



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

نمونه سؤالات:

نصب و تنظیم سیستم عامل شبکه لینوکس

کد استاندارد: ۲۹۱۰۲۹۰۵۹۰۵۳۰۵۲۳۴

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

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

الف- Timezone

ب- Localtime

ج- Date

د- Local

۲- کدامیک جزء وظایف اصلی **firmware** ها نیست؟

الف- مدیریت دسترسی مستقیم به حافظه

ب- مدیریت آدرس های ورودی و خروجی

ج- مدیریت دستگاه های سخت افزاری پس از بالا آمدن لینوکس

د- مدیریت واسط های **ATA**

۳- 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

۴- خروجی دستور مقابل چیست؟ **uname -r**

الف- تغییر نام کاربر جاری

ب- نمایش مختصر اطلاعات کاربر فعال

ج- نمایش نسخه کرنل لینوکس موجود

د- نمایش نام نسخه لینوکس موجود

۵- مسیر قرارگیری راه اندازهای کرنل کدام است؟

الف- **dev/ modules**

ب- **etc/modules**

ج- **lib/ modules**

د- **Proc/ modules**

۶- دستور مورد نیاز برای اولین بارگذاری همراژول کدام است؟

الف- **Upload**

ب- **Insmod**

ج- **Install**

د- **Probmod**

۷- مفهوم خط مقابل چیست ؟ **dev/sr4/**

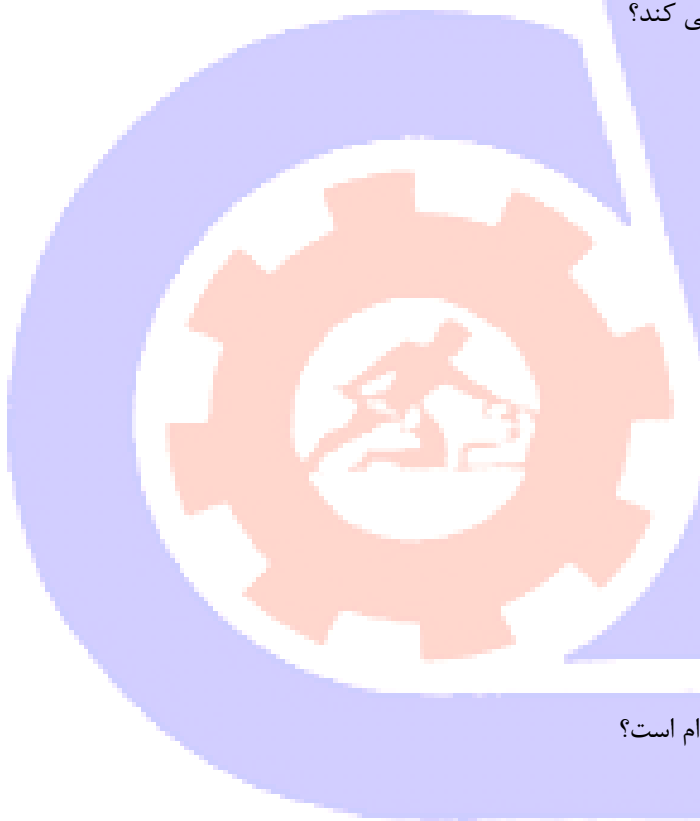
الف- نمایش اطلاعات هاردیسک **IDE**

ب- وجود ۴ **cdrom** بر روی مادربرد

ج- وجود ۵ **dvdrom** بر روی مادربرد

د- هارددیسک **SATA** با ۴ پارتیشن

۸- کاراکتر (-) در مجوزهای دسترسی در زبرداری **dev/** به چه معنا است؟



الف - Directory

ب - File

ج - Block device

د - Character device

۹- خروجی فرمان مقابل چیست؟ \$ cat/dev/sda

الف - نمایش محتویات هاردیسک

ب - نمایش اطلاعات CD ROM

ج - نمایش اطلاعات هاردیسک

د - نمایش محتویات CD ROM

۱۰- کاربرد دستور MKNOD چیست؟

الف - نمایش پورت های فعال در سیستم

ب - تعریف مجدد کارت شبکه

ج - تعریف دستگاه جدید

د - نمایش تاریخ و زمان آخرین باری که یک device کار کرده است

۱۱- 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

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

الف - Mknod<<#

ب - Cat/proc/device<<#

ج - MAKEDEV<<#

د - Ls -l | device<<#

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

الف - cat interrupts \$

ب - vmstat -s \$

ج - vmstat -c \$

د - cat interrupts -cs \$

۱۴- برای بدست آوردن اطلاعات کامل در مورد سخت افزار سیستم از کدام دستور استفاده می شود؟

