



پیام نوریها

public channel



✓ کانال پیام نوریها در سال 95 با هدف تهیه جزوات و نمونه سوالات افتتاح و از همان ابتدای تاسیس کوشیده است با تکیه بر تلاش بی وقفه، کارگروهی و فعالیت های بدون چشمداشت کاربران متمایز خود، قدمی کوچک در راه پیشرفت ارائه خدمات به دانشجویان این مرز و بوم بردارد.

@Payamnorria

telegram.me/Payamnorria

رایگان است و همیشه رایگان میماند



اطلاع از اخبار و دانلود جزوات و نمونه سوالات

[برای ورود به کانال تلگرامی پیام نوریها کلیک کنید](#)

" کانال و خانواده تلگرامی پیام نوریها "

با عضویت در کانال و به آرشیبو زیر دسترسی پیدا کنید

✓ تمام نمونه سوالات به روز تا آخرین دوره

✓ جزوات درسی

✓ بیش از ۱۰۰ فلش کارت دروس

✓ اخبار به روز پیام نور

✓ فیلم و فایل آموزشی اختصاصی

✓ انجام انتخاب واحد و حذف و اضافه

✓ پاسخگویی به سوالات دانشجویان

✓ معرفی گروه و انجمن های پیام نوری

✓ طنز و توییت دانشجویی

به یکی از بزرگترین کانال های پیام نوری بپیوندید

[برای ورود به کانال تلگرامی پیام نوریها کلیک کنید](#)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱- کدام آزمون در ابتدا «آزمون تابعی» نامیده می شود؟

۱. آزمون کد محور
۲. آزمون پویا
۳. آزمون جعبه خاکستری
۴. آزمون مشخصه محور

۲- کدام مورد از عیوب محاسباتی محسوب می شود؟

۱. الگوریتم نادرست
۲. فرمت اشتباه
۳. نتیجه اشتباه
۴. نتیجه جعلی

۳- کدام مورد از سطوح آزمون محسوب می شود؟

- I. آزمون واحد
II. آزمون یکپارچگی
III. آزمون سیستم
IV. آزمون کد
۱. (I, II, III)
۲. (I, II, IV)
۳. (I, III, IV)
۴. (I, II, III, IV)

۴- کدام مورد از پرکاربردترین مثال در ادبیات آزمون نرم افزار است؟

۱. مسئله چهارضلعی
۲. مسئله لوزی
۳. مسئله مثلث
۴. مسئله دوزنقه

۵- در برنامه مثلث، تابع NextDate چه چیزی را برمی گرداند؟

۱. تاریخ ورودی
۲. تاریخ روز بعد از تاریخ ورودی
۳. تاریخ روز قبل از تاریخ ورودی
۴. تاریخ خروجی

۶- ریاضیات گسسته بیشتر در کدام آزمون کاربرد دارد؟

۱. آزمون جدول تصمیم
۲. آزمون مشخصه محور
۳. آزمون ساختاری
۴. آزمون جعبه سیاه

۷- برای رسم نمودار از روابط بین مجموعه ها چه تکنیک هایی وجود دارد؟

۱. نمودار کاد، نمودار اولمن
۲. نمودار ون، نمودار اویلر
۳. نمودار اولمن، نمودار اویلر
۴. نمودار ون، نمودار کاد

۸- کدام مورد قانون دی مورگان (De Morgan's law) است؟

۱. $\neg(P \wedge Q) \Leftrightarrow \neg P \vee \neg Q$
۲. $P \vee Q \Leftrightarrow Q \vee P$
۳. $P \vee (Q \wedge R) \Leftrightarrow (P \vee R) \wedge (Q \vee R)$
۴. $\neg(\neg P) \Leftrightarrow P$

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۹- با توجه به دو مجموعه A و B ، رابطه $R \subseteq A \times B$ ، مشارکت رابطه R کامل است.....

۱. اگر و تنها اگر همه عناصر A در یک زوج مرتب در R باشد.
۲. اگر و تنها اگر یک عنصر A در یک زوج مرتب در R نباشد.
۳. اگر و تنها اگر همه عناصر B در یک زوج مرتب در R باشد.
۴. اگر و تنها اگر یک عنصر B در یک زوج مرتب در R نباشد.

۱۰- کدامیک از موارد زیر درباره ماتریس مجاورت گراف جهت دار درست است.

- I. ماتریس مجاورت گراف جهت دار لزوماً متقارن است.
- II. مجموع سطر، درجه خروجی گره است.
- III. مجموع ستون، درجه ورودی گره است.
- IV. یکی از کاربردهای رایج گرافهای جهت دار، استفاده از آنها در ثبت روابط خانوادگی است.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (II, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۱۱- کدامیک از گرافها بیشتر در سطح آزمون واحد استفاده می شود؟

۱. گرافهای برنامه
۲. ماشینهای حالت منتهای
۳. نمودارهای حالت
۴. شبکههای پتری

۱۲- عبارت زیر کدام گزینه را بهتر توصیف می کند؟

«موضوع پایان نامه دکترای در سال ۱۹۶۳ بود و امروزه مدل پذیرفته شدهای برای پروتکلها و سایر برنامههای کاربردی از جمله همزمانی و پردازش توزیع شده هستند.»

۱. گرافهای برنامه
۲. ماشینهای حالت منتهای
۳. نمودارهای حالت
۴. شبکههای پتری

۱۳- کدامیک از انواع آزمون مقادیر مرزی محسوب می شود؟

- I. آزمون مقادیر مرزی عادی
- II. آزمون مقادیر مرزی پابرجا
- III. آزمون مقادیر مرزی بدترین حالت
- IV. آزمون مقادیر مرزی بدترین حالت پابرجا

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۴- کدام یک از موارد زیر درباره آزمون مقدار ویژه درست است.

- I. آزمون مقدار ویژه احتمالاً رایج ترین شکل آزمون تابعی است.
 - II. آزمون مقدار ویژه شهودی ترین آزمون با کمترین یکنواختی به شمار می رود.
 - III. به آزمون مقدار ویژه آزمون موردی نیز می گویند.
 - IV. آزمون مقدار ویژه می تواند بسیار مفید باشد.
۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (II, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۱۵- عبارت زیر کدام آزمون را بهتر توصیف می کند؟

- «ایده اصلی در این آزمون این است که به جای اینکه همیشه مقادیر $\min, \min+, \text{nom}, \max, \max-$ برای تغییر کران دار انتخاب کنیم، از مولد اعداد تصادفی برای انتخاب مقادیر نمونه آزمون استفاده کنیم.»
۱. آزمون مقادیر مرزی عادی
 ۲. آزمون مقدار ویژه
 ۳. آزمون تصادفی
 ۴. آزمون مقادیر مرزی

۱۶- آزمون سنتی کلاس هم ارزی، فرایند کدام آزمون را منعکس می کند؟

۱. آزمون مقادیر مرزی
۲. آزمون مقدار ویژه
۳. آزمون تصادفی
۴. آزمون مبتنی بر سیستم

۱۷- عبارت زیر کدام آزمون را بهتر توصیف می کند؟

- «این آزمون با استفاده از یک متغیر از هر کلاس هم ارزی در نمونه آزمون انجام می شود.»
۱. آزمون کلاس هم ارزی عادی قوی
 ۲. آزمون سنتی هم ارزی کلاس
 ۳. آزمون کلاس هم ارزی بهبودیافته
 ۴. آزمون کلاس هم ارزی عادی ضعیف

۱۸- جدول تصمیم دارای چند بخش است؟

۱. یک بخش
۲. دو بخش
۳. سه بخش
۴. چهار بخش

۱۹- می کوشند با نشان دادن ورودی های واحد در سمت چپ نمودار و با استفاده از گیت های AND، OR، EOR و

NOT برای بیان جریان داده ها در مراحل پردازش یک واحد، از یک الگو پیروی کنند.

۱. نمودارهای آزمون
۲. جدول تصمیم
۳. نمودارهای ون
۴. نمودارهای علت و معلول

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۲۰- کدام یک از موارد زیر درست است.

- I. تکنیک جدول تصمیم برای برنامه‌هایی که با روابط منطقی بین متغیرهای ورودی مشخص می‌شوند، مناسب است.
- II. تکنیک جدول تصمیم برای برنامه‌هایی که با محاسبات مربوط به زیرمجموعه‌های متغیرهای ورودی مشخص می‌شوند، مناسب است.
- III. تکنیک جدول تصمیم برای برنامه‌هایی که با روابط علت و معلول بین ورودی‌ها و خروجی‌ها مشخص می‌شوند، مناسب است.
- IV. تکنیک جدول تصمیم برای برنامه‌هایی که با پیچیدگی سایکلو متیک زیاد مشخص می‌شوند، مناسب است.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (II, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۲۱- مشهورترین شکل آزمون کد محور بر اساس ساختاری است که نامیده می‌شود.

۱. مسیر تصمیم به تصمیم
۲. زنجیره
۳. نمودار ون
۴. گراف جهت‌دار

۲۲- عبارت زیر کدام مورد را بهتر توصیف می‌کند؟

«دسته‌ای از ابزارهای آزمون هستند که پشتیبانی خودکار این رویکرد را به مدیریت آزمون ارائه می‌دهند.»

۱. پوشش شروط چندگانه
۲. پوشش حلقه پیچیده
۳. تحلیل گره‌های پوشش
۴. پوشش حلقه ساده

۲۳- برای مقابله با مشکلات اضافی آزمون نرم‌افزار شیء‌گرا از چه روش‌هایی استفاده می‌شود؟

۱. آزمون سنتی، تحلیل جریان داده‌ها
۲. آزمون کلاس هم ارزی، تحلیل جریان داده‌ها
۳. آزمون واحد، تحلیل جریان داده‌ها
۴. آزمون جعبه سفید، تحلیل جریان داده‌ها

۲۴- کدام یک از موارد زیر از معیارهای نرم‌افزار شیء‌گرا CK محسوب می‌شود.

- I. متدهای وزن دار در کلاس
- II. عمق درخت وراثت
- III. تعداد کلاس‌های فرزند
- IV. جفت‌شدگی بین کلاس‌ها

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (II, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۲۵- کدام پاسخ در مورد زمان توقف آزمون واحد درست است؟

۱. هنگامی که زمان بیشتری در اختیار دارید.
۲. هنگامی که ادامه آزمون باعث خرابی های جدید می شود.
۳. هنگامی که نمونه های آزمون جدیدی به ذهنتان می رسد.
۴. هنگامی که تمام عیوب برطرف شده اند.

سوالات تشریحی

- ۱- روش های شناسایی نمونه آزمون مشخصه محور را با استفاده از شکل مقایسه کنید. ۱/۲۰ نمره
- ۲- چگونه از عملگرهای منطقی برای ساخت عبارتهای منطقی استفاده می کنیم؟ توضیح دهید. ۱/۲۰ نمره
- ۳- شبکه های پتری را شرح دهید. ۱/۲۰ نمره
- ۴- کلاس هم ارزی عادی ضعیف و کلاس هم ارزی عادی قوی را شرح دهید. ۱/۲۰ نمره
- ۵- در مورد ویژگی های نمودار علت و معلول بحث کنید. ۱/۲۰ نمره

SoalatPNU.ir
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	عادی
2	الف	عادی
3	الف	عادی
4	ج	عادی
5	ب	عادی
6	ب	عادی
7	ب	عادی
8	الف	عادی
9	الف	عادی
10	ج	عادی
11	الف	عادی
12	د	عادی
13	د	عادی
14	د	عادی
15	ج	عادی
16	الف	عادی
17	د	عادی
18	د	عادی
19	د	عادی
20	د	عادی
21	الف	عادی
22	ج	عادی
23	ج	عادی
24	د	عادی
25	د	عادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

سوالات تشریحی

- ۱- به صفحه ۲۲ از فصل اول کتاب منبع مراجعه شود.
نمره ۱/۲۰
- ۲- به صفحه ۷۲ از فصل سوم کتاب منبع مراجعه شود.
نمره ۱/۲۰
- ۳- به صفحات ۹۸ الی ۱۰۰ از فصل چهارم کتاب منبع مراجعه شود.
نمره ۱/۲۰
- ۴- به صفحات ۱۳۹ الی ۱۴۰ از فصل ششم کتاب منبع مراجعه شود.
نمره ۱/۲۰
- ۵- به صفحات ۱۷۳ الی ۱۷۴ از فصل هفتم کتاب منبع مراجعه شود.
نمره ۱/۲۰

SoalatPNU.ir
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

01-02-3



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار، مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) ۱۱۱۵۱۳۴ - مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱- کدام مورد از فرایند توسعه سیستم‌های اطلاعاتی محسوب می‌شود؟

- I. به دست آوردن نیازمندی‌ها
- II. آنالیز
- III. طراحی
- IV. پیاده‌سازی

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۲- کدام مورد از آزمون سیستمی غیر کارکردی محسوب می‌شود؟

- I. آزمون امنیت
- II. آزمون کارایی
- III. آزمون بار
- IV. آزمون بازیابی

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۳- عبارت زیر بیانگر کدام آزمون هست؟

«آزمون تمامی کارکردهای نرم‌افزار به صورت کلی همانند تجمیع داده مابین تمامی ماژول‌های نرم‌افزار»

۱. آزمون انتها به انتها ۲. آزمون کارایی ۳. آزمون بازیابی ۴. آزمون مجدد

۴- کدام یک از موارد زیر از گام‌های آزمون تجمیع پایین به بالا محسوب می‌شود؟

- I. مؤلفه‌های سطح پایین در خوشه‌هایی ترکیب می‌شوند که یک تابع خاص از کل نرم‌افزار را پیاده‌سازی می‌کنند.
- II. یک درایو برای هماهنگ‌سازی ورودی و خروجی آزمون نوشته می‌شود.
- III. خوشه ایجاد شده آزمون می‌شود.
- IV. درایوها برداشته شده و خوشه‌ها به سمت پایین ساختار برنامه با هم ترکیب می‌شوند.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار، مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) ۱۱۵۱۳۴ - مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

- ۵- کدامیک از موارد زیر از گام‌های استراتژی‌های آزمون برای برنامه‌های کاربردی مبتنی بر وب محسوب می‌شود؟
- I. مدل محتوایی برای برنامه‌های کاربردی مبتنی بر وب بازبینی می‌شوند تا خطاها کشف شوند.
 - II. مدل واسط نرم‌افزار بازبینی می‌شود تا تضمین شود که تمامی موارد کاربردی در آن در نظر گرفته شده‌اند.
 - III. بر روی هر مؤلفه کارکردی آزمون واحد انجام می‌شود.
 - IV. برنامه کاربردی مبتنی بر وب توسط کاربران نهایی به صورت کنترل شده و از راه دور آزمون می‌شوند.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۶- کدام کدامیک از موارد زیر از انواع استراتژی اشکال زدایی محسوب می‌شود؟

۱. Refined Force, Opposite Tracking, Cause Elimination
۲. Brute Force, Backwar Chaining, Effect Elimination
۳. Brute Force, Back Tracking, Cause Elimination
۴. Brute Force, Forward Chaining, Root Elimination

۷- کدامیک از موارد زیر از مشخصه‌های آزمون محسوب می‌شود؟

۱. یک آزمون خوب افزونه نیست.
۲. در صورت وجود محدودیت، لزومی ندارد که آزمون‌ها انجام شوند.
۳. یک آزمون خوب باید خیلی ساده باشد.
۴. یک آزمون خوب باید خیلی پیچیده باشد.

