T NG H P NGÂN HÀNG TR C NGHI M NGUYÊN LÍ H I U HÀNH

Khoa CNTT, i h c Thái Nguyên



Contact information:

Email: ductrong90ictu@gmail.com Website: www.BeautifulLife.cwahi.net

Ch ng 1: M u (6 câu)

1/H i u hành là ch ng trình ho t ng gi a ng i s d ng v i:

a/ Ph n m m c a máy tính b/ Ph n c ng c a máy tính c/ Các ch ng trình ng d ng d/ CPU và b nh áp án : b

2/ Trong vi c phân lo i mô hình h i u hành, lo i có nhi u b x lí cùng chia s h th ng ng truy n, d li u, ng h, b nh, các thi t b ngo i vi thu c d ng:

a/H th ng x lí a ch ng
b/H th ng x lí a nhi m
c/H th ng x lí song song
d/H th ng x lí phân tán
e/H th ng x lí th i gian th c
áp án: e

3/ Máy tính có th lutr thông tin trong nhi ud ng thi tb v t lí khác nhau nh b ng t, at ... th ng nh t cách truy xu th th ng lutr trong máy tính, h i u hành nh ngh a m t n v lutr là:

a/ Th m c b/Partition c/FAT d/ T p tin áp án : d

 $4 h_{i c} i u h anh c c c u trúc phân l p, t p h p các l i g i h th ng c t o ra b i :$

```
a/L p ph n c ng
      b/L p giao ti p v i ng i s d ng
      c/L p ng d ng
     d/L pk 1 pph nc ng - h t nhân
 áp án: d
5/L ig ih th ng là 1 nh do h i u hành cung c p dùng
                                                        giao ti p gi a h i u hành
và:
      a/Ti n trình
      b/Ch ng trình ng d ng
     c/ Ph n c ng máy tính
      d/Ng is d ng
 áp án: a
6/Trong các c u trúc c a h i u hành sau ây c u trúc nào t ng thích d dàng v i mô
hình h th ng phân tán
      a/C u trúc n gi n
     b/C u trúc theo 1 p
     c/C u trúc máy o
      d/ C u trúc Servicer-client
 áp án : d
Ch ng 2 : Qu n lí ti n trình (16 câu)
1/ Câu nào sau ây là không chính xác:
     a/Ti n trình là m t ch ng trình ang trong b nh
     b/ Ti n trình là m t ch ng trình ang x lí, s h u m t không gian a ch, m t
          1 nh, m t t p các thanh ghi và stack
     c/Tintrình t quy t nh th i i m c n d ng ho t ng ang x lí ph c v tin
trình
           khác.
     d/ Các ti n trình có th liên l c v i nhau không thông qua h i u hành.
      e/ Câu c,d là úng
      f/ Câu a,b là úng
 áp án: e
2/"Ti n trình yêu c u m t tài nguyên nh ng ch a c áp ng vì tài nguyên ch a s n
sàng, ho c ti n trình ph i ch m t s ki n hay thao tác nh p xu t "thu c d ng chuy n
tr ng thái nào sau ây:
      a/ Running -> Ready
     b/ Ready -> Running
     c/ Running -> Blocked
2 | Michale Kin
```

```
d/ Blocked -> Ready
     e/ Running -> End
  áp án: c
3/Khim t ti n trình ng i dùng g i n m t l i g i h th ng, ti n trình c a h i u hành
x lí l i g i này ho t ng theo ch
     a/ Không c quy n
          c quy n
     c/ Không câu nào úng
 áp án: b
4/Gi ti n trình A sinh ra ti u trình B, C, câu nào sau ây là không chính xác :
       a/Ti u trình B và C không s chung con tr 1 nh
     b/ Ti u trình B và C không s chung không s chung t p thanh ghi
     c/ Ti u trình B và C không s chung stack
      d/Ti u trình B và C không s chung không gian a ch.
 áp án : d
5/ DCB là m t vùng nh 1 u tr các thông tin mô t v ti n trình, nó có nhi u thành ph n.
Thông tin v danh sách các tài nguyên h th ng mà ti n trình ang s d ng thu c lo i
thành ph n nào sau ây:
          nh danh c a ti n trình
      a/
      b/ Tr ng thái c a ti n trình
      c/ Thông tin giao ti p
      d/Ng c nh c a ti n trình
     e/Thông tin th ng kê
 áp án: d
6/Khi m t ti n trình k t thúc x lí, h i u hành hu b nó b ng m t s ho t ng, ho t
  ng nào sau là không c n thi t:
               nh danh c a ti n trình.
      a/ Hu b
     b/ Thu h i các tài nguyên c p phát cho ti n trình
     c/Hu ti n trình ra kh i t t c các danh sách qu n lí c a h th ng
      d/ Hu b PCB c a ti n trình
     e/ câu b,c là úng
 áp án: a
7/H i u hành s d ng các thành ph n nào sau ây c a nó chuy n i ng c nh và
trao CPU cho m t ti n trình khác ( i v i ti n trình ang th c thi)
      a/B
            i u ph i
      b/B phân ph i
3 | Michale Kin
```

```
c/Kh i qu n lí ti n trình
     d/Kh i qu n lí tài nguyên
 áp án: b
     các ti n trình chia s CPU m t cách công b ng, không có ti n trình nào ph i ch
  i vô h n
                c c p CPU, h i u hành dùng thành ph n nào
                                                             gi i quy t v n
này:
     a/B
           i u ph i
     b/ Kh i qu n lí ti n trình
     c/Kh i qu n lí tài nguyên
     d/B phân ph i
 áp án: a
9/Gi i thu t i u ph i n gi n và d cài t nh ng không thích h p v i các h th ng
nhi u ng i dùng thu c lo i:
      a/ i u ph i
                  c quy n
     b/ i u ph i không c quy n
     c/ Không câu nào úng
      d/C hai câu u úng
 áp án: a
10/ Nguyên lí phân ph i c quy n th ng thích h p v i các h x lí:
      a/H th ng x lí theo th i gian th c
     b/H th ng a ch ng
     c/H th ng chia s t ng tác
     d/H th ng x lí theo lô
     e/không câu nào úng
 áp án : d
11/Ti n trình ang the c this chuy n velo i danh sách nào khi x y ra se ki ne i met
thao tác nh p/xu t hoàn t t, yêu c u tài nguyên d li u ch a c thoã mãn, yêu c u t m
d ng:
     a/ Danh sách s n sàng (Ready list)
     b/ Danh sách tác v (Job list)
     c/ Danh sách ch
                        i (Waiting list)
     d/ Không câu nào úng
 áp án: c
12/ Trong toàn b h th ng h i u hành s d ng bao nhiều danh sách s n sàng:
     a/2 danh sách
     b/ 1 danh sách
4 | Michale Kin
```

```
c/M t danh sách cho m i ti n trình
     d/M t danh sách cho m t cho m i tài nguyên (thi t b ngo i vi)
     e/ Câu c,d là úng
 áp án: b
13/Ch c n ng i u ph i tác v c a h i u hành
                                                  c kích ho t khi:
     a/H th ng t o l p m t ti n trình
     b/ Ti n trình k t thúc x lí
     c/X y ra ng t
     d/ Câu a,b úng
     e/ Câu b,c úng
 áp án: d
14/ Thu t toán nào sau ây là thu t toán có th i u ph i theo nguyên t c
                                                                       c quy n:
     a/FIFO
     b/ Xoay vòng
     c/ i u ph i v i
                          u tiên
     d/ Theo công vi c ng n nh t (Shortest job first)
     e/Chi n l c i u ph i v i nhi u m c
     f/ Câu a,c,d úng
     g/ Câu c,d,e úng
 áp án :h
```

