



نمونه سؤالات:

ارتقا و نگهداری سیستم عامل

شبکه لینوکس

کد استاندارد: ۲۵۲۳۴۰۵۳۰۵۹۰۰۴۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت
دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

- ۱- به عنوان یک کارفرما ، کدام یک از موارد زیر بیشتر از بقیه برای شما و سازمانتان مسئولیت حقوقی ایجاد می کند؟
- الف- Threatening comments posted by your employees on your organization's website
 ب- Threatening comments posted by your employees on their own social media accounts
 ج- Criminal activity (like cyberstalking) launched by an employee using public resources
 د- Criminal activity (like cyberstalking) launched not using your organization's website resources (like a technical support forum)
- ۲- کدام یک بهتر از بقیه phishing را توصیف می کند ؟
- الف- Using an internet address (URL) that closely resembles a well-known, legitimate site
 ب- Sending unsolicited and often dishonest email messages
 ج- Attempting to trick individuals into revealing private information
 د- Misrepresenting the origin address within an email message
- ۳- کدام یک از اهداف زیر تمرکزش بر روی منبع و صاحب پراسس هایی است که روی محیط IT اجرا می شوند؟
- الف- Network firewalling
 ب- Application availability
 ج- Nonrepudiation
 د- Malware detection
- ۴- در زمینه امنیت IT کدام گزینه بهتر از بقیه آسیب پذیری را توصیف می کند؟
- الف- A hole in your software or physical defenses that could allow a security breach
 ب- An action that aims to cause harm to your hardware or software infrastructure
 ج- A data store containing sensitive and hard-to-replace information
 د- An external entity with an incentive to disable your IT infrastructure
- ۵- کدام مورد مهمترین و متداول ترین آسیب پذیری بالقوه است که می تواند با مرورگر وب پیچ نشده در ارتباط باشد؟
- الف- The use of untrusted websites
 ب- The use of weak and overused passwords
 ج- Unauthorized access to your system resources
 د- The unexpected invisibility of your browsing history and data
- ۶- کدام بسته های نرم افزاری را شما می بایست به طور مداوم پیچ کنید؟
- الف- Web browsers
 ب- PC dns systems
 ج- Online software services
 د- Mobile device dns systems
- ۷- کدام تکنولوژی زیر ممکن است در مورد دیتاهای حساس و خصوصی در برابر شنود بیسیم آسیب پذیر باشد؟
- الف- RFID tags
 ب- USB storage devices
 ج- pagers
 د- Ethernet

۸- کدام گزینه بهتر از بقیه آسیب پذیری در پشتی را توصیف می کند؟

الف - An undocumented method of accessing a compute device

ب - An unadvertised WiFi host network

ج - A server without a password protecting its BIOS/UEFI boot process

د - A server protected by an unconfigured firewall

۹- رخنه های OSINT از چه نظر با حملات فیشینگ متفاوت اند؟

الف - OSINT efforts involve physical access to your compute environment, while phishing can be executed remotely.

ب - OSINT breaches occur among publicly available sources, while phishing attacks target information from private sources.

ج - OSINT is a counter-crime process and is not an attack at all.

د - Technically, OSINT gathering require the breaking of any privacy laws, while the act of phishing is, generally, criminal.

۱۰- کدام گزینه در مقابله با حملات باج افزار موثر است؟

الف - Maintaining complete and up-to-date backups of your critical data

ب - Signing up for online ransomware prevention services

ج - Carefully following the on-screen instructions sent by the ransomware authors

د - Not Working with online and law enforcement organizations to decrypt your impacted data

۱۱- زامبی در ادبیات امنیت IT به چه معناست؟

الف - A firewall that's configured to misdirect network traffic for illegal purposes

ب - A compute device whose resources have been hijacked as part of an attack against a third party

ج - A compute device whose operating system has failed, leaving it in a permanent state of sleep

د - A human administrator who logs out of a server console without authorization

۱۲- کدام یک بهتر از بقیه مفهوم کاهش را بیان می کند؟

الف - Steps undertaken to prevent an attack against your IT infrastructure

ب - Steps undertaken to reduce the impact of an attack against your IT infrastructure