۸- عبارت زیر کدام آزمون را بهتر توصیف می‌کند؟

«یک تکنیک آزمون جعبه سفید است که اولین بار توسط Tom McCabe مطرح شد.»

۱. آزمون انتها به انتها ۲. آزمون کارایی ۳. آزمون مسیر پایه‌ای ۴. آزمون جعبه سیاه

۹- عبارت زیر کدام ماتریس را بهتر توصیف می‌کند؟

«یک ماتریس مربعی است که تعداد ستون‌ها و ردیف‌های آن برابر با تعداد گره‌های موجود در گراف جریان است»

۱. ماتریس گرافی ۲. ماتریس درختی ۳. ماتریس قطری ۴. ماتریس بالا درختی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار، مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) ۱۱۱۵۱۳۴ - مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۰- از استراتژی‌های آزمون شیء‌گرا محسوب می‌شود.

- I. آزمون واحد در محیط‌های شیء‌گرا
- II. آزمون یکپارچه‌سازی در محیط‌های شیء‌گرا
- III. آزمون تعیین کلاس در محیط‌های شیء‌گرا
- IV. آزمون اعتبار سنجی در محیط‌های شیء‌گرا

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۱۱- کدامیک از موارد زیر درست است.

- I. آزمون مبتنی بر موضوع و آزمون خوشه، دو استراتژی برای تست یکپارچه‌سازی سیستم‌های شیء‌گرا است.
- II. معماری نرم‌افزارهای شیء‌گرا به صورت دنباله زیرسیستم‌های لایه به لایه است که دربرگیرنده کلاس‌های همکار است.
- III. هدف از آزمون مبتنی بر خطا در یک سیستم شیء‌گرا طراحی آزمونی است که بتواند بیشترین تعداد خطای قابل قبول را کشف کند.
- IV. آزمون تجمیع می‌تواند خطاهای قابل قبول در فراخوانی توابع و رابطه بین پیام‌ها را پیدا کند.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۱۲- آزمون مبتنی بر سناریو بر کدامیک از موارد زیر تمرکز دارد؟

۱. بر اینکه کاربر چه می‌خواهد.
۲. بر اینکه محصول چه کار می‌کند.
۳. بر خطاهای غیرتعاملی
۴. بر فقط یک زیرسیستم در هر زمان

۱۳- کدامیک از موارد زیر از اهداف آزمون محتوا در آزمون برنامه‌های کاربردی تحت وب است.

- I. کشف خطاهای نحوی در اسناد مبتنی بر متن، نمایش‌های گرافیکی و دیگر رسانه‌ها
- II. برای بررسی میزان آسیب‌پذیری در سمت محیط کلاینت و سرور
- III. کشف خطاهای معنایی در هر محتوای شیء ارائه‌شده در هنگامی که مسیریابی انجام می‌شود.
- IV. برای پیدا کردن خطاها در طبقه‌بندی یا ساختار محتوای که به کاربر نشان داده می‌شود.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۱۴- کدامیک از آزمون‌ها به نام آزمون عملکرد شناخته می‌شوند؟

۱. آزمون سازگاری
۲. آزمون در سطح مؤلفه‌ها
۳. آزمون جهت‌یابی
۴. آزمون پیکربندی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار، مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) ۱۱۱۵۱۳۴ - مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۵- هنگامی که آزمون قابلیت استفاده به اتمام رسید باید کدام یک از کارهای زیر انجام شود؟

۱. یک جلسه حضوری با کاربر تشکیل داده و یا یک پرسشنامه تدوین شود تا درک کاربر از مشخصات نرم افزار ارزیابی شود.
۲. باید خروجی ها بررسی شود.
۳. باید آزمون سازگاری انجام شود.
۴. باید آزمون واسط کاربری طراحی شود.

۱۶- یک آزمون قابلیت استفاده کامل می تواند دربرگیرنده کدام یک از آزمون های زیر باشد؟

۱. چندین آزمون از کاربران یکسان
۲. یک آزمون از چندین کاربر
۳. یک آزمون از یک کاربر
۴. موارد ۱ و ۲

۱۷- عبارت زیر کدام وظیفه را در خط سیر برای اتاق تمیز، توصیف می کند؟

«با استفاده از روش ساختار جعبه طراحی اتاق تمیز نمایشی با شکل طبیعی و بدون نقص از مشخصات است.»

۱. برنامه ریزی رشد
۲. مشخصات ساختار جعبه
۳. طراحی رسمی
۴. تأیید صحت

۱۸- کدام یک از موارد زیر از انواع جعبه مورد استفاده در مهندسی نرم افزار اتاق تمیز هست؟

- I. جعبه سیاه
- II. جعبه سفید
- III. جعبه تمیز
- IV. جعبه حالت

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۱۹- کدام یک از موارد زیر در مورد زبان شیء محدودیت (OCL) درست است.

- I. زبان شیء محدودیت یک نماد رسمی توسعه یافته است.
- II. کل قدرت منطق و ریاضیات گسسته در این زبان موجود است.
- III. برای استفاده از OCL از یکی از نمودارهای UML استفاده می شود.
- IV. طراحان OCL تصمیم گرفتند که فقط از کاراکترهای اسکی در عبارات OCL استفاده شود.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار، مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) ۱۱۱۵۱۳۴ - مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۲۰- کدام یک از موارد زیر از لایه‌های فرایند SCI محسوب می‌شود؟

۱. شناسایی، کنترل نسخه، کنترل تغییرات، ممیزی پیکربندی، گزارش وضعیت، پیاده‌سازی
۲. شناسایی، کنترل نسخه، کنترل تغییرات، ممیزی پیکربندی، گزارش وضعیت، حسابرسی
۳. شناسایی، کنترل نسخه، کنترل تغییرات، ممیزی پیکربندی، گزارش وضعیت، تست
۴. شناسایی، کنترل نسخه، کنترل تغییرات، ممیزی پیکربندی، پیاده‌سازی، حسابرسی

۲۱- عبارت زیر کدام یک از ویژگی‌های SCI را توصیف می‌کند؟

«اطلاعات اضافی در مورد کی، چرا و توسط چه کسی تغییرات اعمال شده را ثبت می‌کند.»

۱. ردیابی نیازمندی‌ها
۲. مدیریت پیکربندی
۳. دنباله ممیزی
۴. ردیابی وابستگی و مدیریت تغییر

۲۲- مدیریت پیکربندی نرم‌افزار در چه مواقعی انجام می‌شود؟

۱. شروع فرایند نرم‌افزار
۲. طول فرایند نرم‌افزار
۳. انتهای فرایند نرم‌افزار
۴. شروع و پایان فرایند نرم‌افزار

۲۳- عبارت زیر کدام خصوصیت قابل اندازه‌گیری در طراحی شیء‌گرا را بهتر توصیف می‌کند؟

«ارتباط فیزیکی بین عناصر طراحی شیء‌گرا.»

۱. پیوستگی
۲. پیچیدگی
۳. شایستگی
۴. انسجام

۲۴- توضیح زیر مربوط به کدام معیار برای برنامه‌های کاربردی تحت وب است؟

«متوسط تعداد لینک‌های مجزا برای هر منطقه.»

۱. پیچیدگی طراحی
۲. پیچیدگی تشخیص
۳. پیچیدگی منطقه طراحی
۴. زمان تشخیص

۲۵- کدام یک از موارد زیر از عملیاتی محسوب می‌شوند که در یک اسکریپت آزمون معمولاً قرار می‌گیرند؟

- I. تنظیم محیط موردنیاز برای آزمون
- II. انتخاب نرم‌افزار مناسب برای آزمون
- III. اجرای آزمون با استفاده از فراخوانی و کنترل برنامه کاربردی تحت آزمون
- IV. ارزیابی و رکورد نتایج آزمون

۱. (I, II, III)
۲. (I, II, IV)
۳. (I, III, IV)
۴. (I, II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار، مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) ۱۱۱۵۱۳۴ - مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

سوالات تشریحی

- ۱- انواع آزمون کارکردی را نام ببرید و مختصراً شرح دهید. ۱/۲۰ نمره
- ۲- باگ‌های نرم‌افزاری دارای چه مشخصه‌هایی هستند؟ شش مورد را ذکر کنید. ۱/۲۰ نمره
- ۳- Tsai و Kirani برای آزمون کلاسهای متعدد چه توالی را پیشنهاد داده‌اند؟ (ذکر چهار مورد) ۱/۲۰ نمره
- ۴- برای به دست آوردن ملاحظات آزمون قابلیت استفاده بایستی به چه سؤالاتی پاسخ داده شود؟ (ذکر سه مورد) ۱/۲۰ نمره
- ۵- فرایند مدیریت پیکربندی، مجموعه‌ای از وظایفی را مشخص می‌کند که چهار هدف دارند. این اهداف را بیان کنید. ۱/۲۰ نمره

SoalatPNU.ir
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادي
2	د	عادي
3	الف	عادي
4	الف	عادي
5	د	عادي
6	ج	عادي
7	الف	عادي
8	ج	عادي
9	الف	عادي
10	ب.ب	عادي
11	د	عادي
12	الف	عادي
13	ج	عادي
14	ب.ب	عادي
15	الف	عادي
16	د	عادي
17	ج	عادي
18	ج	عادي
19	د	عادي
20	ب.ب	عادي
21	ج	عادي
22	ب.ب	عادي
23	الف	عادي
24	ج	عادي
25	ب.ب	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار، مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) ۱۱۱۵۱۳۴ - مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

سوالات تشریحی

- ۱- به صفحه‌های ۳۳ و ۳۴ از فصل اول کتاب منبع مراجعه شود. ۱/۲۰ نمره
- ۲- به صفحه ۵۷ از فصل دوم کتاب منبع مراجعه شود. ۱/۲۰ نمره
- ۳- به صفحه ۱۰۹ از فصل چهارم کتاب منبع مراجعه شود. ۱/۲۰ نمره
- ۴- به صفحه‌های ۱۴۶ و ۱۴۷ از فصل ششم کتاب منبع مراجعه شود. ۱/۲۰ نمره
- ۵- به صفحه ۱۹۴ از فصل هشتم کتاب منبع مراجعه شود. ۱/۲۰ نمره

SoalatPNU.ir
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

01-02-2



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار، مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) ۱۱۱۵۱۳۴ - مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱- کدام مورد از فرایند توسعه سیستم‌های اطلاعاتی محسوب می‌شود؟

- I. به دست آوردن نیازمندی‌ها
- II. آنالیز
- III. طراحی
- IV. پیاده‌سازی

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۲- کدام مورد از دلایل نقص نرم‌افزارها است؟

- I. نیازمندی‌های ناصحیح
- II. طراحی نادرست
- III. کد نویسی ضعیف
- IV. عدم تغییر نیازمندی‌ها

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۳- کدام مورد از تکنیک‌های آزمون نرم‌افزار محسوب نمی‌شود؟

- ۱. آزمون ایستا
- ۲. آزمون جعبه سیستم
- ۳. آزمون پویا
- ۴. آزمون جعبه خاکستری

۴- کدام گزینه از انواع استراتژی اشکال زدایی محسوب می‌شود؟

- ۱. Refined Force, Opposite Tracking, Cause Elimination
- ۲. Brute Force, Backwar Chaining, Effect Elimination
- ۳. Brute Force, Back Tracking, Cause Elimination
- ۴. Brute Force, Forward Chaining, Root Elimination

۵- کدام یک از موارد زیر از مزایای انجام آزمون دود برای پروژه‌های نرم‌افزاری زمان-بحرانی و پیچیده محسوب می‌شود؟

- I. ریسک تجمیع را کاهش می‌دهد.
- II. کیفیت محصول نهایی افزایش می‌یابد.
- III. استفاده در زمانی که نرم‌افزار محصول طراحی نشده است.
- IV. ارزیابی پیشرفت کار آسان تر می‌شود.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار، مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) ۱۱۱۵۱۳۴ - مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۶- عبارت زیر کدام آزمون را بهتر توصیف می کند؟

«یک تکنیک آزمون جعبه سفید است که اولین بار توسط Tom McCabe مطرح شد.»