15/ Cho thu t toán i u ph i FIFO, v i b ng sau:

Ti n trình	Th i i m vào RL	Th i gian x lí
P1 P2 P3	0 1 2	24 3 3

Th i gian ch c a t t c các ti n trình là: a/24s

b/ 27s

c/ 30s

d/25s

áp án d

16/ Cho thu t toán i u ph i Round bin, quantum là 4 v i b ng sau:

Ti n trình	Th i i m vào RL	Th i gian x lí
P1 P2 P3	0 1 2	24 3 3

Th i gian ch c a t t c các ti n trình là:

a/24s

b/ 14s

c/30s 5 | Michale Kin d/ 25s áp án b

17/ Cho thu t toán i u ph i v i c p u tiên và c quy n, v i b ng sau:

Ti n trình	u tiên	Th i i m vào RL	Th i gian x lí
P1 P2 P3	3 1 2	0 1 2	24 3 3

Th i gian ch c a t t c các ti n trình là:

a/48s

b/47s

c/30s

d/25s

áp án a

18/ Cho thu t toán i u ph i v i c p u tiên và không c quy n, v i b ng sau:

Ti n trình	u tiên	Th i i m vào RL	Th i gian x lí
P1 P2 P3	3 1 2	012	24 3 3

Th i gian ch c at t c các ti n trình là:

a/8s

b/7s

c/9s

d/5s

áp án a

19/ Khi m t ti n trình c t o ra mà b nh ch a ch nó s c chèn vào danh sách .

a/ Danh sách tác v (Job list)

b/ Danh sách s n sàng(Ready list)

c/ Danh sách ch (waiting list)

áp án: a

Ch ng 3 : Liên l c và ng b ti n trình (8 câu)

1/ Câu nào sau ây phát bi u không chính xác:

a/Ti n trình x lí tín hi u theo cách riêng c a nó

b/ Ti n trình x lí tín hi u b ng cách g i hàm x lí tín hi u

c/Ti n trình có th trao i d li u

d/Ti n trình có th thông báo cho nhau v m t s ki n

e/ Câu c,d úng

ápán:d 6 | Michale Kin

7 | Michale Kin

```
2/ Ph ng pháp nhanh nh t trao i thông tin gi a các ti n trình
     a/
            ng ng
     b/ Vùng nh chia s
     c/ Trao i thông i p
     d/ Socket
 áp án: b
3/K thu t nào sau ây không th áp d ng hi u qu trong h th ng phân tán
            ng ng (Pipe)
     b/ Vùng nh chia s
     c/ Trao
              i thông i p
     d/ Socket
     e/ Câu c,d là úng
 áp án: e
4/K thu t nào sau ây là liên l c tr c ti p gi a hai ti n trình
            ng ng (Pipe)
     b/ Vùng nh chia s
     c/ Trao i thông i p
     d/ Socket
 áp án: a
5/ Khi gi i quy t bài toán mi n gi ng, i u ki n nào sau ây là không c n thi t:
     a/ Không có hai ti n trình nào trong mi n gi ng cùng m t lúc
     b/ Ph i gi thi t t c các ti n trình, c ng nh v s 1 ng b x lí
     c/ M t ti n trình bên ngoài mi n gi ng không c ng n c n các ti n trình khác
vào mi n gi ng
     d/ Không có ti n trình nào ph i ch vô h n c vào mi n gi ng
 áp án : b
6/ Trong các gi i pháp ng b ti n trình sau, gi i pháp nào vi ph m i u ki n "Không
có hai ti n trình cùng trong mi n gi ng cùng lúc".
     a/S d ng bi n c hi u
     b/ S d ng luân phiên
     c/ Gi i pháp Peterson
     d/ Câu b,c là úng
 áp án: a
7/ Trong các gi i pháp ng b ti n trình sau, gi i pháp nào gi i quy t c v n
                                                                             truy
```

