

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی (۱۱۱۵۲۰۱) - مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) (۱۱۲۲۰۲۹)

۱- "تعریف کنترل بازخورد منفی مربوط به کدام گزینه است؟

۱. خصوصیات شرایطی که بایستی کنترل شود.
۲. معیارها و استانداردهای مورد انتظار برای عملیات.
۳. ادامه ی فعالیت های مؤسسه به همان صورتی که انجام می شد.
۴. نگهداشت عملیات مؤسسه در محدوده ی مشخص و پذیرفته شده ی عملکرد.

۲- کدام گزینه به طور مستمر درون داده هایی از محیط دریافت می کنند و نتیجه ی این درون داده های دریافتی چیست؟

۱. سیستم باز- افزایش آنتروپی
۲. سیستم باز- جلوگیری از افزایش آنتروپی
۳. سیستم بسته- جلوگیری از افزایش آنتروپی
۴. سیستم بسته- جلوگیری از کاهش آنتروپی

۳- "سیستم می تواند با شرایط اولیه و درون داده های متفاوت، به نتایج نهایی یکسانی دست یابد." این تعریف برای کدام گزینه می باشد؟

۱. مکانیزم سازش
۲. همپایانی
۳. سیستم های باز
۴. سلسله مراتب سیستم ها

۴- در شکل سازمان به عنوان یک سیستم، در بخش پردازش کدام وقایع رخ می دهد؟

۱. مواد- اطلاعات- ماشین آلات
۲. محصولات- خدمات- ایده ها
۳. تولید- بازاریابی- مالی
۴. اهداف- سیاست ها- برنامه ها

۵- کدام گزینه در خصوص "ابعاد کنترل و برنامه ریزی در سطوح مختلف مدیریت" صحیح است؟

۱. مدیریت سطوح بالا به برنامه ریزی بیشتر می پردازد و نیاز به کنترل کمتری دارد.
۲. در مدیریت سطح پایین کنترل در حد کم و برنامه ریزی در حد زیاد است.
۳. در مدیریت سطوح میانی نیاز به کنترل بسیار کم و برنامه ریزی در حد متوسط ارزیابی می شود.
۴. مدیریت در سطوح بالا نیاز به کنترل زیاد و برنامه ریزی کم دارد.

۶- کدام سلسله مراتب در "انواع سیستم های اطلاعاتی و برای سطوح مختلف مدیریت و عملیات از بالا به پایین صحیح است؟

۱. DSS- EIS- MIS- TPS- TPS
۲. DSS- EIS- MIS- TPS- TPS
۳. MIS- EIS- DSS- TPS- TPS
۴. TPS- MIS- DSS- TPS- EIS

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی (۱۱۱۵۲۰۱ - ، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۹)

۷- روش تجزیه و تحلیل سیستم ها دارای سه مرحله ی عمده می باشد. کدام گزینه گویای این سه مرحله است؟

۱. تجزیه ی سیستم - تحلیل سیستم - طراحی سیستم

۲. تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم - اجرای سیستم - ارزیابی و بازخورد سیستم

۳. تجزیه و تحلیل سیستم - طراحی سیستم - اجرای سیستم طراحی شده

۴. تجزیه ی سیستم - ترکیب سیستم - تلفیق تجزیه و ترکیب سیستم

۸- کدام گزینه نشانگر، "خط مشی های گام به گام مؤسسه ها و شرکت ها است که برای تکمیل یک یا چند مرحله از مراحل چرخه ی تکاملی به کار گرفته می شود."؟

۱. چرخه ی تکاملی ۲. مدل فیزیکی ۳. متدولوژی ۴. استقرار گام به گام

۹- کدام مرحله گویای "مطالعه دقیق تحلیلگر در خصوص ساختار سازمانی، خط مشی ها، سیاست ها، هدف ها، مراحل انجام کار، درون داده ها و برون داده های سیستم، فایل ها، گزارشات، کنترل های داخلی و نظایر آن" است؟

۱. مطالعه تفصیلی ۲. مطالعه مقدماتی ۳. طراحی سیستم ۴. انتخاب سیستم

۱۰- در چرخه تکاملی (رشد) سنتی معمولاً "مستند سازی سیستم" در چه زمانی انجام می پذیرد؟

۱. به همراه طراحی سیستم.

۲. به هنگام پیاده سازی سیستم.

۳. به پایان دوره موکول می شود.

۴. مستند سازی نمی شود.

۱۱- کدام گزینه برای "برنامه نویسی مدولار" صحیح تر است؟

۱. در این برنامه نویسی کدها حداکثر همپوشانی با یکدیگر را دارند.

۲. در این برنامه نویسی کدها مستقل از یکدیگرند.

۳. کد نویسی در این برنامه نویسی ضرورت ندارد.

۴. اشتباه زدایی در این برنامه نویسی بسیار پیچیده است.