۱. آزمون انتها به انتها ۲. آزمون کارایی ۳. آزمون مسیر پایه‌ای ۴. آزمون جعبه سیاه

۷- کدام یک از موارد زیر از مشخصه‌هایی است که منجر می شود که نرم افزار آزمون پذیر باشد؟

- I. قابلیت اجرایی، قابلیت مشاهده
II. کنترل پذیری، قابلیت تجزیه
III. سادگی، پایداری
IV. قابلیت اندازه گیری

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۸- عبارت زیر کدام گزینه را بهتر توصیف می کند؟

«یک تکنیک آزمون جعبه سیاه است که از اطلاعات موجود در مدل نیازمندی‌ها به عنوان اساس تولید موارد آزمون استفاده می کند.»

۱. آزمون مبتنی بر مدل ۲. آزمون مبتنی بر سیستم
۳. آزمون کارایی ۴. آزمون انتها به انتها

۹- عبارت زیر کدام گزینه را بهتر توصیف می کند؟

«یک ماتریس مربعی است که تعداد ستون‌ها و ردیف‌های آن برابر با تعداد گره‌های موجود در گراف جریان است.»

۱. ماتریس درختی ۲. ماتریس قطری ۳. ماتریس گرافی ۴. ماتریس بالا درختی

۱۰- آزمون کلاس برای نرم افزارهای شیء‌گرا معادل کدام آزمون در نرم افزارهای سنتی است؟

۱. آزمون یکپارچه سازی ۲. آزمون تعیین کلاس ۳. آزمون واحد ۴. آزمون اعتبار سنجی

۱۱- عبارت زیر هدف کدام آزمون است؟

«طراحی آزمونی است که بتواند بیشترین تعداد خطای قابل قبول را کشف کند.»

۱. آزمون مبتنی بر خطا ۲. آزمون مبتنی بر سیستم
۳. آزمون کارایی ۴. آزمون انتها به انتها

۱۲- عبارت «اینکه کاربر چه می خواهد» از موارد تمرکز کدام آزمون است؟

۱. آزمون مبتنی بر خطا ۲. آزمون مبتنی بر سیستم
۳. آزمون مبتنی بر کارایی ۴. آزمون مبتنی بر سناریو

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: آزمون نرم افزار، مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) ۱۱۱۵۱۳۴ - مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۳- کدام مورد به نام آزمون عملکرد شناخته می شود؟

۱. آزمون مبتنی بر خطا
۲. آزمون در سطح مؤلفه ها
۳. آزمون جهت یابی
۴. آزمون پیکربندی

۱۴- هدف کدام یک از آزمون ها کشف خطاها در توابع برنامه های کاربردی تحت وب است؟

۱. آزمون سازگاری
۲. آزمون در سطح مؤلفه ها
۳. آزمون جهت یابی
۴. آزمون پیکربندی

۱۵- کدام یک از موارد زیر در باره خطاهای پیداشده حاصل از عملیات آزمون موفقیت آمیز برنامه های کاربردی تحت وب درست است.

- I. خصوصیات خطاهای پیداشده حاصل از عملیات آزمون موفقیت آمیز برنامه های کاربردی تحت وب مانند خصوصیات سایر برنامه های کاربردی است.
- II. پیدا کردن خطا در برنامه های کاربردی تحت وب دشوار است.
- III. خصوصیات خطاهای پیداشده حاصل از عملیات آزمون موفقیت آمیز برنامه های کاربردی تحت وب منحصر به فرد است.
- IV. در برنامه های کاربردی تحت وب بسیاری از خطاها به پیکربندی و تنظیمات این برنامه برمی گردد.

۱. (I, II, III)
۲. (I, II, IV)
۳. (I, III, IV)
۴. (II, III, IV)

۱۶- اولین مرحله از آزمون جهت یابی حین چه آزمونی آغاز می شود؟

۱. آزمون واسط
۲. آزمون پیکربندی
۳. آزمون جهت یابی
۴. آزمون معنایی

۱۷- آزمون قابلیت استفاده با چه چیزی باید شروع شود؟

۱. با یک امکان سنجی
۲. با یک طرح
۳. با یک آزمون مقدماتی
۴. با یک آزمون سازگاری

۱۸- یک آزمون قابلیت استفاده کامل می تواند دربرگیرنده کدام یک از آزمون های زیر باشد؟

۱. یک آزمون از چندین کاربر و چندین آزمون از کاربران یکسان
۲. چندین آزمون از کاربران یکسان
۳. یک آزمون از چندین کاربر
۴. یک آزمون از یک کاربر

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: آزمون نرم افزار، مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) ۱۱۵۱۳۴ - مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۹- عبارت زیر کدام گزینه را بهتر توصیف می کند؟

«رفتار یک سیستم و یا بخشی از یک سیستم را مشخص می کند.»

۱. جعبه سیاه ۲. جعبه سفید ۳. جعبه تمیز ۴. جعبه حالت

۲۰- روش مدل سازی در مهندسی نرم افزار اتاق تمیز از متدی به نام مشخصات ساختار جعبه استفاده می کند. کدام یک از موارد

زیر از انواع جعبه مورد استفاده است؟

- I. جعبه سیاه
II. جعبه خاکستری
III. جعبه حالت
IV. جعبه تمیز

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۲۱- بیشترین کاربرد مدیریت محتوی در مواقعی است که یک برنامه کاربردی تحت وب به صورت تولید می شود.

۱. ایستا ۲. دستی ۳. پویا ۴. خودکار

۲۲- برای پشتیبانی از SCI مخزن باید ابزارهایی را تنظیم کند تا بتواند از تعدادی از ویژگی ها حمایت کند. کدام یک از موارد زیر

جز این ویژگی ها محسوب می شود؟

- I. نسخه بندی
II. ردیابی نیازمندی ها
III. مدیریت پیکربندی
IV. دنباله ممیزی

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۲۳- عبارت «خصوصیتی که مشابه سادگی است.»، کدام خصوصیت قابل اندازه گیری در طراحی شیء گرا را بهتر توصیف می کند؟

۱. پیوستگی ۲. ابتدایی بودن ۳. پیچیدگی ۴. انسجام

۲۴- عبارت «متوسط تعداد لینک های مجزا برای هر منطقه»، مربوط به کدام معیار برای برنامه های کاربردی تحت وب است؟

۱. پیچیدگی طراحی ۲. پیچیدگی تشخیص
۳. زمان تشخیص ۴. پیچیدگی منطقه طراحی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار، مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) ۱۱۱۵۱۳۴ - مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۲۵- کدام یک از موارد زیر از عملیاتی محسوب می شوند که در یک اسکریپت آزمون معمولاً قرار می گیرند؟

- I. تنظیم محیط مورد نیاز برای آزمون
 - II. انتخاب نرم افزار مناسب برای آزمون
 - III. اجرای آزمون با استفاده از فراخوانی و کنترل برنامه کاربردی تحت آزمون
 - IV. ارزیابی و رکورد نتایج آزمون
۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

سوالات تشریحی

- ۱- مراحل چرخه حیات آزمون نرم افزار را نام ببرید و مختصراً شرح دهید. ۲،۰۰ نمره
- ۲- استراتژی های آزمون برای برنامه های کاربردی مبتنی بر وب شامل چه گام هایی هست؟ شش مورد را ذکر کنید. ۱،۰۰ نمره
- ۳- متدهای طراحی موارد آزمون برای نرم افزارهای شیء گرا را نام ببرید. (ذکر سه مورد) ۱،۰۰ نمره
- ۴- در مورد ویژگی های SCI بحث کنید. ۱،۰۰ نمره
- ۵- در مورد چالش های معیارهای محصول بحث کنید. ۱،۰۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	الف	عادی
3	ب	عادی
4	ج	عادی
5	ب	عادی
6	ج	عادی
7	الف	عادی
8	الف	عادی
9	ج	عادی
10	ج	عادی
11	الف	عادی
12	د	عادی
13	ب	عادی
14	ب	عادی
15	د	عادی
16	الف	عادی
17	ب	عادی
18	الف	عادی
19	الف	عادی
20	ج	عادی
21	ج	عادی
22	د	عادی
23	ب	عادی
24	د	عادی
25	ج	عادی

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: آزمون نرم افزار، مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) ۱۱۱۵۱۳۴ - مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

سوالات تشریحی

۲,۰۰۰ نمره

۱- به صفحات 27 الی 31

۱,۰۰۰ نمره

۲- 50 ص

۱,۰۰۰ نمره

۳- به صفحه 101 از فصل 4 کتاب منبع مراجعه شود

۱,۰۰۰ نمره

۴- به صفحه 194 از فصل 8 کتاب منبع مراجعه شود

۱,۰۰۰ نمره

۵- به صفحات 217 الی 218

SoalatPNU.ir
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

01-02-1



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱- کدام عبارت از دلایل نقص نرم افزارها محسوب می شود؟

- I. نیازمندی های ناصحیح
- II. طراحی نادرست
- III. کد نویسی ضعیف
- IV. عدم تغییر نیازمندی ها

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۲- کدام مورد از تکنیک های آزمون نرم افزار محسوب نمی شود؟

- ۱. آزمون ایستا
- ۲. آزمون پویا
- ۳. آزمون جعبه خاکستری
- ۴. آزمون جعبه سیستم

۳- عبارت زیر بیانگر کدام آزمون هست؟

«آزمون تمامی کارکردهای نرم افزار به صورت کلی همانند تجمیع داده مابین تمام ماژول ها»

- ۱. آزمون انتها به انتها
- ۲. آزمون کارایی
- ۳. آزمون میمونی
- ۴. آزمون مجدد

۴- کدام یک از موارد زیر از خطاهای بالقوه ای محسوب می شوند که بایستی در هنگام ارزیابی قطعه مدیریت خطا آزمون شوند؟

- I. توصیف خطا قابل درک نیست.
- II. خطای یادداشت شده متناظر با خطای رخ داده شده نیست.
- III. شرایط خطا منجر به اختلال سیستم قبل از مدیریت خطا شده است.
- IV. توصیف خطا، اطلاعات کافی را برای کمک به پیدا کردن مکان دلیل خطا فراهم می کند.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۵- عبارت زیر کدام آزمون را بهتر توصیف می کند؟

«فرایند ساخت و آزمون از ماژول های اتمیک آغاز می شود.»

- ۱. آزمون تجمیع
- ۲. آزمون تجمیع بالا به پایین
- ۳. آزمون تجمیع پایین به بالا
- ۴. آزمون رگرسیون

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۶- کدام یک از موارد زیر از انواع استراتژی اشکال زدایی هست؟

I. Brute Force

II. Back Tracking

III. Cause Elimination

IV. Refined Force

۱. (I, II, III) . ۲. (I, II, IV) . ۳. (I, III, IV) . ۴. (I, II, III, IV)

۷- کدام یک از موارد زیر از مشخصه‌هایی محسوب می‌شوند که منجر می‌شود که نرم‌افزار آزمون پذیر باشد؟

I. قابلیت اجرایی، قابلیت مشاهده

II. کنترل پذیری، قابلیت تجزیه

III. سادگی، پایداری

IV. قابلیت درک

۱. (I, II, III) . ۲. (I, II, IV) . ۳. (I, III, IV) . ۴. (I, II, III, IV)

۸- عبارت زیر کدام مشخصه نرم‌افزار را بهتر توصیف می‌کند؟

«هر قدر که ما بتوانیم کنترل بهتری بر روی نرم‌افزار داشته باشیم، می‌توانیم آزمون را بهتر و با قابلیت خودکاری بیشتری انجام دهیم.»

۱. کنترل پذیری . ۲. قابلیت اجرایی . ۳. قابلیت درک . ۴. سادگی

۹- کدام یک از موارد زیر از مراحل استراتژی آزمون دستگاه‌های بی‌درنگ محسوب می‌شود؟

I. آزمون وظیفه

II. آزمون رفتاری

III. آزمون سیستمی

IV. آزمون تراکنشی

۱. (I, II, III) . ۲. (I, II, IV) . ۳. (I, III, IV) . ۴. (II, III, IV)

۱۰- مدل شی باید در برابر کدام یک از موارد زیر آزموده شود؟

۱. شبکه شی . ۲. شبکه رابطه . ۳. شبکه شی-رابطه . ۴. شبکه پتری

۱۱- آزمون اعتبار سنجی شی گرایی بر اساس چه تکنیکی است؟

۱. تکنیک جعبه سفید

۲. تکنیک جعبه سیاه

۳. تکنیک پارتیشن بندی

۴. تکنیک آرایه‌های متعامد

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۲- هدف از آزمون در یک سیستم شیء گرا طراحی آزمونی است که بتواند بیشترین تعداد خطای قابل قبول را کشف کند.

۱. اعتبار سنجی شیء گرا
۲. مبتنی بر سناریو
۳. مبتنی بر کلاسها
۴. مبتنی بر خطا

۱۳- کدام یک از موارد زیر در مورد خطاهای پیداشده حاصل از عملیات آزمون موفقیت آمیز برنامه های کاربردی تحت وب درست است.