ج - Tools designed to detect an imminent attack

د - System-wide authentication settings

۱۳- کدام گزینه خطر بالایی در انتقال بدافزار و جاسوس افزار به سیستم شما دارد؟

الف - Connecting your compute devices to unfiltered power sources

ب - Leaving portable data storage volumes unencrypted

ج - Failing to password-protect smartphones

د - Leaving USB-friendly computers exposed to uncontrolled access

۱۴- کدام یک از موارد زیر از شاخص های مهم یک پسورد قوی نمی باشد؟

الف - Nonalphanumeric characters

ب - combination of uppercase and lowercase letters

ج - Empty spaces

د - At least eight characters in total

۱۵- شما منابعی که یوزرهای لاگین کرده به حساب کاربریشان در اختیار دارند را کنترل می کنید. نام این کار چیست؟

الف - Verification

ب - Authentication

ج - Authorization

د - Encryption

۱۶- احراز هویت چند فاکتوره چیست؟

الف - An authentication method that requires more than one type of information

ب - A process that submits a password string to multiple hashes to protect them

ج - A policy forcing users to employ more than one character type in a text password

د - A software design paradigm that submits external variables to two or more checksums

۱۷- چه نوع محیطی برای استفاده از یک فایروال اوپن سورس مانند OpenWRT مناسب است؟

الف - To protect a large enterprise operation involving thousands of servers

ب - To protect the infrastructure of a small business

ج - To protect a single stand-alone computer running Windows

د - To protect a single stand-alone computer running Ubuntu Linux

۱۸- کدام یک از اطلاعات مسیریابی زیر معمولاً در هدر متادیتای بسته های داده یافت نمی شود؟

الف - The packet source

ب - Applicable routing rules

ج - The networking protocol being used

د - The packet destination

۱۹- کدام یک مزیت فایروال لایه هفتم به فایروال لایه سوم است؟

الف - Greater accuracy

ب - Wider range of protocols

ج - Greater throughput

د - Ability to take packet source and destination into account

۲۰- کدام قسمت آدرس <https://www.amazon.com/gp/product/1119490707> دامنه سطح بالا را مشخص می کند؟

الف - amazon.com

ب - https

ج - com.

د - ۱۱۱۹۴۹۰۷۰۷

۲۱- کدام قسمت آدرس URL برای تایید اینکه سایت دارای ارتباط امن و رمز شده است ، مهمتر است؟

الف - Hostname (amazon.com)

ب - Top-level domain (.com)

ج - Subdomain (www)

د- Protocol (https)

۲۲- چگونه می توانید اطمینان نسبی داشته باشید که پکیج های نرم افزاری که دانلود و نصب می کنید ایمن هستند؟

الف- Only use software from curated repositories (like Debian Linux's APT system)

ب- Only use software that comes from a website using a .com top-level domain

ج- use software from every vendor

د- Only use software designed for business productivity and avoid games and entertainment

۲۳- هدف اصلی از یک آدرس آی پی چیست؟

الف- To allow delivery of data to a host on a network

ب- To allow administrators to track all operations to their owners

ج- To allow reliable identification of a network subnet range

د- To increase network efficiency

۲۴- تقریباً به صورت تئوری چند آدرس آی پی ورژن ۴ می توان داشت؟

الف- ۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

ب- $16^{10} \cdot 24$

ج- ۲۵۶

د- ۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

۲۵- کدام گزینه بهتر از بقیه آی پی ورژن ۶ را توصیف می کند؟

الف- Eight 16-bit octets made up of hexadecimal numbers

ب- Sixteen 16-bit octets made up of hexadecimal numbers

ج- Sixteen 16-bit octets made up of numbers between 0-9

د- Four 8-bit octets made up of hexadecimal numbers

۲۶- کدام آدرس آی پی زیر به قرارداد می تواند در شبکه های خصوصی NAT استفاده شود؟

الف- ۱۹۲,۱۶۸,۹,۲۰۰

ب- ۱۰,۰,۵,۴۸۰

ج- ۱۹۶,۱۶۸,۹,۲۰۰

د- ۲۸,۱۲۰,۱۶,۳۲

۲۷- چه ابزاری این امکان را می دهد که اسکریپت های اتوماتیک از نوع اسکن فیلترشده پیچیده که معمولاً توسط GUI

wireshark اجرا می شود ، ایجاد کرد؟

الف- Wiresharkd

ب- Tshark

ج- Nmap

د- Wired

۲۸- از نقطه نظر امنیتی قبل از دانلود و نصب نرم افزار باید به چه چیزی توجه کرد؟

الف- Software made by developers who meet execution deadlines and remain within budget

ب- Software made by developers who regularly maintain and patch their product

ج- Software made by developers whose companies are not active and do not have solid reputations

د- Software made by developers who are known to produce software with few or no bugs

۲۹- در زمینه امنیت شبکه کدام گزینه مهمترین چیزی است که باید به اعضای سازمانتان بیاموزید؟

الف- Configure your wireless networks to permit only authorized use.

