

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی  
رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع (ستى و تجميع) (۱۱۲۲۰۲۹)  
مهندسی مدیریت اجرایی (تجميع: ۱۱۱۵۲۰۱)  
گد سري سؤال: يك (۱)  
استفاده از: --  
مجاز است.

تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. کدام گزینه صحیح است؟

- الف. خصوصیت همپایانی از ویژگیهای سیستم‌های باز است.
  - ب. بازخور اطلاعاتی در مورد عملکرد واقعی و درون داده سیستم است.
  - ج. کنترل بازخور منفی ادامه فعالیت‌های موسسه را به همان صورتی که انجام می‌شود ابقا می‌نماید.
  - د. کنترل بازخور مثبت یعنی نگهداشت عملیات موسسه در محدوده مشخص و پذیرفته شده عملکرد.
۲. یکپارچگی و ساختار نشان دهنده کدام دسته از خصوصیات سیستم‌های باز است؟
- الف. وابستگی - نظم
  - ب. کل گرایی - نظم
  - ج. تعامل - هدف
  - د. کل گرایی - سلسله مراتب
۳. سیستم‌های اطلاعاتی در سازمان را از چند بعد می‌توان مورد بررسی قرار داد؟ نام آنها چیست؟

الف. فیزیکی - عملیات - ساختار - وظایف

ب. ۳. وظایف - عملیات - ساختار مدیریتی

ج. ۳. فیزیکی - عملیات - وظایف

د. ۲. فیزیکی - وظایف

۴. اجزای فیزیکی سیستم‌های اطلاعاتی کدام اند؟

الف. سخت افزار - نرم افزار - پرسنل - دستور العمل‌ها - پایگاه داده

ب. سخت افزار - نرم افزار - دستور العمل‌ها - پایگاه داده

ج. سخت افزار - نرم افزار - مغز افزار - پایگاه داده

د. سخت افزار - نرم افزار - پرسنل - پایگاه داده

۵. سه مرحله عمده روش تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌ها به ترتیب کدام‌اند؟

الف. ترکیب - تجزیه و تحلیل - اجرا

ج. تجزیه و تحلیل - طراحی - اجرا

۶. کدام گزینه در مورد تحلیل گر سیستم صحیح است؟

الف. عامل تغییر و نماینده تغییرات در سازمان است.

ب. او به تکنیکها و هنر ارتباط با دیگران مسلط است.

ج. با کامپیوتر آشناست و نقش مترجم بین استفاده کننده و برنامه نویس را دارد.

د. همه موارد فوق



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی  
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (ستنی و تجميع) (۱۱۲۲۰۲۹)  
مهندسی مدیریت اجرایی (تجميع: ۱۱۱۵۲۰۱)  
گد سری سؤال: یک (۱)  
استفاده از: --  
مجاز است.

۷. کدام گزینه صحیح است؟

- الف. هر متدلوژی، تکنیکها و استاندارد های خود را به چرخه تکاملی تحمیل می کند.  
ب. مدل منطقی تصویری از سیستم است که چگونگی انجام کار را نشان می دهد به همان ترتیبی که واقعا رخ می دهد.  
ج. مدل فیزیکی بر جریان و حرکت منطقی داده ها در طول سیستم تاکید دارد.  
د. هیچ کدام

۸. کدام گزینه نارساییهای چرخه تکاملی سنتی را بهتر بیان می نماید؟

- الف. اجرای پایین به بالا-مستند سازی ضعیف-متوالی بودن مراحل-عدم دخالت کاربر  
ب. اجرای بالا به پایین-مستند سازی ضعیف-متوالی بودن مراحل-مکانیزمهای کنترل  
ج. مستند سازی-تکیه بر خصوصیات فیزیکی-پشتیبانی و نگهداشت سیستم - مکانیزمهای کنترل  
د. مستند سازی-تکیه بر خصوصیات فیزیکی-متوالی بودن مراحل-پشتیبانی و نگهداشت سیستم  
۹. کدام یک از گزینه‌های زیر بیانگر ابزار ها و تکنیک های ساخت یافته می باشد