- I. خصوصیات خطاهای پیداشده حاصل از عملیات آزمون موفقیت آمیز برنامه های کاربردی تحت وب مانند خصوصیات سایر برنامه های کاربردی است.
II. پیدا کردن خطا در برنامه های کاربردی تحت وب دشوار است.
III. خصوصیات خطاهای پیداشده حاصل از عملیات آزمون موفقیت آمیز برنامه های کاربردی تحت وب منحصر به فرد است.
IV. در برنامه های کاربردی تحت وب بسیاری از خطاها به پیکربندی و تنظیمات این برنامه برمی گردد.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۱۴- کدام یک از عبارت زیر از اهداف آزمون محتوی محسوب می شود؟

- I. برای کشف خطاهای نحوی
II. برای کشف خطاهای ناشی از پیکربندی
III. برای کشف خطاهای معنایی در هر محتوای شیء ارائه شده در هنگامی که مسیریابی انجام می شود.
IV. برای پیدا کردن خطاها در طبقه بندی یا ساختار محتوی که به کاربر نشان داده می شود.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۱۵- عبارت زیر از اهداف کدام آزمون است؟

«تلاش برای کشف اشتباهات و یا مشکلات سازگاری که خاص یک مشتری و یا محیط یک سرور خاص است.»

۱. آزمون سازگاری
۲. آزمون در سطح مؤلفه ها
۳. آزمون جهت یابی
۴. آزمون پیکربندی

۱۶- یک دسته مهم از موارد آزمون سیستمی، دسته ای است که تلاش می کند تا مشکلات قابلیت استفاده یا را آزمون کند.

۱. عوامل سیستمی ۲. عوامل انسانی ۳. عوامل فنی ۴. عوامل اجتماعی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۷- هنگامی که آزمون قابلیت استفاده به اتمام رسید باید کدام یک از امور زیر انجام شود؟

۱. باید خروجی ها بررسی شود.
۲. باید آزمون سازگاری انجام شود.
۳. باید آزمون واسط کاربری طراحی شود.
۴. یک جلسه حضوری با کاربر تشکیل داده و یا یک پرسشنامه تدوین شود تا درک کاربر از مشخصات نرم افزار ارزیابی شود.

۱۸- عبارت زیر کدام وظیفه را در خط سیر برای اتاق تمیز، توصیف می کند؟

«طرح پروژه است که بر اساس استراتژی افزایشی توسعه می یابد.»

۱. برنامه ریزی رشد
۲. مشخصات ساختار جعبه
۳. طراحی رسمی
۴. تأیید صحت

۱۹- عبارت زیر کدام مورد را بهتر توصیف می کند؟

«رفتار یک سیستم و یا بخشی از یک سیستم را مشخص می کند.»

۱. جعبه سیاه
۲. جعبه سفید
۳. جعبه تمیز
۴. جعبه حالت

۲۰- بیشترین کاربرد مدیریت محتوی چه زمانی است؟

۱. زمانی که یک برنامه کاربردی تحت وب پویا تولید می شود.
۲. زمانی که یک برنامه کاربردی تحت وب ایستا تولید می شود.
۳. زمانی که یک برنامه کاربردی تحت وب به صورت دستی تولید می شود.
۴. زمانی که یک برنامه کاربردی تحت وب به صورت خودکار تولید می شود.

۲۱- از نظر Susan Dart چه عناصر مهمی در حین توسعه سیستم مدیریت پیکربندی وجود دارد؟

۱. عناصر امکان سنجی، عناصر فرایند، عناصر ساخت، عناصر آزمون
۲. عناصر مؤلفه، عناصر فرایند، عناصر ساخت، عناصر انسانی
۳. عناصر مؤلفه، عناصر مدل سازی، عناصر ساخت، عناصر نگهداری
۴. عناصر پروژه، عناصر فرایند، عناصر ساخت، عناصر آزمون

۲۲- از نظر Roche فرایند اندازه گیری می تواند به 5 دسته طبقه بندی شود. کدام یک از موارد زیر این طبقه بندی را نشان

می دهد؟

۱. فرمول سازی، جمع آوری، تحلیل، تفسیر، بازخورد
۲. تحلیل، جمع آوری، طراحی، تفسیر، بازخورد
۳. تحلیل، جمع آوری، طراحی، تفسیر، آزمون
۴. تحلیل، امکان سنجی، طراحی، تفسیر، آزمون

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۲۳- Card و Glass سه اندازه برای پیچیدگی طراحی نرم افزار پیشنهاد داده اند. کدام یک از موارد زیر این اندازه ها را نشان می دهد؟

۱. پیچیدگی ساختاری، پیچیدگی داده، پیچیدگی سیستم
۲. پیچیدگی الگوریتمی، پیچیدگی داده، پیچیدگی سیستم
۳. پیچیدگی الگوریتمی، پیچیدگی تابعی، پیچیدگی سیستم
۴. پیچیدگی ساختاری، پیچیدگی تابعی، پیچیدگی مدیریتی

۲۴- کدام یک از موارد زیر از گام های فرایند اشکال زدایی محسوب می شود؟

۱. جداسازی باگ ها، مستند کردن باگ ها، تعمیر کردن باگ ها، تصدیق برداشته شدن باگ از سیستم
۲. ارزیابی باگ ها، مستند کردن باگ ها، تعمیر کردن باگ ها، حذف باگ ها
۳. جداسازی باگ ها، مستند کردن باگ ها، حذف باگ ها، آزمون سیستم
۴. پیدا کردن باگ ها، مستند کردن باگ ها، حذف باگ ها، تصدیق برداشته شدن باگ از سیستم

۲۵- کدام یک از موارد زیر از ابزارهای خودکارسازی آزمون GUI هستند.

- | | |
|-----|----------|
| I | Mercury |
| II | Segue |
| III | ParaSoft |
| IV | Nagle |

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

سوالات تشریحی

- ۱- چرخه حیات آزمون نرم افزار شامل چه مراحل است؟ آن ها را نام ببرید و مختصراً شرح دهید. ۱،۲۰ نمره
- ۲- استراتژی های آزمون برای برنامه های کاربردی مبتنی بر وب شامل چه گام هایی هست؟ پنج مورد را ذکر کنید. ۱،۲۰ نمره
- ۳- آزمون مبتنی بر خطا در دستگاه های شی گرا را توضیح دهید. ۱،۲۰ نمره
- ۴- برای به دست آوردن ملاحظات آزمون قابلیت استفاده بایستی به چه سؤالاتی پاسخ داده شود؟ (ذکر سه مورد) ۱،۲۰ نمره
- ۵- وظایف SCI می توانند به صورت لایه های پیوسته در نظر گرفته شود. با استفاده از شکل این لایه ها را نمایش دهید. ۱،۲۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	د	عادی
3	الف	عادی
4	الف	عادی
5	ج	عادی
6	الف	عادی
7	د	عادی
8	الف	عادی
9	الف	عادی
10	ج	عادی
11	ب	عادی
12	د	عادی
13	د	عادی
14	ج	عادی
15	د	عادی
16	ب	عادی
17	د	عادی
18	الف	عادی
19	الف	عادی
20	الف	عادی
21	ب	عادی
22	الف	عادی
23	الف	عادی
24	الف	عادی
25	د	عادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

سوالات تشریحی

- ۱- به صفحات 27 الی 33 از فصل اول کتاب منبع مراجعه شود. ۱.۲۰ نمره
- ۲- به صفحات 50 الی 51 از فصل 2 کتاب منبع مراجعه شود. ۱.۲۰ نمره
- ۳- به صفحات 102 الی 103 از فصل 4 کتاب منبع مراجعه شود. ۱.۲۰ نمره
- ۴- به صفحات 146 الی 147 از فصل 6 کتاب منبع مراجعه شود. ۱.۲۰ نمره
- ۵- به صفحه 195 از فصل 8 کتاب منبع مراجعه شود. ۱.۲۰ نمره

SoalatPNU.ir
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

00-01-3



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱- کدام عبارت از دلایل نقص نرم افزارها محسوب می شود؟

- I. نیازمندی های ناصحیح
- II. طراحی نادرست
- III. کد نویسی ضعیف
- IV. تغییر مداوم نیازمندی ها

۱. (I, II, III) .۲ (I, III, IV) .۳ (I, IV) .۴ (I, II, III, IV)

۲- کدام مورد از تکنیک های آزمون نرم افزار محسوب می شود؟

- I. آزمون ایستا
- II. آزمون پویا
- III. آزمون جعبه خاکستری
- IV. آزمون جعبه سیستم

۱. (I, II, III) .۲ (I, II, IV) .۳ (I, III, IV) .۴ (I, II, III, IV)

۳- عبارت زیر بیانگر کدام آزمون هست؟

«آزمونی که بررسی می کند که نرم افزار پس از بروز برخی شرایط پیش بینی نشده یا غیرقابل پیش بینی چگونه به کاربران خود پاسخ می دهد.»

۱. آزمون امنیت .۲ آزمون کارایی .۳ آزمون بازیابی .۴ آزمون بار

۴- کدام یک از موارد زیر از خطاهای بالقوه ای محسوب می شوند که بایستی در هنگام ارزیابی قطعه مدیریت خطا آزمون شوند؟

- I. توصیف خطا قابل درک نیست.
- II. خطای یادداشت شده متناظر با خطای رخ داده شده نیست.
- III. شرایط خطا منجر به اختلال سیستم قبل از مدیریت خطا شده است.
- IV. توصیف خطا، اطلاعات کافی را برای کمک به پیدا کردن مکان دلیل خطا فراهم می کند.

۱. (I, II, III) .۲ (I, II, IV) .۳ (I, III, IV) .۴ (II, III, IV)

۵- عبارت زیر کدام آزمون را بهتر توصیف می کند؟

«یک رویکرد افزایشی جهت ایجاد معماری نرم افزار است. ماژول ها با حرکت به سمت پایین از طریق سلسله مراتب کنترلی با آغاز از قسمت ماژول کنترلی اصلی تجمیع می شوند.»

۱. آزمون تجمیع .۲ آزمون تجمیع بالا به پایین

۲. آزمون تجمیع پایین به بالا .۳ آزمون رگرسیون .۴

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۶- کدام یک از موارد زیر در مورد آزمون آلفا و بتا درست است؟

- I. آزمون آلفا در مکان توسعه دهنده نرم افزار توسط یک گروه نماینده از کاربران نهایی انجام می شود.
- II. آزمون آلفا در یک محیط کنترل شده توسط طراح و توسعه دهنده نرم افزار انجام می شود.
- III. در آزمون بتا طراح و توسعه دهنده نرم افزار در مکان آزمون حضور دارد.
- IV. برخلاف آزمون آلفا، آزمون بتا در یک یا چند مکان مشتری انجام می شود.

۱. (I, II, III) .۲ (I, II, IV) .۳ (I, III, IV) .۴ (II, III, IV)

۷- کدام یک از موارد زیر از مشخصه های محسوب می شوند که منجر می شود که نرم افزار آزمون پذیر باشد؟

- I. قابلیت اجرایی، قابلیت مشاهده
- II. کنترل پذیری، قابلیت تجزیه
- III. سادگی، پایداری
- IV. قابلیت درک

۱. (I, II, III) .۲ (I, II, IV) .۳ (I, III, IV) .۴ (I, II, III, IV)

۸- عبارت زیر کدام مشخصه نرم افزار را بهتر توصیف می کند؟

«هر چه قدر که اطلاعات بیشتری داشته باشیم، آزمون را با هوشمندی بیشتری انجام می دهیم.»

۱. کنترل پذیری
۲. قابلیت اجرایی
۳. قابلیت درک
۴. سادگی

۹- آزمون مبتنی بر مدل، یک تکنیک آزمون است که از اطلاعات موجود در مدل نیازمندی ها به عنوان اساس تولید موارد آزمون استفاده می کند.

۱. سیستمی
۲. جعبه سفید
۳. جعبه سیاه
۴. جعبه خاکستری

۱۰- مدل شی باید در برابر کدام یک از موارد زیر آزموده شود؟

۱. شبکه شی
۲. شبکه رابطه
۳. شبکه شی-رابطه
۴. شبکه پتری

۱۱- هدف از آزمون مبتنی بر خطا در یک سیستم شیء گرا کدام یک از موارد زیر است؟

۱. طراحی آزمونی است که بتواند کمترین تعداد خطای قابل قبول را کشف کند.
۲. طراحی آزمونی است که بتواند بیشترین تعداد خطای قابل قبول را کشف کند.
۳. طراحی آزمونی است که بتواند تنها ساده ترین خطاها را کشف کند.
۴. طراحی آزمونی است که بتواند تنها پیچیده ترین خطاها را کشف کند.

۱۲- آزمون اعتبار سنجی شیء گرا بر اساس تکنیک است.

۱. جعبه سیاه
۲. موضوع
۳. جعبه سفید
۴. جعبه خاکستری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۳- کدام یک از موارد زیر در مورد خطاهای پیداشده حاصل از عملیات آزمون موفقیت آمیز برنامه های کاربردی تحت وب درست است.

I. خصوصیات خطاهای پیداشده حاصل از عملیات آزمون موفقیت آمیز برنامه های کاربردی تحت وب مانند خصوصیات سایر برنامه های کاربردی است.

