



نمونه سؤالات:

لینوکس (lpic-1)

کد استاندارد: ۲۵۱۲۴۰۵۳۱۴۲۰۰۱۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- درون یک فایل به نام `myprog` کد نویسی شده است . برای اجرای آن کدامیک از دستورات زیر صحیح می باشد ؟
الف- `myprog/.`

ب- `myprog.`

ج- `& myprog`

د- `myprog/.`

۲- کدامیک از دستورات زیر خروجی دستور را به ورودی دستور دیگر پاس میدهد ؟

الف- `gabby > gabby-out.txt`

ب- `gabby | tee gabby-out.txt`

ج- `gabby < gabby-out.txt`

د- `gabby &> gabby-out.txt`

۳- کدامیک از دستورات زیر برای نمایش خطوط ابتدای فایل می باشد ؟

الف- `head`

ب- `tail`

ج- `uniq`

د- `cat`

۴- کدام یک از گزینه ها در مورد دستور زیر صحیح می باشد ؟

`ifconfig | grep -i 192`

الف- نمایش لیست کارت شبکه هایی که `ip 192` دارند .

ب- اضافه کردن کارت شبکه به نام `۱۹۲`

ج- ویرایش کارت شبکه به نام `۱۹۲`

د- ذخیره سازی تنظیمات کارت شبکه درون یک فایل به نام `۱۹۲`

۵- کدامیک از جملات زیر در مورد دستور زیر صحیح می باشد ؟

`rpm -ivh abcd.rpm`

الف- اگر برنامه `abcd.rpm` بر روی سیستم نصب باشد آن را حذف می کند .

ب- این دستور باعث می شود که `source` فایل تبدیل به پکیج `rpm` شود .

ج- اگر ورژن جدیدتری از برنامه `abcd.rpm` وجود داشته باشد آن را نصب می کند.

د- اگر برنامه `abcd.rpm` بر روی سیستم نصب نشده باشد آن را نصب می کند .

۶- کدامیک از دستورات زیر باعث می شود یک برنامه با تمامی فایل ها و تنظیمات آن به صورت کامل حذف شود ؟

الف- `dpkg -e theprogram`

ب- `dpkg -r theprogram`

ج- `dpkg -r theprogram-1.2.3-4.deb`

د- `dpkg -p theprogram`

۷- کدامیک از دستورات زیر پردازش ها و ارتباط آن ها را به نمایش می گذارد؟

الف- `ps -forest`

ب- `ps aux`

ج- `ps -e`

د- ps -tree

۸- کدامیک از دستورات زیر معادل دستور nice crunch می باشد ؟

الف- nice 10 crunch

ب- nice --value 10 crunch

ج- nice -n -10 crunch

د- nice -10 crunch

۹- دستور fdisk -l /dev/sda خروجی زیر را به نمایش گذاشته است . کدام یک از جملات زیر صحیح می باشد ؟
/dev/sda1, /dev/sda2, /dev/sda5, and /dev/sda6/

الف- پارتیشن شماره ۱ و شماره ۲ primary و پارتیشن ۵ و ۶ extended می باشند .

ب- این هارد دارای سه پارتیشن primary و یک پارتیشن extended می باشد .

ج- پارتیشن بندی به صورت صحیح انجام نشده چون پارتیشن های ۳ , ۴ وجود ندارد .

د- همه پارتیشن های موجود extended می باشد .

۱۰- شما با استفاده از دستور fdisk در حال پارتیشن بندی هستید که در تنظیم یکی از پارتیشن ها اشتباهی رخ می دهد . شما می خواهید بدون ذخیره سازی از دستور fdisk خارج شوید . کدام گزینه صحیح می باشد ؟

الف- w

ب- q

ج- u

د- t

۱۱- برای اینکه هنگام بوت شدن سیستم پارتیشن دوم هارد mount شود در /home کدام خط را باید به fstab اضافه کرد ؟

الف- /home defaults 0 0 /dev/sdb2 reiserfs

ب- /home reiserfs defaults 0 0 /dev/sdb2

ج- /dev/sdb2 noauto 0 0 /home reiserfs

د- /dev/sdb2 noauto 0 0 /home reiserfs

۱۲- کدام option از دستور ln باعث می شود softlink برای یک فایل ساخته شود ؟

الف- s-

ب- soft--

ج- slink--

د- sl--

۱۳- کدام یک از دستورات زیر برای ساخت فایل های فشرده استفاده می شود ؟

الف- restore

ب- vi

ج- tape

د- tar

۱۴- یک فایل فشرده در اختیار شما قرار می گیرد . می خواهید لیست محتوای داخلی آن را ببینید قبل از آنکه از حالت فشرده

خارج کنید . کدام یک از دستورات زیر صحیح می باشد ؟

الف- `tar cvf data79.tar`

ب- `tar xvf data79.tar`

ج- `tar rvf data79.tar`

د- `tar tvf data79.tar`

۱۵- کدام عدد معادل سطح دسترسی مقدار زیر می باشد ؟

ر - w r - - - - -

الف- ۳۱۰

ب- ۰۳۱

ج- ۳۰۱

د- ۱۰۳

۱۶- کدامیک از جملات زیر در مورد `GNU/Linux` صحیح می باشد ؟

الف- `GNU/LINUX` هسته آن لینوکس و نرم افزار هایی که بر روی آن نصب می شود از پروژه و قوانین `GNU` می باشد .

