

نام درس: مهندسی نرم افزار ۲
رشته تحصیلی: گد درس: مهندسی فناوری اطلاعات (۱۱۵۱۵۰)
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. --- منبع: ---

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

- منطق درونی برنامه نرم افزاری با استفاده از چه روشی آزموده می شود؟
الف. جعبه سفید یا White Box
ب. جعبه خاکستری یا Grey Box
ج. جعبه سیاه یا Black Box
د. الف و ج
- مقتضیات نرم افزار با استفاده از فنون طراحی چه روشی آزموده می شوند؟
الف. جعبه سفید یا White Box
ب. جعبه خاکستری یا Grey Box
ج. جعبه سیاه یا Black Box
د. الف و ج
- هدف از آزمون نرم افزار را بیان کنید؟
الف. یافتن حداکثر خطا با حداکثر زمان و تلاش
ب. یافتن حداکثر خطا با حداقل زمان و تلاش
ج. یافتن بعضی خطاها با حداقل زمان و تلاش
د. یافتن حداکثر خطا با مقدار معینی زمان و تلاش
- کدام مورد زیر درباره مرحله آزمون نرم افزار صحیح تر است؟
الف. آزمون نرم افزار مرحله ایست از فرآیند نرم افزاری که بیشتر سازمان ها ویران کننده است تا سازنده
ب. آزمون نرم افزار مرحله ایست از فرآیند نرم افزاری که بیشتر سازنده است تا ویران کننده
ج. آزمون نرم افزار مرحله ایست از فرآیند نرم افزاری که به هیچ عنوان ویران کننده نیست
د. آزمون نرم افزار مرحله ایست از فرآیند نرم افزاری که کاملاً ویران کننده است.
- عبارت زیر کدام اصل را بیان می نماید؟ "۸۰ درصد تمام خطاهای مشخص شده در طول آزمون احتمالاً در ۲۰ درصد از تمام اجزای برنامه قابل پیگیری هستند"
الف. اصل داوینس
ب. اصل پرسمن
ج. اصل بیز
د. اصل پارتو
- کدام مورد زیر جز ویژگیهای یک آزمون نرم افزاری خوب نمی باشد؟
الف. یک آزمون خوب دارای احتمال یافتن خطاهای بیشتری است.
ب. یک آزمون خوب دارای زواید و حاشیه نیست.
ج. یک آزمون خوب طولانی است.
د. یک آزمون خوب باید بهترین از هر نظر باشد.
- آزمون مسیرپایه به کدام دسته از تکنیکهای آزمون تعلق دارد؟
الف. آزمون جعبه سفید
ب. آزمون جعبه سیاه
ج. آزمون پیچیدگی چرخشی
د. آزمون رگرسیون

نام درس: مهندسی نرم افزار ۲
رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی فناوری اطلاعات (۱۱۵۱۵۰)
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. منبع: ---

۸. کدام مورد زیر درباره پیچیدگی چرخشی (سیکلو ماتیگ) صحیح است؟
الف. یک متریک نرم افزاری برای اندازه گیری کمی پیچیدگی فیزیکی
ب. یک متریک نرم افزاری برای اندازه گیری کمی پیچیدگی منطقی
ج. یک متریک نرم افزاری برای اندازه گیری کیفی پیچیدگی منطقی
د. یک متریک نرم افزاری برای اندازه گیری کیفی پیچیدگی فیزیکی
۹. ساده ترین شیوه آزمون شرط، کدام آزمون ذیل می باشد؟
الف. آزمون شاخه ب. آزمون برگ ج. آزمون وضعیت د. آزمون میزان
۱۰. کدام روش آزمون متعلق به آزمون شرط نمی باشد؟
الف. آزمون شاخه ب. آزمون میزان ج. آزمون عمیق رابطه ای و شاخه د. آزمون برگ
۱۱. اولین مرحله در آزمون جعبه سیاه، کدام مرحله زیر است؟
الف. تعریف یکسری آزمون ج. ایجاد ارتباطات جدید انتزاعی
ب. مشخص سازی خطاهای موجود د. شناخت اشیای مدلسازی شده در نرم افزار
۱۲. کدام روش زیر یک روش آزمون جعبه سیاه می باشد؟
الف. آزمون وضعیت ج. آزمون جریان داده
ب. تقسیم و تجزیه هم ارزی د. آزمون ساختار کنترل
۱۳. کدام مورد زیر درباره "آزمون دود" صحیح نمی باشد؟
الف. این آزمون یک رهیافت تلفیقی است.
ب. این آزمون برای محصولات نرم افزاری بزرگ استفاده می شود.
ج. این آزمون بعنوان مکانیزم اندازه گیری برای پروژه های بحرانی از لحاظ زمان طراحی شده است.
د. این آزمون، امکان ارزیابی پروژه بر مبنای تکرار را فراهم می کند.
۱۴. آزمون الف یا الفا در چه محلی و توسط چه کسی انجام می شود؟
الف. در محل توسعه و تکمیل نرم افزار توسط مشتری
ب. در محل مشتری و توسط کاربر نهائی
ج. در محل توسعه و تکمیل نرم افزار توسط کاربر نهائی
د. در محل مشتری توسط مشتری
۱۵. آزمون ب یا بتا در چه محلی و توسط چه کسی انجام می شود؟
الف. در محل توسعه و تکمیل نرم افزار توسط مشتری
ب. در محل مشتری و توسط کاربر نهائی
ج. در محل توسعه و تکمیل نرم افزار توسط کاربر نهائی
د. در محل مشتری توسط مشتری

