

تمدن سوالات نظر: ۲۰ تکلیف: تقریب: ۵
نمون آزمون (لطفاً) نظر و تکلیف: ۴۵ تقریب: ۴۵

علم اجزای نرم افزار ۲- تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعات
رله تحلیل-گلایان مهندسی کامپیوتر- فناوری اطلاعات- علوم کامپیوتر
کاربر: ۱۱۱۵۱۵۰-۱۱۱۹۰۰۰-۱۱۱۵۱۱۵

- * داشتگی گرامی: لطفاً گزینه ۱ را در قسمت کد سری سوال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدینه است، مستولیت این امر بر عده شما خواهد بود.
- * این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. تنها خصوصیت نرم افزاری است که امکان کنترل عقلانی برنامه را فراهم می نماید.

الف. پالایش کام به کام ب. پیمانه ای بودن ج. انتزاع د. معماری نرم افزاری

الف. بین عناصر اصلی ساختاری نرم افزار را تعیین می کند.

الف. طراحی رابط ب. طراحی معماری ج. طراحی آجزاء د. طراحی دادهها

۲. کدام نمودارها به ترتیب از پیش به راست مبنای مدلسازی رفتاری - کارکردی - بادهای هستند؟

ب. ERD-STD-DFD ERD-DFD-STD

ج. STD-DFD-ERD د. هیچکدام

۳. الگوی لوله - فیلتر و ترتیب نسبتی این عوامل به کدام سه معماري است؟

الف. معماری جریان دادهها ب. معماری برنامه اصلی - فرعی

ج. معماری شبکه کرا د. معماری لایه ای

۴. کاربردیاتی و مدلاتیه به ترتیب عبارتند از:

الف. تعداد مدخلهای یک رابطه / وجود رابطه میان اشیاء داشته صورت انتخابی می اعیانی

ب. تعداد و قوع اشیاء موجود در رابطه / وجود رابطه میان اشیاء داشته صورت انتخابی می اجباری

ج. وجود رابطه میان اشیاء داده بصورت انتخابی می اجباری / تعداد مدخلهای یک رابطه

د. حداقل تعداد روابط اشیاء شرکت کننده در یک رابطه / تعداد مدخلهای یک رابطه

نسبت معماري لایه ای به ترتیب از لایه ای پیوستی به درونی دارای چه لایه هایی است؟

الف. مرکزی - کاربردی - تسهیلات - رابط کاربر ب. تسهیلات - کاربردی - رابط کاربر مرکزی

ج. مرکزی - تسهیلات - رابط کاربر - کاربردی - تسهیلات - مرکزی

۵. در نمودار جریان داده های اصلی به نام باید حفظ شود. به این معنی که با ایجاد هرگونه پالایش و روتوش خروجی باید آن ورودی - خروجی به شکل سابق خود باقی بماند.

الف. یکسان سازی ب. مرازنده ج. پیوستگی جریان اطلاعات د. موارد ب و ج

۶. طراحی رابط کاربر، بر چه حوزه هایی تأثیر دارد؟

الف. طراحی رابط بین اجزای نرم افزاری

ب. طراحی رابط بین نرم افزار و سایر تولید کنندگان و مصرف کنندگان اطلاعات غیر بشری

ج. طراحی رابط بین کاربر و کامپیوتر

د. همه موارد

کارشناسی و تجمعی

تائیستان ۸۸

دانشگاه پیام نور

تمدد سهلانه: ۲۰ تکلیف: ۵ تکلیف: ۵
نمان آزمون (تکلیف) تشنی و تکلیف: ۴۵ تکلیف: ۴۵

154

۹. کامپیک از نمودارهای زیر برای شناخت سلسه مراتب کنترل به کار نمی رود؟

الف. نمودار دوریسی ب. نمودار درختی ج. نمودار اریتر- اور
د. نمودار چکسون

۱۰. کدام گزینه به هنگام طراحی یک رابط کاربر پکار گرفته نمی شود؟

الف. مدل اجزاء ب. تصویر سیستم ج. تغییر سیستم
د. مدل کاربر

۱۱. این تعریف مربوط به کدام مدل طراحی رابط کاربر است؟

تعریفی از نمودارهایی سیستم (ظاهر و عملکرد رابط) بهمراه تمامی اطلاعات پشتیبان که نحو و معناشناسی سیستم را توصیف می کند"

