



نمونه سؤالات:

کنترل نرم افزاری نفوذ و مقابله

کد استاندارد: ۲۵۲۳۴۰۵۳۰۵۹۰۱۸۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- در ادبیات امنیت رایانه " hash " یعنی :

الف - روشی برای آسیب رسانی

ب - مقدار رمز شده

ج - کلید رمزنگاری

د - روش رمزنگاری

2- در روش رمزنگاری و رمزگشایی ، کلید را فقط طرف فرستنده و گیرنده می دانند.

الف- e-signature

ب - گواهی دیجیتال

ج - کلید خصوصی

د - ژتون امن (Security Token)

۳- یعنی پنهان کردن یک پیام سری در داخل یک پیام معمولی و استخراج پیام سری در مقصد.

الف - الگوریتم کلید سری

ب- bytecode

ج- spyware

د - steganography

۴- عاقبت download پی در پی فایل از اینترنت چیست؟

الف- پیدا کردن تعداد زیادی نرم افزار بازی

ب - پیدا کردن تعداد زیادی فایل موزیک

ج - پر کردن رایانه با تعداد زیادی فایل

د - برخورد تصادفی با یک ویروس رایانه ای و آلوده کردن رایانه و شبکه متصل به آن

۵- برای حفاظت رایانه خود از حملات ویروسی چه می کنید؟

الف - من فقط به websiteهای مشهور و معتبر سر می زنم، لذا خطری مرا تهدید نخواهد کرد.

ب - من برای حفاظت رایانه، آنتی ویروس مشهوری را روی رایانه ام نصب می کنم.

ج - من آنتی ویروس مشهوری را روی رایانه ام نصب می کنم و مرتباً با نصب (update) های شرکت سازنده، آنرا به روز می نمایم.

د - من آنتی ویروس مشهوری را روی رایانه ام نصب می کنم و قسمت (update) آنتی ویروس را روی "بروز رسانی خودکار" قرار

می دهم.

۶-آمیزه ای است از علم و هنر برای مصونیت پیام ها از حملات.

الف - رمز نگاری

ب - تحلیل رمز

ج - تحلیل رمز و احراز هویت

د - مکانیزم احراز هویت

۷- بالاترین لایه در مدل مرجع شبکه کدام مورد می باشد؟

الف - فیزیکی

ب - انتقال

ج - شبکه

د - کاربردی

۸- در روش رمزنگاری ، یک کلید یکسان مورد استفاده ارسال کننده و هم برای دریافت کننده است.

الف - کلید نامتقارن

ب - کلید متقارن

ج - نامتقارن و hash

د- hash

۹- روش رمزنگاری کلید خصوصی، روش نیز نامیده می شود.

الف- کلید متقارن

ب - کلید نامتقارن

ج - کلید نامتقارن و Transposition

د Transposition

۱۰- در کدام نوع از الگوریتم های رمزنگاری یک جفت کلید مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف- کلید متقارن

ب - کلید نامتقارن

ج - کلید متقارن و نامتقارن

د - کلید عمومی و کلید خصوصی

۱۱- در روش رمزنگاری نامتقارن، فرستنده از چه کلیدی برای رمزنگاری پیامش استفاده می کند؟

الف - خصوصی

ب - عمومی

ج - خصوصی و عمومی

د - کلید ۱۶ بیتی

۱۲- در روش رمزنگاری نامتقارن دریافت کننده پیام از چه کلیدی برای رمزگشایی پیامش استفاده می کند؟

الف - خصوصی

ب - عمومی

ج - کلید ۱۶ بیتی

د - کلید ۳۲ بیتی

۱۳- در کدام روش از گزینه های زیر یک کاراکتر با کاراکتر دیگر برای رمزگزاری جا به جا می شود؟

الف - جانشینی

ب- Transposition

ج- DES

د- RSA

۱۴- در روش ، برای بدست آوردن متن رمز شده از متن اصلی، ترتیب قرارگیری کاراکترها در متن اصلی تغییر می یابد.

