



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

نمونه سؤالات:

نصب و تنظیم سیستم عامل لینوکس

کد استاندارد: ۲۵۲۳۴۰۵۳۰۵۹۰۲۸۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

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

الف - نرم افزارهای تجاری

ب - فایروالها

ج - مسیریاب ها

د - وپروس ها

۲- سیستم عامل تلفن همراه که بر پایه سیستم عامل لینوکس ایجاد شده است کدام گزینه می باشد؟

الف - IOS

ب - Android

ج - CentOS

د - Debian

۳- سیستم عامل لینوکس بر اساس چه زبانی نوشته شده است؟

الف - C

ب - perl

ج - Java

د - ++C

۴- Open source software به چه معنی است؟

الف - نرم افزاری که به اشتراک گذاشته شده است، حتما باید پشتیبانی داشته باشد.

ب - نمی توان چیزی به نرم افزار اضافه کرد

ج - کد های منبع نرم افزار قابل مشاهده خواهند بود.

د - هر گونه تغییری در نرم افزار باید به اشتراک گذاشته شود.

۵- کدام کلمه برای بیان نسخه های مختلف لینوکس به کار نمی رود؟

الف - کرنل

ب - Distro

ج - توزیع

د - Distribution

۶- فرض کنید که با فرمان `fdisk`، یکی از دیسک های سیستم را پارتیشن بندی کرده اید و تغییراتی در جدول پارتیشن ایجاد شده

است. قبل از خروج متوجه می شوید که به اشتباه پارتیشن های دیسک دیگری را تغییر داده اید. برای تصحیح این اشتباه چه

اقدامی باید انجام داد؟

الف - تغییرات قابل برگشت نیست و داده ها باید از فایل `backup` بازیابی شوند.

ب - با تایپ حرف `q` بدون اینکه تغییرات را ذخیره کنیم از دستور `fdisk` خارج می شویم.

ج - با تایپ حرف `w` بدون اینکه تغییرات را ذخیره کنیم از دستور `fdisk` خارج می شویم.

د - با تایپ حرف `t` تغییرات را حذف می کنیم و جدول پارتیشن را به حالت قبل برمی گردانیم.

۷- دستور `mkfs -t ext2 /dev` چه کاری انجام می دهد؟

الف - این دستور عملی انجام نمی دهد به دلیل اینکه سوئیچ `-t` برای دستور `mkfs` تعریف نشده است.

ب - فایل سیستم `ext2` را بر روی `dev/sda4` ایجاد می کند و فایل سیستم قبلی و داده های موجود در آن قابل دسترس نخواهند

بود.

ج - بدون اینکه به فایل های موجود در پارتیشن آسیبی وارد کند فایل سیستم /dev/sda4 را به ext2 تغییر می دهد.

د - فایل سیستم ext2 را به فایل سیستم ext4 تغییر می دهد.

۸- کدام گزینه، از فایل سیستم های رایج در سیستم عامل لینوکس می باشد؟

الف HFS +-

ب EXT4 -

ج FAT32 -

د - NTFS

۹- کدام گزینه زیر برای نام گذاری اولین پارتیشن هارددیسک در سیستم عامل لینوکس استفاده می شود؟

الف - /dev/ide/

ب - /dev/hda/

ج - /dev/sda/

د - /dev/hd1/

۱۰- بالاترین سطح دایرکتوری در سیستم لینوکس به چه صورت نمایش داده می شود؟

الف C :-

ب - /

ج - /home

د - /root

۱۱- اولین برنامه ای که کرنل لینوکس بعد از بوت شدن اجرا می کند چه نام دارد؟

الف - dmesg

ب - init

ج - startup

د - lilo

۱۲- برنامه BIOS در کجا قرار دارد؟

الف - RAM

ب - Motherboard

ج - Hard Drive

د - Monitor

۱۳- وظیفه boot loader کدام گزینه می باشد؟

الف- برنامه ها را داخل حافظه رم بارگزاری کند.

ب - تنظیمات اولیه سیستم را انجام دهد.

ج - نصب اولیه کرنل بر روی هارد دیسک را انجام دهد.

