

۱. بنا بر اصل قابلیت ترمیم ، واسطه‌های کاربر باید حاوی امکانات باشند تا کاربران بتوانند خطا را ترمیم کنند.
 - الف. تأیید اعمال مخرب
 - ب. وجود امکان خنثی سازی
 - ج. نقاط کنترلی
 - د. همه موارد فوق
۲. کدامیک از موارد زیر جزو روش‌های تعامل کاربر نیستند؟
 - الف. انتخاب منو
 - ب. زبان برنامه‌نویسی
 - ج. زبان طبیعی
 - د. زبان فرمان
۳. مشکلات اساسی توسعه تکراری و تحویل گام به گام شامل کدامیک از موارد زیر نمی‌شود؟
 - الف. مشکلات مدیریتی
 - ب. مشکلات پیمانکاری
 - ج. مشکلات خدمات پس از فروش
 - د. مشکلات اعتبار سنجی
۴. در مبحث مهندسی نرم‌افزار بر اساس استفاده مجدد ، واحد نرم‌افزاری قابل استفاده مجدد کدامیک از موارد زیر می‌تواند باشد؟
 - الف. استفاده مجدد سیستم
 - ب. استفاده مجدد از قطعه
 - ج. استفاده مجدد از توابع شیء
 - د. همه موارد فوق
۵. کدامیک از محیط‌های زیر جزو محیط‌های کاری برنامه‌های کاربردی نیست؟
 - الف. محیط‌های کاری واسط کاربر
 - ب. محیط‌های کاری زیر ساخت سیستم
 - ج. محیط‌های کاری جامعیت میان‌افزار
 - د. محیط‌های کاری برنامه کاربرد تجاری
۶. مبانی مهندسی نرم‌افزار براساس قطعه شامل کدامیک از موارد زیر نمی‌شود؟
 - الف. قطعات مستقل
 - ب. قطعات وابسته
 - ج. استانداردهای قطعه
 - د. فرآیند توسعه
۷. در مبحث ترکیب قطعه ، کدامیک از موارد زیر جزو روش‌های ترکیب نیست؟
 - الف. ترکیب همزمان
 - ب. ترکیب ترتیبی
 - ج. ترکیب سلسله مراتبی
 - د. ترکیب افزایشی
۸. روش مکمل برای توسعه نرم‌افزار قابل اتکا عبارت است از:
 - الف. اجتناب از عیب
 - ب. تشخیص عیب
 - ج. تحمل عیب
 - د. همه موارد فوق
۹. کدامیک از موارد زیر جزو فعالیت‌های فرآیند اجتناب از عیب و تشخیص عیب نیست؟
 - الف. بازرسی خواسته‌ها
 - ب. بازرسی طراحی و کد
 - ج. تحلیل پویا
 - د. برنامه‌ریزی و مدیریت تست
۱۰. کدامیک از روش‌های زیر جزو روش‌های تحمل عیب نیستند؟
 - الف. چشم‌پوشی عیب
 - ب. تشخیص عیب
 - ج. برآورد خسارت
 - د. ترمیم عیب

۱۱. فعالیت‌های موجود در فرآیند مهندسی مجدد عبارتند از:
- الف. ترجمه کد منبع
ب. مهندسی معکوس
ج. کاهش هزینه‌ها و ریسک
د. موارد ۱ و ۲
۱۲. تکنیک‌های فرآیند واری و اعتبارسنجی شامل کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟
- الف. بازبینی نرم افزار
ب. تست نرم افزار
ج. موارد ۱ و ۲
د. تست جامعیت
۱۳. در مبحث بررسی بازبینی و تست نرم افزار کدام عبارت اشتباه است؟
- الف. در اثنای تست خطاها می‌توانند خطاهای دیگر را مخفی کنند.
ب. تست برنامه برای تشخیص نقص نسبت به بازبینی کارآمدتر است.
ج. نسخه‌های ناقص سیستم می‌توانند بدون هزینه اضافی بازبینی شوند.
د. بازبینی می‌تواند صفات وسیعی از کیفیت برنامه را در نظر بگیرد.
۱۴. مراحل تحلیل ایستا شامل کدامیک از موارد زیر نیست؟
- الف. تحلیل خروجی اطلاعات
ب. تحلیل جریان کنترل
ج. تحلیل مسیر
د. تحلیل واسط
۱۵. در سیستم‌های بزرگ، فرآیند توسعه اتاق تمیز کدامیک از تیم‌های زیر را در بر نمی‌گیرد؟
- الف. تیم مشخصات
ب. تیم اجرا
ج. تیم توسعه
د. تیم تایید
۱۶. در بحث تست سیستم و قطعه، چه روش‌های تستی وجود دارد؟
- الف. تست بر اساس خواسته
ب. تست افزار
ج. تست ساخت یافته
د. همه موارد فوق
۱۷. کدامیک از موارد زیر جزو عوامل موثر در کار گروهی نیستند؟
- الف. مدیریت گروه
ب. ترکیب گروه
ج. ارتباطات در گروه
د. سازمان گروه
۱۸. کدامیک از مدل‌های زیر جزو مدل کوکومو ۲ نیست؟
- الف. مدل طراحی اولیه
ب. مدل معماری سازمانی
ج. مدل استفاده مجدد
د. مدل پسا معماری
۱۹. مدیریت کیفیت نرم افزار برای سیستم‌های بزرگ شامل کدامیک از فعالیت‌های اصلی زیر است؟
- الف. تضمین کیفیت
ب. برنامه‌ریزی کیفیت
ج. کنترل کیفیت
د. همه موارد فوق
۲۰. کدامیک از موارد زیر جزو استانداردهای مستندسازی نیست؟
- الف. استانداردهای فرآیند مستندسازی
ب. استانداردهای سند
ج. استانداردهای اسناد زیر گروه‌ها
د. استانداردهای مبادله سند