ب- `GNU` خود یک سیستم عامل (هسته + نرم افزار) می باشد .

ج- لینوکس بدون نرم افزار های `GNU` نمی تواند کار خاصی انجام دهد .

د- `GNU/LINUX` هسته آن لینوکس و نرم افزار هایی که بر روی آن نصب می شود از پروژه و قوانین `GNU` می باشد - `GNU`

خود یک سیستم عامل (هسته + نرم افزار) می باشد - لینوکس بدون نرم افزار های `GNU` نمی تواند کار خاصی انجام دهد .

۱۷- کدام یک از گزینه های زیر از توزیع های لینوکس نیستند ؟

الف- `MINT`

ب- `Solaris`

ج- `ARCH`

د- `KALI`

۱۸- کدام یک از جملات زیر صحیح می باشد ؟

الف- اندروید یکی از توزیع های لینوکس می باشد .

ب- لینوکس یک سیستم عامل کامل است که هیچ محدودیتی برای استفاده ندارد .

ج- لینوکس محیط های گرافیکی مختلفی دارد که دو تا از معروف ترین آن ها `kde` و `gnome` می باشد .

د- اندروید یکی از توزیع های لینوکس می باشد - لینوکس یک سیستم عامل کامل است که هیچ محدودیتی برای استفاده ندارد -

لینوکس محیط های گرافیکی مختلفی دارد که دو تا از معروف ترین آن ها `kde` و `gnome` می باشد .

۱۹- اولین برنامه ای که هسته سیستم عامل آن را اجرا می کند که مراحل بعدی بوت شدن سیستم عامل هم انجام شود کدام یک

از برنامه های زیر می باشد ؟

الف- `dmesg`

ب- `init`

ج- `startup`

د- `rc`

۲۰- فایل تنظیمات `bootloader grub2` در کدام یک از آدرس های زیر می باشد ؟

الف- dev/grub/

ب- the mbr

ج- boot/grub/grub.conf/

د- boot/grub/grub.cfg/

۲۱- کدامیک از خط های زیر در تنظیمات فایل inittab نشان می دهد که 5 runlevel پیش فرض می باشد ؟

الف- ca:12345:ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t1 -a -r now

ب- .id:5:initdefault

ج- si:5:sysinit:/etc/init.d/rcs

د- l5:5:wait:/etc/init.d/rc 5

۲۲- کدام runlevel نشان دهنده restart شدن سیستم عامل می باشد ؟

الف- ۳

ب- ۴

ج- ۵

د- ۶

۲۳- کدامیک از دستورات زیر برای ایجاد یک یوزر جدید می باشد ؟

الف- useradd username

ب- adduser username

ج- useradd -c "full name" username

د- useradd username - adduser username - useradd -c "full name" username

۲۴- لینوکسی در یک منطقه حساس نصب شده است و نیاز به پشتیبان گیری روزانه است . کدام دستور برای اجرای دستورات

برنامه ریزی شده در ساعات خاص می باشد ؟

الف- tempus

ب- anacron

ج- crontab

د- ntpd

۲۵- کدام یک از ip های زیر می توان بر روی یک سیستم خانگی تنظیم کرد ؟

الف- ۲۰۲,۹,۲۵۷,۳۳

ب- ۶۳,۶۳,۶۳,۶۳

ج- ۱۰۷,۲۹,۵,۳,۲

د- ۲۴/۹۸,۷,۱۰۴,۰

۲۶- پورت ۲۲ مربوط به کدام یک از پروتکل های زیر می باشد ؟

الف- http

ب- smtp

ج- telnet

د- ssh

۲۷- کدام دستور زیر در صورت غیرفعال بودن کارت شبکه باعث فعال شدن آن در سیستم عامل لینوکس می شود؟

الف- ifup eth1

ب- ifconfig eth1

ج- network eth1

د- netstat -up eth1

۲۸- با کدام دستور می توان بررسی کرد که چه نرم افزار هایی در شبکه در حال دریافت یا ارسال اطلاعات هستند؟

الف- .type ifconfig -p eth0

ب- .type netstat -p

ج- .examine /etc/xinetd.conf

د- .type dmesg | less

۲۹- کدامیک از دستورات زیر باعث می شود بتوان دستور کوتاه تری برای دستور زیر ایجاد کرد؟ `cd ~/papers/trade`