ب- Carefully monitor your facility's power supply.

ج- Never let people you don't know into the facility.

د- Always visiting suspicious, high-risk websites.

۳۰- کدام دیوایس بزرگترین تهدید برای شبکه شماست؟

الف- Old and outdated PCs

ب- WiFi devices configured to use poor or no encryption

ج- properly configured Internet of Things devices

د- CAT5 or older ethernet cabling

۳۱- از منظر امنیت شبکه مهمترین مزیت توزیع های لینوکس نسبت به سایر سیستم عامل ها چیست؟

الف- The Linux kernel protects against incursions by default.

ب- Open source software will, by definition, almost never contain malware.

ج- Viruses cannot infect Linux systems.

د- Most, if not all, of the software you use will come from curated repositories.

۳۲- کدام گزینه فرایند رمزگشایی را بهتر توصیف می کند؟

الف- Applying the encryption key to encrypted text to restore it to a readable format

ب- Applying the encryption key to plain text to render the text unreadable

ج- Obscuring a plain-text packet as it's transferred between remote network locations

د- Enhancing the efficiency of network transfers involving text-based applications

۳۳- چرا شما باید در نظر داشته باشید که هر فایل سوای که روی کامپیوتر خود پیکربندی کرده اید را رمزنگاری کنید؟

الف- All data should be encrypted if at all possible.

ب- Swap files can contain private information in clear text.

ج- Swap files are frequent sources of malware.

د- Unencrypted swap files can slow down server performance.

۳۴- گواهینامه های روت چه نقشی در امنیت مرورگر دارند؟

الف- A root certificate will prevent your browser from loading unencrypted web pages.

ب- A root certificate installed on the servers of a certificate authority (CA) is used to validate browser

requests globally.

ج- A root certificate included in a browser package is used to identify the presence of a valid CA-issued

certificate on the server.

د- A root certificate installed on a web server is used to confirm the status of a client browser.

۳۵- کدام پروتکل از نوع plain-text است؟

الف- FTP

ب- IPsec

ج- SSH

د- HTTPS

۳۶- چه کارکردی را تست سرور SSL به بوته محک می گذارد؟

الف- The effectiveness of an email server's encryption configuration

ب- The reliability of the name servers used by the website domain

ج- The validity of the website's initial certificate request

د- The effectiveness of a website's encryption configuration

۳۷- VPN چیست؟

الف- A network topography that protects private networks from external infiltration

ب- A software package that secures the remote transfer and installation of applications

ج- A technique for safely extending a single private network across an insecure public network

د- The software equivalent of a firewall

۳۸- از کجا می توانید مطمئن باشید که بسته نرم افزاری ای که دانلود کرده اید در فرایند انتقال تغییر نکرده و جایگزین نشده است؟

الف- By comparing the checksum value on the source website with a checksum you generate on the downloaded file

ب- By only getting your software from reliable sources

ج- By testing your new software for malware before installing it

د- By using a firewall to shut down your network connection while downloading the software

۳۹- کدام یک از گزینه ها یک تابع بش معتبر با نام sayHello را نمایش می دهد؟

الف- `function sayHello () { echo "hello"; }`

ب- `{ }function sayHello`

ج- `function sayHello() { echo Hello }`

د- `;function sayHello() { echo Hello }`

۴۰- کدام یک از نواحی زیر در سیستم اوبونتو شامل اطلاعات و تنظیمات برای دسترسی است؟

الف- Accessibility

ب- Access and Help

ج- Universal Use

د- Universal Access

۴۱- کدام یک از گزینه های زیر بیانگر مزیت سیستم عامل لینوکس نمی باشد؟

الف- عدم دسترسی به کدهای آن

ب- تطبیق با اغلب سخت افزارها

ج- امنیت

د- امکانات گسترده شبکه ای

۴۲- مشکل امنیتی رایج در سیستم عامل ویندوز که در سیستم عامل لینوکس وجود ندارد کدام گزینه است؟

الف- نرم افزارهای تجاری

ب- مسیر یاب‌ها

ج- فایروال‌ها

د- ویروس‌ها

۴۳- سیستم‌عامل لینوکس بر اساس چه زبانی نوشته شده است؟

الف- C

ب- Java

ج- Perl

د- ++C

۴۴- کدام گزینه زیر برای نام‌گذاری اولین پارتیشن هارددیسک در سیستم‌عامل لینوکس استفاده می‌شود؟