الف. مدل طراحی ب. تصویر سیستم
ج. تغییر سیستم

۱۲. ابزارهایی که با فرام نمودن اجزای آشیانی، ایجاد پنجره ها و منوها و پیکاری از عناصر دیگر یک محیط محاوره ای را تسهیل می کنند چه نام (نحوه) را دارند؟

الف. بسته ابزارهای رابط کاربر ب. سیستم های توسعه رابط کاربر
ج. همه موارد

۱۳.UIDS. گدامیک از موارد زیر از مشخصات نمودارهای کاربری (NS-Chart) یا چاپن چارت) نیست؟

الف. قلمرو کاری کامل مشخص و به عنوان یک شناسنامه تصویری به وضوح قابل رویت است
ب. انتقال اختیاری کنترل غیر ممکن است
ج. شناخت بازگشت دشوار است

د. حوزه داده های محلی و سراسری به راحتی قابل تعیین است

۱۴. جهت ارزیابی ترکیب پیچیده شرایط و انتخاب اعمال مناسب مبنی بر این حالات، از کدام ابزار زیر استفاده می شود؟

الف. علام طراحی گرافیکی ب. ماتریس
ج. سازه های ساخت یافته
د. جدول تصمیم گیری

۱۵. ابزارهای PDL چه هیچ هایی را به وجود می آورند؟

الف. جداول ارجاع متقابل
ب. تقطه های تداخل
د. همه موارد

ج. شناخت شناسنامه عملکرد طراحی

۱۶. آزمون مسیر پایه جزو تکنیک های کدام آزمون است؟

الف. آزمون جعبه سیاه
ب. آزمون جعبه سفید
ج. آزمون ساختار کنترل
د. آزمون اعتبار سنجی

۱۷. یک روش طراحی مورر آزمون است که شرایط مطلق موجود در پیمانه برنامه را می آزماید.

الف. آزمون جریان داده ب. آزمون حلقه ج. آزمون شرط
د. آزمون جعبه سفید

۱۸. کدام گزینه در مرد پیچیدگی سیکلوماتیک برای گراف جریان G صحیح است؟

الف. $V(G) = E - N + 2$
ب. $V(G) = P - 1$
ج. $V(G) = P + 2$

حصه سوالات شش: ۲۰ ثقلی: ۵
زمان آزمون (تکمیلی): ۴۵ ثغیری: ۴۵

نام نویسنده مهندسی نرم افزار ۲- تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعات
رله تحلیل- کلیه مهندسی کامپیوتر- فناوری اطلاعات- علوم کامپیوتر
کد اعزام: ۱۱۱۵۱۵۰-۱۱۱۴۰۰-۱۱۱۵۱۵