c quy n trên các máy tính có m t hay nhi u b x lí chia s m t vùng nh chung

```
a/Trao i thông i p
     b/ Monitor
     c/ Semaphone
     d/ Sleep và Wakeup
     e/ Câu a,b là úng
     f/ Câu b,c là úng
 áp án : f
8/ Trong các gi i pháp sau, gi i pháp nào ti n trình ang ch nh ng v n chi m d ng CPU
      a/ Sleep and Wakeup
     b/ Monitor
     c/ Semaphone
     d/ Busy waiting
     e/Trao i thông i p
 áp án: d
Ch
     ng 5 : T c ngh n ( 5 câu)
1/ Trong các bi n pháp ng n ch n t c ngh n sau, bi n pháp nào d nh h ng n vi c
b o v tính toàn v n d li u c a h th ng:
     a/Ti n trình ph i yêu c u t t c các tài nguyên tr c khi x lí
     b/ Khi m t ti n trình yêu c u m t tài nguyên m i và b t ch i, nó ph i gi i phóng
     tài nguyên ang b chi m gi, sau ó c c p phát tr li cùng l n v i tài nguyên
     m i
     c/Cho phép h th ng thu h i tài nguyên t các ti n trình b khoá và c p phát tr 1 i
     cho ti n trình khi nó thoát kh i tình tr ng b khoá.
     d/ Câu a và b úng
     e/ Câu b và c úng
 áp án: e
     ng n ch n t c ngh n chúng ta ph i m b o t i thi u m t trong các i u ki n gây ra
                   c x y ra, trong các i u ki n sau i u ki n nào là khó có kh n ng
t c ngh n không
th chi n
            c:
     a/Cós d ng tài nguyên không th chia s
     b/S chi m gi và yêu c u thêm tài nguyên không th chia s
     c/ Không thu h i c tài nguyên t ti n trình ang gi chúng
     d/T n t i m t chu kì trong th c p phát tài nguyên
 áp án: a
           th c p phát tài nguyên, tài nguyên c th hi n b ng:
3/ Trong
      a/ Hình tròn
8 | Michale Kin
```

```
b/ Hình thoi
     c/ Hình vuông
     d/ Hình tam giác
 áp án: c
           th c p phát tài nguyên, ti n trình c th hi n b ng:
     a/ Hình tròn
     b/ Hình thọi
     c/ Hình vuông
     d/ Hình tam giác
 áp án: a
5/
     ng n ch n m t t c ngh n ch c n:
     a/ Có s d ng tài nguyên không th chia s
     b/S chi m gi và yêu c u thêm tài nguyên không th chia s
                         c tài nguyên t ti n trình ang gi chúng
     c/ Không thu h i
     d/T n t i m t chu kì trong th c p phát tài nguyên
     e/M t trong các i u ki n trên không x y ra
 áp án: e
Ch ng 6 : Qu n lí b nh (17 câu)
1/
    a ch th c t mà trình qu n lí b nh nhìn th y và thao tác là:
     a/
          a ch logic
     b/
          ach v t lí
     c/ Không gian a ch
     d/ Không gian v t lí
 áp án: b
2/T ph pt tc
                 a ch o phát sinh b i m t ch ng trình g i là:
     a/ Không gian a ch
     b/ Không gian v t lí
          a ch v t lí
     c/
     d/
          a ch logic
 áp án : a
3/ Vào thì i m nào sau ây ti n trình ch thao tác trên a ch o, không bao gi th y
   c các a ch v t lí
      a/Th i i m biên d ch
     b/Th i i m n p
     c/Th i i m x lí
     d/ Câu a,b là úng
9 | Michale Kin
```

```
áp án: c
4/ Trong vi c c p phát vùng nh liên t c cho ti n trình, mô hình nào cho phép di chuy n
ti n trình trong b nh sau khi n p:
      a/ Mô hình Linker-Loader
      b/ Mô hình Base-Limit
      c/ C hai câu
                    u úng
      d/ C hai câu
                    u sai
 áp án: a
5/ Thu t toán ch n o n tr ng thoã mãn nhu c u cho m t ti n trình (trong phân o n
vùng nh )
      a/ First-fit
      b/ Best-fit
      c/Worst-fit
     d/Không câu nào úng
 áp án : d
6/ Hi n t ng phân m nh là:
      a/ Vùng nh b phân thành nhi u vùng không liên t c
      b/ Vùng nh tr ng c d n l i t các m nh b nh nh r i r c
                                 thoã mãn nhu c u nh ng các vùng nh này l i không
      c/T ng vùng nh tr ng
              nên không
                              c p cho ti n trình khác
liên t c
      d/ Không câu nào úng
 áp án: c
7/ Trong k thu t c p phát vùng nh phân o n m t a ch o c th hi n b i:
     a/B <s,d> trong ó s là s hi u phân o n, d là a ch t ng i trong s
     b/B <br/> <br/>base, limit > v i base là ch s n n, limit là ch s gi i h n
      c/ Không câu nào úng
     d/C hai câu u úng
 áp án: a
8/V i a ch logic <s,d> và thanh ghi n n STBR, thanh ghi gi i h n STLR a ch v t lí
   c tính t ng ng v i a ch logic là:
      a/STLR -s-d
      b/STBR+s+d
      c/STLR-STBR+s+d
      d/s+d
 áp án :b
```

```
9/ Thu t toán ch n vùng tr ng
                               u tiên
                                       1 n
                                              n p ti n trình là:
      a/ First-fit
      b/Best-fit
      c/Worst-fit
      d/ Không câu nào úng
 áp án :a
10/ Thu t toán ch n vùng tr ng u t do nh nh t nh ng l n
                                                                 n p ti n trình là:
      a/ First-fit
      b/Best-fit
      c/Worst-fit
     d/ Không câu nào úng
 áp án :b
11/ Thu t toán ch n vùng tr ng u t do l n nh t n p ti n trình là:
      a/ First-fit
      b/Best-fit
      c/Worst-fit
     d/ Không câu nào úng
 áp án :c
12/ Trong k thu t phân trang n u kích th c không gian a ch là 2<sup>m</sup> kích th c trang
là 2<sup>n</sup> câu nào sau ây phát bi u không chính xác:
     a/n-m bit cao c a a ch o bi u di n s hi u trang và n bit th p cho bi t a ch
t ng i
              trong trang
      b/m-n bit th p c a a ch o bi u di n s hi u trang và n bit cao cho bi t a ch
t ng i
              trong trang
       c/m-n bit cao c a a ch o bi u di n s hi u trang và n bit th p cho bi t a ch
t ng i
              trong trang
      d/ Câu b,c úng
 áp án :c
13/ Xét c ch MMU trong k thu t phân trang v i a o có d ng <p,d>
                                                                       chuy n i
 a ch này sang a ch v t lí, MMU dùng b ng trang, phát bi u nào sau ây là chính xác:
      a/Ph n t th d trong b ng trang l u s hi u khung trang trong b nh v t lí ang
      ch a
        trang p
      b/Ph n t th p trong b ng trang l u s hi u khung trang trong b nh v t lí ang
      ch a
        trang d
     c/Ph n t th p+d trong b ng trang l u s hi u khung trang trong b nh v t lí
11 | Michale Kin
```

