

نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی
رشته تحصیلی/کُد درس: مهندسی صنایع (سنتی) (۱۱۲۲۰۲۹) - تجمیع (۱۱۲۲۰۲۹)
مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع) (۱۱۱۵۲۰۱)

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۲۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

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

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



۱. کدام سیستم از افزایش آنتروپی جلوگیری می‌کند؟
الف. سیستم باز ب. سیستم بسته ج. هر دو سیستم باز و بسته د. هیچکدام
۲. کدام گزینه صحیح است؟
الف. خصوصیت همپایانی خاص سیستم‌های بسته است.
ب. خصوصیت همپایانی در جهت نظریه روابط علت و معلولی است.
ج. سیستم در همپایانی به نتایج نهایی یکسانی دست می‌یابد.
د. سیستم در همپایانی باید دارای شرایط اولیه و داده‌های یکسان باشد.
۳. در کدام سطح مدیریت، برنامه ریزیها استراتژیک و بلند مدت است؟
الف. مدیریت سطوح بالا ب. مدیریت سطوح میانی
ج. مدیریت سطوح پائین د. هر سه سطح
۴. تهیه مشخصات سخت افزارها، نرم افزارها و نیروی متخصص لازم جز کدام مرحله روش تجزیه و تحلیل سیستمها می‌باشد؟
الف. تجزیه و تحلیل سیستم ب. طراحی سیستم
ج. اجرای سیستم طراحی شده د. هیچکدام
۵. تصویری از سیستم که چگونگی انجام کار را نشان می‌دهد، مفهوم کدام مدل است؟
الف. مدل ریاضی ب. مدل ذهنی ج. مدل فیزیکی د. مدل منطقی
۶. کدام گزینه جز روش چرخه تکاملی سنتی نیست؟
الف. تحلیلگر سیستم بر خصوصیات فیزیکی سیستم تکیه می‌کند.
ب. مراحل چرخه تکاملی بصورت متوالی و پشت سرهم انجام می‌گیرد.
ج. استفاده کنندگان سیستم نقش موثری در مراحل مختلف چرخه دارند.
د. معمولاً مستند سازی سیستم به پایان دوره موقوف می‌شود.
۷. نمودار جریان داده‌ها تاکید بر کدام یک از وجوه سیستم دارد؟
الف. فیزیکی ب. منطقی ج. هم فیزیکی و هم منطقی د. هیچکدام
۸. کدام روش، فرآیندی خود مستندساز است؟
الف. روش سنتی ب. روش چرخه ساخت یافته
ج. الف و ب صحیح است د. هیچکدام

نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی
رشته تحصیلی/کُد درس: مهندسی صنایع (ستنی) (۱۱۲۲۰۲۹) - تجمیع (۱۱۲۲۰۲۹)
مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع) (۱۱۱۵۲۰۱)

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۲۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کُد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است. منبع: —

۹. در کدام نوع مصاحبه ، فرد مصاحبه شونده فرصت پاسخگویی به میل، سلیقه و کلمات خود را دارد؟
الف. روش آزاد
ب. روش ساخت یافته با پرسشهای باز
ج. روش ساخت یافته با پرسشهای بسته
د. روش ساخت یافته با پرسشهای نیمه باز
۱۰. اگر تعداد واحدها زیاد باشد و اطلاعات از نوع مشابه باشد کدام روش موثرترین است؟
الف. مصاحبه
ب. مشاهده
ج. پرسشنامه
د. سه ش
۱۱. طولانی ترین مسیر در نمودار پرت چه نام دارد؟
الف. فرجه آزاد
ب. فرجه اطمینان
ج. فرجه کل
د. ه
۱۲. نمودار گانت براساس کدام دو مورد ترسیم می گردد؟
الف. زمان- هزینه
ب. زمان- فعالیت
ج. هزینه- فعالیت
د. مسیر بحرانی- فرجه آزاد
۱۳. منبع یا مقصد داده ها در نمودار جریان داده ها با کدام وسیله نمایش داده می شوند؟
الف. دایره
ب. بیضی
ج. لوزی
د. مستطیل
۱۴. در کدام نمودار سطح ، کلی ترین تصویر از سیستم را به صورت یک پردازش واحد نشان می دهد؟
الف. نمودار سطح صفر
ب. نمودار سطح یک
ج. نمودار سطح دو
د. نمودار سطح سه
۱۵. یکی از معایب استفاده از دیکشنری داده ها چیست؟
الف. حجم زیاد
ب. وقت گیر بودن
ج. هردو گزینه الف و ب
د. هیچکدام
۱۶. کدام یک به طور اختصار نشان می دهد که داده جزء در سیستم نماینده چیست؟
الف. شرح داده های جزء
ب. طول داده جزء
ج. نام داده جزء
د. نام مستعار
۱۷. در کدام داده جزء ، مقادیر یا ارزشها و معانی که به هریک تعلق می گیرد را لازم است بدانیم؟
الف. داده های جزء با ارزشهای پیوسته
ب. داده های جزء با ارزشهای ناپیوسته
ج. داده های جزء با ارزشهای مستمر
د. داده های جزء با ارزشهای گسترده
۱۸. مقادیری را که هر شرط می تواند داشته باشد مثل آری یا نه ، جزء کدام بخش در جدول تصمیم گیری است؟
الف. بخش اقدامات که در شرایط مختلف یا ترکیبی از آنها باید انجام گیرد
ب. بخش اقدامات خاص
ج. بخش ارزشها یا مقادیر شرایط
د. بخش عبارات شرطی



