

۱. کدام گزینه جزء امتیازات GUI می باشد؟

الف. آموزش و کاربرد آسان

ب. تعامل سریع و تمام صفحه

ج. کاربر صفحات مختلفی برای تعامل با سیستم دارد.

د. کلیه موارد بالا

۲. کدام گزینه جزء تعاملهای مختلفه کاربر می باشد؟

الف. دستکاری مستقیم

ب. انتخاب منو ، زبان طبیعی

ج. پرکردن فرم ، زبان فرمان

د. کلیه موارد بالا

۳. برای استفاده مؤثر در واسط کاربر کدام گزینه بایستی رعایت گردد؟

الف. تعداد رنگهای مورد استفاده را محدود کنید.

ب. از کدگذاری رنگ استفاده نکنید.

ج. در ترکیب رنگها دقت داشته باشید.

د. هیچکدام

۴. ابعاد قابلیت اتکاء کدامند؟

الف. قابلیت دسترسی ، قابلیت اعتماد

ب. امنیت ، حافظت

ج. الف و ب

د. قابلیت دسترسی ، قابلیت اعتماد ، حفاظت

۵. کدام گزینه جزء روشهای بهبود قابلیت اعتماد می باشد؟

الف. اجتناب از خرابی ، کشف و حذف عیب

ب. تحمل عیب

ج. الف و ب

د. هیچکدام

۶. کدام گزینه غلط می باشد؟

الف. سیستم بایستی طوری طراحی شود که از خطرات اجتناب شود.

ب. برآورد بدترین خسارتی که در نتیجه یک خطر ایجاد می شوند ریسک نامیده می شود.

ج. سوانح وقتی رخ می دهند که چند چیز همزمان بد عمل کنند.

د. هیچکدام

۷. کدام گزینه غلط می باشد؟

الف. حفاظت برای تمام سیستمهای حیاتی مهم است.

ب. مهندسی قابلیت اعتماد نرم افزار نظام خاصی از مهندسی سیستمهاست که برای قضاوت درمورد قابلیت اعتماد سیستم به

کار می آید.

ج. انواع خرابی هائی که می توانند رخ دهند به سیستم بستگی ندارد و نتایج خرابی های سیستم به ماهیت آن خرابی بستگی

دارد.

د. هیچکدام

۸. برای ایجاد برنامه های بی عیب از کدام ساختار زیر بایستی کمتر استفاده گردد؟

الف. اعداد ممیز شناور، توازی

ب. بازگشتی، وقفه ها، تخصیص حافظه پویا

ج. وراثت، اشاره گرها

د. کلیه موارد بالا

۹. کدام گزینه غلط می باشد؟

الف. پنهان سازی اطلاعات در جاوا سخت تر از زبانهای مثل C یا پاسکال می باشد.

ب. ++C از انواع شمارشی پشتیبانی می کند.

ج. در جاوا برای پیاده سازی نوع شمارشی بایستی این محدودیت ها را با اعلان کلاس مربوط کرد.

د. هیچ کدام

۱۰. کدام گزینه غلط می باشد؟

الف. بی عیبی به معنای عدم خرابی می باشد.

ب. سیستم متحمل عیب، سیستمی است که وقتی عیب های سیستم خودشان را نشان دادند به کار خود ادامه می دهند.

ج. تحمل عیب در وضعیت هایی لازم است که خرابی منجر به سانحه اسف بار می شود.

د. هیچ کدام

۱۱. موارد تحمل عیب کدامند؟

الف. تشخیص عیب - ترمیم عیب

ب. بازیابی عیب

ج. برآورد خسارت

د. کلیه موارد بالا

۱۲. کدام گزینه غلط می باشد؟

الف. زبانهای JAVA و ADA سیستم نوع قوی ندارند.

ب. اولین مرحله از تحمل عیب این است که تشخیص داده شود عیبی رخ داده است یا رخ خواهد داد.

ج. برای تشخیص پیش گیرانه عیب، محدودیت هایی به حالت سیستم اعمال می شوند و پس از محاسبه حالت جدید، این

محدودیت ها بررسی می شوند.

د. هیچ کدام

۱۳. کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف. واریسی یعنی آیا محصول را بدرستی می سازیم؟

ب. اعتبارسنجی یعنی آیا محصول درستی را می سازیم؟

ج. تست برنامه تکنیک مهمتری از واریسی و اعتبارسنجی نیست.

د. هیچ کدام

۱۴. کدام گزینه غلط می باشد؟

الف. برنامه تست یک سند ایستا است.

ب. در اثنای تست عقبگرد پس از هر ترمیم عیب، تمام تستها باید تکرار شوند.

ج. واریسی و اعتبارسنجی فرآیند گرانی است.

د. هیچ کدام

۱۵. کدام گزینه غلط می باشد؟

الف. بازبینی های برنامه، مرورهای هستند که هدف آنها کشف نقص برنامه است.
ب. نظریه اصلی فاگان بیان می کند که تیمی مرکب از افرادی با زمینه های کاری مختلف می توانند که منبع برنامه را خط به خط مرور کنند.

ج. معرفی بازبینی ها در سازمانهای سنتی توسعه نرم افزار بسیار آسان و ساده می باشد.