الف- /dev/ide

ب- /dev/sda

ج- /dev/hda

د- /dev/hd1

۴۵- در فرآیند بوت سیستم‌عامل لینوکس، BIOS از کجا بوت لودر پیدا می‌کند؟

الف- RAM

ب- MBR

ج- /dev/boot

د- The swap partition

۴۶- اولین برنامه‌ای که کرنل لینوکس بعد از بوت شدن اجرا می‌کند چه نام دارد؟

الف- dmesg

ب- startup

ج- init

د- lilo

۴۷- برنامه BIOS در کجا قرار دارد؟

الف- RAM

ب- Hard Drive

ج- Motherboard

د- Monitor

۴۸- کدام گزینه در رابطه با دستور `groupadd henry` صحیح می‌باشد؟

الف- کاربر `henry` را به گروه پیش‌فرض سیستم اضافه می‌کند

ب- نام گروه پیش‌فرض کاربران را به `henry` تغییر می‌دهد

ج- گروه جدیدی به نام `henry` ایجاد می‌کند

د- اطلاعات گروه را از فایل به نام `henry` استخراج می‌کند

۴۹- برنامه `Calc openoffice.org` مشابه برنامه در مایکروسافت می‌باشد .

الف- ماشین حساب

ب- Excel

ج - Access

د - Paint

۵۰- کدام دستور در اکسل منجر به حذف تمام فایل‌های ۴ حرفی که به کلمه St 1 ختم شده، می‌شود؟

الف - S?st11

ب - rm*st1

ج - S*st11

د - rm?st1

۵۱- در لینوکس اطلاعات کاربران در کدام دایرکتوری قرار می‌گیرد؟

الف - Root

ب - Src

ج - Information

د - home

۵۲- با کدام دستور در لینوکس می‌توان دایرکتوری جاری را تغییر داد؟

الف - Ls

ب - Cd

ج - Pwd

د - cp

۵۳- کدام گزینه در مورد دستور pwd صحیح می‌باشد؟

الف- نام دایرکتوری جاری را نمایش می‌دهد

ب- آدرس URL صفحه وب را برای نمایش تجزیه می‌کند

ج- دایرکتوری جاری را تغییر می‌دهد

د- رمز عبور کاربر جاری را تغییر می‌دهد

۵۴- در صورت وجود فایل بانام text.text در دایرکتوری جاری ، دستور touch text.text چه عملی انجام خواهد داد؟

الف- فایل جدید را جایگزین فایل قبلی می‌کند

ب- به دلیل تکراری بودن نام فایل پیغام خطا ظاهر می‌شود

ج- زمان آخرین دسترسی به فایل text.text را به‌روزرسانی می‌کند

د- فایل text.text را فشرده می‌کند

۵۵- کدام یک از دستورات زیر جزء internal command ها محسوب می‌شوند؟

الف - Cat

ب - Less

ج - Echo

د - Tee

۵۶- برای اجرای برنامه‌ای به نام myprog که در دایرکتوری جاری موجود می‌باشد، کدام دستور صحیح است ؟

الف - Myprog

ب - ./Myprog

ج - Runmyprog

د- myprog&

۵۷- دستور `rmdir junk` را برای حذف دایرکتوری `junk` استفاده می‌کنیم ولی به دلیل اینکه تعدادی فایل متنی داخل این دایرکتوری وجود دارد موفق به حذف دایرکتوری نمی‌شویم برای حذف این دایرکتوری باوجوداین محتویات از کدام دستور باید استفاده کنیم؟

الف- `rmdir-r junk`

ب- `rm -f junk`

ج- `rmdir -p junk`

د- `rm -r junk`

۵۸- کدام یک از گزینه‌های زیر یک برنامه تدوین فیلم از اوبونتو می‌باشد؟

الف- Gimp

ب- Photomatix

ج- Kdenlive

د- pinta

۵۹- کدام گزینه معادل برنامه `snipping tool` در ویندوز است و از صفحه دسکتاپ اسکرین شات می‌گیرد؟

الف- Franz

ب- Dropbox

ج- Shutter

د- Atom

۶۰- شماره فرایند (PID) برای فرایند `init` کدام گزینه است؟

الف- می‌تواند متفاوت باشد

ب- ۰

ج- ۱۰۰

د- ۱

۶۱- کدام یک از گزینه‌های زیر مشخصات حساب‌های کاربری را نگهداری می‌کند؟

الف- `/etc/secret`

ب- `/etc/pwd`

ج- `/etc/users`

د- `/etc/home`

۶۲- زمانی که یک کاربر اضافه می‌کنیم، `user ID` آن کجا نگهداری می‌شود؟

الف- `/etc/pwd`

ب- `/etc/users`

ج- `/etc/pass`

د- `/etc/realn`

۶۳- با کدام یک از دستورات زیر می‌توان به کاربر دیگری بانام `branch` سویچ کرد؟

الف- `Sudo branch`

ب- `Su-l branch`

ج- Su-branch

د- Su branch

۶۴- برای مشاهده نام گروه‌هایی که کاربر bob در آن‌ها عضویت دارد از کدام گزینه استفاده می‌شود؟

