

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدیریت امنیت اطلاعات

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن ، مهندسی رباتیک ۱۳۲۲۰۲۶

- ۱- تعریف زیر، مربوط به کدام مفهوم می باشد؟
«تغییر نامطلوب در سطح تحقق اهداف کسب و کار»
۱. آسیب پذیری ۲. پذیرش ریسک ۳. اثر ۴. حمله
- ۲- تعریف زیر، مربوط به کدام مفهوم می باشد؟
«دلیل بالقوه یک رخداد ناخواسته که ممکن است نتیجه آن خسارت به سازمان یا سیستم باشد.»
۱. حمله ۲. تهدید ۳. آسیب پذیری ۴. ریسک
- ۳- تعریف زیر، مربوط به کدام مفهوم می باشد؟
«ترکیب احتمال یک رویداد و میزان پیامدهای آن»
۱. رویداد ۲. ریسک ۳. سابقه ۴. فرآیند
- ۴- تعریف زیر، مربوط به کدام مفهوم می باشد؟
«رابطه بین نتایج حاصل و میزان مطلوبیت استفاده از منابع»
۱. کارایی ۲. محرمانگی ۳. قابلیت اطمینان ۴. یکپارچگی
- ۵- تعریف زیر، مربوط به کدام مفهوم می باشد؟
«ویژگی حفظ صحت و تمامیت دارایی ها»
۱. قابلیت اطمینان ۲. کارایی ۳. محرمانگی ۴. یکپارچگی
- ۶- کدام یک از موارد زیر، در شناسایی الزامات امنیت اطلاعات در محدوده راهبرد کلی و اهداف کسب و کار سازمان، اندازه و گستره جغرافیایی آن، مؤثر است؟
- مورد اول: دارایی های اطلاعاتی شناسایی شده و ارزش آن ها
مورد دوم: نیازهای کسب و کار برای ذخیره سازی و پردازش اطلاعات
مورد سوم: الزامات قانونی، مقررات تنظیم شده و قراردادی
۱. فقط مورد اول و دوم ۲. فقط مورد اول و سوم ۳. فقط مورد دوم و سوم ۴. موارد اول، دوم و سوم
- ۷- کدام مورد جزء کنترل های در نظر گرفته شده برای سازمان که از منظر قانونی ضروری است، نمی باشد؟ (بسته به قابل اجرا بودن قوانین)
۱. حقوق مالکیت فکری ۲. حفاظت از داده ها و حریم خصوصی افراد
۳. حفاظت از داده ها و حریم خصوصی افراد ۴. مدیریت آسیب پذیری فنی
۲. حفاظت از سوابق سازمانی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدیریت امنیت اطلاعات

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن ، مهندسی رباتیک ۱۳۲۲۰۲۶

۸- کدام گزینه، شامل کنترل های در نظر گرفته شده که حاصل تجربیات مشترک امنیت اطلاعات هستند، می باشد؟

۱. آگاهی رسانی، تحصیل و آموزش امنیت اطلاعات - مدیریت استمرار کسب و کار - مدیریت رخدادهای و بهبودهای امنیت اطلاعات
۲. پردازش صحیح در برنامه های کاربردی - حفاظت از سوابق سازمانی - تخصیص مسئولیت های امنیت اطلاعات
۳. حقوق مالکیت فکری - مدرک خط مشی امنیت اطلاعات - مدیریت آسیب پذیری فنی
۴. حفاظت از داده ها و حریم خصوصی افراد - پردازش صحیح در برنامه های کاربردی - آگاهی رسانی، تحصیل و آموزش امنیت اطلاعات

۹- این استاندارد ملی، الزامات برقراری، پیاده سازی، بهره برداری، پایش، بازنگری، نگهداری و بهبود سیستم های رسمی مدیریت امنیت اطلاعات، با در نظر گرفتن محتوای ریسک های کلی کسب و کار سازمان را مشخص می کند.

۱. 27001 .۲ 27002 .۳ 27005 .۴ 27006

۱۰- از موارد زیر، کدام موارد جزء موارد لازم برای مستندسازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات می باشد؟

مورد اول: دامنه سیستم مدیریت امنیت اطلاعات

مورد دوم: گزارش برآورد ریسک

مورد سوم: طرح برطرف سازی ریسک

مورد چهارم: بیانیه کاربست پذیری

۱. فقط موارد اول و دوم و سوم .۲ فقط موارد اول و سوم و چهارم

۳. فقط موارد دوم و سوم و چهارم .۴ موارد اول و دوم و سوم و چهارم

۱۱- از موارد زیر، کدام یک جزء ورودی های بازنگری و کدام یک جزء خروجی های بازنگری سیستم امنیت اطلاعات می باشد؟

مورد اول: بازخوردهای طرف های ذینفع

مورد دوم: الزامات امنیتی

مورد سوم: تعهدات قراردادی

مورد چهارم: نتایج حاصل از اندازه گیری های اثربخشی

۱. موارد اول و دوم: ورودی و موارد سوم و چهارم: خروجی .۲ موارد اول و سوم: ورودی و موارد دوم و چهارم: خروجی

۳. موارد اول و چهارم: ورودی و موارد دوم و سوم: خروجی .۴ موارد اول و دوم و سوم: ورودی و مورد چهارم: خروجی

۱۲- واژه به عنوان موجودیت یا شخصی شناخته می شود که مسئولیت های تأیید شده مدیریت را برای کنترل محصول، بهبود، حفظ و نگهداری، استفاده و امنیت دارایی ها دارد.

۱. مدیر .۲ مالک .۳ شخص سوم .۴ کاربر

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: مدیریت امنیت اطلاعات
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن ، مهندسی رباتیک ۱۳۲۲۰۲۶

۱۳- یک سیستم مدیریت رمز عبور باید

۱. به کاربران اجازه ندهد رمز عبور خود را انتخاب کرده یا تغییر دهند.
۲. تغییرات در رمزهای عبور را اجباری کند.
۳. استفاده مجدد از رمزهای عبور پیشین را مجاز کند.
۴. رمزهای عبور را در زمان وارد شدن روی صفحه نشان دهد.

۱۴- توضیح زیر، هدف کدام یک از بندهای الزامات امنیتی را بیان می کند؟
«تشخیص فعالیت های غیرمجاز پردازش اطلاعات»

۱. پایش
۲. مدیریت دسترسی کاربر
۳. رایانش سیار
۴. مدیریت تحویل خدمت شخص سوم

۱۵- کدام گزینه، صحیح است؟

مورد اول: استفاده از دو یا چند محصول نرم افزاری از شرکت های مختلف برای محافظت از محیط پردازش اطلاعات در مقابل کدهای مخرب، می تواند مؤثر باشد.
مورد دوم: نرم افزارهای محافظت در برابر کدهای مخرب را می توان روی هر رایانه ای نصب کرد تا کنترل ها به صورت خودکار انجام گیرد.
مورد سوم: نرم افزارهای محافظت در برابر کدهای مخرب را نباید به گونه ای نصب کرد که به صورت خودکار، فایل های تعریف و موتور بررسی خود را به روزرسانی کند.

۱. فقط موارد اول و دوم
۲. فقط موارد دوم و سوم
۳. فقط موارد اول و سوم
۴. موارد اول و دوم و سوم

۱۶- «استفاده از رمزنگاری اطلاعات برای محافظت از اطلاعات حساس و حیاتی خواه ذخیره شده و خواه منتقل شده» در راستای دستیابی به کدام از اهداف امنیت اطلاعات مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. صحت/مؤثق بودن
۲. محرمانگی
۳. عدم انکار
۴. کارایی

۱۷- بهتر است سیستم های عملیاتی، فقط کدهای را در اختیار بگیرند.

۱. کدهای قابل اجرا
۲. کدهای توسعه
۳. کامپایلرها
۴. کدهای توسعه و کامپایلرها

۱۸- مسیرهایی هستند که هدف از ایجادشان، هدایت جریان اطلاعات نیست اما ممکن است با این حال در یک سیستم وجود داشته باشند و موجب نشت اطلاعات شوند.

۱. کانال های رسمی
۲. کانال های قابل مشاهده
۳. کانال های غیر مجاز
۴. کانال های مخفی (پنهان)

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدیریت امنیت اطلاعات

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن ، مهندسی رباتیک ۱۳۲۲۰۲۶

۱۹- کدام یک از موارد زیر، صحیح هستند؟

مورد اول: سیستم های عامل، همیشه باید روزآمد شوند.

مورد دوم: سیستم های عامل، فقط زمانی که لازم است، باید روزآمد شوند.

مورد سوم: روزآمدسازی سیستم عامل فقط به این دلیل که نسخه جدیدی از سیستم عامل موجود است، رخ ندهد.

مورد چهارم: اگر نسخه فعلی سیستم های عامل از دیگر الزامات کسب و کار پشتیبانی نمی کند، سیستم های عامل روزآمد شوند.

۱. مورد اول و دوم و سوم

۲. مورد دوم و سوم و چهارم

۳. مورد اول و سوم و چهارم

۴. مورد اول و دوم و چهارم

۲۰- در فناوری اطلاعات، این امکان را به کارکنان می دهد تا در یک محل ثابت خارج از سازمان به کار خود بپردازند.

۱. مدیریت کلان

۲. مجازی سازی

۳. کار از راه دور

۴. ناشناس بودن

۲۱- کدام مورد جزء محدودیت های زمان اتصال محسوب می شود؟

۱. استفاده از علائم زمانی از پیش تعیین شده

۲. محدود کردن زمان های اتصال به ساعات اداری

۳. در نظر گرفتن تأیید مجدد اعتبار در فواصل زمان بندی شده

۴. موارد ۱ و ۲ و ۳

۲۲- کدام مورد در خصوص رمزهای عبور، صحیح نیست؟

۱. توصیه می شود رمزهای عبور برای همه افراد، منحصر بفرد باشد.

۲. توصیه می شود رمزهای عبور قابل حدس نباشد.

۳. توصیه می شود برای اعلام رمزهای موقت به کاربران از پیام های الکترونیکی اشخاص سوم استفاده شود.

۴. توصیه می شود رمزهای عبور، در سیستم های رایانه ای به گونه ای محافظت نشده، ذخیره نشوند.

۲۳- هدف از حصول اطمینان نسبت به این که اطلاعات به سطح حفاظتی مناسبی رسیده اند، می باشد.

۱. طبقه بندی اطلاعات

۲. مدیریت استمرار کسب و کار

۳. مدیریت ارتباطات و عملکرد

۴. بهبود مستمر

۲۴- "پرهیز از نقض هر نوع قانون، مقررات، تعهدات آیین نامه ای یا قراردادی و هر الزام امنیتی" از اهداف کدام یک از طبقه های امنیتی زیر می باشد؟

مورد اول: ملاحظات ممیزی سیستم های اطلاعاتی

مورد دوم: انطباق با الزامات قانونی

مورد سوم: گزارش دهی وقایع و نقاط ضعف امنیت اطلاعات

۱. فقط مورد اول

۲. فقط مورد دوم

۳. فقط مورد سوم

۴. موارد اول و دوم و سوم

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدیریت امنیت اطلاعات

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن ، مهندسی رباتیک ۱۳۲۲۰۲۶

۲۵- کدام مورد در رابطه با «نواحی امن» صحیح نیست؟

۱. از کارکردن بدون نظارت در نواحی امن اجتناب شود.
۲. کارکنان فقط در صورت لزوم، از وجود یا فعالیت های نواحی امن مطلع گردند.
۳. تجهیزات فله و باز در نواحی امن نگهداری نشوند.
۴. نواحی امن خالی و بدون استفاده از نظر فیزیکی، قفل شوند.

سوالات تشریحی

۱- ضروری است سازمان، نیازهای امنیتی خود را شناسایی کند. سه منبع اصلی برای شناسایی این نیازمندیها را عنوان کنید. ۱.۲۰ نمره

۲- برای شناسایی الزامات قراردادهای محرمانگی یا عدم افشا، چه عناصری بهتر است مدنظر قرار گیرند؟ 6 مورد را عنوان کنید. ۱.۲۰ نمره

۳- انواع دارایی ها را به همراه مصادیقی از هر مورد نام ببرید. ۱.۲۰ نمره

۴- الف) کد سیار را تعریف کنید؟
ب) برای محافظت در برابر انجام فعالیت های غیرمجاز کدهای سیار، چه ملاحظاتی بهتر است مدنظر قرار گیرد؟ 4 مورد عنوان کنید. ۱.۲۰ نمره

۵- مثال هایی از رخدادهای امنیت اطلاعات را عنوان کنید. (حداقل 6 مورد) ۱.۲۰ نمره