نام درس: مهندسی نرم افزار ۲
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی فناوری اطلاعات (۱۱۵۱۵۰)
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: --	مجاز است. منبع: --
۱۶. قابلیت ردیابی در کیفیت نرم افزار به چه معناست؟	الف. برخورداری برنامه منبع از مستندات معنادار	ب. بازنمائی طراحی یا جز عملی برنامه از نیازمندیها
ج. راحتی عملیات برنامه	د. گستردگی کاربرد بالقوه اجزای برنامه	
۱۷. قابلیت واریسی در کیفیت نرم افزار به چه معناست؟	الف. راحتی کنترل رعایت شدن استانداردها	ب. بازنمائی طراحی یا جز عملی برنامه از نیازمندیها
ج. راحتی عملیات برنامه	د. گستردگی کاربرد بالقوه اجزای برنامه	
۱۸. کدامیک از فاکتورهای ذیل متعلق به قابلیت بکارگیری در کیفیت نرم افزار نمی باشد؟	الف. زیبائی شناسی	ب. سازگاری
ج. مستندسازی جامع	د. امنیت	
۱۹. زمان میانگین شکست (MTTF) جز خاصیت کدام قابلیت کیفیت نرم افزار می باشد؟	الف. قابلیت پشتیبانی	ب. قابلیت اطمینان
ج. قابلیت کارکردی	د. قابلیت بکارگیری	
۲۰. متریکهای نرم افزاری بیانگر چه موضوع(هائی) می باشد؟	الف. یک روش مقداری برای ارزیابی کیفیتهای خصلتهای بیرونی محصول	ب. یک روش مقداری برای ارزیابی کیفیتهای خصلتهای بیرونی محصول
ج. یک روش محاسباتی ساده برای نگهداری محصول	د. یک روش محاسباتی پیچیده برای نگهداری محصول	
۲۱. کدامیک از دیدگاههای ذیل متعلق به UML نمی باشد؟	الف. دیدگاه مدل کاربر	ب. دیدگاه مدل محیطی
ج. دیدگاه مدل بیرونی	د. دیدگاه مدل رفتاری	
۲۲. کدام رابطه زیر برای بیان ارتباط بین کلاسها و شناسایی همکار استفاده نمی شود؟	الف. IS-PART-OF	ب. IS-IS-OF
ج. HAS-KNOWLEDGE-OF	د. DEPENDS-UPON	
۲۳. کدام گزینه جز لایه های هرم طراحی شی گرا نیست؟	الف. طراحی کلاسهای فرعی	ب. طراحی کلاسهای اصلی
ج. طراحی کلاس و شی	د. طراحی پیامها	
۲۴. کدام گزینه متعلق به قانون تلائی تئومندل در طراحی رابط کاربر نمی باشد؟	الف. واگذاری کنترل به کاربر	ب. افزایش ایکنها
ج. کاهش بار حافظه	د. سازگارکردن رابط	
۲۵. استفاده از تعداد محدود سازه های منطقی در روند درک انسانی چه نام دارد؟	الف. آشنیدرمن	ب. چاپین
ج. چانکینگ	د. تفهیم	

نام درس: مهندسی نرم افزار ۲
رشته تحصیلی: مهندسی فناوری اطلاعات (۱۱۱۵۱۵۰)
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ☐ ندارد ☒

کد سری سوال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. منبع: ---

سوالات تشریحی

۱. اهداف اصلی آزمون نرم افزار را بیان نمائید؟ (۰/۷۵)
۲. آزمون شرط را توضیح دهید و انواع خطاها در آن را نام ببرید؟ (۱/۲۵)
۳. آزمون الفبا و بتا را با هم مقایسه کنید؟ (۱)
۴. فاکتورهای کیفیت نرم افزار مکرر را با رسم شکل نام ببرید؟ (۱/۵)
۵. روند فرآیند طراحی شی گرا را رسم نمائید؟ (۱/۵)

www.Sanjesh3.com