الف - uuidgen \$

ب - dmidecode \$

ج - vmstat all\$

د - lshw \$

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

الف - D-Bus

ب - Hald

ج - Uuidgen

د - Post

۱۶- خروجی دستور `<<# dmesg` کدام گزینه است؟

الف- قراردادن راه اندازهای اولیه مربوط به هسته در حافظه

ب- قراردادن اطلاعات `kernel ring buffer` در حافظه `ram`

ج- نمایش روند `boot` شدن سیستم لینوکس از `kernel ring buffer`

د- نگهداری اطلاعات `kernel ring buffer` در حافظه `ram`

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

الف - `System V<<#`

ب - `Upstart<<#`

ج - `init<<#`

د - `Syslogd<<#`

۱۸- معادل دستور `shutdown` کدام گزینه می باشد؟

الف - `Startup<<#`

ب - `Init 4<<#`

ج - `Reboot<<#`

د - `Init 0<<#`

۱۹- معادل عمل `restart` کدام گزینه نمی باشد؟

الف - `reboot<<#`

ب - `telinit 6<<#`

ج - `kill -l 1<<#`

د - `restart<<$`

۲۰- 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

۲۱- عبارت " کارهایی که به مدت طولانی باید در حال اجرا باشند" در تعریف کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف - `Service job`

ب - `Job`

ج - `Abstract job`

د - `Task job`

۲۲- عبارت " کارهایی که هیچ `script` ی را اجرا نکرده و فرزندى ایجاد نمى 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

۲۳- کدام مورد جهت کنترل upstart به کار گرفته می شود؟

الف- Chkconfig\$

ب- Telinit\$

ج- initctl\$

د- sysinit\$

۲۴- کدام گزینه معادل sighup در system v است؟

الف- Init restart job\$

ب- initctl restart job\$

ج- initctl reload job\$

د- init start job\$

۲۵- 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

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

الف- Auto fsck

ب- Rc.sysinit

ج- Etc/inittab

د- Boot/grub

۲۷- 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

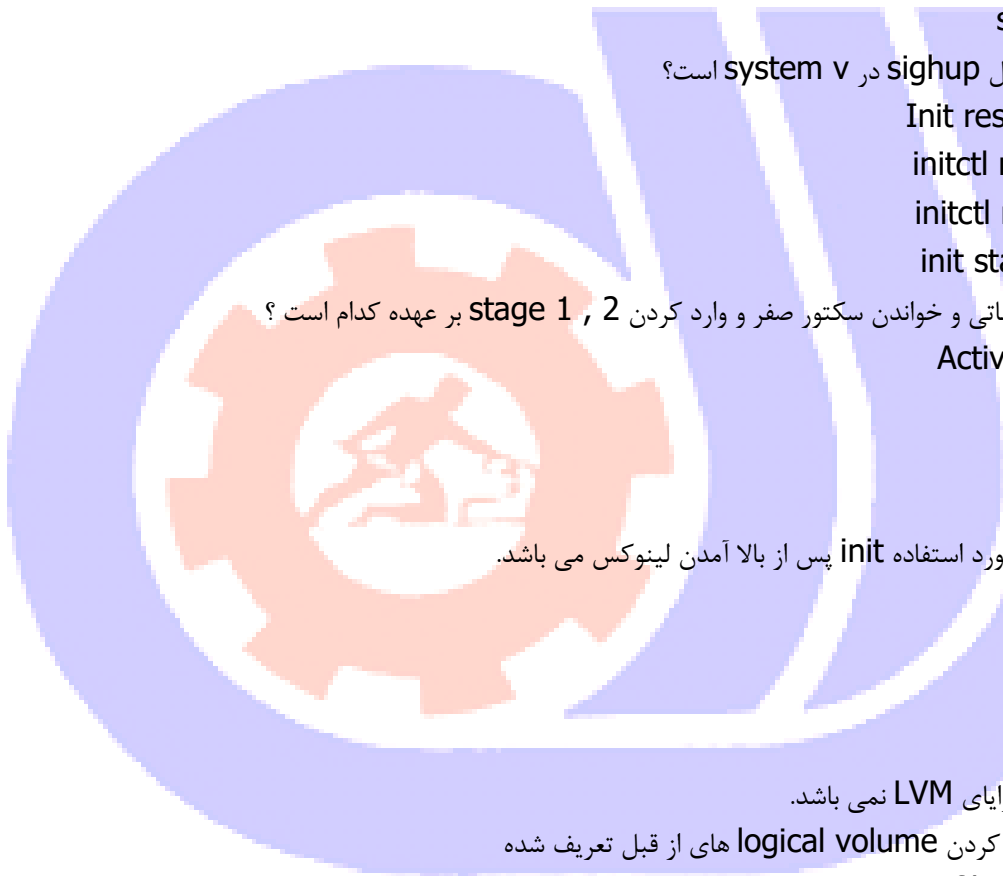
۲۸- فایل wttmp که تمامی login , logout در آن نگهداری می شود را در کدام زیر دایکتوری می توان یافت؟

