

## **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP**

### **Phần 1.**

**Câu 1.** Trình bày định nghĩa cho những nội dung sau: Phần mềm mã nguồn mở (OSS); Freeware; shareware; Charityware (careware)

**Câu 2.** Trình bày nội dung chính của các nhóm giấy phép bản quyền tự do sau và cho biết sự khác nhau giữa các loại giấy phép: GPL ; BSD

**Câu 3.** So sánh phần mềm mã nguồn mở và phần mềm nguồn đóng (Ưu, nhược điểm của phần mềm mã nguồn mở)

**Câu 4.** Trình bày định nghĩa cho những nội dung sau: Phần mềm mã nguồn mở (OSS); Freeware; Public Domain; Proprietary (locked-in, non-free)

**Câu 5.** Trình bày nội dung chính của các nhóm giấy phép bản quyền tự do sau và cho biết sự khác nhau giữa các loại giấy phép: GPL ; Apache

**Câu 6.** Tại sao lại có phần mềm thương mại độc quyền và phần mềm nguồn mở?

**Câu 7.** Ubuntu nghĩa là gì? Trình bày phương thức đánh số phiên bản Ubuntu? Sự khác biệt của Ubuntu với các hệ điều hành khác?

**Câu 8.** Trình bày nội dung chính của các nhóm giấy phép bản quyền tự do sau và cho biết sự khác nhau giữa các loại giấy phép: GPL ; MIT/X11

**Câu 9.** So sánh Linux với các hệ điều hành BSD (như FreeBSD, NetBSD, ...)

**Câu 10.** Trình bày định nghĩa cho những nội dung sau: Phần mềm mã nguồn mở (OSS); Freeware; shareware; Charityware (careware)

**Câu 11.** So sánh phần mềm mã nguồn mở và phần mềm nguồn đóng (Ưu, nhược điểm của phần mềm mã nguồn mở)

**Câu 12.** Trình bày định nghĩa cho những nội dung sau: Phần mềm mã nguồn mở (OSS); Freeware; Public Domain; Proprietary (locked-in, non-free)

**Câu 13.** Trình bày nội dung chính của các nhóm giấy phép bản quyền tự do sau và cho biết sự khác nhau giữa các loại giấy phép: GPL ; BSD

**Câu 14.** Ubuntu nghĩa là gì? Trình bày phương thức đánh số phiên bản Ubuntu? Sự khác biệt của Ubuntu với các hệ điều hành khác?

**Câu 15.** So sánh Linux với các hệ điều hành BSD (như FreeBSD, NetBSD, ...)

**Câu 16.** So sánh phần mềm mã nguồn mở và phần mềm nguồn đóng (Ưu, nhược điểm của phần mềm mã nguồn mở)

**Câu 17.** Trình bày nội dung chính của các nhóm giấy phép bản quyền tự do sau và cho biết sự khác nhau giữa các loại giấy phép: GPL ; MIT/X11

**Câu 18.** Trình bày nội dung chính của các nhóm giấy phép bản quyền tự do sau và cho biết sự khác nhau giữa các loại giấy phép: GPL ; Apache

**Câu 19.** Trình bày định nghĩa cho những nội dung sau: Phần mềm mã nguồn mở (OSS); shareware; Charityware (careware); copyleft

**Câu 20.** Trình bày định nghĩa cho những nội dung sau: Phần mềm mã nguồn mở (OSS); phần mềm tự do (FOSS); Freeware; shareware

=====

**Chương 1:**

**Câu 3-11-16.** So sánh phần mềm mã nguồn mở và phần mềm nguồn đóng (Ưu, nhược điểm của phần mềm mã nguồn mở)

**Câu 2-13.** Trình bày nội dung chính của các nhóm giấy phép bản quyền tự do sau và cho biết sự khác nhau giữa các loại giấy phép: GPL ; BSD

**Câu 6.** Tại sao lại có phần mềm thương mại độc quyền và phần mềm nguồn mở?

**Câu 17.** Trình bày nội dung chính của các nhóm giấy phép bản quyền tự do sau và cho biết sự khác nhau giữa các loại giấy phép: GPL ; MIT/X11

**Câu 18.** Trình bày nội dung chính của các nhóm giấy phép bản quyền tự do sau và cho biết sự khác nhau giữa các loại giấy phép: GPL ; Apache

## Phần 2:

### Câu 1:

a) Cho biết ý nghĩa của các câu lệnh sau:

- `ls -alt`
- `ls *.doc`
- `ls -d .*`

b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: `/bin/` ; `/dev/` ; `/home/`