د. هیچکدام

۱۶. کدام گزینه غلط می باشد؟

الف. برای زبان C تحلیل ایستایک تکنیک مؤثر برای یافتن خطاهای برنامه می باشد.

ب. در زبان جاوا الزامی نیست که تمام متغیرها مقدار داشته باشند.

ج. در زبان جاوا دستور goto وجود ندارد.

د. هیچکدام

۱۷. کدام گزینه جزء تیم برای استفاده از فرآیند توسعه اتاق تمیز در سیستمهای بزرگ می باشد؟

الف. مشخصات ب. توسعه، تأیید ج. الف و ب د. هیچکدام

۱۸. کدام گزینه غلط می باشد؟

الف. تست جامعیت باید براساس مشخصات سیستم انجام شود.

ب. از دیدگاه تست، سیستمهای شی گرا با سیستمهای عملکردی تفاوتی ندارند.

ج. بسیاری از تکنیکهای تست مستقل از طراحی سیستم می باشند.

د. هیچکدام

۱۹. کدام گزینه غلط می باشد؟

الف. تست مسیر یک راهبرد تست ساختاری است که هدف آن امتحان کردن هر مسیر اجرای مستقل در مؤلفه یا برنامه است.

ب. تعداد مسیرهای برنامه معمولاً متناسب با اندازه آن می باشد.

ج. تعداد مسیرهای مشتعل در برنامه را می توان با محاسبات پیچیدگی سیکلوماتیک گراف جریان برنامه پیدا نمود.

د. کلیه موارد بالا

۲۰. کدام گزینه جزء انواع تست در سیستمهای شی گرا می باشد؟

الف. عملیات اشیاء ب. کلاسهای شی - خوشه های اشیاء

ج. سیستم شی گرا د. کلیه موارد بالا

۲۱. کدام گزینه غلط می باشد؟

الف. تستهای پائین به بالا و بالا به پائین برای سیستمهای شی گرا مناسب هستند.

ب. تست مبتنی بر سناریو اغلب مؤثرترین روشها است.

ج. هنگام انتخاب سناریوها برای تست سیستم، باید تضمین شود که هر متد موجود در هر کلاس حداقل یک بار اجرت

می شود.

د. هیچکدام

۲۲. انواع نگهداری عبارتند از:

- الف. برای ترمیم نرم افزار
ب. برای تطبیق سیستم با محیط جدید
ج. برای افزودن یا اصلاح عملکرد سیستم
د. کلیه موارد بالا

۲۳. کدام گزینه غلط می باشد؟

- الف. برآورد ارزش تجاری سیستم یک قضاوت ذهنی است و روش عینی قابل قبولی وجود ندارد.
ب. داده های پردازش شده توسط سیستم ممکن است در فایل های نامناسبی نگهداری شوند که ساختارهای ناسازگاری دارند.
ج. فرآیندهای تجاری و راه های عملکرد سیستم های قدیمی بهم گره خورده اند.
د. هیچ کدام

۲۴. لمان دارای چند قانون است؟

- الف. ۵
ب. ۴
ج. ۳
د. هیچ کدام

۲۵. انواع فرآیندها عبارتند از:

- الف. غیر رسمی، مدیریت شده
ب. روش متد، بهبودی
ج. الف و ب
د. غیررسمی - روش متد، بهبودی

سوالات تشریحی:

۱. فعالیتهای اعتبارسنجی برای کمینه کردن عیبها را شرح دهید.

۲. مراحل تحلیل ایستای خودکار را شرح دهید.

۳. ویژگیهای روش اتاق تمیز برای توسعه نرم افزار را بنویسید.

۴. تست فشار و کاربرد آنرا شرح دهید.

۵. فعالیتهای فرآیند مهندسی مجدد را کامل شرح دهید.

كل

بانک سوال

پس سرکارِ عالی سے عرض کیا کہ اس کے لئے ضروری ہے کہ

رشته: کفایت و مهارت

سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۶ نیمسال اول ☒ نیمسال دوم ☐

توضیح طراح سؤال

بارم $\gamma, \mu = \nu, \delta$

شماره صفحه			
A	B	C	D
۱	۲	۳	۴
الف	ب	ج	د
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			
۶			
۷			
۸			
۹			
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			
۱۸			
۱۹			
۲۰			
۲۱			
۲۲			
۲۳			
۲۴			
۲۵			
۲۶			
۲۷			
۲۸			
۲۹			
۳۰			

[illegible]

لطفاً کلید سؤالات را به همراه اوراق امتحانی دانشجویان و سوابق آزمون نهایی و میان ترم به اداره آموزش تحویل فرمایند.

صفحه: ۱

رشته: مهندسی کامپیوتر

مدرس: سید مرتضی

پاسخ سوالات تشریحی درس

محرمانه مستقیم

توضیح طراح سؤال

بارم: $5 \times 1,5 = 7,5$

نیمسال دوم ☐

نیمسال اول ☒ سال تحصیلی ۸۴-۸۵

- ۱- در صفحه ۳۵ کتاب بزرگ شرح داده شده است.
- ۲- = = = = = ۳۸۱ =
- ۳- به صفحه ۳۸۴ کتاب بزرگ مراجعه شود.
- ۴- به صفحه ۳۸۴ کتاب بزرگ مراجعه شود.
- ۵- در صفحه ۵۴۵-۵۴۶ کتاب بزرگ توضیح داده شده است.