د - کرنل را بعد از روشن شدن سیستم بارگزاری کند.

۱۴- شماره فرآیند (PID) برای فرآیند init کدام گزینه است؟

الف - می تواند متفاوت باشد.

ب - ۱۰۰

ج - ۰

د - ۱

۱۵- کدام دایرکتوری به طور معمول برای نگهداری log file ها استفاده می شود؟

الف -/var

ب -/usr

ج -/dev

د -/log

۱۶- کدام دستور برای اضافه کردن کاربر در سیستم لینوکس استفاده نمی شود؟

الف - useradd username

ب - adduser username

ج - usradd username

د - useradd -c "full name" username

۱۷- کدام دستور برای حذف کاربری با نام nemu به همراه فایل‌های home directory استفاده می شود؟

الف - userdel nemo

ب - userdel -r nemo

ج - rm -r /home/nemo

د - usermod -D nemo

۱۸- کدام گزینه در رابطه با دستور groupadd henry صحیح می باشد؟

الف- کاربر henry را به گروه پیش فرض سیستم اضافه می کند.

ب - گروه جدیدی با نام henry ایجاد می کند.

ج - نام گروه پیش فرض کاربران را به henry تغییر می دهد.

د - اطلاعات گروه را از فایل‌های با نام henry استخراج می کند.

۱۹- زمانی که یک کاربر اضافه می کنیم، user ID آن کجا نگهداری می شود؟

الف - /etc/users/

ب - /etc/pass/

ج - /etc/passwd/

د - /etc/realn/

۲۰- شماره شناسه کاربری (UID) های محدوده ی ۰-۵۰۰ برای چه نوع کاربرانی رزرو شده است؟

الف - System accounts

ب - (humans) users(- lon- in)

ج - Remote log-in accounts

د - برای شناسه های گروه ها رزرو شده است نه کاربران

۲۱- در لینوکس اطلاعات کاربران در کدام دایرکتوری قرار می گیرد؟

الف - Root

ب - information

ج - Src

د- home

۲۲- کدام گزینه در مورد دستور pwd صحیح می باشد؟

الف- نام دایرکتوری جاری را نمایش می دهد

ب -دایرکتوری جاری را تغییر می دهد

ج -آدرس URL صفحه وب را برای نمایش تجزیه می کند.

د -رمز عبور کاربر جاری را تغییر می دهد.

۲۳- فرض کنید که با تایپ دستور `mkdir one/two/three` در ترمینال لینوکس، با خطای `No Such File Or Directory` مواجه شده اید. کدام گزینه برای برطرف کردن این خطا صحیح می باشد؟

الف -برای اطمینان از اینکه دستور `mkdir` وجود دارد دستور `touch bin/mkdir` را تایپ می کند.

ب -سه دستور جداگانه `mkdir` تایپ می کنیم: `mkdir one`، سپس `mkdir one/two` و سپس `mkdir one/two/three`

ج -برای جلوگیری از تداخل اسمی در درخت دایرکتوی، دستور `rmdir one` را تایپ می کنیم.

د -قبل از دایرکتوری `parent` از پارامتر -- استفاده می کنیم.

۲۴- کدام یک از گزینه های زیر برای تغییر نام فایل `newfile.txt` به نام `afile.txt` استفاده می شود؟

الف- `mv newfile.txt afile.txt`

ب- `cp newfile.txt afile.txt`

ج- `touch newfile.txt afile.txt`

د- `ln newfile.txt afile.txt`

۲۵- کدام یک از عملگرهای زیر خروجی برنامه را به یک فایل موجود اضافه می کند بدون اینکه بر روی محتویات اصلی رونویسی کند؟

الف- |

ب - \$<

ج - <<

د - &<

۲۶- کدام دستور برای تغییر دایرکتوری جاری به `home directory` کاربر استفاده می شود؟

الف- `Cd /home`

ب- `cd ~`

ج- `Cd ..`

د- `cd /`

۲۷- برای انتقال دایرکتوری `~/summer_vacation` و همه محتویاتش به دایرکتوری `~/vacation/2021` کدام دستور باید اجرا شود؟