II. پیدا کردن خطا در برنامه های کاربردی تحت وب دشوار است.

III. خصوصیات خطاهای پیداشده حاصل از عملیات آزمون موفقیت آمیز برنامه های کاربردی تحت وب منحصر به فرد است

IV. در برنامه های کاربردی تحت وب بسیاری از خطاها به پیکربندی و تنظیمات این برنامه ها بر می گردد.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۱۴- کدام یک از عبارت زیر از اهداف آزمون محتوی محسوب می شود؟

I. برای کشف خطاهای نحوی

II. برای کشف خطاهای ناشی از پیکربندی

III. برای کشف خطاهای معنایی در هر محتوای شی ارائه شده در هنگامی که مسیریابی انجام می شود.

IV. برای پیدا کردن خطاها در طبقه بندی یا ساختار محتوی که به کاربر نشان داده می شود.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۱۵- تائید و اعتبارسنجی یک واسط کاربر برنامه کاربردی تحت وب در چند نقطه متفاوت رخ می دهد؟

۱. یک نقطه (فقط در فاز طراحی)

۲. دو نقطه (فقط در طول فاز طراحی و عملیات آزمون)

۳. سه نقطه (در طول تحلیل نیازمندیها، فاز طراحی و عملیات آزمون)

۴. یک نقطه (فقط در طول عملیات آزمون)

۱۶- یک دسته مهم از موارد آزمون سیستمی، دسته ای است که تلاش می کند تا مشکلات قابلیت استفاده یا را آزمون کند.

۱. فاکتور اجتماعی و اقتصادی

۲. فاکتور اقتصادی

۳. فاکتور انسانی

۴. فاکتور سیستمی

۱۷- هر آزمون قابلیت استفاده بایستی با چه چیزی شروع شود؟

۱. با یک امکان سنجی

۲. با یک طرح

۳. با یک آزمون مقدماتی

۴. با یک آزمون سازگاری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۸- عبارت زیر کدام وظیفه را در خط سیر برای اتاق تمیز، توصیف می کند؟

«تیم اتاق تمیز یک سری از فعالیت‌های راستی آزمایی صحت دقت در طراحی و سپس کد را انجام می دهد.»

۱. برنامه‌ریزی رشد
۲. مشخصات ساختار جعبه
۳. طراحی رسمی
۴. تأیید صحت

۱۹- روش مدل سازی در مهندسی نرم افزار اتاق تمیز از متدی به نام مشخصات ساختار جعبه استفاده می کند. کدام یک از موارد زیر از انواع جعبه مورد استفاده هست؟

۱. جعبه سیاه، جعبه حالت، جعبه تمیز
۲. جعبه سیاه، جعبه سفید، جعبه تمیز
۳. جعبه سیاه، جعبه سفید، جعبه خاکستری
۴. جعبه حالت، جعبه سفید، جعبه خاکستری

۲۰- فعالیت‌های مدیریت پیکربندی (SCM) به چه منظوری انجام می شود.

- I. تشخیص تغییر
II. کنترل تغییر
III. اطمینان از اینکه تغییرات با موفقیت پیاده سازی شده اند.
IV. گزارش به افرادی که مایل به دانستن تغییرات هستند.
۱. (I, II, III)
۲. (I, II, IV)
۳. (I, III, IV)
۴. (I, II, III, IV)

۲۱- از نظر Susan Dart چه عناصر مهمی در حین توسعه سیستم مدیریت پیکربندی وجود دارد؟

۱. عناصر امکان سنجی، عناصر فرایند، عناصر ساخت، عناصر تست
۲. عناصر مؤلفه، عناصر فرایند، عناصر ساخت، عناصر انسانی
۳. عناصر مؤلفه، عناصر مدل سازی، عناصر ساخت، عناصر نگهداری
۴. عناصر پروژه، عناصر فرایند، عناصر ساخت، عناصر تست

۲۲- عنصر کلیدی در تمامی فرایندهای مهندسی چیست؟

۱. تست
۲. اندازه گیری
۳. امکان سنجی
۴. ساخت

۲۳- عبارت زیر کدام گزینه را بهتر توصیف می کند؟

«مجموعه‌ای از معیارها و اندازه‌های نرم افزار که برای ارائه نرم افزار مورد نظر، مناسب است.»

۱. تحلیل
۲. بازخورد
۳. فرمول سازی
۴. جمع آوری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۲۴- کدام یک از موارد زیر از گام‌های فرایند اشکال زدایی محسوب می شود؟

- I. جداسازی باگ‌ها
 - II. مستند کردن باگ‌ها
 - III. تعمیر کردن باگ‌ها
 - IV. تصدیق اینکه باگ‌های پیداشده از سیستم برداشته شده‌اند.
۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۲۵- کدام یک از موارد زیر از ابزارهای خودکارسازی آزمون GUI هستند.

- I. Mercury
 - II. Segue
 - III. TestMaker
 - IV. Nagle
۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

سوالات تشریحی

- ۱- چرخه زندگی آزمون نرم‌افزار شامل چه مراحل است؟ آن‌ها را نام ببرید و مختصراً شرح دهید. ۱،۲۰ نمره
- ۲- استراتژی‌های آزمون برای برنامه‌های کاربردی مبتنی بر وب شامل چه گام‌هایی هست؟ شش مورد را ذکر کنید. ۱،۲۰ نمره
- ۳- متدهای طراحی موارد آزمون برای نرم‌افزارهای شیء‌گرا را نام ببرید. (ذکر سه مورد) ۱،۲۰ نمره
- ۴- اجزای اصلی زبان مشخصات رسمی را نام ببرید و مختصراً شرح دهید. ۱،۲۰ نمره
- ۵- در مورد چالش‌های معیارهای محصول بحث کنید. ۱،۲۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	الف	عادی
3	ج	عادی
4	الف	عادی
5	ب	عادی
6	ب	عادی
7	د	عادی
8	ج	عادی
9	ج	عادی
10	ج	عادی
11	ب	عادی
12	الف	عادی
13	د	عادی
14	ج	عادی
15	ج	عادی
16	ج	عادی
17	ب	عادی
18	د	عادی
19	الف	عادی
20	د	عادی
21	ب	عادی
22	ب	عادی
23	ج	عادی
24	د	عادی
25	ب	عادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

سوالات تشریحی

- ۱- به صفحه‌های 27 الی 33 از فصل اول کتاب منبع مراجعه شود. ۱.۲۰ نمره
- ۲- به صفحه‌های 50 الی 51 از فصل دوم کتاب منبع مراجعه شود. ۱.۲۰ نمره
- ۳- به صفحه 101 از فصل چهارم کتاب منبع مراجعه شود. ۱.۲۰ نمره
- ۴- به صفحه‌های 173 الی 175 از فصل هفتم کتاب منبع مراجعه شود. ۱.۲۰ نمره
- ۵- به صفحه‌های 217 الی 218 از فصل نهم کتاب منبع مراجعه شود. ۱.۲۰ نمره

SoalatPNU.ir
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

00-01-2



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱- کدام عبارت از دلایل نقص نرم افزارها محسوب می شود؟

- I. نیازمندی های ناصحیح
- II. طراحی نادرست
- III. کد نویسی ضعیف
- IV. تغییر مداوم نیازمندی ها

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۲- کدام مورد از تکنیک های آزمون نرم افزار محسوب می شود؟

- I. آزمون ایستا
- II. آزمون پویا
- III. آزمون جعبه خاکستری
- IV. آزمون جعبه سیستم

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۳- عبارت زیر بیانگر کدام آزمون هست؟

«آزمونی که بررسی می کند که نرم افزار پس از بروز برخی شرایط پیش بینی نشده یا غیرقابل پیش بینی چگونه به کاربران خود پاسخ می دهد.»

۱. آزمون امنیت ۲. آزمون کارایی ۳. آزمون بازیابی ۴. آزمون بار

۴- کدام یک از موارد زیر از مزایای انجام آزمون دود برای پروژه های نرم افزاری زمان-بحرانی و پیچیده محسوب می شود؟

- I. ریسک تجمیع را کاهش می دهد.
- II. کیفیت محصول نهایی افزایش می یابد.
- III. استفاده در زمانی که نرم افزار محصول طراحی نشده است.
- IV. ارزیابی پیشرفت کار آسان تر می شود.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۵- کدام یک از موارد زیر در مورد آزمون فشار درست است؟

- I. هدف آزمون فشار، ارزیابی برنامه در شرایط غیر نرمال است.
- II. تنوعی از آزمون فشار، آزمون حساسیت است.
- III. آزمون فشار، سیستم را در شرایطی اجرا می کند که منبع سیستم از لحاظ کیفیت، کمیت، فرکانس، حجم و دیگر موارد در شرایط غیر نرمال باشند.
- IV. آزمون های کارایی نمی توانند با آزمون فشار انجام بشوند.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۶- عبارت زیر بیانگر کدام یک از انواع استراتژی اشکال زدایی هست؟

«این استراتژی را شاید بتوان رایج ترین و در عین حال با کارایی پایین در راستای جداسازی دلایل خطا از یک خطای نرم افزار دانست»

۱. Brute Force
۲. Back Tracking
۳. Cause Elimination
۴. Refined Force

۷- کدام یک از موارد زیر از مشخصه های آزمون محسوب می شود؟

۱. یک آزمون خوب افزونه نیست.
۲. در صورت وجود محدودیت، لزومی ندارد که آزمون ها انجام شوند.
۳. یک آزمون خوب باید خیلی ساده باشد.
۴. یک آزمون خوب باید خیلی پیچیده باشد.

۸- عبارت زیر کدام آزمون را بهتر توصیف می کند؟

«یک تکنیک آزمون جعبه سفید است که اولین بار توسط Tom McCabe مطرح شد.»

۱. آزمون انتها به انتها
۲. آزمون کارایی
۳. آزمون مسیر پایه ای
۴. آزمون جعبه سیاه

۹- عبارت زیر کدام ماتریس را بهتر توصیف می کند؟

«یک ماتریس مربعی است که تعداد ستون ها و ردیف های آن برابر با تعداد گره های موجود در گراف جریان است»

۱. ماتریس گرافی
۲. ماتریس درختی
۳. ماتریس قطری
۴. ماتریس بالا درختی

۱۰- مدل شیء باید در برابر کدام یک از موارد زیر آزموده شود؟

۱. شبکه شیء
۲. شبکه رابطه
۳. شبکه شیء-رابطه
۴. شبکه پتری

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۱- هدف از آزمون مبتنی بر خطا در یک سیستم شیء گرا کدام یک از موارد زیر است؟

۱. طراحی آزمونی است که بتواند کمترین تعداد خطای قابل قبول را کشف کند.
۲. طراحی آزمونی است که بتواند بیشترین تعداد خطای قابل قبول را کشف کند.
۳. طراحی آزمونی است که بتواند ساده ترین خطاها را کشف کند.
۴. طراحی آزمونی است که بتواند پیچیده ترین خطاها را کشف کند.

۱۲- آزمون اعتبار سنجی شیء گرا بر اساس کدام تکنیک است؟

۱. جعبه سیاه
۲. موضوع
۳. جعبه سفید
۴. جعبه خاکستری

۱۳- کدام یک از موارد زیر از اهداف آزمون محتوا در آزمون برنامه های کاربردی تحت وب است.

- I. کشف خطاهای نحوی در اسناد مبتنی بر متن، نمایش های گرافیکی و دیگر رسانه ها
- II. برای بررسی میزان آسیب پذیری در سمت محیط کلاینت و سرور
- III. کشف خطاهای معنایی در هر محتوای شیء ارائه شده در هنگامی که مسیریابی انجام می شود.
- IV. برای پیدا کردن خطاها در طبقه بندی یا ساختار محتوای که به کاربر نشان داده می شود.

۱. (I, II, III)
۲. (I, II, IV)
۳. (I, III, IV)
۴. (II, III, IV)

۱۴- کدام یک آزمون ها به نام آزمون عملکرد شناخته می شوند؟

۱. آزمون سازگاری
۲. آزمون در سطح مؤلفه ها
۳. آزمون جهت یابی
۴. آزمون پیکربندی

۱۵- تأیید و اعتبار سنجی یک واسط کاربر برنامه کاربردی تحت وب در چند نقطه متفاوت رخ می دهد؟

۱. یک نقطه
۲. دو نقطه
۳. سه نقطه
۴. چهار نقطه

۱۶- یک دسته مهم از موارد آزمون سیستمی، دسته ای است که تلاش می کند تا مشکلات قابلیت استفاده یا را آزمون کند.

۱. فاکتور اقتصادی
۲. فاکتور سازمانی
۳. فاکتور انسانی
۴. فاکتور مدیریت

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۷- در مورد آزمون قابلیت استفاده کدام گزینه درست است؟

- I. هنگامی که فرایند آزمون به اتمام رسید، یک جلسه حضوری با کاربر تشکیل داده و یا یک پرسشنامه تدوین شود تا درک کاربر از مشخصات نرم افزار ارزیابی شود.
- II. هنگامی که فرایند آزمون به اتمام رسید، باید آزمون واسط کاربری طراحی شود.
- III. یک آزمون قابلیت استفاده کامل می تواند دربرگیرنده چندین آزمون از کاربران یکسان و یا یک آزمون از چندین کاربر.
- IV. یک آزمون قابلیت استفاده با یک طرح شروع می شود.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۱۸- عبارت زیر کدام وظیفه را در خط سیر برای اتاق تمیز، توصیف می کند؟

«تیم اتاق تمیز یک سری از فعالیت های راستی آزمایی صحت دقت در طراحی و سپس کد را انجام می دهد.»

