

تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. کدامیک از موارد زیر از اهداف تحلیل نمی‌باشد؟

الف. توصیف نیازهای مشتری

ب. فراهم کردن اطلاعات مورد نیاز مشتری

ج. ایجاد مبنایی برای ایجاد طراحی نرم‌افزار

د. تعریف کردن مجموعه معتبری از نیازمندی‌ها

۲. اجزای مدل داده عبارتند از:

الف. داده، موجودیت داده‌ای، صفات اشیاء داده‌ای

ب. شیء داده‌ای، موجودیت داده‌ای، روابط میان اشیاء و موجودیت‌ها

ج. شیء داده‌ای، صفات اشیاء داده‌ای، روابط میان اشیاء

د. داده، موجودیت داده‌ای، روابط میان اشیاء

۳. کدامیک از گزینه‌های زیر انواع وابستگی‌ها در معماری نرم‌افزار را نشان می‌دهند؟

الف. وابستگی‌های مشترک، جریان، محدود

ب. وابستگی‌های مشترک، جریان، داده

ج. وابستگی‌های مشترک، محدود، داده

د. وابستگی‌های محدود، جریان، داده

۴. خروجی فرایند طراحی نرم‌افزار چیست؟

الف. ماژول‌های نرم‌افزار

ب. اجزای برنامه کامپیوتری

ج. منابع تخصیص یافته به نرم‌افزار

د. نقشه و سند طراحی

۵. با توجه به این اصل که ماژول‌های کوچک‌تر نیاز به هزینه و زمان کمتری برای توسعه دارند، برای ساخت یک برنامه نسبتاً

بزرگ با کدامیک از استراتژی‌های زیر می‌توان پیش رفت؟

الف. برنامه را به حداکثر تعداد ماژول ممکن تجزیه کرده و آن را تولید نمود.

ب. با در نظر گرفتن هزینه یکپارچه‌سازی، تعداد مناسبی ماژول طراحی نمود

ج. برنامه را به صورت یک بدنه یکپارچه تولید نمود

د. با توجه به اطلاعات سوال هیچ‌کدام از گزینه‌های فوق نمی‌تواند درست باشد

۶. کدامیک از ویژگی‌های ماژول‌ها (پیمانه‌ها) حاکی از حداقل تاثیرات جانبی حاصل از تغییر یک ماژول بر ماژول‌های دیگر

می‌باشد؟

الف. استمرار پیمانه‌ای

ب. قابلیت ترکیب پیمانه‌ای

ج. قابلیت درک پیمانه‌ای

د. تجزیه پذیری پیمانه‌ای



۷. به بیان دیگر ساختار برنامه عبارت است از:

- الف . طرح معماری
- ب . شبکه فعالیت‌ها
- ج . برنامه زمان‌بندی
- د . سلسله مراتب کنترل

۸. زبان طراحی برنامه (PDL) چیست؟

- الف . یک نحو ساده از زبان طبیعی که قابلیت پردازش، تعریف داده و فراخوانی‌ها را دربرداشته باشد.
 - ب . نسخه‌ای ساده از زبان‌های برنامه‌نویسی C و Ada
 - ج . زبان برنامه‌نویسی که برای نوشتن کدهای نرم‌افزار مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 - د . نسخه‌ای ساده از زبان‌های برنامه‌نویسی که برای نوشتن کدهای نرم‌افزار مورد استفاده قرار می‌گیرد.
۹. یک آزمون (تست) خوب و موفق نرم‌افزار آزمونی است که ...

- الف . تمامی خطاهای طراحی نرم‌افزار را شناسایی نماید
 - ب . به احتمال بالا خطاها را شناسایی کند
 - ج . به احتمال بالا خطاهای کشف نشده را بیابد
 - د . تمامی اشکالات برنامه را در زمان توسعه مشخص نماید
۱۰. کدام آزمون از ساختار کنترل طراحی به‌منظور به‌دست آوردن موارد آزمون بهره می‌گیرد؟

- الف . آزمون ساختار کنترل
- ب . آزمون جعبه سیاه
- ج . آزمون مسیر پایه
- د . آزمون جعبه سفید

۱۱. کدام یک از موارد زیر روش‌های طراحی آزمون ساختار کنترل می‌باشند؟

- الف . آزمون مبتنی بر گراف، آزمون شرط، تجزیه هم‌ارزی
- ب . آزمون شرط، آزمون جریان داده، آزمون حلقه
- ج . پیچیدگی چرخشی، گراف جریان، ماتریس‌های گراف
- د . آزمون شرط، آزمون جریان، پیچیدگی چرخشی

۱۲. کدام بعد از ماهیت سیستم‌های زمان واقعی (real-time) باعث پیچیدگی آزمون آن می‌شود؟

- الف . وابستگی به زمان و ناهمگامی
- ب . سرعت عمل
- ج . دقت داده‌ها
- د . وابستگی به نیاز مشتری

۱۳. واریسی و اعتبار نرم‌افزار به ترتیب عبارتند از:

- الف . تضمین کیفیت نرم‌افزار و تایید اجرای یک کارکرد خاص به‌صورت صحیح توسط نرم‌افزار
- ب . تایید هماهنگی نرم‌افزار با شرایط مورد نظر مشتری و تایید اجرای یک کارکرد خاص به‌صورت صحیح توسط نرم‌افزار
- ج . تایید اجرای یک کارکرد خاص به‌صورت صحیح توسط نرم‌افزار و تضمین کیفیت نرم‌افزار
- د . تایید اجرای یک کارکرد خاص به‌صورت صحیح توسط نرم‌افزار و تایید هماهنگی نرم‌افزار با شرایط مورد نظر مشتری



دانشگاه گیلان
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (ستتی - تجميع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: مهندسی نرم افزار ۲ - تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی

رشته تحصیلی / کد درس: نرم افزار - نرم افزار (تجميع) - ۱۱۱۵۱۱۵ - علوم کامپیوتر (تجميع) ۱۱۱۹۰۰۶ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی:

کد سری سؤال: دو (۲)

استفاده از: --

مجاز است.

