادی می‌باشد.

۶. از معایب مدل آبشاری برای طراحی سیستم:

الف. در این مدل تقسیم‌بندی پروژه به مراحل مجزا آسان بوده و این سیستم را دچار مشکل می‌کند.
ب. در این مدل تغییر در خواسته‌های کاربر سیستم را دچار مشکل می‌کند.
ج. در این مدل با بکار بردن مشتری نیازهای جدید تشخیص داده می‌شود.
د. هیچکدام

۷. توسعه تکاملی می‌تواند:

الف. بوسیله توسعه اکتشافی حاصل شود. ج. بوسیله ساخت نمونه اولیه موقتی حاصل شود.
ب. بوسیله طرح اولیه برای کل سیستم حاصل شود. د. الف و ج

۸. در مورد امتیاز مدل مبتنی بر استفاده مجدد کدام گزینه صحیح است؟

الف. بر میزان نرم‌افزاری که باید توسعه یابد، می‌افزاید و در نتیجه دیسک و هزینه کاهش می‌یابد.
ب. از میزان نرم‌افزاری که باید توسعه یابد، می‌کاهد و در نتیجه دیسک و هزینه افزایش می‌یابد.
ج. از میزان نرم‌افزاری که باید توسعه یابد، می‌کاهد و در نتیجه دیسک و هزینه کاهش می‌یابد.
د. هیچکدام

تعداد سؤال: ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵

نام درس: مهندسی نرم افزار ۱ - تحلیل و طراحی سیستم

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کامپیوتر

کد درس: ۲۶۱۶۲۱ - ۲۶۱۳۱۰

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

نیمسال دوم ۸۲ - ۸۳

تعداد کل صفحات: ۴

۹. کدام گزینه در مورد مراحل فرآیند مدیریت ریسک صحیح است؟

- الف. ریسک‌های پروژه
ب. ریسک‌های محصول
ج. ریسک‌های کاری
د. نظارت بر ریسک

۱۰. در تعیین مشخصات نرم افزار از کدامیک از ابزارهای کیس (case) استفاده می‌شود؟

- الف. ابزارهای مهندسی مجدد
ب. ابزارهای مستندسازی
ج. ابزارهای مدیریت پیکربندی
د. ابزارهای تست

۱۱. منظور از ریسک چیست؟

- الف. شرایط نامطلوبی است که ممکن است رخ دهد.
ب. شرایط مطلوبی است که واقعاً رخ می‌دهد.
ج. شرایط مطلوبی است که ممکن است رخ دهد.
د. شرایط مطلوبی است که بعضی مواقع رخ می‌دهد.

۱۲. اصلش VORD:

- الف. چارچوبی برای استخراج و تحلیل خواسته‌هاست.
ب. چارچوبی برای طراحی سیستم می‌باشد.
ج. چارچوبی برای استخراج داده‌ها از سیستم بکار می‌رود.
د. هیچکدام

۱۳. منظور از سناریوها:

- الف. می‌توانند بعنوان شرحی بر توصیف کلی خواسته‌ها باشند.
ب. توصیف‌هایی از جلسات کار با سیستم هستند.
ج. هر سناریو با طرح کلی تعامل شروع می‌شود.
د. هر سه مورد

۱۴. منظور از use case چیست؟

- الف. تکنیکی برای استخراج داده‌ها مبتنی بر سناریوهاست.
ب. تکنیکی برای شناسایی کاربران می‌باشد.
ج. تکنیکی برای شناسایی ابزار تشکیل‌دهنده سیستم که به راحتی قابل تشخیص نیستند.
د. هیچکدام

۱۵. هر کلاس در UML از:

- الف. نام کلاس، صفات کلاس، عملیات مربوط به هر کلاس تشکیل می‌شود.
ب. نام کلاس، اجزاء تشکیل دهنده کلاس، کاربران کلاس تشکیل می‌شود.
ج. تعداد فیلد برای کلاس تشکیل می‌شود.
د. تعداد تابع برای انجام عملیات تشکیل می‌شود.