الف- etc/default/wtmp/

ب- var/log/wtmp/

ج- home/userid/wtmp/

د- lib/log/wtmp/



۲۹- 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- بروزدرآوردن بسته ها

د- خواندن package ها و نمایش اطلاعات آن ها

۳۰- کاربرد فرمان مقابل چیست؟ rpm -v package-name <<

الف- بررسی سالم بودن بسته ی نرم افزاری موردنظر

ب- مشخص نمودن سال ایجاد بسته نرم افزاری

ج- اطلاع آخرین تغییرات بسته نرم افزاری به کاربر

د- تغییر تاریخ دسترسی و برخی ویژگیهای بسته نرم افزاری موردنظر

۳۱- 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}

۳۲- 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}

۳۳- 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

۳۴- برای مشاهده لیست تمامی بسته های نصب شده بر روی سیستم کدام مورد صحیح است؟

الف- Dpkg -l {package}

ب- Dpkg -L {package}

ج- Dpkg -s {package}

د- Dpkg -S {package}

۳۵- کدام فرمان برای تشخیص داخلی و یا خارجی بودن یک دستور به کار گرفته می شود؟

الف- Who

ب- History

ج- Apropos

د- Type

۳۶- کدام گزینه تفاوت بین **help** و **manual** 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.

۳۷- خروجی فرمان مقابل چیست؟ **read -n3 -t7 NAMES**

الف- محتویات متغیر **NAME** باید بین ۳ تا ۷ کاراکتر باشد

ب- بیش از ۳ کاراکتر برای **NAME** نگرفته و پس از ۷ ثانیه فرمان قطع می شود

ج- محتویات **NAME 3** کلمه با حداکثر ۷ کاراکتر باشد

د- ۳ کاراکتر اول **NAME** را ۷ بار چاپ می کند

cut -c1-10 namef|sort_u_f|mail-s names \$

۳۸- خروجی دستور مقابل کدام است؟

n.pardis

الف- ۱۰ کاراکتر از هر سطر فایل **namef** را جدا کرده و یونیک شده و مرتب به **n.pardis** ایمیل می زند

ب- ردیف های ۱ تا ۱۰ فایل **namef** را مرتب شده به **n.pardis** ایمیل می زند

ج- ۱۰ ردیف از **namef** را مرتب کرده و ایمیل می کند

د- ۱۰ ردیف از **namef** را با توجه به **case sensitive** مرتب کرده و ایمیل می کند

head \$

۳۹- خروجی فرمان مقابل چیست؟

namef

الف- خط اول از فایل **namef** را نمایش می دهد

ب- اولین کاراکتر از اولین سطر فایل **namef** را نمایش می دهد

ج- کاراکتر خالی نمایش می دهد

د- ۱۰ خط اول فایل **namef** را نمایش می دهد

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

الف- **#**

ب- **-**

ج- **|**

د- **/**

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

الف- **Interupt**

ب- **Trap**

ج- **Action**

د- **echo**

۴۲- در مورد **Copy** و **backup** کدام مورد صحیح نیست؟

الف- فرمان **copy** شناسنامه داده را نادیده می گیرد

ب- احتمال خرابی در **permission** ها در حین **copy** فایل وجود دارد

ج- فرمان **backup** شناسنامه فایل را نیز انتقال می دهد

د- انتقال در copy به همراه شناسنامه داده ها و در backup بدون آن انجام می شود
۴۳- کدام option از دستور backup.cpio ی با شناسنامه و ساختاری مشابه فایل اولیه به ما می دهد؟

الف- D

ب- M

ج- O

د- P

۴۴- کدامیک از دستورات backup گیری موجود در لینوکس از backup.partition می گیرد؟

الف- Tar

ب- Dump

ج- Cpio

د- Rar

۴۵- برای ذخیره و سپس خروج از vim از کدام دستور استفاده می شود؟

الف- W:

ب- X:

ج- C:

د- Q:

۴۶- خروجی دستور مقابل کدام است ؟

الف- نمایش فایل هایی که نام آنها به a ختم می شوند

ب- نمایش فایل هایی که با a شروع نمی شوند

ج- نمایش فایل هایی که در نام آن حرف a وجود ندارد

د- نمایش فایل هایی که نام آنها به a ختم نمی شوند

۴۷- 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]<<

۴۸- 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\$

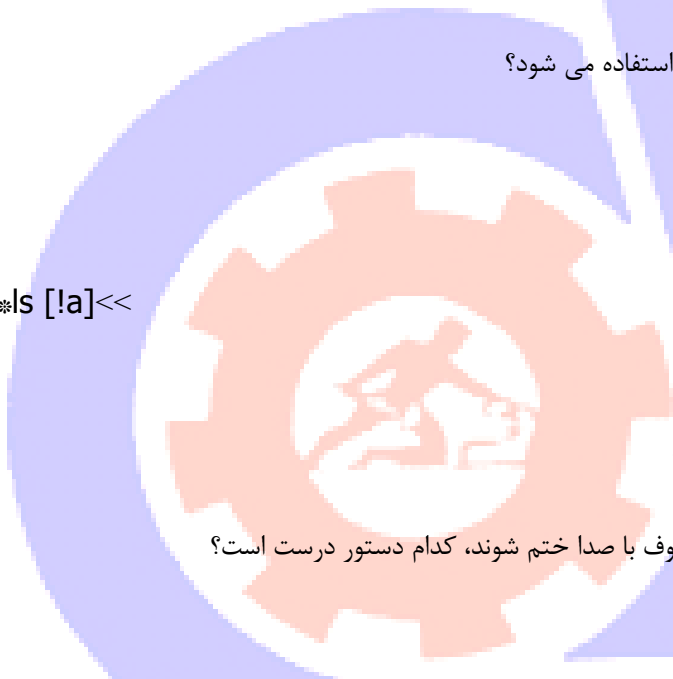
د- ls -l /dev/group\$

۴۹- با تایپ دستور fdisk -l /dev/sda در ترمینال لینوکس، لیست پارتیشن ها به صورت زیر نمایش داده می شود: /dev/sda1, /dev/sda2, /dev/sda5, /dev/sda6 کدام یک از گزینه های زیر در مورد پارتیشن ها صحیح می باشد

الف- پارتیشن های sda1 و sda2، از نوع extended هستند

ب- دیسک سخت دارای دو پارتیشن extended و دو پارتیشن primary می باشد

*ls [!a]<<



ج- پارتیشن های sda1 و sda2 ، از نوع logical هستند

د- این جدول پارتیشن ها بصورت sda3 و sda4 باشد

۵۰- فرض کنید که بافرمان 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 W بدون اینکه تغییرات را ذخیره کنیم از دستور fdisk خارج می شویم

ج- با تایپ حرف Q 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

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

الف- HFS+

ب- FAT32

ج- EXT4

د- NTFS

۵۲- در فرآیند بوت سیستم عامل لینوکس، BIOS از کجا بوت لودر پیدا می کند؟

الف- RAM

ب- MBR

ج- /dev/boot

د- The swap partition

۵۳- در سیستم های لینوکس که از فرآیند اولیه ی system استفاده می کنند از کدام گزینه برای start یا stop کردن سرویس ها استفاده می شود ؟

الف- journalctl

ب- init

ج- systemctl

د- service

۵۴- دستوری که برای خواندن پیام های ایجاد شده در حین فرآیند بوت استفاده می شود چه دارد؟

الف- ls

ب- dmesg

ج- pwd

د- cat

۵۵- برنامه BIOS در کجا قرار دارد ؟

الف- RAM

ب- Hard Drive

ج- Motherboard

د- Monitor



۵۶- کدام دستور برای اضافه کردن کاربر در سیستم لینوکس استفاده نمی‌شود؟

الف- `useradd username`

ب- `usradd username`

ج- `adduser username`

د- `useradd -c "full name" username`

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

الف- کاربر `henry` را به گروه پیش فرض سیستم اضافه می‌کند

ب- نام گروه پیش فرض 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

۵۸- اطلاعات مربوط به گروه‌های مختلف نظیر نام گروه، `GID` و اعضای گروه در کدام فایل ذخیره می‌شوند؟