الف- 'alias cdpt='cd ~/papers/trade

ب- 'export cdpt='cd ~/papers/trade

ج- 'alias cdpt 'cd ~/papers/trade

د- 'alias cd 'cdpt ~/papers/trade

۳۰- فایل تنظیمات یک سرویس در حالی که سرویس در حال اجراست را تغییر داده ایم برای اینکه این سرویس دوباره فایل

تنظیمات را اعمال کند . کدام دستور صحیح می باشد؟

الف- kill -s sighup daemon1

ب- kill -hup daemon1

ج- kill -1 daemon1

د- همه موارد

۳۱- شما در دایرکتوری `home1/user1/subdir1/` حضور دارید و می خواهید به دایرکتوری `home12/user3/` بروید .

کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف- `cd home12/user3`

ب- `cd ~/user3`

ج- `cd ../../home12/user3`

د- `cd ../../../../home12/user3`

۳۲- می خواهیم همه محتوا و فایل های درون دایرکتوری `dir1/` را در دایرکتوری `dir2/` کپی کنیم . کدام گزینه صحیح می

باشد؟

الف- `cp --contents dir1/ /dir2`

ب- `cp -r /dir1/* /dir2`

ج- `xcopy /dir1 /dir2`

د- `cp -c /dir1 /dir2`

۳۳- کدام دستور زیر باعث می شود که پردازش های در حال اجرا را ببینید و بعد از چند ثانیه مدام این پردازش ها را به روز کند؟

الف- `procinfo`

ب- mem

ج- free

د- top

۳۴- برنامه پیش فرض ویرایش گر متن در لینوکس کدام یک از برنامه های زیر می باشد ؟

الف- emacs

ب- joe

ج- vi

د- nano

۳۵- هر یوزری که ساخته شود به صورت پیش فرض کدام shell به آن یوزر اختصاص داده می شود ؟

الف- vsh

ب- ksh

ج- bash

د- Sh

۳۶- شما می خواهید وقتی سیستم در حال بارگذاریست کار هایی را انجام دهد . بهترین دستور کدامیک می باشد ؟

الف- Batch

ب- at

ج- crontab

د- anacron

۳۷- برای اینکه بدانیم لینوکس با کدام ورژن از کرنل اجرا شده است ، کدام دستور صحیح می باشد ؟

الف- depmod

ب- modprobe

ج- lsmod

د- m odinfo

۳۸- با کدام دستور می توان help یا راهنمای دستورات لینوکس را به صورت کامل اجرا کرد ؟

الف- manual topic

ب- man topic

ج- xlii Assessment Test

د- topic ?

۳۹- کدام دستور برای بررسی کردن فایل سیستم های لینوکس می باشد ؟

الف- chkdsk

ب- scandisk

ج- fsck

د- fdisk

۴۰- کدامیک جملات زیر در مورد دستور زیر صحیح می باشد ؟

kill -9 11287

الف- ارتباط شبکه ای tcp با پورت ۱۱۲۸۷ را قطع می کند .

- ب- terminate کردن نرم افزار
ج- افزایش سطح اولویت پردازشی نرم افزار با process id 11287
د- اجرای دوباره فایل config نرم افزار با process id 11287
۴۱- کدامیک از دستورات زیر مقدار درصد استفاده منابع سیستم (system load average) را به نمایش می گذارد؟

الف- ld

ب- load

ج- top

د- la

- ۴۲- کدامیک از دستورات زیر پردازش ها و ارتباط آن ها را به نمایش می گذارد؟

الف- ps -forest

ب- ps aux

ج- ps -e

د- ps -tree

- ۴۳- کدامیک از دستورات زیر معادل دستور مقابل می باشد ؟ nice crunch

الف- nice 10 crunch

ب- nice --value 10 crunch

ج- nice -n -10 crunch

د- nice -10 crunch

- ۴۴- بر روی سیستم شما یک هارد دیسک sata با سیستم عامل لینوکس نصب شده است . مشخصات هارد شما کدام یک از گزینه های زیر می باشد ؟

الف- /dev/sda/

ب- /dev/mapper/disk1/

ج- /dev/hda/

د- /dev/sda or /dev/hda/

- ۴۵- دستور fdisk -l /dev/sda خروجی زیر را به نمایش گذاشته است . کدام یک از جملات زیر صحیح می باشد ؟
.dev/sda1, /dev/sda2, /dev/sda5, and /dev/sda6/

الف- پارتیشن شماره ۱ و شماره ۲ primary و پارتیشن ۵ و ۶ extended می باشند .

ب- این هارد دارای سه پارتیشن primary و یک پارتیشن extended می باشد .

ج- پارتیشن بندی به صورت صحیح انجام نشده چون پارتیشن های ۳ , ۴ وجود ندارد .

د- همه پارتیشن های موجود extended می باشد .