

# فهرست مطالب

۱۳	پیشگفتار
۱۵	درباره این کتاب راهنمای
۲۱	فصل ۱: فرایند حسابرسی سیستم اطلاعاتی
۲۱	بررسی اجمالی
۲۱	طرح کلی محتوای آزمون حوزه‌ی ۱
۲۱	بخش الف: برنامه‌ریزی
۲۱	بخش ب: اجرا
۲۲	اهداف یادگیری/شرح وظایف
۲۲	منابع پیشنهادی برای مطالعه بیشتر
۲۲	سؤالات خودارزیابی
۲۴	پاسخ به سوالات خودارزیابی
۲۷	بخش الف: برنامه‌ریزی
۲۷	۱- مقدمه
۲۸	۱- استانداردهای حسابرسی، دستورعمل‌ها و کدهای اخلاقی سیستم‌های اطلاعاتی
۲۸	۱-۱- استانداردهای حسابرسی و تضمین سیستم‌های اطلاعاتی انجمن حسابرسی و کنترل سیستم‌های اطلاعاتی
۲۹	۱-۱-۲ دستورعمل‌های حسابرسی و اطمینان سیستم اطلاعاتی انجمن حسابرسی و کنترل سیستم‌های اطلاعاتی
۲۹	۱-۱-۳ کد اخلاق حرفه‌ای انجمن حسابرسی و کنترل سیستم‌های اطلاعاتی
۳۰	۱-۱-۴ ITAFTM
۳۰	۱- فرایندهای کسبوکار
۳۰	۱-۲-۱ عملکرد حسابرسی داخلی سیستم اطلاعاتی
۳۱	۱-۲-۲ مدیریت عملکرد حسابرسی سیستم اطلاعاتی
۳۱	۱-۲-۳ برنامه‌ریزی حسابرسی
۳۲	۱-۲-۴ تأثیر قوانین و مقررات بر برنامه‌ریزی حسابرسی سیستم‌های اطلاعاتی
۳۴	۱-۲-۵ کاربردها و کنترل‌های فرایند کسبوکار
۵۷	۱-۲-۶ استفاده از خدمات دیگر حسابرسان و کارشناسان
۵۸	۱-۳- انواع کنترل‌ها
۶۰	۱-۳-۱ اهداف کنترل و مقیاس‌های آن
۶۱	۱-۳-۲ ارزیابی محیط کنترل
۶۲	۱-۳-۳ کنترل‌های عمومی
۶۲	۱-۳-۴ کنترل‌های خاص سیستم‌های اطلاعاتی
۶۳	۱-۴- برنامه‌ریزی حسابرسی مبتنی بر ریسک
۶۴	۱-۴-۱ ریسک حسابرسی و اهمیت

۶۵.....	۱-۴-۲ ارزیابی ریسک
۶۶.....	۱-۴-۳ تکنیک‌های ارزیابی ریسک حسابرسی سیستم‌های اطلاعاتی
۶۸.....	۱-۴-۴ تحلیل ریسک
۶۹.....	۱-۵ انواع حسابرسی و ارزیابی
۷۱.....	بحث ب: اجرا
۷۱.....	۱-۶ مدیریت بروزه حسابرسی
۷۱.....	۱-۶-۱ اهداف حسابرسی
۷۲.....	۱-۶-۲ فازهای حسابرسی
۷۲.....	۱-۶-۳ برنامه‌های حسابرسی
۷۵.....	۱-۶-۴ گزارش‌های گروه تحقیق حسابرسی
۷۵.....	۱-۶-۵ تقلب، بینظمی و اقدامات غیرقانونی
۷۶.....	۱-۷ روش نمونه‌گیری
۷۶.....	۱-۷-۱ آزمون انطباق در مقایسه با آزمون اساسی
۷۷.....	۱-۷-۲ نمونه‌گیری
۷۹.....	۱-۸ تکنیک جمع‌آوری مدرک حسابرسی
۸۲.....	۱-۸-۱ مصاحبه و مشاهده کارکنان در انجام وظایفشان
۸۳.....	۱-۹ تحلیل‌گری داده‌ها
۸۴.....	۱-۹-۱ تکنیک‌های حسابرسی به کمک کامپیوتر
۸۶.....	۱-۹-۲ پایش و حسابرسی مستمر
۸۷.....	۱-۹-۳ تکنیک‌های حسابرسی مستمر
۸۹.....	۱-۱۰ تکنیک‌های گزارش‌گیری و ارتباط
۸۹.....	۱-۱۰-۱ نتایج حسابرسی ارتباطی
۸۹.....	۱-۱۰-۲ اهداف گزارش حسابرسی
۹۰.....	۱-۱۰-۳ مفهوم و ساختار گزارش حسابرسی
۹۱.....	۱-۱۰-۴ مستندات حسابرسی
۹۲.....	۱-۱۰-۵ فعالیت‌های بیگیری
۹۳.....	۱-۱۰-۶ انواع گزارش‌های حسابرسی سیستم‌های اطلاعاتی
۹۳.....	۱-۱۱ تضمین کیفیت و بهبود فرایند حسابرسی
۹۴.....	۱-۱۱-۱ خودآزمایی کنترل
۹۵.....	۱-۱۱-۲ حسابرسی یکپارچه
۹۷.....	مطالعه‌ی موردی
۹۹.....	پاسخ به سوالات مطالعه‌ی موردی

## فصل ۲: حاکمیت و مدیریت فناوری اطلاعات

۱۰۱.....	بررسی اجمالی
۱۰۱.....	مرور اجمالی محتوای آزمون حوزه ۲
۱۰۱.....	اهداف آموزش/بیانیه‌های وظیفه
۱۰۲.....	منابع پیشنهادی برای مطالعات بیشتر
۱۰۲.....	سوالات خودآزمایی

۱۰۴	پاسخ سوالات خودآزمایی.....
۱۰۷	بخش الف: حاکمیت فناوری اطلاعات.....
۱۰۷	۲۰ مقدمه.....
۱۰۷	۲-۱ حاکمیت فناوری اطلاعات و راهبرد فناوری اطلاعات.....
۱۰۷	۲-۱-۱ حاکمیت بنگاهی اطلاعات و فناوری.....
۱۰۹	۲-۱-۲ شیوه‌های خوب برای حاکمیت بنگاهی اطلاعات و فناوری.....
۱۱۰	۲-۱-۳ نقش حسابرسی در حاکمیت بنگاهی اطلاعات و فناوری.....
۱۱۰	۲-۱-۴ حاکمیت امنیت اطلاعات.....
۱۱۳	۲-۱-۵ راهبرد سیستم‌های اطلاعاتی.....
۱۱۳	۲-۱-۶ برنامه‌ریزی راهبردی.....
۱۱۴	۲-۱-۷ هوشمندی کسبوکار.....
۱۱۷	۲-۲ چارچوب‌های مرتبط با فناوری اطلاعات.....
۱۱۸	۲-۳ استانداردها، سیاست‌ها و رویه‌های فناوری اطلاعات.....
۱۱۸	۲-۳-۱ استانداردها.....
۱۱۹	۲-۳-۲ سیاست‌ها.....
۱۲۱	۲-۳-۳ رویه‌ها.....
۱۲۲	۲-۳-۴ دستور عمل‌ها.....
۱۲۲	۲-۴ ساختار سازمانی.....
۱۲۲	۲-۴-۱ کمیته‌های حاکمیت فناوری اطلاعات.....
۱۲۲	۲-۴-۲ نقش‌ها و مسئولیت‌های مدیریت ارشد و هیئت مدیره.....
۱۲۷	۲-۴-۳ مسئولیت‌ها و ساختار سازمانی فناوری اطلاعات.....
۱۳۳	۲-۴-۴ تفکیک وظایف در فناوری اطلاعات.....
۱۳۷	۲-۴-۵ حسابرسی و پیاده‌سازی ساختار حاکمیت فناوری اطلاعات.....
۱۳۸	۲-۵ معماری سازمانی.....
۱۳۹	۲-۶ مدیریت ریسک سازمانی.....
۱۳۹	۲-۶-۱ توسعه برنامه مدیریت ریسک.....
۱۴۰	۲-۶-۲ فرایند مدیریت ریسک.....
۱۴۲	۲-۶-۳ روش‌های تحلیل ریسک.....
۱۴۲	۲-۷ مدل‌های بلوغ.....
۱۴۴	۲-۷-۱ ادغام مدل بلوغ قابلیت.....
۱۴۵	۲-۷-۲ مدل شروع، تشخیص، ایجاد، اقدام و یادگیری (IDEAL).....
۱۴۵	۲-۸ قوانین، مقررات و استانداردهای صنعت مؤثر بر سازمان.....
۱۴۵	۲-۸-۱ حاکمیت، ریسک و انطباق.....
۱۴۵	۲-۸-۲ تأثیر قوانین، مقررات و استانداردهای صنعت بر حسابرسی سیستم اطلاعاتی.....
۱۴۷	بخش ب: مدیریت فناوری اطلاعات.....
۱۴۷	۲-۹ مدیریت منابع فناوری اطلاعات.....
۱۴۷	۲-۹-۱ ارزش فناوری اطلاعات.....
۱۴۷	۲-۹-۲ پیاده‌سازی مدیریت پورتفوی فناوری اطلاعات.....
۱۴۸	۲-۹-۳ شیوه‌های مدیریت فناوری اطلاعات.....
۱۴۸	۲-۹-۴ مدیریت منابع انسانی.....