۱۲- یکی از تکنیک های مشهور ساخت یافته، نمودار جریان داده ها است. تأکید "ن ج د" ها بر کدام گزینه است؟

۱. تأکید بر وجوه منطقی سیستم

۲. تأکید بر ساختار برنامه

۳. تأکید بر وجوه جریان داده

۴. تأکید بر وجوه فیزیکی سیستم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی (۱۱۱۵۲۰۱ - ، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۹)

۱۳- وجه تفاوت "ن ج د" ها (نمودار جریان داده) با نمودار ارتباط موجودیت ها، مطابق کدام گزینه است؟

۱. در یک سیستم نمودار ارتباط موجودیت های زیادی وجود دارد در حال که در یک سیستم فقط یک ن ج د وجود دارد.
۲. نمودار جریان ارتباط موجودیت ها در آغاز مدل سازی تهیه می شوند، در حالی که ن ج د ها در پایان برنامه نویسی آورده می شوند.
۳. ن ج د ها در دیکشنری داده ها آورده می شوند، در حالی که ارتباط موجودیت ها در دیکشنری داده ها بیان نمی شوند.
۴. ن ج د ها داده های در حال حرکت نشان می دهند، نمودار ارتباط موجودی ها ارتباط داده های در حال سکون را بررسی می کند.

۱۴- کدام گزینه مزیت "چرخه ی تکاملی ساخت یافته" نسبت به چرخه ی سنتی؛ محسوب می شود؟

۱. طراحی و اجرای از پایین به بالا
۲. عدم دخالت استفاده کنندگان در چرخه
۳. همزمان نبودن اجرای مراحل مختلف چرخه
۴. سهولت تهیه مستندات نهایی سیستم

۱۵- کدام گزینه در خصوص "تکنیک های مختلف جمع آوری اطلاعات" صحیح تر است؟

۱. مطالعه ی اسناد- بررسی مدارک- جمع آوری اطلاعات از رسانه ها
۲. مشاهده- پرسش نامه- مصاحبه
۳. کتابخانه- مطالعات میدانی- اطلاعات درج شده در روزنامه های کثیرالانتشار
۴. نمونه برداری- مشاهده- فیلم های مستند

۱۶- کدام گزینه صحیح است؟

۱. خط مشی ها و اظهار نظرها جزء اطلاعات کیفی می باشد.
۲. شرح فعالیت ها و تناوب رویدادها جزء اطلاعات کیفی می باشد.
۳. تعداد رویدادها و خط مشی ها جزء اطلاعات کمی در نظر گرفته می شود.
۴. شرح فعالیت ها و اظهار نظرها جزء اطلاعات کمی محسوب می گردد.

۱۷- کدام گزینه در خصوص "ابزار و تکنیک های مدیریت پروژه" صحیح تر است؟

۱. نمودار پرت برای برنامه ریزی و نمودار گنت برای زمان بندی است.
۲. نمودار گرت برای اصلاح پروژه و نمودار پرت برای گزارش دهی پیشرفت کار است.
۳. نمودارهای (ن ج د) و نمودارسطوح یک تا سه
۴. چرخه ی سنتی و نمودار ساختار بر نامه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی (۱۱۱۵۲۰۱ - ، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۹)

۱۸- "مسیری است که از ابتداء تا انتهای نمودار ادامه دارد و طولانی ترین مسیر در نمودار است." این تعریف مطابق کدام گزینه می باشد؟

۱. مسیر طولانی ۲. مسیر منطقی ۳. مسیر بحرانی ۴. مسیر رسم شبکه

۱۹- کدام گزینه در خصوص "نمادهای استفاده شده در نمودار جریان داده ها(ن ج د) ها" صحیح است؟

۱. یک دایره نماد منبع یا مقصد داده ها می باشد.

۲. پردازش(عملیات) به وسیله ی یک مستطیل به نمایش گذاشته می شود.

۳. تناوب زمانی یا منطق کنترلی روی نمودار توسط پیکان به نمایش در می آید.

۴. یک مستطیل فاقد یک ضلع کوچک نشان دهنده ی ذخیره ی داده ها است.

۲۰- به منظور حصول اطمینان از صحت و ثبات روبه، و رعایت سادگی در تجزیه و تفکیک سیستم کدام گزینه بایستی رعایت گردد؟

۱. موازنه ی جریان داده ها- تجزیه ی سلسله مراتب- تبدیل سیستم به سطوح

۲. قاعده ی تفکیک سیستم- ترسیم جریان داده ها- یکسانی درون داده ها با برون داده ها

۳. ترسیم نمودار اولین سطح- تفکیک سیستم اولین سطح بر اجزاء جزئی- قاعده ی بیطرفی

۴. موازنه ی جریان داده ها- نامگذاری پردازش ها- شماره گذاری پردازش ها

۲۱- در کدام گزینه "چهار وظیفه ی جداگانه ؛ چک کردن نام، تایپ کردن کارت مشتری جدید، بایگانی کارت و جدا کردن سفارشها" صورت می پذیرد؟