- الف. ن ج د - نمودار ارتباط موجودیتها - دیکشنری داده‌ها- نمودار رشد  
ب. ن ج د- نمودار ساختار برنامه - نمودار ارتباط موجودیتها - دیکشنری داده‌ها  
ج. ن ج د - نمودار ساختار برنامه - دیکشنری داده‌ها  
د. ن ج د- نمودار ساختار برنامه - نمودار ارتباط موجودیتها  
۱۰. طراحی و اجرا در چرخه تکامل ساخت یافته به چه صورت انجام می گیرد  
الف. بالا به پایین - پایین به بالا  
ب. جزء به کل - پایین به بالا  
ج. هر دو پایین به بالا  
د. هر دو بالا به پایین

۱۱. روش های جمع آوری اطلاعات کدام است؟

- الف. مصاحبه-پرسشنامه-مشاهده-نمونه برداری-اینترنت - مجله  
ب. مصاحبه-پرسشنامه-مشاهده-نمونه برداری-اسناد و مدارک-مجله  
ج. مصاحبه-پرسشنامه-مشاهده-نمونه برداری-اسناد و مدارک-روش ترکیبی  
د. مصاحبه-پرسشنامه-مشاهده-اسناد و مدارک-روش ترکیبی-اینترنت

۱۲. کدام گزینه در مورد مصاحبه ساخت یافته و آزاد صحیح است؟

- الف. سهولت اداره نقطه قوت مصاحبه ساخت یافته و صرف وقت بیشتر نقطه ضعف مصاحبه آزاد است.  
ب. محدود بودن اظهارنظر مصاحبه شونده و نقطه قوت مصاحبه ساخت یافته و هزینه بالاتر نقطه ضعف مصاحبه آزاد است.  
ج. سهولت اداره نقطه قوت مصاحبه ساخت یافته و بالا بودن هزینه آماده سازی نقطه ضعف مصاحبه آزاد است.  
د. کوتاه بودن زمان مصاحبه نقطه قوت مصاحبه ساخت یافته و هدفمند بودن نقطه قوت مصاحبه آزاد است.



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی  
رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع (ستتی و تجمیع) (۱۱۲۲۰۲۹)  
مهندسی مدیریت اجرایی (تجمیع: ۱۱۱۵۲۰۱)  
گد سری سؤال: یک (۱)  
استفاده از: --  
مجاز است.



۱۳. کدام یک از وظایف مدیر پروژه است؟

- الف. زمان بندی-برنامه ریزی-کنترل-سازماندهی پروژه
- ب. زمان بندی-برنامه ریزی-سازماندهی پروژه
- ج. تامین نیروی انسانی-هدایت و کنترل پروژه
- د. همه موارد فوق

۱۴. کدام گزینه صحیح است؟

- الف. نقطه ضعف نمودار پرت عدم نمایش وابستگی وظایف بطور مشخص است.
- ب. نمودار پرت و گانت از تکنیکهای مدیریت پروژه می باشد و نرم افزار MS Project از نرم افزارهای مدیریت پروژه است.
- ج. در نمودار گانت توجه ویژه به تعیین مسیر بحرانی است.
- د. در نمودار گانت برای برنامه ریزی فعالیتها و از پرت برای پیشرفت زمانی استفاده می شود.

۱۵. کدام نمودار جریان داده نشان دهنده فعالیت های عمده انجام شده در هر واحد نوعی است؟

- الف. سطح صفر
  - ب. سطح یک
  - ج. سطح دو
  - د. سطح سه
۱۶. در کدام سطح نمودار جریان داده حاوی زیر سیستمهای اصلی است و در کدام سطح سیستم به صورت جعبه سیاه است
- الف. ۰.۱      ب. ۱.۲      ج. ۰.۲      د. ۱.۳

۱۷. دیکشنری سیستم از چه اجزایی تشکیل شده است؟

- الف. ن ج د -دیکشنری داده-شرح پردازش ها
- ب. ن ج د-دیکشنری داده-شرح پردازش ها-نمودار ارتباط موجودیتها
- ج. ن ج د-دیکشنری داده
- د. ن ج د-شرح پردازش ها

۱۸. معایب تهیه دیکشنری داده کدام است؟

- الف. حجم زیاد کار
- ب. نیاز به استفاده از نرم افزارهای خاص
- ج. نیاز به استفاده از واژه پردازها
- د. همه موارد فوق

۱۹. کاربرد شرح پردازش ها چیست؟

- الف. تشریح جزئیات کلیه داده های سیستم است.
- ب. شمایی از پردازش ها و عملیات برون سیستم است.
- ج. تعریف مجموعه قوانین سیاستها و رویه هایی است که تبدیل داده ها را در درون پردازش نشان می دهد.
- د. هیچ کدام

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی  
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (ستى و تجميع) (۱۱۲۲۰۲۹)  
مهندسی مدیریت اجرایی (تجميع: ۱۱۱۵۲۰۱)  
گد سري سؤال: یک (۱)  
استفاده از: --  
مجاز است.