۱. برنامه ریزی رشد ۲. مشخصات ساختار جعبه

۳. طراحی رسمی ۴. تأیید صحت

۱۹- روش مدل سازی در مهندسی نرم افزار اتاق تمیز از متدی به نام مشخصات ساختار جعبه استفاده می کند. کدام یک از موارد زیر از انواع جعبه مورد استفاده هست؟

۱. جعبه سیاه، جعبه حالت، جعبه تمیز
۲. جعبه سیاه، جعبه سفید، جعبه تمیز
۳. جعبه سیاه، جعبه سفید، جعبه خاکستری
۴. جعبه حالت، جعبه سفید، جعبه خاکستری

۲۰- کدام یک از موارد زیر از لایه های فرایند SCI محسوب می شود؟

۱. شناسایی، کنترل نسخه، کنترل تغییرات، ممیزی پیکربندی، گزارش وضعیت، پیاده سازی
۲. شناسایی، کنترل نسخه، کنترل تغییرات، ممیزی پیکربندی، گزارش وضعیت، حسابرسی
۳. شناسایی، کنترل نسخه، کنترل تغییرات، ممیزی پیکربندی، گزارش وضعیت، تست
۴. شناسایی، کنترل نسخه، کنترل تغییرات، ممیزی پیکربندی، پیاده سازی، حسابرسی

۲۱- عبارت زیر کدام یک از ویژگی های SCI را توصیف می کند؟

«اطلاعات اضافی در مورد کی، چرا و توسط چه کسی تغییرات اعمال شده را ثبت می کند.»

۱. ردیابی نیازمندی ها
۲. مدیریت پیکربندی
۳. دنباله ممیزی
۴. ردیابی وابستگی و مدیریت تغییر

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۲۲- مدیریت پیکربندی نرم افزار در چه مواقعی انجام می شود.

۱. شروع فرایند نرم افزار
۲. طول فرایند نرم افزار
۳. انتهای فرایند نرم افزار
۴. شروع و پایان فرایند نرم افزار

۲۳- عنصر کلیدی در تمامی فرایندهای مهندسی چیست؟

۱. تست
۲. اندازه گیری
۳. امکان سنجی
۴. ساخت

۲۴- عبارت زیر کدام گزینه را بهتر توصیف می کند؟

«مجموعه‌ای از معیارها و اندازه‌های نرم افزار که برای ارائه نرم افزار مورد نظر، مناسب است.»

۱. تحلیل
۲. بازخورد
۳. فرمول سازی
۴. جمع آوری

۲۵- کدام یک از موارد زیر از عملیاتی محسوب می شوند که در یک اسکریپت آزمون معمولاً قرار می گیرند؟

- I. تنظیم محیط مورد نیاز برای آزمون
 - II. انتخاب نرم افزار مناسب برای آزمون
 - III. اجرای آزمون با استفاده از فراخوانی و کنترل برنامه کاربردی تحت آزمون
 - IV. ارزیابی و رکورد نتایج آزمون
۱. (I, II, III)
 ۲. (I, II, IV)
 ۳. (I, III, IV)
 ۴. (I, II, III, IV)

سوالات تشریحی

- ۱- انواع آزمون کارکردی را نام ببرید و مختصراً شرح دهید. ۱،۲۰ نمره
- ۲- گام‌های استراتژی‌های آزمون برای برنامه‌های کاربردی مبتنی بر وب را نام ببرید. ۱،۲۰ نمره
- ۳- متدهای طراحی موارد آزمون برای نرم افزارهای شیء‌گرا را نام ببرید. (ذکر سه مورد) ۱،۲۰ نمره
- ۴- مهندسی نرم افزار اتاق تمیز از یک نسخه خاص از مدل نرم افزار افزایشی استفاده می کند. در خط سیر برای افزایش اتاق تمیز، چه وظایفی رخ می دهد؟ آن‌ها را نام برده و مختصراً توضیح دهید. (ذکر 6 مورد) ۱،۲۰ نمره
- ۵- در مورد چالش‌های معیارهای محصول بحث کنید. ۱،۲۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	الف	عادی
3	ج	عادی
4	ب	عادی
5	الف	عادی
6	الف	عادی
7	الف	عادی
8	ج	عادی
9	الف	عادی
10	ج	عادی
11	ب	عادی
12	الف	عادی
13	ج	عادی
14	ب	عادی
15	ج	عادی
16	ج	عادی
17	ج	عادی
18	د	عادی
19	الف	عادی
20	ب	عادی
21	ج	عادی
22	ب	عادی
23	ب	عادی
24	ج	عادی
25	ج	عادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

سوالات تشریحی

۱.۲۰ نمره

۱- به صفحات 33 الی 34 از فصل 1 کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1/2

۱.۲۰ نمره

۲- به صفحات 50 الی 51 از فصل 2 کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1/2

۱.۲۰ نمره

۳- به صفحه 101 از فصل 4 کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1/2 نمره

۱.۲۰ نمره

۴- به صفحات 157 الی 158 از فصل 7 کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1/2

۱.۲۰ نمره

۵- به صفحات 217 الی 218 از فصل 9 کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1/2

SoalatPNU.ir
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

98-99-3



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱- کدام مورد از فرایند توسعه سیستم‌های اطلاعاتی محسوب می‌شود؟

- I. به دست آوردن نیازمندی‌ها
- II. آنالیز
- III. طراحی
- IV. پیاده‌سازی

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۲- کوچک‌ترین بخش مجزا در کد متن برنامه کاربردی چه نامیده می‌شود؟

- ۱. واحد
- ۲. تابع
- ۳. ماژول
- ۴. کد

۳- عبارت زیر بیانگر کدام آزمون هست؟

«آزمون تمامی کارکردهای نرم‌افزار به صورت کلی همانند تجمیع داده مابین تمامی ماژول‌های نرم‌افزار»

- ۱. آزمون انتها به انتها
- ۲. آزمون کارایی
- ۳. آزمون میمونی
- ۴. آزمون مجدد

۴- کدام یک از موارد زیر از مراحل چرخه حیات زندگی آزمون نرم‌افزار محسوب می‌شود؟

- I. طرح‌ریزی آزمون
- II. تدوین استراتژی آزمون
- III. طراحی آزمون
- IV. اجرای آزمون

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۵- آزمون واحد معمولاً به چه عنوانی در گام کدینگ نرم‌افزار در نظر گرفته می‌شود؟

- ۱. به عنوان شروع
- ۲. به عنوان مکمل
- ۳. به عنوان پایان
- ۴. به عنوان متمم

۶- آزمون تجمیع بالا به پایین چه نوع رویکردی جهت ایجاد معماری نرم‌افزار است؟

- ۱. یک رویکرد کاهشی
- ۲. یک رویکرد افزایشی
- ۳. یک رویکرد کنترلی
- ۴. یک رویکرد مکملی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۷- کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- I. آزمون آلفا در یک یا چند مکان مشتری انجام می شود.
II. آزمون آلفا در یک محیط کنترل شده توسط طراح و توسعه دهنده نرم افزار انجام می شود.
III. در آزمون آلفا، طراح و توسعه دهنده نرم افزار در محیط حضور دارد.
IV. تنوعی از آزمون بتا، آزمون پذیرش مشتری است.
۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۸- عبارت زیر کدام مشخصه نرم افزار را بهتر توصیف می کند؟

- «هر چه قدر که تغییرات کمتر باشد، اختلال های کمتری در آزمون رخ می دهد.»
۱. کنترل پذیری ۲. قابلیت اجرایی ۳. پایداری ۴. سادگی

۹- آزمون مسیر پایه ای یک تکنیک از کدام نوع آزمون است؟

۱. آزمون انتها به انتها ۲. آزمون جعبه سیاه ۳. آزمون کارایی ۴. آزمون جعبه سفید

۱۰- در مورد آزمون حلقه کدام مورد درست است؟

- I. آزمون حلقه، یکی از تکنیک های آزمون جعبه سفید است.
II. آزمون حلقه بر اعتبار ساختار حلقه ها تمرکز دارد.
III. حلقه های بدون ساختار یکی از کلاس های حلقه ها محسوب می شود.
IV. حلقه های پشت سرهم یکی از کلاس های حلقه ها محسوب می شود.
۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۱۱- از استراتژی های آزمون شیء گرا محسوب می شود.

- I. آزمون واحد در محیط های شیء گرا
II. آزمون یکپارچه سازی در محیط های شیء گرا
III. آزمون تعیین کلاس در محیط های شیء گرا
IV. آزمون اعتبار سنجی در محیط های شیء گرا
۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۱۲- آزمون اعتبار سنجی شیء گرا بر اساس چه تکنیکی است.

۱. جعبه سیاه ۲. آزمون کارایی ۳. جعبه سفید ۴. جعبه خاکستری

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۳- آزمون پارتیشن بندی برای کلاس های شیء گرا تعداد موارد آزمون لازم را

۱. کاهش می دهد.
۲. افزایش می دهد.
۳. گاهی کاهش و گاهی افزایش می دهد.
۴. تغییر نمی دهد.

۱۴- کدام یک از موارد زیر از اهداف آزمون محتوی محسوب می شود؟

- I. برای کشف خطاهای آزمون جعبه سیاه
- II. برای کشف خطاهای نحوی
- III. برای کشف خطاهای معنایی در هر محتوای شیء ارائه شده در هنگامی که مسیریابی انجام می شود.
- IV. برای پیدا کردن خطاها در طبقه بندی یا ساختار محتوی که به کاربر نشان داده می شود.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۱۵- تأیید و اعتبار سنجی یک واسط کاربر برنامه کاربردی تحت وب، در سه نقطه متفاوت رخ می دهد. کدام گزینه این سه نقطه را نشان می دهد.

۱. در طول مدل سازی معنایی، در طول فاز طراحی، در طول عملیات آزمون
۲. در طول تحلیل نیازمندی ها، در طول فاز طراحی، در طول عملیات آزمون
۳. در طول تحلیل نیازمندی ها، در طول فاز طراحی فیزیکی، در طول عملیات آزمون
۴. در طول مدل سازی معنایی، در طول فاز طراحی منطقی، در طول عملیات آزمون

۱۶- کدام یک از موارد زیر از مکانیسم های جهت یابی می باشند که توسط Splaine و Jaskiel پیشنهاد شده است؟

- I. لینک های جهت یابی
- II. تغییر مسیر
- III. بوک مارک ها
- IV. قالب ها و مجموعه قالب ها

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۱۷- آزمون قابلیت استفاده یا آزمون مبتنی بر کاربر، اصولاً یک تکنیک است.

۱. آزمون انتها به انتها
۲. آزمون جعبه سیاه
۳. آزمون کارایی
۴. آزمون جعبه سفید

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۸- هنگامی که آزمون قابلیت استفاده به اتمام رسید باید کدام یک از کارهای زیر انجام شود؟

۱. یک جلسه حضوری با کاربر تشکیل داده و یا یک پرسشنامه تدوین شود تا درک کاربر از مشخصات نرم افزار ارزیابی شود.
۲. باید خروجی ها بررسی شود.
۳. باید آزمون سازگاری انجام شود
۴. باید آزمون واسط کاربری طراحی شود

۱۹- مهندسی نرم افزار اتاق تمیز از یک نسخه خاص از مدل استفاده می کند.

۱. نرم افزار آبشاری
۲. نرم افزار حلزونی
۳. نرم افزار گوله برفی
۴. نرم افزار افزایشی

۲۰- عبارت زیر بیانگر کدام وظیفه اتاق تمیز است؟

«با استفاده از روش ساختار جعبه، طراحی اتاق تمیز نمایشی با شکل طبیعی و بدون نقص از مشخصات است»

۱. تأیید صحت
۲. دادن گواهی
۳. طراحی رسمی
۴. برنامه ریزی رشد

۲۱- کدام یک از دسته زبان های زیر از زبان های مشخصات رسمی محسوب می شود؟

۱. OCL, ALGOL, LARCH, VDM
۲. OCL, Z, LARCH, COBOL
۳. LISP, Z, LARCH, VDM
۴. OCL, Z, LARCH, VDM

۲۲- فعالیت های مدیریت پیکربندی به چه منظوری انجام می شود.

- I. تشخیص تغییر
 - II. کنترل تغییر
 - III. اطمینان از اینکه تغییرات با موفقیت پیاده سازی شده اند.
 - IV. گزارش به افرادی که مایل به دانستن تغییرات هستند.
۱. (I, II, III)
 ۲. (I, II, IV)
 ۳. (I, III, IV)
 ۴. (I, II, III, IV)

۲۳- کدام یک از موارد زیر از قابلیت های سیستم کنترل نسخه محسوب می شود؟

- I. پایگاه داده پروژه که می تواند تمام اشیا پیکربندی مرتبط را ذخیره کند.
- II. قابلیت مدیریت امنیت که تمام کاربران را کنترل می کند.
- III. قابلیت مدیریت پیکربندی که تمام نسخه های پیکربندی را ذخیره کند.
- IV. قابلیت ساخت که شما را قادر به جمع آوری تمام اشیای پیکربندی مرتبط برای ساخت یک نسخه می کند.

۱. (I, II, III)
۲. (I, II, IV)
۳. (I, III, IV)
۴. (II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۲۴- از نظر Ejiogo کدام یک از موارد زیر از ویژگی های معیارهای نرم افزار کارآمد محسوب می شود؟

- I. آسان و قابل محاسبه باشد.
 - II. به صوت بصری و تجربی قابل حصول باشد.
 - III. سازگار و هدفمند باشد.
 - IV. در استفاده از واحدها و ابعاد سازگار باشد.
۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۲۵- عبارت زیر کدام خصوصیت قابل اندازه گیری در طراحی شیء گرا را بهتر توصیف می کند؟

- «ارتباط فیزیکی بین عناصر طراحی شیء گرا.»
۱. پیوستگی
 ۲. پیچیدگی
 ۳. شایستگی
 ۴. انسجام

سوالات تشریحی

- ۱- نرم افزارها به چه دلایلی دارای نقص هستند؟ ۵ مورد را نام ببرید. ۱،۲۰ نمره
- ۲- فرایند اشکال زدایی را با استفاده از شکل بیان کنید. ۱،۲۰ نمره
- ۳- آزمون جعبه سیاه کدام دسته از خطاها را می تواند پیدا کند؟ ۴ مورد را نام ببرید. ۱،۲۰ نمره
- ۴- برای ارزیابی مدل کلاس در مدل شیء-رابطه چه مراحل توصیه می شود؟ آن ها را توضیح دهید. ۱،۲۰ نمره
- ۵- استراتژی کلی برای آزمون واسط شامل چه مواردی است؟ توضیح دهید. ۱،۲۰ نمره

1322097 - 98-99-3

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضوحیت کلید
1	4	عادی
2	1	عادی
3	1	عادی
4	4	عادی
5	2	عادی
6	2	عادی
7	4	عادی
8	3	عادی
9	4	عادی
10	4	عادی
11	2	عادی
12	1	عادی
13	1	عادی
14	4	عادی
15	2	عادی
16	4	عادی
17	2	عادی
18	1	عادی
19	4	عادی
20	3	عادی
21	4	عادی
22	4	عادی
23	3	عادی
24	3	عادی
25	1	عادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

سوالات تشریحی

- ۱- به صفحه‌های 17 الی 18 از فصل اول کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1.2 نمره ۱.۲۰
- ۲- به صفحه 56 از فصل دوم کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1.2 نمره ۱.۲۰
- ۳- به صفحه 77 از فصل سوم کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1.2 نمره ۱.۲۰
- ۴- به صفحه 97 از فصل چهارم کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1.2 نمره ۱.۲۰
- ۵- به صفحه 125 از فصل پنجم کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1.2 نمره ۱.۲۰

SoalatPNU.ir
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

98-99-1



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱- کدام مورد از دلایل نقص نرم افزارها محسوب می شود؟

- I. نیازمندی های ناصحیح
- II. طراحی نادرست
- III. فشار کاری
- IV. تغییر مداوم نیازمندی ها

۱. (I, II, III) . ۲. (I, II, IV) . ۳. (I, III, IV) . ۴. (I, II, III, IV)

۲- کدام مورد از دسته بندی های تکنیک های آزمون نرم افزار محسوب می شود؟

- I. آزمون امنیت
- II. آزمون کارایی
- III. آزمون بار
- IV. آزمون بازیابی

۱. (I, II, III) . ۲. (I, II, IV) . ۳. (I, III, IV) . ۴. (I, II, III, IV)

۳- عبارت زیر بیانگر کدام آزمون هست؟

«آزمون یک برنامه کاربردی به طور غیر یکسان و یا زیگزگی با هدف یافتن نقایص موردی»

۱. آزمون انتها به انتها . ۲. آزمون کارایی . ۳. آزمون میمونی . ۴. آزمون مجدد

۴- کدام یک از موارد زیر از مزایای انجام آزمون دود برای پروژه های نرم افزاری زمان-بحرانی و پیچیده محسوب می شود؟

- I. ریسک تجمیع را کاهش می دهد.
- II. کیفیت محصول نهایی افزایش می یابد.
- III. استفاده در زمانی که نرم افزار محصول طراحی نشده است.
- IV. ارزیابی پیشرفت کار آسان تر می شود.

۱. (I, II, III) . ۲. (I, II, IV) . ۳. (I, III, IV) . ۴. (II, III, IV)

۵- کدام یک از موارد زیر در مورد آزمون فشار درست است؟

- I. هدف آزمون فشار، ارزیابی برنامه در شرایط غیر نرمال است.
- II. تنوعی از آزمون فشار، آزمون حساسیت است.
- III. آزمون فشار، سیستم را در شرایطی اجرا می کند که منبع سیستم از لحاظ کیفیت، کمیت، فرکانس، حجم و دیگر موارد در شرایط غیر نرمال باشند.
- IV. آزمون های کارایی نمی توانند با آزمون فشار انجام بشوند.

۱. (I, II, III) . ۲. (I, II, IV) . ۳. (I, III, IV) . ۴. (I, II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۶- عبارت زیر بیانگر کدام یک از انواع استراتژی اشکال زدایی هست؟

«این استراتژی را شاید بتوان رایج ترین و در عین حال با کارایی پایین در راستای جداسازی دلایل خطا از یک خطای نرم افزار دانست»

۲. Back Tracking

۱. Brute Force

۴. Refined Force

۳. Cause Elimination

۷- کدام یک از موارد زیر از مشخصه های یک نرم افزار آزمون پایر است؟

I. قابلیت اجرایی

II. قابلیت مشاهده

III. کنترل پذیری

IV. قابلیت تجزیه

۴. (I, II, III, IV)

۳. (I, III, IV)

۲. (I, II, IV)

۱. (I, II, III)

۸- عبارت زیر کدام آزمون را بهتر توصیف می کند؟

«این آزمون که گاهی اوقات جعبه شیشه ای نیز نامیده می شود، یک فلسفه طراحی موارد آزمون است که از ساختارهای کنترلی به عنوان بخشی از طراحی سطح مؤلفه جهت تولید موارد آزمون استفاده می کند.»

۴. آزمون مسیر پایه ای

۳. آزمون کارایی

۲. آزمون جعبه سفید

۱. آزمون انتها به انتها

۹- آزمون جعبه سیاه سعی در پیدا کردن کدام دسته از خطاهای زیر را دارد؟

I. خطاهای واسط

II. توابع پیچیده

III. خطاهای رفتاری یا کارایی

IV. خطاهای مقداردهی اولیه و خاتمه

۴. (II, III, IV)

۳. (I, III, IV)

۲. (I, II, IV)

۱. (I, II, III)

۱۰- کدام یک از موارد زیر از مراحل استراتژی آزمون سیستم های بی درنگ محسوب می شود؟

I. آزمون وظیفه

II. آزمون رفتاری

III. آزمون سیستمی

IV. آزمون تراکنشی

۴. (II, III, IV)

۳. (I, III, IV)

۲. (I, II, IV)

۱. (I, II, III)

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۱- آزمون کلاس برای نرم افزارهای شیء گرا معادل کدام آزمون در نرم افزارهای سنتی است؟

۱. آزمون یکپارچه سازی
۲. آزمون تعیین کلاس
۳. آزمون واحد
۴. آزمون اعتبار سنجی

۱۲- کدام یک از موارد زیر درست است؟

- I. هدف از آزمون مبتنی بر خطا در یک سیستم شیء گرا، طراحی آزمونی است که بتواند بیشترین تعداد خطای قابل قبول را کشف کند.
II. اثربری نیاز به کامل آزمون شدن کلاس های مشتق شده را برطرف می کند.
III. روش های سنتی جعبه سیاه می تواند برای عملیات آزمون اعتبار سنجی در محیط های شیء گرا استفاده شود.
IV. آزمون تجمیع می تواند خطاهای قابل قبول در فراخوانی توابع و رابطه بین پیام ها را پیدا کند.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۱۳- آزمون اعتبار سنجی شیء گرایی بر اساس چه تکنیکی است؟

۱. تکنیک جعبه سفید
۲. تکنیک جعبه سیاه
۳. تکنیک پارتیشن بندی
۴. تکنیک آرایه های متعامد

۱۴- کدام یک از موارد زیر از اهداف آزمون محتوا در آزمون برنامه های کاربردی تحت وب است؟

- I. کشف خطاهای نحوی در اسناد مبتنی بر متن، نمایش های گرافیکی و دیگر رسانه ها
II. برای بررسی میزان آسیب پذیری در سمت محیط کلاینت و سرور
III. کشف خطاهای معنایی در هر محتوای شیء ارائه شده در هنگامی که مسیریابی انجام می شود.
IV. برای پیدا کردن خطاها در طبقه بندی یا ساختار محتوای که به کاربر نشان داده می شود.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۱۵- هدف کدام یک از آزمون ها کشف خطاها در توابع برنامه های کاربردی تحت وب است؟

۱. آزمون سازگاری
۲. آزمون در سطح مؤلفه ها
۳. آزمون جهت یابی
۴. آزمون پیکربندی

۱۶- اولین مرحله از آزمون جهت یابی حین چه آزمونی آغاز می شود؟

۱. آزمون واسط ۲. آزمون پیکربندی ۳. آزمون جهت یابی ۴. آزمون معنایی

۱۷- یک دسته مهم از موارد آزمون سیستمی، دسته ای است که تلاش می کند تا مشکلات قابلیت استفاده یا را آزمون کند.

۱. فاکتور اقتصادی ۲. فاکتور سازمانی ۳. فاکتور انسانی ۴. فاکتور مدیریت

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۸- در مورد آزمون قابلیت استفاده کدام گزینه درست است؟

- I. هنگامی که فرایند آزمون به اتمام رسید، یک جلسه حضوری با کاربر تشکیل داده و یا یک پرسشنامه تدوین شود تا درک کاربر از مشخصات نرم افزار ارزیابی شود.
- II. هنگامی که فرایند آزمون به اتمام رسید، باید آزمون واسط کاربری طراحی شود.
- III. یک آزمون قابلیت استفاده کامل می تواند دربرگیرنده چندین آزمون از کاربران یکسان و یا یک آزمون از چندین کاربر.
- IV. یک آزمون قابلیت استفاده با یک طرح شروع می شود.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۱۹- مدل سازی رسمی و اعتبار سنجی از کدام یک از موارد زیر استفاده می کند؟

۱. از ترکیب روش های مدل سازی عمومی که با روش های اعتبارسنجی، یکپارچه شده است، استفاده می کنند.
۲. از ترکیب پارتیشن بندی هم ارزی که با روش های اعتبارسنجی، یکپارچه شده است، استفاده می کنند.
۳. از ترکیب روش های مدل سازی تخصصی که با روش های اعتبارسنجی، یکپارچه شده است، استفاده می کنند.
۴. از ترکیب آزمون محتوا که با روش های اعتبارسنجی، یکپارچه شده است، استفاده می کنند.

۲۰- عبارت زیر کدام وظیفه را در خط سیر برای اتاق تمیز، توصیف می کند؟

«تیم اتاق تمیز یک سری از فعالیت های راستی صحت دقت در طراحی و سپس کد را انجام می دهد.»

۱. برنامه ریزی رشد
۲. تأیید صحت
۳. مشخصات ساختار جعبه
۴. طراحی رسمی

۲۱- عبارت زیر کدام مورد را بهتر توصیف می کند؟

«داده ها و توابع را به شیوه ای که مربوط به اشیا است، در برمی گیرد.»

۱. جعبه سیاه
۲. جعبه سفید
۳. جعبه تمیز
۴. جعبه حالت

۲۲- برای پشتیبانی از SCI مخزن باید ابزارهایی را تنظیم کند تا بتواند از یک تعدادی از ویژگی ها حمایت کند. کدام یک از

موارد زیر جز این ویژگی ها محسوب می شود؟

- I. نسخه بندی
- II. ردیابی نیازمندی ها
- III. مدیریت پیکربندی
- IV. دنباله ممیزی

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۲۳- بیشترین کاربرد مدیریت محتوی چه زمانی است؟

۱. زمانی که یک برنامه کاربردی تحت وب پویا تولید می شود.
۲. زمانی که یک برنامه کاربردی تحت وب ایستا تولید می شود.
۳. زمانی که یک برنامه کاربردی تحت وب به صورت دستی تولید می شود.
۴. زمانی که یک برنامه کاربردی تحت وب به صورت خودکار تولید می شود.

۲۴- عبارت زیر کدام خصوصیت قابل اندازه گیری در طراحی شیء گرا را بهتر توصیف می کند؟
«خصوصیتی که مشابه سادگی است.»