### Câu 2:

a) Cho biết ý nghĩa của các thư mục sau:

- `./`
- `../`
- `~/`
- Biết tên user hiện tại là `httt`, Hãy cho biết đường dẫn tuyệt đối của từng thư mục trên

b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: `/lost+found/` ; `/mnt/` ; `/proc/`

### Câu 3:

a) Cho biết ý nghĩa và sự khác nhau giữa các lệnh sau: `cat`, `more`, `less`

b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: `/sbin/` ; `/tmp/` ; `/var/`

### Câu 4:

a) Cho biết ý nghĩa của câu lệnh sau:

- `head -10 oss1.txt`
- `tail -20 oss2.txt`
- `tail -f oss3.txt`

b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: `/boot/` ; `/etc/` ; `/lib/`

### Câu 5:

a) Cho biết ý nghĩa của câu lệnh sau:

- `grep -v httd *.txt`
- `grep -ri cntt .`
- `grep -i pmmnm *.log`

b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: `/media/` ; `/opt/` ; `/root/`

### Câu 6:

a) Cho các câu lệnh sau:

- `chmod go+r oss1.txt`
- `chmod u-w oss2.txt`
- `chmod a-x oss3.txt`

Cho biết sự thay đổi về quyền truy cập trên các tập tin `oss1`, `oss2`, `oss3`

- b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /sys/ ; /usr/ ; /boot/

**Câu 7:**

- a) Cho biết ý nghĩa và sự khác nhau của các câu lệnh sau: ps, top, htop  
b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /bin/ ; /home/ ; /mnt/

**Câu 8:**

- a) Cho biết ý nghĩa của các lệnh sau: history ; !! ; !1005  
b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /sbin/ ; /var/ ; /opt/

**Câu 9:**

- a) Cho biết ý nghĩa của câu lệnh sau:  
- df -h  
- du -h  
- du -sh  
b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /proc/ ; /dev/ ; /lost+found/

**Câu 10:**

- a) Cho biết ý nghĩa của câu lệnh sau:  
- locate "\*.xls"  
- locate "/usr/oss/\*linux\*"  
- find . -name "\*.pdf"  
b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /media/ ; /sys/ ; /etc/

**Câu 11:**

- a) Cho các câu lệnh sau:  
- chmod go+r oss1.txt  
- chmod u-w oss2.txt  
- chmod a-x oss3.txt  
Cho biết sự thay đổi về quyền truy cập trên các tập tin oss1, oss2, oss3  
b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /sys/ ; /usr/ ; /boot/

**Câu 12:**

- a) Cho biết ý nghĩa của câu lệnh sau:  
- locate "\*.xls"  
- locate "/usr/oss/\*linux\*"  
- find . -name "\*.pdf"  
b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /media/ ; /sys/ ; /etc/

**Câu 13:**

- a) Cho biết ý nghĩa và sự khác nhau của các câu lệnh sau: ps, top, htop  
b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /bin/ ; /home/ ; /mnt/

**Câu 14:**

- a) Cho biết ý nghĩa của các lệnh sau: history ; !! ; !1005
- b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /sbin/ ; /var/ ; /opt/

**Câu 15:**

- a) Cho biết ý nghĩa của câu lệnh sau:
  - head -10 oss1.txt
  - tail -20 oss2.txt
  - tail -f oss3.txt
- b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /boot/ ; /etc/ ; /lib/

**Câu 16:**

- c) Cho biết ý nghĩa của câu lệnh sau:
  - df -h
  - du -h
  - du -sh
- d) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /proc/ ; /dev/ ; /lost+found/

**Câu 17:**

- a) Cho biết ý nghĩa của các câu lệnh sau:
  - ls -alt
  - ls \*.doc
  - ls -d .\*
- b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /bin/ ; /dev/ ; /home/

**Câu 18:**

- a) Cho biết ý nghĩa và sự khác nhau giữa các lệnh sau: cat, more, less
- b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /sbin/ ; /tmp/ ; /var/

**Câu 19:**

- a) Cho biết ý nghĩa của câu lệnh sau:
  - grep -v http \*.txt
  - grep -ri cntt .
  - grep -i pmnm \*.log
- b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /media/ ; /opt/ ; /root/

**Câu 20:**

- a) Cho biết ý nghĩa của các thư mục sau:
  - ./
  - ../
  - ~/

- Biết tên user hiện tại là http, Hãy cho biết đường dẫn tuyệt đối của từng thư mục trên

b) Cho biết các thư mục sau gồm những file gì: /lost+found/ ; /mnt/ ; /proc/