۱۵۷	۲-۹-۵ مدیریت تعییر سازمانی
۱۵۸	۲-۹-۶ شیوه‌های مدیریت مالی
۱۵۹	۲-۹-۷ مدیریت امنیت اطلاعات
۱۶۰	۲-۱۰-۱ اکتساب و مدیریت ارائه‌دهنده خدمات فناوری اطلاعات
۱۶۱	۲-۱۰-۱-۱ شیوه‌ها و راهبردهای برونو سباری
۱۶۲	۲-۱۰-۱-۲ برونو سباری و گزارش‌های حسابرسی شخص ثالث
۱۶۳	۲-۱۰-۱-۳ حکمرانی ابری
۱۶۴	۲-۱۰-۱-۴ حاکمیت در برونو سباری
۱۶۵	۲-۱۰-۱-۵ برنامه‌ریزی ظرفیت و رشد
۱۶۶	۲-۱۰-۱-۶ مدیریت تحويل خدمات شخص ثالث
۱۶۷	۲-۱۰-۱-۷ پایش و بازبینی خدمات شخص ثالث
۱۶۸	۲-۱۰-۱-۸ مدیریت تعییرات در خدمات شخص ثالث
۱۶۹	۲-۱۰-۱-۹ گزارش‌دهی عملکرد فناوری اطلاعات
۱۷۰	۲-۱۰-۱-۱۰ بهینه‌سازی عملکرد
۱۷۱	۲-۱۰-۱-۱۱ ابزارها و تکنیک‌ها
۱۷۲	۲-۱۰-۱-۱۲ تضمین کیفیت و مدیریت کیفیت فناوری اطلاعات
۱۷۳	۲-۱۰-۱-۱۳ تضمین کیفیت
۱۷۴	۲-۱۰-۱-۱۴ مدیریت کیفیت
۱۷۵	۲-۱۰-۱-۱۵ مطالعه موردی
۱۷۶	پاسخ به سوالات مطالعه موردی

۱۷۷	<b>فصل ۲: اکتساب، توسعه و پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی</b>
۱۷۸	بررسی اجمالی
۱۷۹	طرح کلی محتوای آزمون حوزه ۳
۱۸۰	اهداف یادگیری/دستور وظایف
۱۸۱	منابع پیشنهادی برای مطالعه بیشتر
۱۸۲	سوالات خودارزیابی
۱۸۳	پاسخ به سوالات خودارزیابی
۱۸۴	بخش الف: اکتساب و توسعه سیستم‌های اطلاعاتی
۱۸۵	۳-۰ مقدمه
۱۸۶	۳-۱ حاکمیت و مدیریت پروژه
۱۸۷	۳-۱-۱ شیوه‌های مدیریت پروژه
۱۸۸	۳-۱-۲ ساختار مدیریت پروژه
۱۸۹	۳-۱-۳ نقش‌ها و مسئولیت‌های مدیریت پروژه
۱۹۰	۳-۱-۴ تکنیک‌های مدیریت پروژه
۱۹۱	۳-۱-۵ مدیریت پورتفوی/برنامه
۱۹۲	۳-۱-۶ دفتر مدیریت پروژه
۱۹۳	۳-۱-۷ تحقق مزایای پروژه
۱۹۴	۳-۱-۸ شروع پروژه

۱۸۸.....	۳-۱-۹ اهداف پروژه
۱۸۹.....	۳-۱-۱۰ برنامه‌ریزی پروژه
۱۹۵.....	۳-۱-۱۱ پیاده‌سازی پروژه
۱۹۵.....	۳-۱-۱۲ کنترل و باش پروژه
۱۹۶.....	۳-۱-۱۳ بایان پروژه
۱۹۶.....	۳-۱-۱۴ نقش حسابرس سیستم اطلاعاتی در مدیریت پروژه
۱۹۷.....	۳-۲ طرح توجیهی و تحلیل امکان‌سنگی
۱۹۸.....	۳-۲-۱ نقش حسابرس سیستم اطلاعاتی در توسعه طرح توجیهی
۱۹۹.....	۳-۲-۲ متولوزی‌های توسعه سیستم
۱۹۹.....	۳-۲-۳ توسعه برنامه کاربردی کسب‌وکار
۲۰۰.....	۳-۲-۴ مدل‌های SDLC
۲۰۲.....	۳-۲-۵ فازهای SDLC
۲۱۳.....	۳-۲-۶ نقش حسابرس سیستم اطلاعاتی در مدیریت پروژه SDLC
۲۱۳.....	۳-۲-۷ روش‌های توسعه نرم‌افزار
۲۲۳.....	۳-۲-۸ ابزارهای توسعه سیستم و کمک‌های بهره‌وری
۲۲۵.....	۳-۲-۹ نیوهای توسعه/اکتساب زیرساخت
۲۲۰.....	۳-۲-۱۰ اکتساب سخت‌افزار/نرم‌افزار
۲۲۳.....	۳-۲-۱۱ اکتساب نرم‌افزار سیستم
۲۲۷.....	۳-۳ شناسایی و طراحی کنترل
۲۲۷.....	۳-۴-۱ کنترل‌های ورودی/مبدأ
۲۴-.....	۳-۴-۲ رویه‌ها و کنترل‌های پردازش
۲۴۴.....	۳-۴-۳ کنترل‌های خروجی
۲۴۵.....	۳-۴-۴ کنترل‌های برنامه کاربردی
۲۴۷.....	۳-۴-۵ رویه‌های کاربر
۲۴۸.....	۳-۴-۶ سیستم تصمیم‌پار
۲۵۱.....	بخش ب: پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی
۲۵۱.....	۳-۵ متولوزی‌های آزمون
۲۵۱.....	۳-۵-۱ طبقه‌بندی آزمون
۲۵۲.....	۳-۵-۲ آزمون نرم‌افزار
۲۵۵.....	۳-۵-۳ آزمون جامعیت داده‌ها
۲۵۵.....	۳-۵-۴ آزمون سیستم‌های برنامه کاربردی
۲۵۸.....	۳-۵-۵ نقش حسابرس در آزمون سیستم‌های اطلاعاتی
۲۵۸.....	۳-۶ پیکربندی و مدیریت عرضه
۲۵۹.....	۳-۷ انتقال سیستم، استقرار زیرساخت و تبدیل داده
۲۶۰.....	۳-۷-۱ مهاجرت داده‌ها
۲۶۱.....	۳-۷-۲ تکنیک‌های تغییر (عملیاتی شدن یا گذار)
۲۶۵.....	۳-۷-۳ پیاده‌سازی سیستم
۲۶۷.....	۳-۷-۴ رویه‌های تغییر سیستم و فرایند مهاجرت برنامه‌ها
۲۶۸.....	۳-۷-۵ پیاده‌سازی نرم‌افزار سیستم
۲۶۸.....	۴-۷-۶ حدود گواهی‌نامه/اعتبارنامه

۲۸۹.....	۳-۸ پارهیس پس از پیاده‌سازی
۲۹۰.....	۳-۹ نقش حسابرس در پارهیس پس از پیاده‌سازی
۲۹۱.....	پاسخ به سوالات مطالعه موردنی
<b>۲۷۵.....</b>	<b>فصل ۴: عملیات سیستم‌های اطلاعاتی و تاب‌آوری کسب‌وکار</b>
۲۷۶.....	بررسی اجمالی
۲۷۷.....	طرح کلی محتوای آزمون حوزه ۴
۲۷۸.....	بخش الف: عملیات سیستم‌های اطلاعاتی
۲۷۹.....	بخش ب: تاب‌آوری کسب‌وکار
۲۸۰.....	اهداف پالانکری اشرح وظایف
۲۸۱.....	منابع پژوهش‌هایی برای مطالعه پیشتر
۲۸۲.....	سؤالات خودآزمایی
۲۸۳.....	پاسخ به سوالات خودآزمایی
۲۸۴.....	بخش الف: عملیات سیستم‌های اطلاعاتی
۲۸۵.....	۴-۰ مقدمه
۲۸۶.....	۴-۱ مؤلفه‌های فناوری رایج
۲۸۷.....	۴-۱-۱ مؤلفه‌ها و معناری‌های سخت‌افزار کامپیوترا
۲۸۸.....	۴-۱-۲ دستگاه‌های بکابند سازمانی رایج
۲۸۹.....	۴-۱-۳ گذرگاه سریال عمومی
۲۹۰.....	۴-۱-۴ شناسایی فرکانس رادیویی
۲۹۱.....	۴-۱-۵ برنامه نگهداری سخت‌افزار
۲۹۲.....	۴-۱-۶ بازبینی‌های سخت‌افزاری
۲۹۳.....	۴-۲ مدیریت دارایی فناوری اطلاعات
۲۹۴.....	۴-۳ اتوماسیون زمان‌بندی کار و فرایند تولید
۲۹۵.....	۴-۳-۱ نرم‌افزار زمان‌بندی کار
۲۹۶.....	۴-۳-۲ زمان‌بندی بازبینی‌ها
۲۹۷.....	۴-۴ رابطه‌های سیستم
۲۹۸.....	۴-۴-۱ ریسک مربوط به رابطه‌های سیستم
۲۹۹.....	۴-۴-۲ مضلات امنیتی در رابطه‌های سیستم
۳۰۰.....	۴-۴-۳ کنترل‌های مرتبط با رابطه‌های سیستم
۳۰۱.....	۴-۵ رایانش کاربر نهایی
۳۰۲.....	۴-۶ حکمرانی داده
۳۰۳.....	۴-۶-۱ مدیریت داده
۳۰۴.....	۴-۶-۲ چرخه حیات داده
۳۰۵.....	۴-۷ مدیریت عملکرد سیستم
۳۰۶.....	۴-۷-۱ معماری و نرم‌افزار سیستم اطلاعاتی
۳۰۷.....	۴-۷-۲ سیستم عامل
۳۰۸.....	۴-۷-۳ نرم‌افزار کنترل دسترسی
۳۰۹.....	۴-۷-۴ نرم‌افزار ارتباطات داده
۳۱۰.....	۴-۷-۵ برنامه‌های سودمند

۳۰۵.....	۴-۷-۶ معدصلات مجروز نرم افزار
۳۰۶.....	۴-۷-۷ مدیریت گذ صیغ
۳۰۷.....	۴-۷-۸ مدیریت ظرفیت
۳۰۹.....	۴-۸-۸ مدیریت مشکل و خادنه
۳۱۰.....	۴-۸-۹ مدیریت مشکل
۳۱۰.....	۴-۸-۲ فرایند مدیریت خادنه
۳۱۰.....	۴-۸-۳ تشخیص، مستندسازی، کنترل، حل و گزارش شرایط غیرعادی
۳۱۱.....	۴-۸-۴ پشتیبانی/امز راهنمای
۳۱۲.....	۴-۸-۵ ابزارهای مدیریت شبکه
۳۱۲.....	۴-۸-۶ بازبینی های گزارش مدیریت مشکل
۳۱۳.....	۴-۹-۴ تغییر، پیکربندی، عرضه و مدیریت وصله
۳۱۴.....	۴-۹-۱ مدیریت عرضه
۳۱۴.....	۴-۹-۲ مدیریت عرضه
۳۱۶.....	۴-۹-۳ عملیات سیستم اطلاعاتی
۳۱۸.....	۴-۱۰-۱ مدیریت سطح خدمت فناوری اطلاعات
۳۱۹.....	۴-۱۰-۱ قراردادهای سطح خدمات
۳۲۰.....	۴-۱۰-۲ پایش سطوح خدمت
۳۲۱.....	۴-۱۰-۳ سطوح خدمت و معماری سازمانی
۳۲۱.....	۴-۱۱-۱ مدیریت پایگاه داده
۳۲۲.....	۴-۱۱-۱ DBMS معماری
۳۲۲.....	۴-۱۱-۲ ساختار پایگاه داده
۳۲۶.....	۴-۱۱-۳ کنترل های پایگاه داده
۳۲۷.....	۴-۱۱-۴ بازبینی های پایگاه داده
۳۲۹.....	بخش ب: تاب آوری کسب و کار
۳۲۹.....	۴-۱۲ تحلیل تأثیر کسب و کار
۳۲۲.....	۴-۱۲-۱ طبقه بندی عملیات و تحلیل حیاتی بودن
۳۲۳.....	۴-۱۲ تاب آوری سیستم
۳۲۳.....	۴-۱۳-۱ روش های تاب آوری و بازیابی پس از وقوع بلایای طبیعی برنامه کاربردی
۳۲۳.....	۴-۱۳-۲ روش های تاب آوری و بازیابی پس از وقوع بلایای طبیعی شبکه های مخابرانی
۳۲۵.....	۴-۱۴ پشتیبان گیری، ذخیره سازی و بازیابی داده ها
۳۲۵.....	۴-۱۴-۱ روش های تاب آوری ذخیره سازی داده ها و بازیابی پس از وقوع بلایای طبیعی
۳۲۶.....	۴-۱۴-۲ پشتیبان گیری و بازیابی
۳۲۰.....	۴-۱۴-۳ زمان بندی های پشتیبان گیری
۳۲۳.....	۴-۱۵ برنامه تداوم کسب و کار
۳۲۴.....	۴-۱۵-۱ برنامه ریزی تداوم کسب و کار فناوری اطلاعات
۳۲۶.....	۴-۱۵-۲ فاجعه ها و سایر رویدادهای مخرب
۳۲۸.....	۴-۱۵-۳ فرایند برنامه ریزی تداوم کسب و کار
۳۲۸.....	۴-۱۵-۴ سیاست تداوم کسب و کار
۳۲۹.....	۴-۱۵-۵ مدیریت خادنه برنامه ریزی تداوم کسب و کار
۳۵۰.....	۴-۱۵-۶ توسعه برنامه های تداوم کسب و کار

۳۵۱.....	۴-۱۵-۷ سایر معضلات در توسعه برنامه
۳۵۱.....	۴-۱۵-۸ مؤلفه‌های برنامه نداوم کسب و کار
۳۵۵.....	۴-۱۵-۹ آزمون برنامه
۳۵۸.....	۴-۱۵-۱۰ خلاصه نداوم کسب و کار
۳۵۹.....	۴-۱۵-۱۱ حسابرسی نداوم کسب و کار
۳۶۲.....	۴-۱۵-۱۲ برنامه‌های بازیابی پس از وقوع بلایای طبیعی
۳۶۳.....	۴-۱۶-۱ هدف نقطه بازیابی و هدف زمان بازیابی
۳۶۴.....	۴-۱۶-۲ راهبردهای بازیابی
۳۶۵.....	۴-۱۶-۳ راهکارهای بازیابی
۳۶۸.....	۴-۱۶-۴ توسعه برنامه‌های بازیابی پس از وقوع بلایای طبیعی
۳۷۱.....	۴-۱۶-۵ روش‌های آزمون بازیابی پس از وقوع بلایای طبیعی
۳۷۴.....	۴-۱۶-۶ فراخوانی برنامه‌های بازیابی پس از وقوع بلایای طبیعی

۳۷۵.....	<b>فصل ۵: حفاظت از دارایی‌های اطلاعاتی.</b>
۳۷۵.....	بررسی اجمالی
۳۷۵.....	طرح محتوای آزمون حوزه ۵
۳۷۵.....	بخش الف: امنیت و کنترل دارایی اطلاعاتی
۳۷۵.....	بخش ب: مدیریت رویدادهای امنیتی
۳۷۶.....	اهداف یادگیری/ایمیلهای وظایف
۳۷۶.....	منابع پیشنهادی برای مطالعه بیشتر
۳۷۷.....	سوالات خودآزمایی
۳۷۹.....	پاسخ به سوالات خودآزمایی
۳۸۳.....	بخش الف: امنیت و کنترل دارایی اطلاعاتی
۳۸۳.....	۵- مقدمه
۳۸۳.....	۵-۱ چارچوب‌ها، استانداردها و دستور عمل‌های امنیت دارایی‌های اطلاعاتی
۳۸۳.....	۵-۱-۱ ۵- حسابرسی چارچوب مدیریت امنیت اطلاعات
۳۸۹.....	۵-۲ اصول حریم خصوصی
۳۹۰.....	۵-۲-۱ ۵- ملاحظات حسابرسی برای حریم خصوصی
۳۹۱.....	۵-۳ ۵- دسترسی فیزیکی و کنترل‌های محیطی
۳۹۲.....	۵-۳-۱ ۵- کنترل‌های مدیریتی، فنی و فیزیکی
۳۹۲.....	۵-۳-۲ ۵- نظارت و اثربخشی کنترل
۳۹۲.....	۵-۳-۳ ۵- مواجهه‌ها و کنترل‌های محیطی
۳۹۸.....	۵-۳-۴ ۵- کنترل‌ها و مواجهه‌های دسترسی فیزیکی
۴۰۳.....	۵-۴ ۵- مدیریت هویت و دسترسی
۴۰۳.....	۵-۴-۱ ۵- مجوز دسترسی به سیستم
۴۰۵.....	۵-۴-۲ ۵- کنترل‌های دسترسی اجباری و اختیاری
۴۰۵.....	۵-۴-۳ ۵- امنیت اطلاعات و طرف‌های خارجی
۴۱۰.....	۵-۴-۴ ۵- دسترسی منطقی
۴۱۲.....	۵-۴-۵ ۵- نرم‌افزار کنترل دسترسی
۴۱۳.....	۶-۴-۶ ۶- شناسایی و احراز هویت

۴۱۶.....	۵-۴-۷ شناسه‌های ورود و گذروازه
۴۱۸.....	۵-۴-۸ بیومتریک
۴۲۱.....	۵-۴-۹ شناسایی یکپارچه
۴۲۲.....	۵-۴-۱۰ معضلات مجاز
۴۲۶.....	۵-۴-۱۱ ورود حسابرسی در دسترسی به سیستم پایش
۴۲۸.....	۵-۴-۱۲ قراردادهای نام‌گذاری برای کنترل‌های دسترسی منطقی
۴۲۹.....	۵-۴-۱۳ مدیریت هویت باهمیده
۴۲۹.....	۵-۴-۱۴ دسترسی منطقی حسابرسی
۴۲۲.....	۵-۴-۱۵ نشت داده
۴۲۴.....	۵-۵ امنیت شبکه و نقطه پایانی
۴۲۵.....	۵-۵-۱ زیرساخت شبکه سیستم اطلاعاتی
۴۲۶.....	۵-۵-۲ معماری شبکه‌های سازمانی
۴۲۶.....	۵-۵-۳ انواع شبکه‌ها
۴۲۷.....	۵-۵-۴ خدمات شبکه
۴۲۸.....	۵-۵-۵ استانداردها و پروتکل‌های شبکه
۴۲۸.....	۶-۵ معماری اتصال داخلی سیستم‌های باز (OSI)
۴۴۱.....	۵-۵-۷ کاربرد مدل OSI در معماری شبکه
۴۶۴.....	۵-۵-۸ امنیت زیرساخت شبکه
۴۷۲.....	Shadow IT ۵-۵-۹
۴۷۳.....	۶-۵ طبقه‌بندی داده‌ها
۴۷۴.....	۵-۵ رمزگذاری داده‌ها و تکنیک‌های مربوط به رمزگذاری
۴۷۴.....	۵-۷-۱ عناصر کلیدی سیستم‌های رمزگذاری
۴۷۶.....	۵-۷-۲ سیستم‌های رمزگاری کلید مقارن
۴۷۷.....	۵-۷-۳ سیستم‌های رمزگاری کلید عمومی (نامقarn)
۴۸۰.....	۵-۷-۴ کاربردهای سیستم‌های رمزگاری
۴۸۱.....	۵-۸ زیرساخت کلید عمومی
۴۸۲.....	۵-۹ فناوری‌های ارتباطی تحت وب
۴۸۲.....	۵-۹-۱ صدا روی IP
۴۸۵.....	۵-۹-۲ تبادل شعبه خصوصی
۴۸۶.....	۵-۹-۳ مسائل امنیتی پست الکترونیکی
۴۸۸.....	۵-۹-۴ رایانش همتا به همتا
۴۸۹.....	۵-۹-۵ پیامرسانی فوری
۴۹۰.....	۶-۵ رسانه‌های اجتماعی
۴۹۲.....	۵-۹-۷ رایانش ابری
۴۹۹.....	۵-۱۰ محيط‌های مجازی
۵۰۲.....	۵-۱۰-۱ حوزه‌های ریسک کلیدی
۵۰۲.....	۵-۱۰-۲ کنترل‌های معمولی
۵۰۳.....	۵-۱۱ دستگاه‌های سیار، بی‌سیم و اینترنت اشیا
۵۰۳.....	۵-۱۱-۱ رایانش سیار
۵۰۷.....	۵-۱۱-۲ شبکه‌های بی‌سیم