الف- Groups-a

ب- Group bob

ج- Id bob

د- All bob

۶۵- کدام دستور برای تغییر دایرکتوری جاری به home directory کاربر استفاده می‌شود؟

الف- Cd/home

ب- cd..

ج- cd ~

د- cd/

۶۶- کدام دستور را می‌توان برای جستجوی help file هایی که شامل کلمه copy هستند به کاربرد؟

الف- Copy help

ب- What is copy

ج- Man -k copy

د- Man copy

۶۷- در محیط گرافیکی با اجرای کدام برنامه می‌توان به پوسته سیستم‌عامل دسترسی داشت؟

الف- Xconsole

ب- Terminal

ج- gbashe

د- guiterm

۶۸- کدام دستور می‌تواند مکان یک دستور را جستجو کند؟

الف- What

ب- Which

ج- Where

د- Which on

۶۹- نماد ~ برای نمایش کدام دایرکتوری به کار می‌رود؟

الف- دایرکتوری ماقبل دایرکتوری جاری

ب- این کاراکتر معنی خاصی در سیستم‌عامل لینوکس ندارد

ج- دایرکتوری home

د- دایرکتوری root

۷۰- با تایپ دستور cd به تنهایی، به کدام دایرکتوری منتقل می‌شویم؟

الف- دایرکتوری ریشه

ب- /Etc

ج- دایرکتوری home

د- /usr

۷۱- دستور rm -۲ چه کاری انجام می دهد؟

الف- قبل از حذف هر کدام از فایل های دایرکتوری، پیغام تائید ظاهر می کند

ب- یک دایرکتوری را با تمام محتویات و زیرپوشه ها حذف می کند

ج- تنها دایرکتوری خالی و بدون محتویات را می تواند حذف کند

د- پیغام خطا مبنی بر اینکه این دستور ناشناخته است ظاهر می شود

۷۲- کدامیک در سیستم log تولید نمی کند؟

الف- خطاهای کنترلی

ب- عدم اجرای درست دستورات

ج- فعالیت های مربوط به mailserver

د- Startup و shutdown پروسس ها

۷۳- کدام ابزار برای مشخص کردن زبان، کشور و واحد پول استفاده می شود؟

الف- Timezone

ب- Localtime

ج- Date

د- Local

۷۴- خروجی دستور مقابل چیست؟
Apropos usb|less

الف- اعلام وضعیت usb های فعال در سیستم به صورت خلاصه

ب- نمایش دستورات و توضیحات کامل آن ها در مورد usb

ج- نمایش لیست usb های موجود به صورت خلاصه

د- نمایش دستورات مرتبط با usb با توضیحات یک خطی آن ها

۷۵- کدامیک جزء وظایف اصلی firmware ها نیست؟

الف- مدیریت دسترسی مستقیم به حافظه

ب- مدیریت آدرس های ورودی و خروجی

ج- مدیریت دستگاههای سخت افزاری پس از بالا آمدن لینوکس

د- مدیریت واسط های ATA

۷۶- کدام نسخه از لینوکس USB 3.0 را پشتیبانی می کند؟

الف- ۱,۸,۳۶

ب- ۲,۶,۳۱

ج- ۱,۹,۱۳

د- ۲,۸,۴

۷۷- خروجی آرگومان -t در دستور lsusb چیست ؟

الف- در خروجی دستور توضیحات بیشتری را می نویسد

ب- اطلاعات را در خروجی به صورت درختی نمایش می دهد

ج- نمایش اطلاعات دستگاههای متصل به usb ها را به صورت خلاصه نمایش می دهد.

د- نمایش اطلاعات مربوط به محصولی خاص از تولیدکننده خاص را نمایش می دهد.

۷۸- کنترل قطعات سخت افزاری در لینوکس توسط انجام می شود.