الف- جانشینی

ب - سزار

ج Transposition

د DES

۱۵- الگوریتم رمزنگاری DES که توسط دولت آمریکا اقتباس گردید، می تواند جز کدام نوع از الگوریتم های رمزنگاری محسوب می

شود؟

الف- کلید متقارن

ب- کلید نامتقارن

ج- کلید ۱۶ بیتی

د- کلید ۳۲ بیتی

۱۶-..... ، یک الگوریتم متداول رمزنگاری کلید عمومی است.

الف-DES

ب-RAS

ج-RSA

د-RAA

۱۷-..... ، یعنی رسیدن پیام به گیرنده بدون هیچ تغییری در آن.

الف- محرمانگی (Confidentiality)

ب- یکپارچگی (Integrity)

ج- احراز هویت (Authentication)

د- Cipher

۱۸-امضای دیجیتال نیازمند روش رمزنگاری است.

الف- کلید متقارن

ب- کلید نامتقارن

ج- کلید ۳۲ بیتی

د-DES

۱۹-فایروال یعنی

الف- نرم افزار آنتی ویروس

ب- نرم افزاری که ارتباط با اینترنت را ثبت می کند.

ج- نرم افزاری که ارتباط با اینترنت را ثبت می کند و آنتی ویروس هم هست.

د- فیلتری که برای اتصال به اینترنت بکار می رود.

۲۰-درمد ، IPsec از اطلاعات تحویل گرفته شده از لایه انتقال به لایه شبکه محافظت به عمل می آورد.

الف- انتقال

ب- تونل

ج- انتقال و تونل

د- جانشینی

۱۲-IPsec در کدام مد نمی تواند از هدر IP حمایت به عمل آورد؟

الف- انتقال

ب- تونل

ج- تونل و انتقال

د- Transposition

۲۲-وقتی ما نیازمند به حفاظت از داده به صورت انتها به انتها (host to host) هستیم، معمولاً مد مورد استفاده قرار می

گیرد.

الف- انتقال

ب -تونل

ج -جانشینی و تونل

د -جانشینی

۲۳- کدامیک از شبکه های زیر در داخل یک سازمان بکار گرفته می شود.

الف -خصوصی

ب -عمومی

ج -نیمه خصوصی

د -نیمه عمومی

۲۴- کدام گزینه زیر بیانگر یک شبکه خصوصی است که از مدل اینترنت استفاده می کند؟

الف -اینترنت

ب -اینترانت

ج -اکسترانت

VPNد

۲۵-..... امکان دسترسی مجاز را به کاربران خارج از شبکه را می دهد؟

الف-اینترنت

ب -اینترانت

ج -اکسترانت

د -اینترنت و اینترانت و اکسترانت

۲۶- کدام گزینه جهت رمزنگاری سرویس هایی مانند telnet,smtp, ... می باشد؟

الف-openssh

ب-openvpn

ج-tcpwrapper

د -xinetd

۲۷-رابط گرافیکی امن برای برنامه sftp کدام گزینه می باشد؟

الف- Fugu

ب-gnupg

ج-openvpn

د -Ftps

۲۸-در صورتی که یک تلاش ناموفق در ورود به سیستم لینوکس باشد در کدام فایل ثبت می گردد؟

الف- passwd

ب-failpass

ج-faillog

د -awk

۲۹-کدام گزینه فایروال لینوکس بوده و جهت مسدود نمودن پورت باز می توان از آن استفاده کرد؟



الف - nmap

ب - service

ج - iptables

د - netstat

۳۰- کدام نرم افزار جهت رمزنگاری و رمزگشایی فایل ها به وسیله گذرواژه می باشد؟

الف - oncryptfs

ب - truecrypt

ج - openssh

د - gpg

۳۱- یک برنامه برای امن سازی توزیع های لینوکس بر اساس پرسش و پاسخ از کاربران می باشد؟

الف - Tcpwrapper

ب - selinux

ج - Basetille

د - Md5sum

۳۲- کدام گزینه جهت امن سازی هسته لینوکس می باشد؟

الف - Apparmor

ب - Basetille

ج - Tcpwrapper

د - iptables

۳۳- یک چهارچوب برای پشتیبانی از ماژول های امنیتی می باشد؟

الف - Flask

ب - LSM

ج - Basetille

د - Selinux

۳۴- کدام ماژول برای مقابله با حمله سرباز بافر کاربرد دارد؟

الف - DTE

ب - LIDS

ج - openwall

د - SELinux

۳۵- برای اجرای یک برنامه در کامپیوتر راه دور از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

الف - RPC

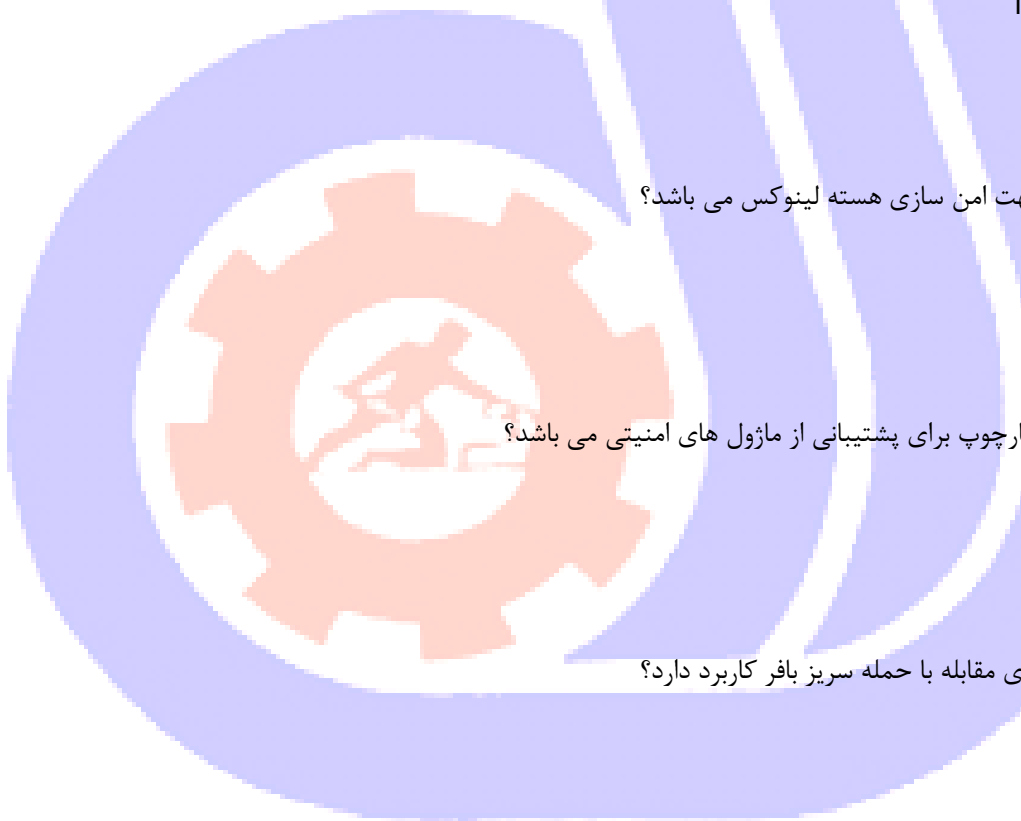
ب - Telnet

ج - ssh

د - openssh

۳۶- کدام مجوز به دایرکتوری در لینوکس نسبت داده می شود؟

الف - suid



ب- guid

ج- sgid

د- Sticky bit

۳۷- با کدام دستور می توان با سطح دسترسی بیشتر برنامه ها را اجرا کرد؟

الف- root

ب- su

ج- guest

د- user

۳۸- برای تغییر اطلاعات شخصی خود در لینوکس از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

الف- umask

ب- chfn

ج- chroot

د- chsh

۳۹- در زمان ساخت با کدام دستور می توان مجوزهای پیش فرض را برای فایل ها و پوشه ها مشخص کرد؟

الف- chown

ب- chfn

ج- umask

د- chroot

۴۰- کدام ماژول چگونگی تصدیق اصالت کاربران برنامه های مختلف را انتخاب می نماید؟

الف- pam

ب- login

ج- passwd

د- shadow

۴۱- برای تعریف کاربر جدید از کدام دستور استفاده می کنیم؟

الف- user

ب- useradd

ج- vigr

د- vipw

۴۲- وب سرور لینوکس کدام گزینه می باشد؟

الف- apache

ب- nginx

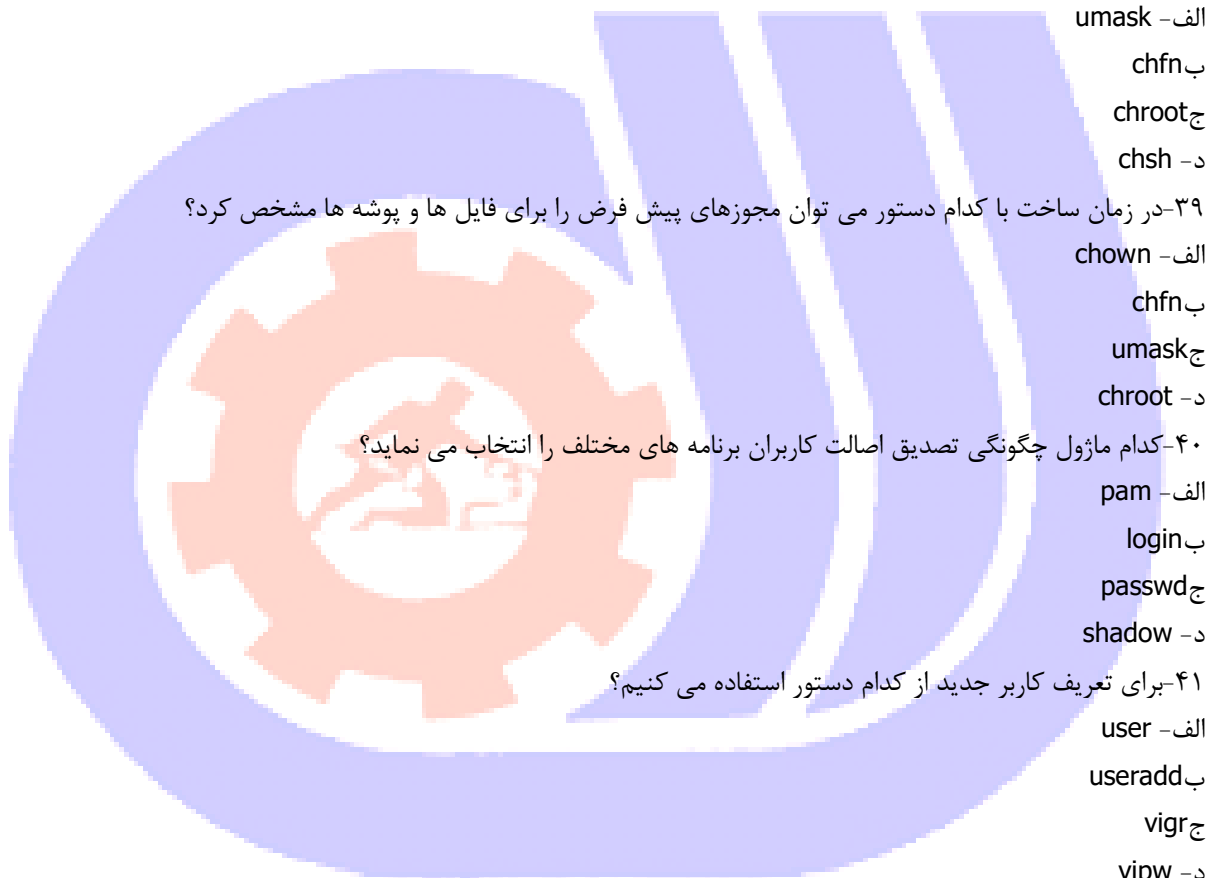
ج- iis

د- firewall

۴۳- فایل های اجرای وب سرور apache در کدام پوشه قرار دارد؟

الف- data

ب- logs



ج-cgi

د-bin

۴۴-تنظیمات اصلی سرویس دهنده وب apache در کدام فایل می باشد؟

الف-Httpd.conf

ب-Access.conf

ج-Srm.conf

د-Modules.conf

۴۵-با کدام گزینه در تنظیمات apache امکان ارائه سرویس به بیش از ۱ ip address در حوزه اینترنتی می باشد؟

الف-ServerRoot

ب-BindAdress

ج-KeppAlive

د-ServerPool

