

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعات
رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع (ستتی و تجمیع):
مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۱۱۵۲۰۱)
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از:

مجاز است.

امام خمینی (ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کدام گزینه در مورد سیستم بسته صحیح است؟
 - الف. سیستم بسته با محیط اطرافش مبادله انرژی و اطلاعات دارد.
 - ب. سیستم بیولوژیکی از نوع سیستمهای بسته هستند.
 - ج. سیستم اجتماعی از نوع سیستمهای بسته هستند.
 - د. سیستمهای بسته تمایل فرآیندهای برای رسیدن به وضعیت تعادل ایستا و آنتروپی دارند.
۲. کدام گزینه صحیح است؟
 - الف. خصوصیت همپایانی، خاص سیستمهای باز است.
 - ب. خصوصیت همپایانی، خاص سیستمهای بسته است.
 - ج. خصوصیت همپایانی، خاص سیستمهای نیمه باز است.
 - د. خصوصیت همپایانی، خاص سیستمهای نیمه بسته است.
۳. در کدام سطح مدیریت، تصمیمات به طور عمده به قضاوت شخصی مدیریت و تبحر او بستگی دارد؟
 - الف. مدیریت سطوح پائین
 - ب. مدیریت سطوح میانی
 - ج. مدیریت سطوح بالا
 - د. مدیریت فنی
۴. کدام گزینه صحیح است؟
 - الف. یک استفاده کننده سیستم، نقش مترجم بین تحلیلگر و برنامه نویس را ایفا می‌کند.
 - ب. یک تحلیلگر، نقش مترجم بین استفاده کنندگان سیستم و برنامه نویس را ایفا می‌کند.
 - ج. یک برنامه نویس، نقش مترجم بین تحلیلگر و استفاده کنندگان را ایفا می‌کند.
 - د. هیچکدام
۵. نمودار جریان داده‌ها یا مدل پردازشها برای عملیات درخواست پول از حساب پس انداز و افتتاح حساب پس انداز جدید در بانک، که در آن به فرمها نیز اشاره شود چگونه مدلی است؟
 - الف. مدل فیزیکی
 - ب. مدل منطقی
 - ج. مدل ریاضی
 - د. مدل تکاملی
۶. تست یکپارچگی سیستم به چه صورت است؟
 - الف. ابتدا کل سیستم بعد زیر سیستم و سپس برنامه تست می‌شود.
 - ب. ابتدا برنامه بعد زیر سیستم و سپس کل سیستم تست می‌شود.
 - ج. ابتدا برنامه بعد کل سیستم و سپس زیر سیستم تست می‌شود.
 - د. ابتدا کل سیستم بعد برنامه و سپس زیر سیستم تست می‌شود.
۷. کدام گزینه از مزایای چرخه تکاملی ساخت یافته نسبت به چرخه سنتی می‌باشد؟
 - الف. تکیه بر مدل فیزیکی سیستم
 - ب. تاکید اصلی بر چگونگی انجام کار
 - ج. سهولت تهیه مستندات نهایی سیستم
 - د. طراحی و اجرای از پائین به بالا

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعات
رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع (ستنی و تجمیع):
مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۱۱۵۲۰۱)
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از:

مجاز است.

۸. کدام یک از نقاط ضعف مصاحبه ساخت یافته در مقایسه با مصاحبه آزاد است؟

الف. صرف وقت بیشتر برای تحلیل و تفسیر نتایج

ب. بالاتر بودن هزینه آماده سازی

ج. امکان اعمال تعصبات مصاحبه گر در پرسشنامه و نتایج آن

د. امکان جمع آوری بیشتر اطلاعات اضافی و خارج از موضوع

۹. روش مشاهده بیشتر در کدام سطوح قابل استفاده است؟

الف. سطوح عملیاتی

ج. سطوح بالا

۱۰. از کدام تکنیک برای زمانبندی و گزارش دهی پیشرفت کار استفاده می شود؟

الف. نمودار جریان

۱۱. خط افقی در نمودار گنت نشان دهنده چیست؟

الف. هزینه

۱۲. پردازشها در نمودار جریان داده ها با چه نمادی نشان داده می شوند؟

الف. مستطیل

۱۳. کدام گزینه در مورد جریان داده منطقی، درست است؟

الف. نام جریان داده منطقی به صورت مفرد به کار برده نمی شود.