۱۹. آزمون جعبه سیاه جزو شایع ترین و رایج ترین فنون حکام آزمون است؟
 الف. آزمون تلقیقی
 ب. آزمون اعتبار سنجی
 ج. آزمون جامعیت
 د. آزمون واحد
۲۰. عبارت زیر مربوط به حکام گزینه است؟
 آیا ما فراورده خود را بصورت صحیح و مناسب ساخته‌ایم؟
 الف. تعیین صحت
 ب. اعتبار سنجی
 ج. تعیین کیفیت نرم افزار
 د. تصدیق
۲۱. حکام گزینه جزو آزمون جامعیت نمی باشد؟
 ب. آزمون دور
 ج. آزمون رگرسیون
 د. آزمون کاربران
۲۲. کدام آزمون کامپیوچر جامع نیست کی باشد مشکلات اصلی و عده را حل و به آزمون کل سیستم پیدا کردد؟
 الف. آزمون رگرسیون
 ب. آزمون جامعیت بالا به پائین
 ج. آزمون دور
۲۳. کدام گزینه جزو فاکتورهای کلیت مکاله نمی باشد؟
 الف. قابلیت تکراری
 ب. تکرار پذیری
 ج. آزمون پذیری
 د. قابلیت درون عملیاتی
۲۴. فاکتورهای کیفیت FURPS که توسط میراث پاکارد لارا شده است عبارتند از:
 الف. قابلیت کارکردی - قابلیت به کار گیری - قابلیت عمل عملکرد - قابلیت پشتیبانی
 ب. قابلیت کارکردی - قابلیت اندازه گیری - قابلیت اطمینان - عملکرد - قابلیت پشتیبانی
 ج. قابلیت کارکردی - قابلیت به کار گیری - قابلیت اطمینان - عملکرد - قابلیت آزمون
 د. قابلیت کارکردی - قابلیت به کار گیری - قابلیت اطمینان - عملکرد - قابلیت پشتیبانی
۲۵. حروف اختصاری DER و RE در متريک پنک به ترتیب به چه چیزهای اشاره می کنند؟
 الف. عناصر داده های تغییره شده - وضعیت ها - روابط
 ب. عناصر داده های خروجی - تعداد انتقال های وضعیت - روابط
 ج. عناصر داده های تغییره شده - تعداد وضعیت ها - تعداد روابط
 د. عناصر داده های تغییره شده - تعداد انتقال های وضعیت - تعداد روابط
۲۶. کامپکت جزء فاکتورهای کیفیت نرم افزار نیست؟
 الف. مکال
 ب. FURPS
 ج. ایزو ۹۱۳۱
 د. اندازه گیری
۲۷. پیام ها در سیستم شن کرا دارای چه بخشهاي هستند؟
 الف. پارامترها - عملیات - مقصد
 ب. پارامترها - عملیات - مبدأ
 ج. پیامدها - عملیات - مقصد
 د. پیامدها - عملیات - مبدأ
۲۸. در شیوه تحلیل شی گراف رایجات فعالیت تحلیل چه مدلی را ایجاد می کند؟
 الف. مدل شی
 ب. مدل پویا
 ج. مدل کارکردی
 د. تمام موارد

تمدن سواده لغزش: ۲۰ تکلیف: ۵
زمان آزمون (بلیط): تئوری و تکمیل: ۴۵ تکلیف: ۵

علوم مهندسی نرم افزار ۲- تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعات
پله تصمیل- گلبهار مهندسی کامپیوتر- فناوری اطلاعات- علوم کامپیوتر
کدکنون: ۱۱۱۰۱۱۵-۱۱۱۹۰۰۶-۱۱۱۵۱۵۰

۲۹. UML به همروزت کلام دو فعالیت عمده طراحی سازمان می باشد؟

الف. طراحی مدیریت وظایف و طراحی شن

ب. طراحی رابط انسانی و طراحی سیستم

ج. طراحی مدیریت داده و طراحی سیستم

د. طراحی سیستم و طراحی شن

۳۰. آزمون جامعیت، در گذامیک از مراحل آزمون نرم افزاری می باشد؟

د. جهت برنامه نویسی

ب. نیازمندی ها

الف. طراحی

سوالات تشریحی

۱. اصول اولیه در طراحی مسیری های پیمانه ای (ماژولار)، چه می باشد؟ (۱۰ نمره)

۲. متريک های برآورده بروزه شر و گوا که کوسمولتور مزوکید بيان شده است را نام ببريد. (۱۰ نمره)

۳. فاکتور های کیفیت مک کال را توضیع نماید. (۱۰ نمره)

۴. آزمون آنلا و بتا را تعریف کرده و تفاوت آنها را با هم بیان کنید. (۱۰ نمره)

۵. چند آزمون که چزر آزمون های جعبه سیاه می باشدند تمام ببرید؟ این شرح مستصری بدهید؟ ذکر ۳ مورد کافیست. (۱۰ نمره)