«سوالات تشریحی»

۱. روش توسعه نرم افزار اتاق تمیز را شرح داده و پنج ویژگی آن را نام ببرید.

۲. تست جامعیت و تست نسخه ها را شرح دهید.

۳. سیستم های بی درنگ ، بی درنگ نرم و بی درنگ سخت را توضیح دهید.

۴. مدل کوکومو برای برآورد هزینه نرم افزار را توضیح داده سپس با ارائه یک نمودار مدل های فرعی که به عنوان بخشی از مدل کوکومو ۲ هستند را ترسیم نمایید.

کلید

بانک سوال

(٢٠) تعداد

باسخ سؤالات تستی درس مهندسی نرم افزار ۲

رشته: مهندسی کامپیوتر

سال تحصیلی ۸۶-۸۵ نیمسال اول ○ نیمسال دوم ○

توضیح طراح سوال

بارم ۳۵

[illegible]

پاسخ سوالات تشریحی درس هندسه نرم افزار ۲ رشته: مهندسی کامپیوتر صفحه: ۱

محرمانه ه.ستقیم

توضیح طراح سوال

سال تحصیلی ۸۵-۸۶ نوبت اول ☐ نوبت دوم ☒ بارم: هر سوال ۱۷۵ نمره دارد.

پاسخ سوال ۱

توسعه نرم افزار اتاق تمیز یک فلسفه توسعه نرم افزار است که برای بازبینی دقیق نرم افزار از روش های اسمی استفاده می کند. هدف این روش در توسعه نرم افزار، تولید نرم افزار بدون نقص است. روش اتاق تمیز برای توسعه نرم افزار به پنج ویژگی مهم مربوط می شود:

- مشخصات رسمی
- توسعه تدریجی
- برنامه نویسی ساخت یافته
- واریسی ایستا
- تست آماری سیستم

پاسخ سوال ۲

تست جامعیت تستی است که در آن تیم تست به کد اصلی (منبع) سیستم دسترسی دارد. وقتی مشکلی پیدا شد، تیم جامعیت سعی می کند منبع مشکل را بیابد و قطعاتی را شناسایی کند که باید اشکال زدایی شوند. تست جامعیت اغلب با یافتن عیب ها در سیستم سروکار دارد. تست نسخه ها تستی است که در آن نسخه ای از سیستم که می تواند به کاربران تحویل شود، تست می گردد. در اینجا تیم تست باید اعتبارسنجی کند که آیا سیستم خواسته هایش را برآورده می کند یا خیر و باید تضمین کند که سیستم قابل اتکا است. تست نسخه، تست جعبه سیاه است که در آن تیم تست باید نشان دهد که سیستم به درستی کار می کند یا خیر.

پاسخ سوال ۳

سیستم بی درنگ یک سیستم نرم افزاری است که عملکرد صحیح آن به نتایج حاصل از سیستم و زمان تولید این نتایج بستگی دارد.

سیستم بی درنگ نرم سیستمی است که اگر نتایج در زمان معینی ایجاد نشوند، عملکرد آن تنزل می یابد.

سیستم بی درنگ سخت سیستمی است که اگر نتایج آن در زمان معینی تولید نشود، عملکرد آن نادرست است.

ادامه کتید تشریحی

بانک سوال

پاسخ سوالات تشریحی درس:

مهندسی نرم افزار ۲

رشته: مهندسی کامپیوتر

صفحه: ۲

سال تحصیلی ۸۵-۸۶ نیمسال اول ☐

نیمسال دوم ☒

تایم سوال ۲

ص ۵۳۱ و ۵۳۲ و ۵۳۳ کتاب مرجع ارائه نمودار کولومو ۲ اجبار است.