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۲۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی
رشته تحصیلی/کُد درس: مهندسی صنایع (سنّتی) (۱۱۲۲۰۲۹) - تجمیع (۱۱۲۲۰۲۹)
مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع) (۱۱۱۵۲۰۱)

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

۱۹. کدام گزینه نادرست است؟

- الف. در عبارات ساخت یافته با ساختار ترتیبی عبارات امری کوتاه و خلاصه است.
ب. در عبارات ساخت یافته با ساختار ترتیبی عبارات بصورت زیرهم نوشته می شود.
ج. در عبارات ساخت یافته با ساختار ترتیبی عبارات با تو رفتگی نوشته می شود.
د. در عبارات ساخت یافته با ساختار ترتیبی عبارات پشت سرهم نوشته می شود.

۲۰. در کدام ساختار از کلمات کلیدی if ... then استفاده می شود؟

- الف. ساختار ترتیبی ب. ساختار انتخابی ج. ساختار ردیفی د. ساختار تکراری

۲۱. تعیین برنامه زمانبندی پروژه جزء کدام فعالیتهای مرحله تجزیه و تحلیل سیستم است؟

- الف. مطالعه تفصیلی ج. تشخیص نیازهای سیستم
ب. مطالعه مقدماتی د. گزینش مناسبترین راه حل

۲۲. سیستم اطلاعاتی عملیاتی مربوط به کدام گروه استفاده کنندگان می باشد؟

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

۲۳. کدام گزینه صحیح است؟

- الف. نقطه شروع مدل سازی رسم مدل منطقی است. اما تاکید و هدف تحلیلگر آن است که هرچه سریعتر به مدل فیزیکی برسد.
ب. نقطه شروع مدل سازی رسم مدل فیزیکی است. اما تاکید و هدف تحلیلگر آن است که هرچه سریعتر به مدل منطقی برسد.
ج. هر دو گزینه الف و ب درست است و بستگی به شرایط دارد.
د. هیچکدام

۲۴. در روش سنّتی بیشترین تاکید برای سیستم جدید کدام گزینه است؟

- الف. تعیین برون داده های سیستم ج. تعیین پردازشهای لازم
ب. تعیین داده های مورد نیاز د. ذخیره سازی داده ها

۲۵. مزایایی که مستقیماً می توان برای آنها ارزش ریالی تخصیص داد چه نوع مزایایی می باشند؟

- الف. مزایای مشهود ج. مزایای خدمت
ب. مزایای نامشهود د. مزایای کنترل

« سوالات تشریحی »

۱. اجزای سیستم را نام ببرید. (۱/۵ نمره)

۲. نمودار فعالیتهای تفصیلی چرخه تکاملی سنّتی را بنویسید. (۱/۵ نمره)



تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۲۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی
رشته تحصیلی/کُد درس: مهندسی صنایع (سنتی) (۱۱۲۲۰۲۹) - تجمیع (۱۱۲۲۰۲۹)
مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع) (۱۱۱۵۲۰۱)

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

۳. دو هسته اصلی دیکشنری را نام برده و هریک را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۴. ساختار تکراری در عبارات ساخت یافته را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۵. برای مزایای غیر مشهود پنج مورد بنویسید. (۱ نمره)

سلامتی و تعجیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات

