

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: مباحث نو در فناوری اطلاعات  
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی فناوری اطلاعات

۱۵۱۱۰۰۸

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. امنیت کدام مورد، نقش کمتری در ایمن‌سازی محیط وب دارد؟

الف. PAN ب. Network ج. Server د. Client

۲. اصطلاح Confidentiality اشاره به کدام نوع امنیت است؟

- الف. جلوگیری از دسترسی کاربران غیر مجاز به داده‌ها و اطلاعات  
ب. جلوگیری از دستکاری و تغییر داده‌ها توسط کاربران غیرمجاز  
ج. تضمین قابل دسترس بودن داده‌ها در همه جای شبکه برای افراد مجاز  
د. تضمین اصالت هویت کاربران و فیلتر کردن هکرها از نفوذ به شبکه

۳. گزینه درست کدام است؟

- الف. هزینه ایمن‌سازی اطلاعات باید بیشتر یا مساوی با هزینه لازم برای سرقت اطلاعات باشد.  
ب. هزینه سرقت بخشی از اطلاعات باید از هزینه تخریب آن اطلاعات بیشتر باشد.  
ج. معمولاً هزینه ایمن‌سازی اطلاعات کمتر یا مساوی هزینه سرقت آن اطلاعات است.  
د. معمولاً هزینه تخریب اطلاعات کمتر از هزینه ایمن‌سازی اطلاعات است.

۴. Email – Attacks جزو کدام دسته از تهدیدهاست؟

الف. Authentication ب. Authorization ج. Privacy د. Application

۵. Password cracking جزو کدام دسته از تهدیدهاست؟

الف. Application ب. Authorization ج. Privacy د. Authentication

۶. کدام گزینه از معایب تهیه Back up به روش Incremental است؟

- الف. اگر فایلها دچار تغییر نشده باشند Backup های تکراری ایجاد می‌شود.  
ب. این روش Back up بسیار وقت گیر است.  
ج. فایلها روی چند مکان ذخیره می‌شوند، در نتیجه پیدا نمودن آنها مشکل است.  
د. اگر فایلها روی یک رسانه باشند، عملیات recovery وقت گیر است.

۷. کدامیک از پروتکل‌های زیر در لایه Internet قرار می‌گیرد؟

الف. IGMP ب. ATM ج. Ethernet د. HTTP

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: مباحث نو در فناوری اطلاعات  
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی فناوری اطلاعات

۱۵۱۱۰۰۸

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۸. Flood Attacks جزو کدام دسته از جمله‌های امنیتی در شبکه است؟  
الف. DDOS      ب. Dos      ج. SH1      د. Data Diddling
۹. پروتکل Kerberos بصورت پیش فرض روی کدام سیستم عامل ویندوز قرار دارد؟  
الف. Windows 2000      ب. Windows 98      ج. Windows xp      د. Windows 2003
۱۰. UPS جزو کدام دسته بندی قرار می‌گیرد؟  
الف. Emergency Repair Disk      ب. Fault tolerance      ج. disk Management      د. System Recovery
۱۱. این قابلیت Java که می‌تواند بدون وابستگی به سخت افزار سیستم روی یک Virtual Machine اجرا شود، چه نام دارد؟  
الف. Byte code verifier      ب. Java loader      ج. Sandbox      د. Loopholes
۱۲. Apache به عنوان وب سرور در کدام سیستم عامل کار می‌کند؟  
الف. Windows server 2003      ب. Windows server 2008      ج. Linux server      د. سیستم عامل MAC
۱۳. کدام گزینه در مورد Cookie ها نادرست است؟  
الف. Cookie برای ردگیری رفتار کاربران استفاده می‌شوند.  
ب. Cookie هایی که در حافظه RAM ذخیره می‌شوند از نوع Session هستند.  
ج. Cookie هایی که در هارد دیسک ذخیره می‌شوند از نوع Persistent هستند.  
د. Third party cookie ها توسط دامنه میزبان تولید می‌شوند.
۱۴. کدامیک از زبانهای برنامه نویسی برای ایجاد برنامه‌های Standalone قابل استفاده هستند؟  
الف. Java      ب. Java script      ج. Vbscript      د. Perl
۱۵. قابلیت مانیتور کردن فعالیتها در سیستم به منظور یافتن خرابکاریهای احتمالی چه نامیده می‌شود؟  
الف. Confidentiality      ب. auditing      ج. Accuracy      د. Violation
۱۶. VPN از سوی کدام بخش Firewall پشتیبانی می‌شود؟  
الف. Tunneling      ب. Proxy Services      ج. NAT      د. Packet filtering
۱۷. کدام گزینه جزو بخشهای یک firewall است؟  
الف. DES      ب. DMZ      ج. IDS      د. IPS

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: مباحث نو در فناوری اطلاعات  
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی فناوری اطلاعات

۱۵۱۱۰۰۸

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۸. Media Lables در کدامیک از رویه‌های Back up وجود دارد؟

الف. Delegation of tasks

ب. Formulating time-sensitive Backups

ج. Testing Backup and Restoration

د. Documenting Back up and Restoration

۱۹. کدام گزینه در Linux به عنوان Property های یک فایل نیست؟

الف. SUID

ب. GUID

ج. Skickybit

د. SGID bit

۲۰. پایین‌ترین لایه‌ای که می‌توان در آن fire wall قرارداد کدام است؟

الف. Application

ب. Transport

ج. Network

د. Session

## سؤالات تشریحی

مجموع بارم ۶ نمره می‌باشد.

۱. مفاهیم Email spoofing ، Email-snifing ، Email Spamming, Email Bombing را باختصار توضیح دهید. (۲ نمره)

۲. مکانیزم tree-way Hand shacking در پروتکل TCP/IP را با رسم شکل توضیح دهید. (۱ نمره)

۳. تفاوت بین ویروس و کرم چیست؟ توضیح دهید. (۱ نمره)

۴. معماری وب را باختصار در یک شکل ساده رسم نمایید. (۱ نمره)

۵. اهداف و برنامه‌های Cryptography در تأمین امنیت اطلاعات رایانه‌ای را نام ببرید. (۱ نمره)