12 | Michale Kin

```
ang ch a
       trang p
     d/Ph n t th p trong b ng trang l u s hi u khung trang trong b nh v t lí ang
     ch a
       trang p
 áp án :d
14/K thu t c p phát nào sau ây lo i b c hi n t ng phân m nh ngo i vi
     a/ Phân trang.
     b/ Phân o n
     c/C p phát liên t c
     d/ Câu a,b là úng
 áp án: a
15/Gi s b nh chính
                        300k, các ti n trình theo that yêu cau cap phát có kích thac 212K, 417K, 112K, 426K
.N u s d ng thu t toán Best-fit quá trình c p phát b nh s nh th nào:
     a/212K->600K, 417K->500K,112K->300K,426K->200K
     b/212K->600K, 417K->500K,112K->200K,426K->300K
     c/212K->300K, 417K->500K,112K->200K,426K->300K
     d/ Không câu nào úng
 áp án: c
16/ Xét không gian a ch có 8 trang, m i trang có kích th c 1K ánh x vào b nh có
32 khung trang, H i ph i dùng bao nhiêu bít th hi n a ch logic c a không gian a
ch này
     a/32bit
     b/8 bit
     c/ 24bit
     d/13bit
 áp án :d
17/ Xét không gian a ch có 8 trang, m i trang có kích th c 1K ánh x vào b nh có
32 khung trang, H i ph i dùng bao nhiêu bít th hi n a ch v t lí c a không gian a
ch này
     a/32bit
     b/8 bit
     c/ 15bit(2<sup>15</sup>bit)
     d/13bit
 áp án :c
17/ i u ki n m t phân o n có th thu c không gian a ch c a 2 ti n trình:
```

```
a/ Không th
      b/ Các ph n t trong b ng phân o n c a hai ti n trình này cùng ch n m t v trí
      v t lí
        nh t
     c/ Không câu nào úng
 áp án: b
Ch ng 7 : B nh o (12 câu)
1/ Thu t toán thay the trang mà chen trang lâu c s deng nh t trong t englai thu c
lo i:
      a/ FIFO
      b/ LRU
      c/ T i u
      d/ NRU
 áp án : c
2/ Trong thu t toán thay the trang "c h i the hai nâng cao" trang c chen là trang :
                          c tìm th y trong 1 p có
     a/ Trang
                                                    u tiên th p nh t và khác r ng.
                u tiên
      b/ Trang
                u tiên
                          c tìm th y trong 1 p có
                                                    u tiên cao nh t và khác r ng.
     c/ Trang cu i cùng
                           c tìm th y trong 1 p có
                                                      u tiên th p nh t và khác r ng
                                                      u tiên cao nh t và khác r ng
     d/ Trang cu i cùng
                           c tìm th y trong 1 p có
 áp án: a
3/ Thu t toán thay the trang dùng the i i m cu i cùng trang c truy xu t là thu t toán:
      a/ FIFO
      b/ LRU
      c/ T i u
      d/ NRU
 áp án : b
4/ Thu t toán thay the trang dùng the i i m trang s c s d ng là thu t toán:
      a/ FIFO
      b/ LRU
      c/ T i u
      d/ NRU
 áp án: c
5/Bit Dirty trong c u trúc c a 1 ph n t b ng trang có ý ngh a :
      a/ Cho bi t trang nào ã c truy xu t n và trang nào không
     b/ Cho bi t trang ó có t n t i trong b nh hay không.
13 | Michale Kin
```

```
c/Cho bi t trang ó ã b thay i hay ch a c p nh t trang trên áp án : c

6/ G i p là xác su t x y ra 1 l i trang (0<p<1)
p= 0: không có l i trang nào
p=1: m i truy xu t sinh ra m t l i trang
ma : th i gian truy xu t b nh
swapin, swapout là th i gian hoán chuy n trang
Th i gian th c hi n l l n truy xu t b nh s là :
a/ EAT= p*ma + (1-p)*(swapout+swapout);
b/ EAT= (1-p)*ma + p*(swapout+swapout);
c/ EAT= p*ma + (1-p)*(swapout-swapout)
d/ Câu a,b là sai
áp án :a
```

7/ V i thu t toán thay th trang FIFO s d ng 3 khung trang, s hi u các trang i vào 1 n 1 t là:

1,2,3,4,1,2 nh b ng sau

1	2	3	4	1	2
1	1 2	1 2 3	4 2 3	4 1 3	4 1 2

```
S 1 i trang là
a/61 i
b/51 i
c/41 i
d/ Không câu nào úng
áp án: a
```

8/ V i thu t toán thay th trang LRU s d ng 3 khung trang, s hi u các trang i vào 1 n 1 t là:

7,0,1,2,0,3 nh b ng sau

7	0	1	2	0	3
7	7 0	7 0 1	201	201	203

```
áp án: c
9/ Các thu t toán sau thu t toán nào thu c lo i thu t toán th ng kê:
      a/LFU
      b/ LRU
      c/NRU
      d/ NFU
      e/ Câu a và d úng
      f/ Câu a và b úng
 áp án :e
10/S khung trang t i thi u c n c p phát cho m t ti n trình c quy nh b i:
      a/ Ki n trúc máy tính
     b/Dung l ng b nh v t lí có th s d ng
     c/Ng ilptrình
     d/ Không câu nào úng
 áp án: a
11/N u t ng s khung trang yêu c u c a các ti n trình trong h th ng v t quá s khung
trang có th s d ng, h i u hành s:
     a/ Hu b ti n trình nào dùng nhi u khung trang nh t
     b/T m d ng ti n trình nào ó gi i phóng khung trang cho ti n trình khác hoàn t t
      c/ Hu b ti n trình ang dùng ít khung trang nh t
     d/Không câu nào úng
 áp án: b
12/Trong các thu t toán sau thu t toán nào không là thu t toán c p phát khung trang
      a/C p phát công b ng
     b/C p phát theo t 1 kích th c
     c/C p phát theo th t tr c sau.
     d/C p phát theo
                         u tiên.
 áp án :c
     ng 8: H th ng qu n lí t p tin (13 câu)
Ch
                             n nh p xu t thông qua các thi t b nh p xu t tu n t nh
1/ Ki u t p tin nào liên quan
màn hình, máy in, card m ng
      a/T p tin th
      b/Th m c
      c/T p tin có kí t
                         c bi t
     d/T p tin kh i
```

