



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

نمونه سؤالات:

کنترل نرم افزارهای 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

۲- 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 website های 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 رمزگشایی 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

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

الف- انتقال

ب- تونل

ج- تونل و انتقال



Transposition -د

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- جاینشینی و تونل

د- جاننشینی

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

د- VPN

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- openssl

ب- openvpn

ج- tcpwrapper

د- xinetd

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

الف- Fugu

ب- gnupg

ج- openvpn

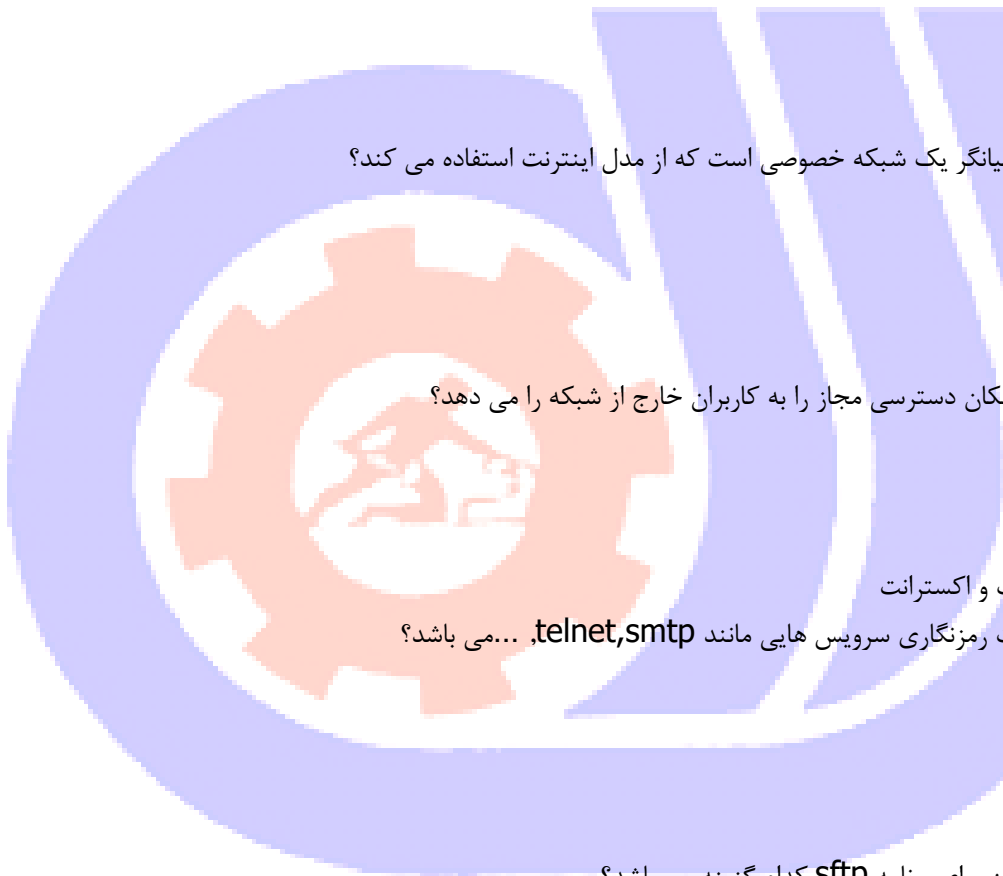
د- Ftps

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 سریز بافر کاربرد دارد؟

الف- DTE

ب- LIDS

ج- openwall

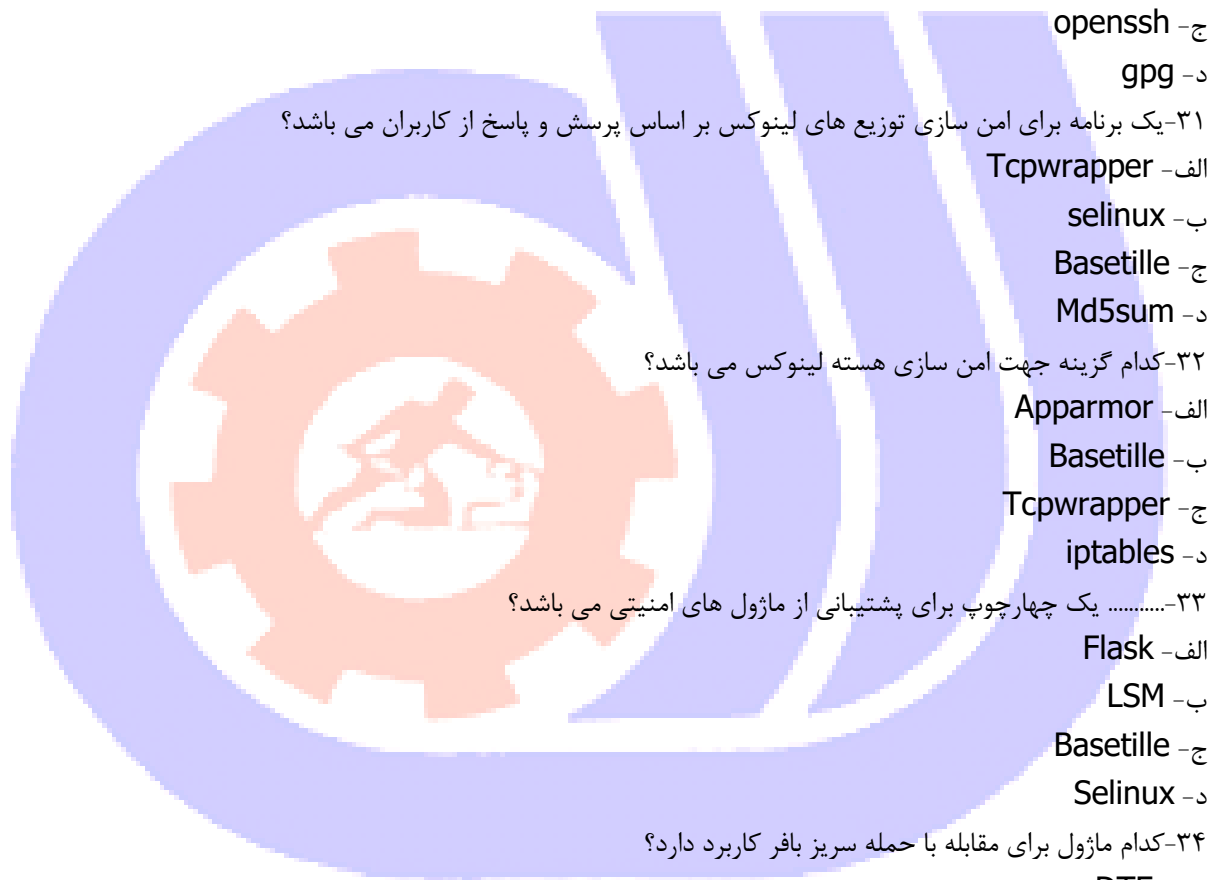
د- SELinux

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

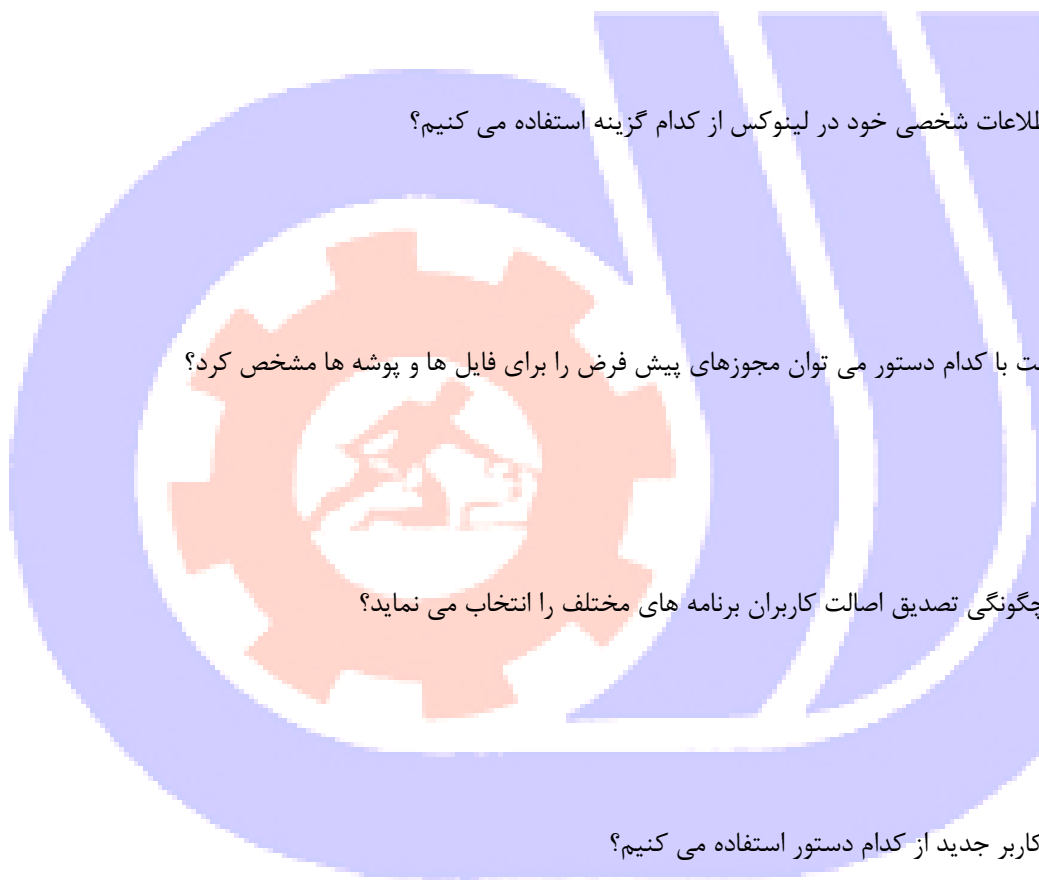
د- vipw

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 اراده سرویس به بیش از ۱ ip address در حوزه اینترنتی می باشد؟

الف- ServerRoot

ب- BindAddress

ج- KeppAlive

د- ServerPool