الف- `mv ~/vacation/2021 ~/summer-vacation`

ب- `mv -r ~/summer-vacation ~/vacation/2021`

ج- `mv ~/summer-vacation ~/vacation/2021`

د- `mv /home/summer-vacation /home/vacation/2021`

۲۸- کدام دستور را می توان برای جستجوی `help file` هایی که شامل کلمه `copy` هستند به کاربرد؟

الف- `Copy help`

ب- man -k copy

ج- What is copy

د- man copy

۲۹- کدام دستور می تواند مکان یک دستور را جستجو کند؟

الف- What

ب- where

ج- Which

د- which on

۳۰- با تایپ دستور cd به تنهایی، به کدام دایرکتوری منتقل می شویم؟

الف - دایرکتوری ریشه

ب - دایرکتوری home

ج - etc/-

د - usr/-

۳۱- کدام دستور کاربرانی که در حال حاضر به سیستم وارد شده اند را نمایش می دهد؟

الف- whoami

ب- about

ج- who

د- id

۳۲- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

الف- اگر فایل file.txt از قبل موجود باشد، با دستور `echo "text" >> file.txt` محتویات قبلی آن پاک نمی شود.

ب- اگر فایل file.txt از قبل موجود نباشد، با دستور `echo "text" > file.txt` یک فایل جدید ایجاد می شود.

ج- اگر فایل file.txt از قبل موجود باشد، با دستور `echo "text" > file.txt` محتویات قبلی آن پاک نمی شود.

د- دستور find می تواند برای جستجوی فایل ها بر اساس سایشان مورد استفاده قرار گیرد.

۳۳- نرم افزار liberoffice Base جایگزین کدام نرم افزار Microsoft Office در ویندوز می باشد؟

الف- Excel

ب- Access

ج- Power Point

د- Word

۳۴- کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف- فایل های ایجاد شده با Microsoft Office، با نرم افزار Open Office در سیستم عامل لینوکس اجرا نمی شوند.

ب- برنامه Atom یکی از مرورگرهایی است که در توزیع Ubuntu استفاده می شود.

ج- برنامه kdenlive یکی از برنامه های گرافیکی لینوکس می باشد که کار ویرایش عکس را انجام می دهد.

د- برنامه steam بعد از نصب لیستی از بازی های پشتیبانی شده را ارائه می کند.

۳۵- کدام یک از گزینه های زیر یک برنامه تدوین فیلم در اوبونتو می باشد.

الف- Gimp

ب- Kdenlive

ج Photomatix -

د - Pinta

۳۶- کدام گزینه معادل برنامه snipping tool در ویندوز است و از صفحه دستکتاپ اسکرین شات می گیرد؟

الف - Franz

ب - Shutter

ج - Dropbox

د - Atom

۳۷- کدام یک از برنامه های زیر برای پخش موزیک در لینوکس استفاده نمی شود؟

الف - VLC

ب - Clementine

ج - Smplayer

د - Franz

۳۸- چه نوع اطلاعاتی از کاربران عادی در فایل `etc/passwd` نگهداری می شود؟

الف - آخرین زمان ورود نا موفق کاربر به سیستم

ب - لیست کامل از گروه هایی که کاربر به آنها تعلق دارد

ج - مسیری که فایل های شخصی کاربر در آن نگهداری می شود.

د - آخرین زمان ورود کاربر به سیستم

۳۹- در صورتی که با کاربر عادی وارد سیستم شده باشیم و قصد خواندن فایل `etc/passwd` را داشته باشیم، کدام دستور این کار را انجام می دهد؟ (با فرض اینکه قبلا به این کاربر دسترسی root داده شده است.)

الف - `cat /etc/shadow`

ب - `su cat /etc/shadow`

ج - `sudo cat /etc/shadow`

د - `passwd cat /etc/shadow`

۴۰- دستور `sudo passwd ali` چه کاری انجام می دهد؟

الف - باعث حذف پسورد `ali` می شود.

ب - پسورد کاربر `root` را به `ali` تغییر می دهد.

ج - برای تغییر پسورد کاربری به نام `ali` کاربرد دارد.

د - پسورد کاربری به نام `sudo` را به `ali` تغییر می دهد.