۱. پیوستگی
۲. پیچیدگی
۳. ابتدایی بودن
۴. انسجام

۲۵- معیارهای انسجام از معیارهای طراحی در سطح مؤلفه است. این معیارها به صورت مفهوم و اندازه تعریف می شوند. کدام یک از گزینه ها این مفاهیم و اندازه ها را نشان می دهد؟

- I. تکه داده
- II. توکن داده
- III. توکن چسبی
- IV. توکن ابر چسبی

۱. (I, II, III)
۲. (I, II, IV)
۳. (I, III, IV)
۴. (I, II, III, IV)

سوالات تشریحی

- ۱- مراحل چرخه زندگی آزمون نرم افزار را نام ببرید و مختصراً شرح دهید. ۱،۲۰ نمره
- ۲- گام های استراتژی های آزمون برای برنامه های کاربردی مبتنی بر وب را نام ببرید. ۱،۲۰ نمره
- ۳- آزمون مبتنی بر خطا در سیستم های شیء گرا را توضیح دهید. ۱،۲۰ نمره
- ۴- آزمون محتوی دارای چه اهدافی است؟ توضیح دهید. ۱،۲۰ نمره
- ۵- مهندسی نرم افزار اتاق تمیز از یک نسخه خاص از مدل نرم افزار افزایشی استفاده می کند. در خط سیر برای افزایش اتاق تمیز، چه وظایفی رخ می دهد؟ آن ها را نام برده و مختصراً توضیح دهید. (ذکر 6 مورد) ۱،۲۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	د	عادی
3	ج	عادی
4	ب	عادی
5	الف	عادی
6	الف	عادی
7	د	عادی
8	ب	عادی
9	ج	عادی
10	الف	عادی
11	ج	عادی
12	ج	عادی
13	ب	عادی
14	ج	عادی
15	ب	عادی
16	الف	عادی
17	ج	عادی
18	ج	عادی
19	ج	عادی
20	ب	عادی
21	د	عادی
22	د	عادی
23	الف	عادی
24	ج	عادی
25	د	عادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

سوالات تشریحی

- ۱- به صفحه‌های 21 الی 31 از فصل اول کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1.2 نمره ۱.۲۰
- ۲- به صفحه‌های 50 الی 51 از فصل دوم کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1.2 نمره ۱.۲۰
- ۳- به صفحه‌های 102 الی 103 از فصل چهارم کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1.2 نمره ۱.۲۰
- ۴- به صفحه‌های 121 الی 122 از فصل چهارم کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1.2 نمره ۱.۲۰
- ۵- به صفحه‌های 157 الی 158 از فصل هفتم کتاب منبع مراجعه شود. بارم سؤال 1.2 نمره ۱.۲۰

SoalatPNU.ir
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

97-98-2



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱- کدام مورد از فرایند توسعه سیستم‌های اطلاعاتی محسوب می‌شود؟

- I. به دست آوردن نیازمندی‌ها
- II. آنالیز
- III. طراحی
- IV. پیاده‌سازی

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۲- کدام مورد از آزمون سیستمی غیر کارکردی محسوب می‌شود؟

- I. آزمون امنیت
- II. آزمون کارایی
- III. آزمون بار
- IV. آزمون بازیابی

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۳- عبارت زیر بیانگر کدام آزمون هست؟

«آزمون تمامی کارکردهای نرم‌افزار به صورت کلی همانند تجمیع داده مابین تمامی ماژول‌های نرم‌افزار»

۱. آزمون انتها به انتها ۲. آزمون کارایی ۳. آزمون بازیابی ۴. آزمون مجدد

۴- کدام یک از موارد زیر از گام‌های آزمون تجمیع پایین به بالا محسوب می‌شود؟

- I. مؤلفه‌های سطح پایین در خوشه‌هایی ترکیب می‌شوند که یک تابع خاص از کل نرم‌افزار را پیاده‌سازی می‌کنند.
- II. یک درایو برای هماهنگ‌سازی ورودی و خروجی آزمون نوشته می‌شود.
- III. خوشه ایجاد شده آزمون می‌شود.
- IV. درایوها برداشته شده و خوشه‌ها به سمت پایین ساختار برنامه با هم ترکیب می‌شوند.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

- ۵- کدام یک از موارد زیر از گام‌های استراتژی‌های آزمون برای برنامه‌های کاربردی مبتنی بر وب محسوب می‌شود؟
- I. مدل محتوایی برای برنامه‌های کاربردی مبتنی بر وب بازبینی می‌شوند تا خطاها کشف شوند.
 - II. مدل واسط نرم‌افزار بازبینی می‌شود تا تضمین شود که تمامی موارد کاربردی در آن در نظر گرفته شده‌اند.
 - III. بر روی هر مؤلفه کارکردی آزمون واحد انجام می‌شود.
 - IV. برنامه کاربردی مبتنی بر وب توسط کاربران نهایی به صورت کنترل شده و از راه دور آزمون می‌شوند.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۶- کدام کدام یک از موارد زیر از انواع استراتژی اشکال زدایی محسوب می‌شود؟

۱. Refined Force, Opposite Tracking, Cause Elimination

۲. Brute Force, Backwar Chaining, Effect Elimination

۳. Brute Force, Back Tracking, Cause Elimination

۴. Brute Force, Forward Chaining, Root Elimination

۷- کدامیک از موارد زیر از مشخصه‌های آزمون محسوب می‌شود؟

۱. یک آزمون خوب افزونه نیست.

۲. در صورت وجود محدودیت، لزومی ندارد که آزمون‌ها انجام شوند.

۳. یک آزمون خوب باید خیلی ساده باشد.

۴. یک آزمون خوب باید خیلی پیچیده باشد.

۸- عبارت زیر کدام آزمون را بهتر توصیف می‌کند؟

«یک تکنیک آزمون جعبه سفید است که اولین بار توسط Tom McCabe مطرح شد.»

۱. آزمون انتها به انتها ۲. آزمون کارایی ۳. آزمون مسیر پایه‌ای ۴. آزمون جعبه سیاه

۹- عبارت زیر کدام ماتریس را بهتر توصیف می‌کند؟

«یک ماتریس مربعی است که تعداد ستون‌ها و ردیف‌های آن برابر با تعداد گره‌های موجود در گراف جریان است»

۱. ماتریس گرافی ۲. ماتریس درختی ۳. ماتریس قطری ۴. ماتریس بالا درختی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۰- از استراتژی‌های آزمون شیء گرا محسوب می‌شود.

- I. آزمون واحد در محیط‌های شیء گرا
- II. آزمون یکپارچه‌سازی در محیط‌های شیء گرا
- III. آزمون تعیین کلاس در محیط‌های شیء گرا
- IV. آزمون اعتبار سنجی در محیط‌های شیء گرا

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۱۱- کدام یک از موارد زیر درست است.

- I. آزمون مبتنی بر موضوع و آزمون خوشه، دو استراتژی برای تست یکپارچه‌سازی سیستم‌های شیء گرا است.
- II. معماری نرم‌افزارهای شیء گرا به صورت دنباله زیرسیستم‌های لایه به لایه است که دربرگیرنده کلاس‌های همکار است.
- III. هدف از آزمون مبتنی بر خطا در یک سیستم شیء گرا طراحی آزمونی است که بتواند بیشترین تعداد خطای قابل قبول را کشف کند.
- IV. آزمون تجمیع می‌تواند خطاهای قابل قبول در فراخوانی توابع و رابطه بین پیام‌ها را پیدا کند.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۱۲- آزمون مبتنی بر سناریو بر کدام یک از موارد زیر تمرکز دارد؟

۱. بر اینکه کاربر چه می‌خواهد.
۲. بر اینکه محصول چه کار می‌کند.
۳. بر خطاهای غیرتعاملی
۴. بر فقط یک زیرسیستم در هر زمان

۱۳- کدام یک از موارد زیر از اهداف آزمون محتوا در آزمون برنامه‌های کاربردی تحت وب است.

- I. کشف خطاهای نحوی در اسناد مبتنی بر متن، نمایش‌های گرافیکی و دیگر رسانه‌ها
- II. برای بررسی میزان آسیب‌پذیری در سمت محیط کلاینت و سرور
- III. کشف خطاهای معنایی در هر محتوای شیء ارائه شده در هنگامی که مسیریابی انجام می‌شود.
- IV. برای پیدا کردن خطاها در طبقه‌بندی یا ساختار محتوای که به کاربر نشان داده می‌شود.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۱۴- کدام یک آزمون‌ها به نام آزمون عملکرد شناخته می‌شوند؟

۱. آزمون سازگاری
۲. آزمون در سطح مؤلفه‌ها
۳. آزمون جهت‌یابی
۴. آزمون پیکربندی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۱۵- هنگامی که آزمون قابلیت استفاده به اتمام رسید باید کدام یک از کارهای زیر انجام شود؟

۱. یک جلسه حضوری با کاربر تشکیل داده و یا یک پرسشنامه تدوین شود تا درک کاربر از مشخصات نرم افزار ارزیابی شود.
۲. باید خروجی ها بررسی شود.
۳. باید آزمون سازگاری انجام شود.
۴. باید آزمون واسط کاربری طراحی شود.

۱۶- یک آزمون قابلیت استفاده کامل می تواند دربرگیرنده کدام یک از آزمون های زیر باشد؟

۱. چندین آزمون از کاربران یکسان
۲. یک آزمون از چندین کاربر
۳. یک آزمون از یک کاربر
۴. موارد ۱ و ۲

۱۷- عبارت زیر کدام وظیفه را در خط سیر برای اتاق تمیز، توصیف می کند؟

«با استفاده از روش ساختار جعبه طراحی اتاق تمیز نمایشی با شکل طبیعی و بدون نقص از مشخصات است.»

۱. برنامه ریزی رشد
۲. مشخصات ساختار جعبه
۳. طراحی رسمی
۴. تأیید صحت

۱۸- کدام یک از موارد زیر از انواع جعبه مورد استفاده در مهندسی نرم افزار اتاق تمیز هست؟

- I. جعبه سیاه
- II. جعبه سفید
- III. جعبه تمیز
- IV. جعبه حالت

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

۱۹- کدام یک از موارد زیر در مورد زبان شیء محدودیت (OCL) درست است.

- I. زبان شیء محدودیت یک نماد رسمی توسعه یافته است.
- II. کل قدرت منطق و ریاضیات گسسته در این زبان موجود است.
- III. برای استفاده از OCL از یکی از نمودارهای UML استفاده می شود.
- IV. طراحان OCL تصمیم گرفتند که فقط از کاراکترهای اسکی در عبارات OCL استفاده شود.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (I, II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

۲۰- کدام یک از موارد زیر از لایه‌های فرایند SCI محسوب می‌شود؟

۱. شناسایی، کنترل نسخه، کنترل تغییرات، ممیزی پیکربندی، گزارش وضعیت، پیاده‌سازی
۲. شناسایی، کنترل نسخه، کنترل تغییرات، ممیزی پیکربندی، گزارش وضعیت، حسابرسی
۳. شناسایی، کنترل نسخه، کنترل تغییرات، ممیزی پیکربندی، گزارش وضعیت، تست
۴. شناسایی، کنترل نسخه، کنترل تغییرات، ممیزی پیکربندی، پیاده‌سازی، حسابرسی

۲۱- عبارت زیر کدام یک از ویژگی‌های SCI را توصیف می‌کند؟

«اطلاعات اضافی در مورد کی، چرا و توسط چه کسی تغییرات اعمال شده را ثبت می‌کند.»

۱. ردیابی نیازمندی‌ها
۲. مدیریت پیکربندی
۳. دنباله ممیزی
۴. ردیابی وابستگی و مدیریت تغییر

۲۲- مدیریت پیکربندی نرم‌افزار در چه مواقعی انجام می‌شود؟

۱. شروع فرایند نرم‌افزار
۲. طول فرایند نرم‌افزار
۳. انتهای فرایند نرم‌افزار
۴. شروع و پایان فرایند نرم‌افزار

۲۳- عبارت زیر کدام خصوصیت قابل اندازه‌گیری در طراحی شیء‌گرا را بهتر توصیف می‌کند؟

«ارتباط فیزیکی بین عناصر طراحی شیء‌گرا.»

۱. پیوستگی
۲. پیچیدگی
۳. شایستگی
۴. انسجام

۲۴- توضیح زیر مربوط به کدام معیار برای برنامه‌های کاربردی تحت وب است؟

«متوسط تعداد لینک‌های مجزا برای هر منطقه.»

۱. پیچیدگی طراحی
۲. پیچیدگی تشخیص
۳. پیچیدگی منطقه طراحی
۴. زمان تشخیص

۲۵- کدام یک از موارد زیر از عملیاتی محسوب می‌شوند که در یک اسکریپت آزمون معمولاً قرار می‌گیرند؟

- I. تنظیم محیط موردنیاز برای آزمون
- II. انتخاب نرم‌افزار مناسب برای آزمون
- III. اجرای آزمون با استفاده از فراخوانی و کنترل برنامه کاربردی تحت آزمون
- IV. ارزیابی و رکورد نتایج آزمون

۱. (I, II, III)
۲. (I, II, IV)
۳. (I, III, IV)
۴. (I, II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آزمون نرم افزار

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۰۹۷

سوالات تشریحی

- ۱- انواع آزمون کارکردی را نام ببرید و مختصراً شرح دهید. ۱.۲۰ نمره
- ۲- باگ‌های نرم‌افزاری دارای چه مشخصه‌هایی هستند؟ شش مورد را ذکر کنید. ۱.۲۰ نمره
- ۳- Tsai و Kirani برای آزمون کلاسهای متعدد چه توالی را پیشنهاد داده‌اند؟ (ذکر چهار مورد) ۱.۲۰ نمره
- ۴- برای به دست آوردن ملاحظات آزمون قابلیت استفاده بایستی به چه سؤالاتی پاسخ داده شود؟ (ذکر سه مورد) ۱.۲۰ نمره
- ۵- فرایند مدیریت پیکربندی، مجموعه‌ای از وظایفی را مشخص می‌کند که چهار هدف دارند. این اهداف را بیان کنید. ۱.۲۰ نمره

SoalatPNU.ir
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	د	عادی
3	الف	عادی
4	الف	عادی
5	د	عادی
6	ج	عادی
7	الف	عادی
8	ج	عادی
9	الف	عادی
10	ب	عادی
11	د	عادی
12	الف	عادی
13	ج	عادی
14	ب	عادی
15	الف	عادی
16	د	عادی
17	ج	عادی
18	ج	عادی
19	د	عادی
20	ب	عادی
21	ج	عادی
22	ب	عادی
23	الف	عادی
24	ج	عادی
25	ج	عادی