16 | Michale Kin

```
áp án: c
2/H i u hành nào sau phân bi t ch th ng, hoa i v i t p tin
     a/ MS-DOS
     b/ UNIX
     c/ WINDOW
     d/ Câu a,c là úng
 áp án : d
3/ Lo i th m c nào d t ch c và khai thác nh ng gây khó kh n khi t tên t p tin
không trùng nhau và ng i s d ng không th phân nhóm cho t p tin và tìm ki m ch m
     a/Th m c m t c p
     b/Th m c hai c p
     c/Th m c acp
     d/ Không câu nào úng
 áp án: a
4/ Cách cài th th ng t p tin nào không c n dùng b ng FAT
      a/C p phát liên t c
     b/C p phát không liên t c dùng danh sách liên k t
     c/C p phát không liên t c dùng b ng ch m c
     d/ Câu a,b là úng
 áp án:d
            th th ng t p tin nào không b lãng phí do phân m nh ngo i vi, không c n
dùng b ng FAT nh ng truy xu t ng u nhiên s ch m và khó b o v s hi u kh i t p tin
     a/C p phát liên t c
     b/C p phát liên t c dùng danh sách liên k t
     c/Dùng b ng ch m c
     d/ Dùng FAT
 áp án: b
6/Cách cài
            th th ng t p tin nào sau ây hi u qu cho vi c qu n lí nh ng h th ng t p
tin 1 n
     a/C p phát liên t c
     b/C p phát không liên t c dùng FAT
     c/Dùng c u trúc I-node
     d/ Câu a,b là úng
 áp án: c
7/V im t a 1 Gb kích th c m t kh i là 4K, n u qu n lí kh i tr ng dùng vector bit thì
```

```
kích th c vector bit là bao nhiêu:
      a/2 kh i
      b/4 kh i
      c/8 kh i
      d/16 kh i
 áp án :c
HD: 4K=2^{12} byte
     1\text{Gb}=2^{30}\text{byte} => \text{có }2^{18}\text{ kh } i => \text{s} \text{ vector bit là }2^{18}\text{ bit} = 2^{15}\text{ byte} = 32\text{K}=8\text{ kh i}
8/V i m t a 20M kích th c m t kh i là 1K, n u qu n lí kh i tr ng dùng DSLK c n
                  qu n lí a này bao nhiêu:
bao nhiêu kh i
      a/ 20 kh i
      b/ 40 kh i
      c/80 kh i
      d/16 kh i
  áp án :b
HD: 4K=2^{12} byte
     20M = 20 \times 2^{10} = 2^{15} \text{ kh i} = c \text{ n dùng 2 byte} 1 u m t s hi u kh i
     1 kh i = 1024 byte 1 u c 512 s hi u kh i
     C n 20*2^{10}/512 \sim 40 kh i qu n lí a này
9/ Trong h th ng t p tin c a MS-DOS sector u tiên, track 0, side 0 i v i a c ng
thông tin v:
      a/Boot sector
      b/B ng partition
      b/B ng FAT
      c/D li u th ng
 áp án: b
9/ Trong b ng FAT c a h th ng t p tin MS-DOS ng i ta mô t lo i a b ng cách:
      a/Dùng 2 entry u tiên c a b ng FAT
      b/ Dùng 1 entry u tiên c a b ng FAT
      c/Dùng entry c a b ng th m c RDET
      d/ Không câu nào úng
  áp án :a
10/
      i v i h th ng m m t t p tin, MS-DOS tìm các thông tin v t p tin :
      a/B ng FAT
      b/B ng th m c
      c/ Boot sector
      d/Ttc
                  u sai
 áp án:b
 17 | Michale Kin
```

```
11/
      i v i t p tin c a WINDOW NTFS Partition, v i partition có kích th c t 8->16
Gb thì s sector trên m t cluster là:
      a/8 Sector
      b/16 Sector
      c/ 32 Sector
      d/64 Sector
 áp án : c
12/ Trong c u trúc partition c a WINDOW NTFS thông tin v t p tin và th m c trên
                c1 u trong:
partition này
      a/ Partition bootsector
     b/ Master File Table (MFT)
     c/Các t p tin h th ng
     d/ Vùng các t p tin
 áp án: b
                         c, ghi ... là các tác v c n thi t h i u hành:
13/ T o, hu , m , óng,
     a/ Qu n lí t p tin
     b/ Qu n lí b nh
     c/ Qu n lí ti n trình
     d/ Qu n lí m ng
     e/ Không câu nào úng
 áp án :a
     ng 9 : Qu n lí nh p xu t (12 câu)
Ch
1/ Thi t b nào sau ây không là thi t b nh p/xu t tu n t :
      a/ Màn hình
     b/ Bàn phím
      c/ Chu t
      d/ Card m ng
       e/
            a
 áp án :e
2/ Vân chuy n DMA c th c hi n b i:
      a/B
           i u khi n thi t b
      b/CPU
     c/B nh trong
      d/ Câu a,b là sai
 áp án: a
```

```
3/ Ví d trong ngôn ng 1 p trình C câu 1 nh
       Count = Write(fd,buffer,nbytes);
thu c ph n m m xu t nh p nào sau ây:
      a/ i u khi n thi t b
     b/ Ph n m m nh p xu t ph m vi ng i s d ng
      c/ Ph n m m nh p xu t cl p v i thi t b
     c/ Câu b,c là úng
 áp án: b
4/ Trong h th ng I/O a th i gian u c n úng kh i c n thi t trên m t track g i
là:
      a/ Seek time
      b/ Tranfer time
      c/ Latency time
      d/ Không câu nào úng
 áp án: c
5/ Trong h th ng I/O a th i gian u c n úng track c n thi t trên m t a g i
1à:
      a/ Seek time
      b/ Tranfer time
      c/ Latency time
     d/ Không câu nào úng
 áp án: a
6/Khi h th ng ph i truy xu t d li u kh i l ng l n thì thu t toán l p l ch nào sau ây là
hi u qu:
      a/FCFS
      b/ SSTF
      c/SCAN
      d/ C-SCAN
      e/ Câu a,b là úng
      f/ Câu c,d là úng
 áp án : f
7/ Khi h th ng ph i truy xu t d li u có s kh i liên t c thì thu t toán l p l ch nào sau
 ây là hi u qu nh t:
      a/FCFS
      b/SSTF
      c/ SCAN
      d/ C-SCAN
19 | Michale Kin
```

```
e/ Câu a,b là úng
      f/ Câu c,d là úng
 áp án: a
8/ Ví d c n c các kh i sau 98,183,37,122,14,122,65,67 u c t i v trí 53, dùng
thu t toán 1 p 1 ch SCAN thì u c s 1 n 1 t qua các kh i có th t nào sau ây:
      a/53, 37, 14, 65, 67, 98, 122, 124, 183
      b/53, 65, 67, 98, 122, 124, 183,37,14
      c/53, 14, 37, 65, 67, 98, 122, 124, 183
      d/53, 183, 124, 122, 98, 67, 65, 37, 14
      e/ Câu a,b là úng
      f/ Câu c,d là úng
 áp án: e
9/ Ví d c n c các kh i sau 98,183,37,122,14,122,65,67 u c t i v trí 53, dùng
thu t toán 1 p 1 ch C-SCAN thì u c s 1 n 1 t qua các kh i có th t nào sau ây:
      a/53, 37, 14, 65, 67, 98, 122, 124, 183
      b/53, 65, 67, 98, 122, 124, 183,14,37
      c/53, 14, 37, 65, 67, 98, 122, 124, 183
      d/53, 183, 124, 122, 98, 67, 65, 37, 14
      e/ Câu a,b là úng
      f/ Câu c,d là úng
 áp án: b
10/Víd c n
               c các kh i sau 98,183,37,122,14,122,65,67 u c t i v trí 53, dùng
thu t toán 1 p 1 ch FCFS thì u c s 1 n 1 t qua các kh i có th t nào sau ây:
      a/53, 37, 14, 65, 67, 98, 122, 124, 183
      b/53, 65, 67, 98, 122, 124, 183,37,14
      c/53, 14, 37, 65, 67, 98, 122, 124, 183
      d/53, 98, 183, 37, 122, 14, 124, 65, 67
      e/ Câu a,b là úng
      f/ Câu c,d là úng
 áp án : d
11/ Ví d c n c các kh i sau 98,183,37,122,14,122,65,67 u c t i v trí 53, dùng
thu t toán l p l ch SSTF thì u c s l n l t qua các kh i có th t nào sau ây:
      a/53, 37, 14, 65, 67, 98, 122, 124, 183
      b/53, 65, 67, 37, 14, 98,122, 124, 183
      c/53, 14, 37, 65, 67, 98, 122, 124, 183
      d/53, 183, 124, 122, 98, 67, 65, 37, 14
      e/ Câu a,b là úng
```

```
f/ Câu c,d là úng
áp án : b

12/ Trên a các sector có s hi u liên ti p nhau luôn n m k bên nhau
a/ úng
b/ Sai
áp án :b
```