۲۰. زمانی که عملیات بسیار پیچیده و مستلزم گامهای پشت سر هم متعدد و دارای ترکیبی از شرایط مختلف باشد از کدام تکنیک تصمیم‌گیری استفاده می‌شود؟

الف. جدول تصمیم‌گیری

ب. درخت تصمیم‌گیری

ج. عبارات ساخت یافته

د. ماتریس تصمیم‌گیری

۲۱. کدام گزینه اقدامات مرحله «تجزیه و تحلیل» را طبق نظریه *Whitlen, Bently, Banlow* در چرخه تکاملی ساخت یافته نشان می‌دهد؟

الف. مطالعه مقدماتی - مطالعه تفصیلی - تشخیص نیازهای سیستم جدید - گزینش مناسب ترین راه حل

ب. مطالعه مقدماتی - مطالعه تفصیلی - طراحی - استقرار و نصب سیستم

ج. تعریف مسئله - جمع‌آوری اطلاعات - تعیین نیاز - شناخت سیستم موجود

د. تعریف مسئله - جمع‌آوری اطلاعات - شناخت سیستم موجود - تعیین نیاز

۲۲. نیازهای اساسی سیستم کدام است؟

الف. درون داده - برون داده - پردازش ها - بازخور اطلاعاتی

ب. سخت افزار - نرم افزار - درون داده - برون داده

ج. درون داده - برون داده - پردازش ها - محیط سیستم

د. همه موارد فوق

۲۳. سه وظیفه مهم در فعالیت تشخیص نیازها کدام است

الف. تعیین اهداف و محدودیتهای سیستم جدید - تعیین نیازهای کلی - تعیین اولویتهای سیستم جدید

ب. تعیین اهداف و محدودیتهای سیستم جدید - تعیین نیازهای کلی - تعیین نیازهای تفصیلی و منطقی جدید

ج. تعیین اهداف و محدودیتهای سیستم جدید - تعیین اولویت ها - تعیین نیازهای کلی

د. تعیین اهداف و محدودیتهای سیستم جدید - تعیین اولویت ها - تعیین نیازهای تفصیلی

۲۴. انواع مزایا و هزینه‌های سیستم کدام گزینه است؟

الف. مشهود و غیر مشهود - ایجاد، طراحی و عملیاتی

ب. ایجاد و طراحی - عملیاتی و غیر عملیاتی

ج. مشهود و غیر مشهود - جاری و ثابت

د. مشهود و غیر مشهود - مستقیم و غیر مستقیم

۲۵. در مرحله تجزیه و تحلیل سیستم از نمودار جریان داده در چند مورد استفاده می‌شود؟

الف. دو مورد - ن ج د فیزیکی و منطقی سیستم جدید

ب. دو مورد - ن ج د فیزیکی و منطقی سیستم موجود

ج. چهار مورد - ن ج د فیزیکی و منطقی سیستم جدید - ن ج د فیزیکی و منطقی سیستم موجود

د. دو مورد - فیزیکی سیستم موجود - منطقی سیستم جدید



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

نام درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی  
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (ستنی و تجميع) (۱۱۲۲۰۲۹)  
مهندسی مدیریت اجرایی (تجميع: ۱۱۱۵۲۰۱)  
گد سری سؤال: یک (۱)  
استفاده از: --  
مجاز است.

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

«سوالات تشریحی»



بارم هر سؤال ۱/۶ نمره می‌باشد.

۱. نمودار چرخه تکامل سنتی را رسم نمایید.

۲. مراحل چرخه تکاملی ساخت یافته سیستم‌های اطلاعاتی را نام ببرید.

۳. ۴ مورد از منابع شکست پروژه را نام ببرید.

۴. نمودار منطقی سیستم‌های حساب پرداختی را رسم نمایید.

۵. نمودار منطقی جریان داده فیزیکی مقابل را رسم نمایید.