الف- ماژول های راه انداز

ب- init

ج- Kernel modouls

د- مادربرد

۷۹- کاربرد دستور modinfo چیست ؟

الف- کسب اطلاعات بیشتر در مورد ماژول مورد نظر

ب- نمایش اطلاعات در مورد مود کاربر فعال

ج- اطلاعات بیشتر در مورد مادربرد سیستم

د- اطلاعات بیشتر در مورد راه اندازهای کرنل

۸۰- دستور مورد نیاز برای اولین بارگذاری هرماژول کدام است؟

الف- Upload

ب- Insmod

ج- Install

د- Probmod

۸۱- محتویات دایرکتوری dev چیست؟

الف- فایل هایی جهت نمایش دستگاههای متصل به سیستم

ب- فایل هایی جهت بارگذاری ماژول های کرنل

ج- فایل هایی جهت نمایش آخرین کارهای در حال اجرا در سیستم لینوکس

د- مجموعه ای از دایرکتوری های عددی و تعدادی فایل مرتبط با تجهیزات

۸۲- مفهوم خط مقابل چیست ؟ dev/hd4/

الف- نمایش اطلاعات هاردیسک

ب- هاردیسک IDE با ۴ پارتیشن

ج- ۴ عدد هاردیسک SATA

د- هارددیسک SATA با ۴ پارتیشن

۸۳- مفهوم خط مقابل چیست ؟ dev/sr4/

الف- نمایش اطلاعات هاردیسک IDE

ب- وجود ۴ cdrom بر روی مادربرد

ج- وجود ۵ dvdrom بر روی مادربرد

د- هارددیسک SATA با ۴ پارتیشن

۸۴- کاراکتر (-) در مجوزهای دسترسی در زیردایرکتوری dev/ به چه معنا است؟

الف- Directory

ب- File

ج- Block device

د- Character device

۸۵- گزینه minor در دستور mknod به چه معناست؟

الف- تعیین کننده شماره device drive منتخب توسط هسته لینوکس جهت کار کردن با آن

ب- تعیین کننده تعداد یک device است

ج- تعیین کننده نوع یک device است

د- غیرفعال کننده یک device

۸۶- جهت مشخص شدن آخرین وضعیت دستگاه ها و لیست کردن مجدد آن ها در/dev از کدام فرمان استفاده می کنیم؟

الف- #<<Mkmod

ب- #<<Cat/proc/device

ج- #<<MAKEDEV

د- #<<Ls -l | device

۸۷- کدام گزینه در مورد زیردایرکتوری /proc صحیح نمی باشد؟

الف- یک دایرکتوری خاص ساکن در حافظه موقت

ب- با استفاده از داده های این دایرکتوری فایل های باز kernel نمایش داده می شود

ج- با up شدن سیستم این دایرکتوری ایجاد و در حافظه اصلی قرار می گیرد

د- با down شدن سیستم این دایرکتوری از بین می رود

۸۸- برای دریافت تعداد دفعات رخداد context switching کدام دستور صحیح است؟

الف- \$ cat interrupts

ب- \$ vmstat -s

ج- \$ vmstat -c

د- \$ cat interrupts -cs

۸۹- کدام برنامه ، اطلاعاتی در مورد قطعات سخت افزاری به برنامه های user - space می دهد؟

الف- D-Bus

ب- Hald

ج- Uuidgen

د- Post

۹۰- کدام گزینه جهت تنظیم اجرا خودکار سرویس ها و برنامه های مورد نیاز در سطح کاربر نمی باشد؟

الف- روش upstart

ب- استفاده از روش سنتی unix و فایل inittab

ج- استفاده از روش systemd

د- قراردادن اطلاعات برنامه های مورد نیاز در bios

۹۱- اولین پروسیسی که پس قرارگیری kernel در حافظه اجرا می شود، کدام است ؟

الف- #<<System V

ب- #<<Upstart

ج- #<<init

د- #<<Syslogd

۹۲- کدام یک منبع دریافت اطلاعات در مورد روند بالا آمدن سیستم می باشد؟

الف- #<<var/log/messages/

ب- #<<var/log/boot/

ج- #<<var/log/log/

د- #<<var/log/init/

۹۳- مسیر قرارگیری پروسه init کدام است؟

الف- #<<dev/init/

ب- #<<etc/init/

ج- #<<sbin/init/

د- #<<lib/init/

۹۴- اعمال تغییرات runlevel ها توسط کدام دستور انجام می شود؟

الف- \$<<rerunlevel

ب- #<<inittab q

ج- #<<telinit q

د- #<<\$telinit

۹۵- کدام گزینه در مورد init صحیح نمی باشد؟

الف- برای ارسال پیام برای کاربران در مواقع اضطراری می توان از آن استفاده کرد

ب- برای init الویت حائز اهمیت است

ج- محل قرارگیری در حافظه برای init معنایی ندارد

د- می توانیم در آن runlevel دارای محیط گرافیکی را تعیین کنیم

۹۶- عبارت " کاری که طول عمر و حالت پایانی مشخصی داشته باشد" در تعریف کدام گزینه می باشد؟