جزوات مکتبه ای و بسته های آموزشی آنلاین

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵

نام درس: مهندسی نرم افزار ۱ - تحلیل و طراحی سیستم

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کامپیوتر

کد درس: ۲۶۱۶۲۱ - ۲۶۱۳۱۰

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۸۲ - ۸۳

۱۶. قطعه قابل تحویل در پروژه عبارت است از:

الف. نتیجه قابل پیش بینی از فعالیتی است که در آن گزارش رسمی از پیشرفت کار باید به مدیریت ارائه شود.

ب. نقطه عطفی است که به مشتری، پروژه، تحویل داده می شود.

ج. گزارشی است که به مدیریت ارائه می شود و لازم نیست اسناد بزرگی باشد.

د. هر سه مورد

۱۷. کدام گزینه در مورد امکان نسبی صحیح است؟

الف. بررسی عطفی بودن پیاده سازی سیستم

ج. بررسی تحلیل و ریسک سیستم

د. الف و ب

۱۸. مدل های جریان داده:

الف. روش شی گراء برای طراحی سیستم می باشند.

ب. روش شهودی برای نمایش چگونگی پردازش داده ها توسط سیستم می باشد.

ج. روشی برای مدل سازی رفتار سیستم در پاسخ به رویدادهای داخلی یا خارجی می باشد.

د. روشی برای تحلیل ریسک

۱۹. کدام گزینه در مورد زبان برنامه نویسی سیستم های بی درنگ صحیح است؟

الف. زبان C ب. زبان اسمبلی ج. زبان پاسکال د. الف و ب

۲۰. کدام گزینه در مورد مؤلفه های مجری سیستم های بی درنگ صحیح است؟

الف. ساعت بی درنگ ب. مدیر منابع ج. توزیع کننده د. هر سه مورد

۲۱. منظور از طراحی با استفاده مجدد:

الف. تولید قطعاتی که برای سیستم های دیگر قابل استفاده باشد.

ب. تولید قطعاتی که در یک سیستم همواره قابل استفاده باشند.

ج. استفاده از قطعات تولید شده در سیستم های دیگر

د. الف و ج

۲۲. کدام گزینه در مورد مدل های کنترلی صحیح است؟

الف. شامل مدل های داده ای و مدل های رویدادی می باشند.

ب. شامل کنترل متمرکز و مدل های رویدادی است.

ج. شامل کنترل متمرکز و مدل های داده ای است.

د. هیچ کدام

۲۳. کدام گزینه در مورد CorBA صحیح است؟

الف. استاندارد برای میان افزای می باشد.

ب. استاندارد برای میکروسافت ایجاد و پیاده سازی شد.

ج. استاندارد برای تحلیل رویدادها

د. هیچ کدام

نام درس: مهندسی نرم افزار ۱ - تحلیل و طراحی سیستم

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کامپیوتر

کد درس: ۲۶۱۶۲۱ - ۲۶۱۳۱۰

نیمسال دوم ۸۲ - ۸۳

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

۲۴. کدام گزینه جزء معایب سیستم‌های توزیعی نیست؟

الف. حفاظت ب. پیچیدگی ج. مدیریت پذیری د. اشتراک منابع

۲۵. کدام گزینه جزء ویژگیهای سیستم‌های توزیع نیست؟

الف. همزمانی ب. تحمل عیب ج. غیرقابل پیش‌بینی بودن د. شفافیت

سوالات تشریحی

۱. مدل آبخاری برای توسعه نرم‌افزار را توضیح داده، مراحل اصلی آن را نام برده و شرح دهید.
(بیان معایب و ترسیم چرخه حیات را هم در نظر بگیرید.)

۲. نمودار میله‌ای و شبکه فعالیت برای زمانبندی پروژه را با ارائه یک مثال توضیح دهید.

۳. use case (موارد کاربرد) کتابخانه را رسم کنید. همچنین نمودار دنباله را برای مدیریت کاتالوگ کتابخانه را ترسیم نمایید.

۴. مدل معماری شی‌گرا برای سیستم پردازش فاکتور را ترسیم نمایید. در این سیستم صدور فاکتورهای برای مشتری، دریافت پرداخت‌های مشتری، صدور رسید و اعلام فاکتورهای پرداخت نشده باشد

۵. واحدهای نرم‌افزاری که مجدداً مورد استفاده قرار می‌گیرند را نام برده توضیح دهید.