الف- `/etc/passwd`

ب- `/etc/group`

ج- `/etc/shadow`

د- `/etc/groups`

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

الف- ماشین حساب

ب- `Excel`

ج- `Access`

د- `Paint`

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

الف- `S?st1`

ب- `rm*st1`

ج- `S*st1`

د- `rm?st1`

۶۱- 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

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

الف- `Cat`

ب- `Less`

ج- `Echo`

د- `Tee`

۶۳- 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`

۶۴- نرم‌افزار `liberooffice Base` جایگزین کدام نرم‌افزار `Microsoft office` در ویندوز می‌باشد؟

الف- Excel

ب- Power Point

ج- Access

د- Word

۶۵- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

الف- فایل‌های ایجادشده با `Microsoft office` ، با نرم‌افزار `open office` در سیستم عامل لینوکس اجرا نمی‌شوند

ب- برنامه `kdenlive` یکی از برنامه‌های گرافیکی لینوکس می‌باشد که کار ویرایش عکس را انجام می‌دهد

ج- برنامه `Atom` یکی از مرورگرهایی است که در توزیع `Ubuntu` استفاده می‌شود

د- برنامه `steam` بعد از نصب لیستی از بازی‌های پشتیبانی شده را ارائه می‌کند

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

الف- Gimp

ب- Photomatix

ج- Kdenlive

د- pinta

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

الف- Franz

ب- Dropbox

ج- Shutter

د- Atom

۶۸- چه نوع اطلاعاتی از کاربران عادی در فایل `/etc/pwd` نگهداری می‌شود؟

الف- آخرین زمان ورود ناموفق کاربر به سیستم

ب- مسیری که فایل‌های شخصی کاربر در آن نگهداری می‌شود

ج- لیست کامل از گروه‌هایی که کاربر به آن‌ها تعلق دارد

د- آخرین زمان ورود کاربر به سیستم

۶۹- وظیفه `boot loader` کدام گزینه می‌باشد؟

الف- برنامه هارا داخل حافظه رم بارگذاری کند

ب- نصب اولیه کرنل بر روی هارددیسک را انجام دهد

- ج- تنظیمات اولیه سیستم را انجام دهد
 د- کرنل را بعد از روشن شدن سیستم بارگذاری کند
 ۷۰- کدام یک از گزینه‌های زیر مشخصات حساب‌های کاربری را نگهداری می‌کند؟

الف- /etc/secret

ب- /etc/pwd

ج- /etc/users

د- /etc/home

۷۱- 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

۷۲- 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 ~/ summer_vacation~/vacation/2021`

ج- `Mv -r ~/ summer_vacation~/vacation/2021`

د- `Mv/home/ summer_vacation/home/vacation/2021`

۷۳- برای اینکه یک فایل در خروجی دستور `ls-l` مشاهده نشود از چه کاراکتری در ابتدا نام فایل استفاده می‌کنیم؟

الف- /

ب- -

ج- _

د- __

۷۴- کدام دستور را می‌توان 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`

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

الف- `What`

ب- `Which`

ج- `Where`

د- `Which on`

۷۶- با استفاده از کدام دستور می‌توان به راهنمای دستورات دسترسی پیدا کرد؟

الف- `Man`

ب- Lookup

ج- Adk

د- Whatdose

۷۷- زمانی که با کاربر **root** وارد شده باشیم برای ورود به دایرکتوری فایل‌های شخصی کاربر **jack** کدام دستور کاربرد دارد؟

الف- `Cd /home/jack`

ب- `cd ~&`

ج- `Cd ~/jack`

د- `~Jack`

۷۸- دستور `rm -r` چه کاری انجام می‌دهد؟

الف- قبل از حذف هرکدام از فایل‌های دایرکتوری، پیغام تأیید ظاهر می‌کند

ب- یک دایرکتوری را با تمام محتویات و زیرپوشه‌ها حذف می‌کند

ج- تنها دایرکتوری خالی و بدون محتویات را می‌تواند حذف کند

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

۷۹- دستور `sudo password ali` چه کاری را انجام می‌دهد؟

الف- باعث حذف پسورد **ali** می‌شود

ب- برای تغییر پسورد کاربری به نام **ali** کاربرد دارد

ج- پسورد کاربر **root** را به **ali** تغییر می‌دهد

د- پسورد کاربری بانام **sudo** را به **ali** تغییر می‌دهد

۸۰- کدام دستورالعمل نمایش لیست فایل‌های درون یک دایرکتوری در لینوکس را نمایش می‌دهد؟

الف- `Dir`

ب- `List`

ج- `dr`

د- `ld`