الف- Job

ب- Abstract job

ج- Task job

د- Service job

۹۷- عبارت " کارهایی که هیچ script ی را اجرا نکرده و فرزندی ایجاد نمی کنند و برای توقف آن دستور صریح مدیر سیستم را

نیاز دارد" در تعریف کدام گزینه می باشد؟

الف- Service job

ب- Abstract job

ج- Task job

د- Job

۹۸- کدامیک از آیتم های زیر جهت کنترل انتشار log به صورت دستی در فرمان initctl استفاده نمی شود؟

الف- Message

ب- Debug

ج- Error

د- Grep

۹۹- عبارت " initctl emit mymethod Action do something" بیان کننده کدام رخداد است ؟

الف- Hook event

ب- Method event

ج- Signal event

د- Event

۱۰۰- کدامیک از گزینه های زیر در خصوص systemd صحیح نمی باشد؟

الف- سطح موازی کاری بالا

ب- وابستگی زیاد به scriptها

ج- مدیریت وابستگی سرویس ها به شکل بهینه

د- شروع کردن سرویس ها در زمان درخواست

۱۰۱- کدام مورد در خصوص init.d درست بیان شده است؟

الف- دایرکتوری حاوی تعدادی اسکریپت شروع و پایان برای سرویس های گوناگون می باشد

ب- دایرکتوری حاوی اسکریپت های مدیریتی سرویس های منتخب می باشد

ج- از آن برای منتشر کردن رخدادها به صورت دستی استفاده می شود

د- ابزاری است که مدیر سیستم توسط آن با init صحبت می کند

۱۰۲- در لینوکس هسته ی اصلی و همه کاره می باشد که تمام مدیریت ها را انجام می دهد.

الف- دایرکتوری boot

ب- GRUB boot manager

ج- Vmlinuz

د- kernel

۱۰۳- فایل حاوی اطلاعات اجزای تشکیل دهنده kernel می باشد.

الف- System.map

ب- Boot

ج- MBR

د- inittab

۱۰۴- برای بازگشت از هر دایرکتوری به دایرکتوری home از کدام فرمان استفاده می شود؟

الف- cd/home \$

ب- ls -l \$

ج- cd\$

د- pwd\$

۱۰۵- انجام تست مقدماتی و خواندن سکتور صفر و وارد کردن 1 , 2 stage بر عهده کدام است ؟

الف- Active partition

ب- Init

ج- Inittab

د- Mbr

۱۰۶- خروجی این دستور نشان دهنده چارت سازمانی میان پروسس ها بوده و نشان می دهد ابتدا چه چیز وارد شده و زیربخش

های هر کدام چیست؟

الف- ps -aef | less\$

ب- `less /etc/inittab $`

ج- `pstree$`

د- `less /rc.sysinit$`

۱۰۷-..... اولین فایل مورد استفاده `init` پس از بالا آمدن لینوکس می باشد.

الف- `Auto fsck`

ب- `Rc.sysinit`

ج- `Etc/inittab`

د- `Boot/grub`

۱۰۸- کدام گزینه از مزایای `LVM` نمی باشد.

الف- امکان `resize` کردن `logical volume` های از قبل تعریف شده

ب- ایجاد `file system` خیلی بزرگ

ج- سادگی استفاده در بازبازی اطلاعات

د- اتصال چندین هارد دیسک به صورت یک `logical volume`

۱۰۹- کدامیک در دسته `package manager` ها نمی باشد؟

الف- `Rpm`

ب- `Dpkg`

ج- `CentOS`

د- `Gnu make`

۱۱۰- کدامیک از گزینه های زیر از توانایی های `rpm` مختص `root` نمی باشد؟

الف- مشاهده لیست محتویات بسته نرم افزاری

ب- بازبینی فایل در بسته نرم افزاری

ج- بروز در آوردن بسته ها

د- خواندن `package` ها و نمایش اطلاعات آن ها

۱۱۱- برای حذف کامل یک نرم افزار از کدام دستور استفاده می کنیم؟

الف- `Apt-get remove {package}`

ب- `Apt-get --purge remove {package}`

ج- `Apt-get --dist remove {package}`

د- `Apt-get -pw remove {package}`

۱۱۲- برای نصب همزمان چند بسته نرم افزاری کدام گزینه صحیح است؟

الف- `Apt-get install {package}`

ب- `Dpkg -R {directory-name}`

ج- `Apt-get -R { directory-name}`

د- `Dpkg -r {package}`

۱۱۳- برای حذف بسته نرم افزاری بدون حذف فایل های `configuration` کدام گزینه صحیح تر است؟