ب. تعداد و تناوب کاربرد داده ها در این نمودار مطرح نیست.

ج. جریان داده ها به صورت انشعابی به کار برده شود.

د. نمودار جریان داده انشعابی، صورت فیزیکی اجرای کار را نشان نمی دهد.

۱۴. شماره گذاری پردازشها معمولاً از چه سطحی شروع می شود؟

الف. سطح صفر

۱۵. این عبارت: « خط لوله ای که بسته یا بسته هایی از اقلام داده از آن عبور می کند، از پردازشی به پردازش دیگر انتقال داده می شود و برعکس » تعریف کدام یک از گزینه های زیر است؟

الف. جریان داده ها

۱۶. داده های جزء، معمولاً از لحاظ ارزش یا مقدار دریافتی از چه نوعی هستند؟

الف. پیوسته

۱۷. در کدام عبارات ساخت یافته، کلمات Repeat... Until استفاده می شود؟

الف. ترتیبی

ب. انتخابی

ج. تکراری

د. تصمیم گیری

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعات
رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع (ستنی و تجمیع):
مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۱۱۵۲۰۱)
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از:

مجاز است.

۱۸. فعالیتهایی نظیر تهیه بودجه، تصمیم گیری در مورد نحوه استقرار ماشین آلات، مسائل پرسنلی، بهبود محصولات، جزء وظایف کدام سطح مدیریت است؟

الف. مدیریت سطوح بالا
ب. مدیریت سطوح میانی
ج. سرپرستان و روسای قسمتها
د. کارکنان اداری و خدماتی

۱۹. نقطه شروع مدل سازی چیست؟

الف. رسم مدل فیزیکی
ب. رسم مدل منطقی
ج. رسم مدل تلفیقی
د. رسم مدل ذهنی

۲۰. دو تکنیک رایج تجزیه و تحلیل در فرآیند مدل سازی کدام گزینه است؟

الف. مصاحبه- مشاهده
ب. مشاهده - بازنگری
ج. مصاحبه- بازنگری
د. پرسشنامه- مشاهده

۲۱. افزایش سود، جزء کدام نوع مزایا می باشد؟

الف. مزایای مشهود
ب. مزایای غیر مشهود
ج. مزایای عملیاتی
د. مزایای غیر مستقیم

۲۲. تعریف دوره بازگشت سرمایه چیست؟

الف. سودی که پس از چند سال بدست آید.
ب. سود حاصل از چند گردش مالی
ج. مدتی که درآمد حاصل از سرمایه گذاری، سرمایه اولیه را تامین می کند.
د. درآمدی که بتواند کل هزینه ها را پوشش دهد.

۲۳. اگر $I=1440000$ ، $T=0.4$ ، $R=800000$ باشد، دوره بازگشت سرمایه (P) چند سال است؟ (اگر I سرمایه، T نرخ مالیات سالانه و R منافع سالانه باشد).

الف. ۲ سال
ب. ۳ سال
ج. ۴ سال
د. ۵ سال

۲۴. ارزش فعلی ویژه را با چه عبارتی نشان می دهند؟

الف. PV
ب. NPV
ج. KP
د. NP

۲۵. کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد مزایای نرم افزارهای پیش نوشته صحیح است؟

الف. هزینه تهیه نرم افزار افزایش می یابد.
ب. مدت زمان تهیه نرم افزار افزایش می یابد.
ج. نرم افزار آزمایش شده است.
د. کارکنان متخصص بیشتری مورد نیاز است.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۵۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعات
رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع (ستنی و تجمیع):
مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۱۱۵۲۰۱)
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از:

مجاز است.

سوالات تشریحی

۱. درون داده، برون داده، پردازش، کنترل و بازخور سیستم را تعریف نمائید. (۱نمره)

۲. مدل منطقی سیستم را توضیح دهید و یک مدل منطقی ساده از سیستم افتتاح حساب یا درخواست پول از حساب را رسم نمائید. (۲نمره)

۳. انواع پرسشنامه را بنویسید و هریک را توضیح دهید. (۱نمره)

۴. ساختار انتخابی در عبارات ساخت یافته را توضیح دهید. (۱نمره)

۵. انواع هزینه های سیستم را بنویسید. (۱نمره)