THI K6

Đề 1

Câu 1: Thành phần nào của hệ thống máy tính thực hiện việc cấp phát tài nguyên khi xảy ra tranh chấp trong hệ thống?

- A. Phần cứng.
- B. Hệ điều hành.
- C. Cả hệ điều hành và chương trình ứng dụng.
- D. Chương trình ứng dụng

Câu 2: Tài nguyên của máy tính bao gồm:

- A. Thời gian sử dụng CPU, vùng bộ nhớ.
- B. Thời gian sử dung CPU và vùng lưu trữ tập tin.
- C. Thời gian sử dụng CPU, vùng bộ nhớ, vùng lưu trữ tập tin và thiết bị nhập xuất.
- D. Vùng bộ nhớ, vùng lưu trữ tập tin và thiết bị nhập xuất.

Câu 3: Hệ điều hành UNIX ra đời khi nào?

- Áng chân không ra đời.
- B. Thiết bị bán dẫn ra đời.
- C. Mach tích hợp(IC) ra đời
- D. Máy tính cá nhân ra dời.

Câu 4: Giai đoạn nào đánh dấu sự phát triển mạnh mẽ của hệ điều hành mạng và hệ điều hành phân tán?

- A. Thập niên 70.
- B. Thập niên 80.
- C. Thập niên 90.
- D. Năm 2000

Câu 5: Điều khiển quá trình(bài toán) có chức năng nào dưới đây:

- A. Thực hiện công việc vào ra dữ liệu giữa bộ nhớ ngoài và bộ nhớ trong.
- B. Thực hiện luân phiên các quá trình(process; bài toán: task) đang tồn tại trong bô nhờ.
- C. Tiếp nhận các nhiệm vụ(yêu cầu của người dùng).
- D. Đảm bảo việc đưa các modun chương trình từ bộ nhớ ngoài vào bộ nhớ trong tại một địa chỉ trong bộ nhớ trong.

Câu 6: Tiến trình phân thành mấy loại

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Câu 7: Tiến trình song song thường phân thành mấy loại

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Câu 8: Sơ đồ tiến trình 2 trạng thái bao gồm

- A. Khởi tạo và kết thúc
- B. Khởi tạo và chạy
- C. Khởi tạo, tạm dừng, chạy
- D. Chạy và không chạy

Câu 9: Tiến trình ở trạng thái Ready có nghiã là:

- A. Chờ tài nguyên
- B. Chờ thiết bị nhập xuất làm việc
- C. Chò CPU
- D. Chờ CPU và tài nguyên

Câu 10: Trong hệ thống đơn bộ xử lí, tại một thời điểm có mấy tiến trình ở trạng thái

Running.

- A. 1
- B. 2 C. 3
- D. Nhiều

Câu 11: PCB là gì?

- A. Là một vùng nhớ
- B. Là định danh cho tiến trình
- C. Là khối quản lí thông tin
- D. Là một vùng nhớ lưu trữ các thông tin quản lí tiến trình

Câu 12: Tài nguyên sử dụng có nghĩa là?

- Tài nguyên mà tiến trình sử dụng của hệ thông.
- B. Tài nguyên tiến trình tạo ra trong quá trình xử lí.
- C. Tài nguyên mà tiến trình yêu cầu thêm
- D. Tài nguyên tiến trình trả về cho hệ thống.