الف- `Apt-get-- purge remove {package}`

ب- `Dpkg -i {package}`

ج- Dpkg -r {package}

د- Apt-get -a remove {package}

۱۱۴- گزینه مناسب برای به روزرسانی یک توزیع کدام است؟

الف- Apt-get dist-upgrade

ب- Apt-get update

ج- Apt-get upgrade

د- Apt-get dist-update

۱۱۵- عدد (۵) در ابتدای manual یک فرمان به چه چیزی اشاره دارد؟

الف- این فرمان مخصوص admin می باشد و فقط و فقط توسط root اجرا می شود.

ب- این فرمان در دسته توابع قرار دارد

ج- فرمانی برای call system می باشد

د- این فرمان مختص فایل پیکربندی است.

۱۱۶- کدام گزینه تفاوت بین manual و help را به درستی بیان می کند؟

الف- فرمان های خارجی manual نداشته و help دارند

ب- Help حدود ۹۰٪ با manual مشترک می باشد

ج- فرمان های داخلی help داشته و manual خاصی ندارند

د- Help و info نقاط مشترک زیادی با هم داشته و با manual متفاوت عمل می کنند.

۱۱۷- برای اینکه یک فرمان به صورت مرتبا اجرا شود از استفاده می کنیم.

الف- Control

ب- Watch

ج- Grep

د- Touch

۱۱۸- کاراکتر استثنا در نامگذاری فایل ها در لینوکس کدام است؟

الف- #

ب- -

ج- |

د- /

۱۱۹- کدام یک عکس العمل لینوکس در مقابل هر سیگنالی نمی باشد؟

الف- Action

ب- Hangup

ج- Ignore

د- default

۱۲۰- برای کنترل و انجام عکس العمل مناسب در مقابل سیگنال از استفاده می کنیم

الف- Interupt

ب- Trap

ج- Action

د- echo

۱۲۱-..... فرمان هایی که در پشت صحنه ی ترمینال فعلی در حال اجرا هستند را نمایش می دهند.

الف- Fg

ب- Bg

ج- Jobs

د- halt

۱۲۲- کدامیک جزو روش های فشرده سازی نمی باشد؟

الف- Gzip

ب- Rar

ج- Bzip

د- Zip

۱۲۳- کدامیک جزو روش های backup گیری در نظر گرفته نمی شود؟

الف- Stat

ب- Tar

ج- Cpio

د- dump

۱۲۴- کدام دستور باروش استاندارد فشرده نمی کند و فایل ها را در یک مخزن store می شود؟

الف- Tar

ب- Stat

ج- Cpio

د- Dump

۱۲۵- در خروجی دستور ls -alh کدام گزینه نشان دهنده یک softlink است؟

الف- --

ب- >

ج- <_

د- <

۱۲۶- برای نمایش فایل هایی که با i یا B شروع و به حروف با صدا ختم شوند، کدام دستور درست است؟

الف- ls -l [iB]*[aeiou]<<

ب- ls [IB]-[a..u]<<

ج- ls -i [iB]*[aeiou]<<

د- ls -!l [iB]*[a-u]<<

۱۲۷- کدامیک جزو مراحل پیاده سازی quota نمیباشد؟

الف- فعال کردن quota بر روی فایل سیستم دلخواه

ب- Remount

ج- ایجاد دیتابیس quota بر روی دیسک

د- اجرای Repquotah

۱۲۸- جهت مشاهده لیست گروههایی که یک کاربر در آن عضو است از کدام دستور استفاده می شود؟

الف- `ls -l /dev/group`

ب- `vi /etc/group`

ج- `vi /etc/group$`

د- `ls -l /dev/group$`

۱۲۹- برای اجرای کارهای برنامه ریزی شده از کدام دستور استفاده می شود؟

الف- `Atrm 1`

ب- `Atq`

ج- `At`

د- `Atm`

۱۳۰- از کدام برای مشاهده و تنظیم ساعت سخت افزار سیستم استفاده می شود؟

الف- `Ntpdate`

ب- `Hwlock`

ج- `Hardtime`

د- `hwlocale`