۱. مراحل مستقیم رسم مدل منطقی سیستم

۲. تبدیل مدل فیزیکی به منطقی

۳. در فعالیت های تفصیلی چرخه ی تکاملی تجزیه و ترکیب وظایف مختلف سازمانی

۴. نمودار سطر صفر- نمودار سطح یک - نمودار سطح دو

۲۲- "اقلام مختلف تشکیل دهنده ی ساختار داده" را چه می نامند؟

۱. جریان داده - ذخایر داده ۲. بیت - بایت

۳. عناصر داده - شرح فعالیت ها ۴. داده ی جزء - یک فقره داده

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی (۱۱۱۵۲۰۱ - ، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۹)

۲۳- اهم موارد استفاده از دیگشتری دستی (یا کامپیوتری) در تحلیل، طراحی و برنامه ریزی مطابق کدام گزینه است؟

۱. تهیه ی فهرست کامل - تهیه ی فهرست خلاصه

۲. امکان برقراری عطف های متقابل - تهیه ی فهرست ارزش ها و مقادیر عام

۳. تغییر یا اصلاح داده ی جزء و کل - تنظیم جریان داده ها

۴. عمل مرتب کردن - استفاده از قواعد چهار گانه

۲۴- برای تشریح و تسهیل درک قوانین و سیاست های حاکم بر پردازش عملیات، تکنیک های مختلفی به کار گرفته می شود.

کدام گزینه گویای اهم این تکنیک ها می باشد؟

۱. درخت تصمیم گیری - جدول تصمیم گیری - شرح پردازش ها

۲. سیاست گذاری تصمیم گیری - خط مشی ها ی تصمیم گیری - عملیات تصمیم گیری

۳. درخت تصمیم گیری - جدول تصمیم گیری - عبارات ساخت یافته

۴. ریشه ی درخت تصمیم گیری - شروط تصمیم گیری - اقدام تصمیم گیری

۲۵- "مجموعه ی وظایف به هم وابسته ای است که پس از تکمیل آنها، هدف آن مجموعه وظایف تأمین می گردد". این تعریف

مربوط به کدام گزینه می باشد؟

۱. کنترل ۲. شناخت ۳. فعالیت ۴. مطالعه ی مقدماتی

۲۶- کدام گزینه "نقطه ی شروع و خاتمه ی مطالعه را بیان می کند و شامل بخشها، افراد و فعالیت های مورد بررسی" می باشد؟

۱. تعیین محدوده ی مطالعه ۲. تشخیص و تعریف مسأله

۳. تعیین اهداف پروژه ۴. تعیین محدودیت های پروژه

۲۷- در کدام مرحله تحلیل گر به "علل کندی کارها، دوباره کاری ها، تنگناهای موجود در سیستم، وجود داده ها و اطلاعات

اضافی در واحدها" پی می برد؟

۱. مطالعه ی اختتامی ۲. مطالعه ی امکان سنجی

۳. مطالعه ی مقدماتی ۴. مطالعه ی تفصیلی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۲۰۱ -، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۹

۲۸- "سیستم طراحی شده در نهایت باید پاسخگوی نیازهای استفاده کنندگان سیستم باشد." کدام گزینه نشانگر چهار گروه استفاده کنندگان از سیستم است؟

۱. طراحان سیستم - توسعه دهندگان سیستم-کاربران سیستم- مشتریان سیستم
۲. کارمندان اداری و خدماتی- سرپرستان و رؤسای قسمت ها- مدیران سطوح میانی- مدیران سطوح بالا
۳. کاربران سیستم- دانشوران سیستم- ذی نفعان سیستم- مدیران سطوح بالا
۴. استفاده کنندگان داخلی- مراجعه کنندگان سیستم- کنترل کنندگان سیستم- هک کنندگان سیستم

۲۹- پاسخگویی به کدام گزینه یعنی "چه باید کرد است؟ و نه چگونه باید انجام داد؟"

۱. نمودار ارتباط موجودیت ها
۲. نیازهای منطقی سیستم
۳. تعیین ماهیت پردازش ها
۴. شناخت سیستم موجود

۳۰- "هزینه های سیستم به طور کلی به دو دسته تقسیم می شوند. کدام گزینه در این رابطه صحیح است؟

۱. هزینه های سخت افزار- هزینه های نرم افزار
۲. هزینه های سخت و نرم افزار- هزینه های عملیاتی و آموزش
۳. هزینه های ایجاد و طراحی سیستم- هزینه های عملیاتی
۴. هزینه های مشهود سیستم - هزینه های نا مشهود سیستم

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	د	عادي
2	ب	عادي
3	ب	عادي
4	ج	عادي
5	الف	عادي
6	الف	عادي
7	ج	عادي
8	ج	عادي
9	الف	عادي
10	ج	عادي
11	ب	عادي
12	الف	عادي
13	د	عادي
14	د	عادي
15	ب	عادي
16	الف	عادي
17	الف	عادي
18	ج	عادي
19	د	عادي
20	د	عادي
21	ب	عادي
22	د	عادي
23	الف	عادي
24	ج	عادي
25	ج	عادي
26	الف	عادي
27	د	عادي
28	ب	عادي
29	ب	عادي
30	ج	عادي