۱۴. انعطاف پذیری راهبرد آزمون نرم افزار به چه منظور اهمیت دارد؟

- الف. رضایت مشتری
ب. پیگیری منطقی زمان بندی پروژه
ج. پیگیری دقیق هزینه ها
د. انطباق با نظرات مدیر پروژه

۱۵. FURPS به چه فاکتورهایی از کیفیت اشاره دارد؟

- الف. قابلیت آزمون، قابلیت انعطاف، قابلیت اطمینان، کارایی، قابلیت پشتیبانی
ب. قابلیت آزمون، قابلیت استفاده، قابلیت اطمینان، قابلیت نگهداری، قابلیت پشتیبانی
ج. قابلیت عملیاتی، قابلیت استفاده، قابلیت اطمینان، کارایی، قابلیت پشتیبانی
د. قابلیت آزمون، قابلیت استفاده، قابلیت انعطاف، قابلیت نگهداری، قابلیت پشتیبانی

۱۶. در شی گرای مفهومی کلاس چیست؟

- الف. مفهوم تعمیم یافته و تشریحی که روابط کنترل را تعیین می کند.
ب. مفهوم اولیه ای که روابط اشیا را توصیف می کند.
ج. مفهوم تعمیم یافته که مجموعه ای از اشیا را توصیف می کند.
د. مفهوم اولیه ای که روابط فرآیندها را تبیین می کند.

۱۷. در مفاهیم شی گرای تعامل اشیا از چه طریقی صورت می گیرد؟

- الف. ارتباط بین موجودیت ها
ب. دریافت و ارسال پیام
ج. عملیات اشیا
د. سلسله مراتب

۱۸. اساس لایه بندی مدیریت داده ها در طراحی شی گرا چیست؟

- الف. ایجاد زیربنایی برای ذخیره و بازیابی اشیا و مدیریت داده ها
ب. مدیریت داده هایی که برای خود برنامه مهم هستند
ج. ایجاد زیربنایی برای ذخیره و بازیابی اشیا
د. جداسازی نیازمندی های سطح پایین برای تغییر ساختارهای داده ای از نیازمندی های سطح بالا برای ارائه صفات خاص سیستم

۱۹. مرحله نهایی در چرخه عمر شی گرای می باشد.

- الف. برنامه سازی
ب. طراحی شی گرا
ج. تنظیم مدل های شی گرای
د. برآورد هزینه

۲۰. موارد کاربرد به چه صورت شناسایی و مدلسازی می شوند؟

- الف. از نقطه نظر مشتری
ب. از نقطه نظر کاربر نهایی
ج. از نقطه نظر ذی نفعان

hdaneshjoo.ir



دانشگاه گیلان
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (ستتی - تجميع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: مهندسی نرم افزار ۲ - تحليل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی

رشته تحصیلی / کد درس: نرم افزار - نرم افزار (تجميع) - ۱۱۱۵۱۱۵ - علوم کامپیوتر (تجميع) ۱۱۱۹۰۰۶ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی:

کد سری سؤال: دو (۲)

استفاده از: --

مجاز است.

د. از نقطه نظر تحلیل‌گر پروژه

۲۱. مدل CRC چیست؟

الف. مجموعه‌ای از کلاس‌ها که عملیات آنها تعیین شده است.

ب. مجموعه‌ای کلاس‌های که روابط آنها مشخص شده است.

ج. مجموعه‌ای از کارت‌های شاخص استاندارد که نمایان‌گر کلاس‌هاست.

د. هیچ‌کدام

۲۲. کدام یک از موارد زیر از نقاط تمایز انبار اطلاعاتی و پایگاه داده محسوب نمی‌گردد؟

الف. ثبات

ب. تفاوت زمانی

ج. جهت‌گیری موضوعی

د. زیرساخت فنی

۲۳. در نگاشت جریان تبدیلات در طراحی معماری، منظور از فاکتورگیری (factoring) چیست؟

الف. استخراج سیستم‌های فرعی و قرار دادن آنها در سطوح مختلف

ب. تعمیم سیستم‌ها به نحوی که بتوان آنها را طبقه‌بندی نمود

ج. عمومی‌سازی طبقه‌بندی زیر سیستم‌ها

د. تعیین و استخراج زیر سیستم‌های مشابه

۲۴. کدام یک از آزمون‌های زیر از آزمون‌های جامعیت می‌باشند؟

الف. آزمون آلفا

ب. آزمون دود

ج. آزمون فشار

د. آزمون بازیابی

۲۵. کدام یک از معیارهای زیر به منظور بررسی تحلیل نرم‌افزار به کار می‌روند؟

الف. نسبت حجمی هالستد

ب. شاخص بلوغ نرم‌افزار

ج. معیار Bang

د. درصد کار آزمون

hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۴

نیمسال دوم ۸۹-۹۰

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir