۱ـچطور بفهمیم که یک کاربر واقعاً همان کسی است که ادعا می‌کند؟ (مثال بزنید(

پاسخ:

به این کار شناسایی هویت می‌گویند. مثلاً وقتی رمز عبور وارد می‌کنید یا اثر انگشت خود را اسکن می‌کنید، سیستم در حال شناسایی هویت شماست.

۲ .وقتی رمز عبور را در سایت‌ها ذخیره می‌کنیم، چرا نباید آن را مستقیم بنویسند؟ (منظور چیست؟(

پاسخ:

رمز عبور نباید به صورت مستقیم نوشته شود، بلکه باید به صورت رمزنگاری شده یا هش شده ذخیره شود تا اگر کسی به اطلاعات سایت دسترسی پیدا کرد، فوراً به رمزها دسترسی نداشته باشد.

۳ .چرا می‌گویند به هر کس فقط اجازه انجام کارهای ضروری‌اش را بدهیم؟

پاسخ:

این اصل حداقل دسترسی نام دارد. اگر به هر کس فقط اجازه کارهای لازمش را بدهیم، حتی اگر حساب کاربری‌اش هک شود، خرابکاری که مهاجم می‌تواند انجام دهد محدود خواهد بود.

۴ .فرق بین قفل کردن با کلید معمولی و قفل کردن با کلید گاوصندوق در چیست؟

پاسخ:

کلید معمولی (رمزنگاری متقارن): یک کلید برای قفل کردن و باز کردن استفاده می‌شود. سریع است.

کلید گاوصندوق (رمزنگاری نامتقارن): یک کلید برای قفل کردن (کلید عمومی) و کلید دیگری برای باز کردن (کلید خصوصی) لازم است. امن‌تر برای تبادل اطلاعات.

۵ .اگر کسی وسط صحبت ما قرار بگیرد و حرف‌هایمان را گوش کند یا تغییر دهد، چه اتفاقی افتاده؟

پاسخ:

این شبیه حمله "نفوذگر در میانه" است. یعنی کسی بین دو نفر قرار گرفته و ارتباط آن‌ها را شنود یا دستکاری می‌کند.

۶ .چرا همیشه باید نرم‌افزارهای گوشی یا کامپیوترمان را به‌روز کنیم؟

پاسخ:

شرکت‌های سازنده نرم‌افزار، در به‌روزرسانی‌ها ایرادات امنیتی را برطرف می‌کنند. اگر به‌روز نکنیم، ممکن است باگ‌های امنیتی باقی بمانند و هکرها از آن‌ها سوءاستفاده کنند.

۷ .چه فرقی بین ویروس کامپیوتری و یک نامه جاسوسی (تروجان) است؟

پاسخ:

ویروس: برای پخش شدن نیاز به یک فایل دیگر دارد.

نامه جاسوسی (تروجان): خودش را به شکل یک برنامه مفید جا می‌زند، اما در اصل خرابکار است.

۸ .اگر بخواهیم به افراد مختلف در یک شرکت، اجازه دسترسی‌های متفاوت بدهیم، چطور راحت‌تر این کار را انجام دهیم؟

پاسخ:

به جای دادن مستقیم دسترسی به هر فرد، می‌توانیم نقش‌هایی تعریف کنیم (مثلاً "مدیر مالی"، "کارمند فروش") و بعد به هر نقش، دسترسی‌های لازم را بدهیم. این کار کنترل دسترسی مبتنی بر نقش نام دارد.

۹ .چه تفاوت‌هایی بین امن کردن درِ خانه با قفل و کلید و امن کردن اطلاعات روی کامپیوتر با رمز عبور است؟

پاسخ:

امنیت فیزیکی (در خانه): حفاظت از خود دستگاه یا مکان (مثل قفل در.(

امنیت منطقی (کامپیوتر): حفاظت از اطلاعات و دسترسی به سیستم (مثل رمز عبور، رمزنگاری.(

۱۰ .چرا استفاده از دو یا چند روش برای ورود به حساب کاربری (مثلاً هم رمز عبور و هم کد پیامکی) امن‌تر است؟

پاسخ:

این روش شناسایی چند عاملی نام دارد. چون اگر هکر رمز عبور را هم بداند، بدون داشتن عامل دوم (مثل دسترسی به گوشی شما)، نمی‌تواند وارد شود.