۵۱۲	۵-۱۱-۳ اینترنت آسیا
۵۱۳	بخش ب: مدیریت رویداد امنیتی
۵۱۴	۵-۱۲ آموزش و برنامه‌های آگاهی امنیتی
۵۱۵	۵-۱۳ روش‌ها و تکنیک‌های حمله به سیستم اطلاعاتی
۵۱۶	۵-۱۳-۱ عوامل ریسک کلاهبرداری
۵۱۷	۵-۱۳-۲ معضلات مربوط به جرایمه کامپیوتری و افشا
۵۱۸	۵-۱۳-۳ تهدیدات اینترنتی و امنیت
۵۱۹	۵-۱۳-۴ بدافزار
۵۲۰	۵-۱۴ ابزارها و تکنیک‌های آزمون امنیت
۵۲۱	۵-۱۴-۱ تکنیک‌های آزمون برای کنترل‌های امنیتی رایج
۵۲۲	۵-۱۴-۲ آزمون‌های نفوذ در شبکه
۵۲۳	۵-۱۴-۳ هوش تهدید
۵۲۴	۵-۱۵ ابزارهای نظارت امنیتی و تکنیک‌ها
۵۲۵	۵-۱۵-۱ سیستم‌های تشخیص نفوذ
۵۲۶	۵-۱۵-۲ سیستم‌های پیشگیری از نفوذ
۵۲۷	۵-۱۵-۳ اطلاعات امنیتی و مدیریت رویداد
۵۲۸	۵-۱۶ مدیریت واکنش به حادثه
۵۲۹	۵-۱۷ جرایم کامپیوتری
۵۳۰	۵-۱۷-۱ حفاظت از شواهد و زنجیره نگهداری
۵۳۱	۵-۱۷-۲ مطالعه موردی
۵۳۲	پاسخ به سوالات مطالعه موردی

پیوست الف: اطلاعات عمومی آزمون CISA

پیوست ب: شیوه شغلی CISA 2019

۵۵۱	حوزه ۱- فرایند حسابرسی سیستم‌های اطلاعاتی (۲۱ درصد)
۵۵۲	حوزه ۲- حاکمیت و مدیریت فناوری اطلاعات (۱۷ درصد)
۵۵۳	حوزه ۳: اکتساب، توسعه و پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی (۱۲ درصد)
۵۵۴	حوزه ۴- عملیات‌های سیستم‌های اطلاعاتی و انعطاف‌پذیری کسبوکار (۲۳ درصد)
۵۵۵	حوزه ۵- حفاظت از دارایی‌های اطلاعاتی (۲۷ درصد)
۵۵۶	وظایف پشتیبانی

واژه‌نامه