Câu 13: Tiến trình cha có nghĩa là?

- A. Tao ra tiến trình khác.
- B. Do tiến trình khác tạo ra.
- C. Do hệ thống tạo ra.
- D. Mới được đưa vào hệ thống.

Câu 14: Điều phối tiến trình có nghĩa là

- A. Chọn 1 tiến trình trong RL cho xử lí.
- B. Chọn 1 tiến trình trong WL cho xử lí.
- C. Cấp phát CPU cho tiến trình có yêu cầu.
- D. Chọn I tiến trình trong WL đầy lên RL.

Câu 15: Có mấy loại danh sách được sử dụng trong qúa trình điều phối tiến trình

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Câu 16: Thời gian chờ trong hệ thống được tính bằng

- A. Từ vào đến bắt đầu xử lí.
- B. Từ vào đến ra.
- C. Từ vào đến tạm dừng
- D. Từ vào đến kết thúc

Càu 17: Điều phối SJF có nghĩa là

- A. Công việc ngắn nhất
- B. Thời gian sử dụng CPU ít nhất
- C. Công việc ngắn nhất được xử lí đầu tiên
- D. Thời gian sử dụng CPU ít nhất được xử lí đầu tiên

Càu 18: Điều phối FIFO không đáp ứng tốt nhất mục tiêu nào

- A. Công bằng
- B. Hiệu quả
- C. Thời gian chờ ít nhất
- D. Thời gian hồi đáp ít nhất

Câu 19: Hệ điều hành quản lí các tiến trình trong hệ thống thông qua

- A. PCB
- B. TCB
- C. STLR
- D. STBR

Câu 20: Trong các yêu cầu đảm bảo I giải pháp là giải quyết tốt bài toán miền gặng, giải pháp phần mềm dùng biến cờ hiệu để đồng bộ hoá tiến trình không thoá được yêu cầu nào?

A. Không có 2 tiến trình trong cùng miền gặng cùng lúc

- B. Không có giả thiết nào đặt ra cho sự liên hệ về tốc độ của các tiến trình, cũng như về số lượng bộ xử lý trong hệ thống.
- C. Một tiến trình tạm dùng bên ngoài miền găng không được ngăn cán các tiến trình khác vào miền găng.

D. Không có tiến trình nào phải chờ vô hạn để được vào miễn gặng

Câu 21: Để đồng bộ hoá tiến trình, giải pháp nào sau đây đôi hỏi sự hỗ trợ của cơ chế phần cứng?

- A. Giải pháp Peterson
- B. Giải pháp phần mềm sử dụng biến cở hiệu
- C. Giải pháp phần mềm sử dụng việc kiểm tra luân phiên
- D. Chi thi TSL

Câu 22: Để giải quyết tốt bài toán miền găng cần loại trừ điều kiện nào:

- A. Không có giả thiết nào đặt ra cho sự liên hệ về tốc độ của các tiến trình cũng như về số lượng bộ xử lý trong hệ thống.
- Một tiến trình tạm dừng bên ngoài được ngăn căn tiến trình khác vào miền găng

C. Không có 2 tiến trình cùng ở trong miền gặng

D. Không có tiến trình nào phải chở vô hạn để được vào miễn găng.
Câu 23: Quan điểm ưu tiên chọn những tiến trình đã sử dụng CPU nhiều thời gian nhất cho rằng.

- A. Tiến trình đó sẽ rời khỏi hệ thống sớm nhất
- B. Tiến trình cần ít thời gian nhất để hoàn tắt
- C. Tiến trình cần ít thời gian nhất để hoàn tất và rời khởi hệ thống
- D. Tiến trình để nhân trạng thái Runnning

Câu 24: Quan điểm ưu tiên chọn những tiến trình đã sử dụng CPU ít nhất vì

- A. Cần ít thời gian nhất để hoàn tất
- B. Cần nhiều thời gian để hoàn tất
- C. Rời khỏi hệ thống sớm nhất
- D. Đã phải chờ lâu nhất

Câu 25: Trong phương thức liên lạc bằng Message với hai hàm Send(m) và Receive(m). Đây là phương thức liên lạc

- A. Tường minh
- B. Không tường minh
- C. Tiềm ẩn
- D. Trực tiếp

Câu 26: Liên lạc với phương thức vùng nhớ chia sẻ là

- A. Châm nhất
- B. Nhanh nhất
- C. Bình thường
- D. Tốt nhất

Câu 27: Giả sử có các tiến trình trong hệ thống được cho như sau

(Tiến trình: Thời điểm vào: Thời gian sử dụng CPU)

P1:0:24; P2:1:3; P3:2:3; Sử dụng điều phối FIFO thứ tự cấp phát CPU là:

- A. P3:P2:P1
- B. P3;P1;P2
- C. P2;P3;P1;
- D. P1;P2;P3;P1

Câu 28: Giả sử có các tiến trình trong hệ thống được cho như sau

(Tiến trình : Thời điểm vào : Thời gian sử dụng CPU)

P1:0:24;P2:1:3;P3:2:3; Sử dụng điều phối SJF không độc quyền thứ tự cấp phát CPU là:

- A. P3:P2:P1
- B. P3;P1;P2;P1
- C. P2;P3;P1;
- D. P1;P2;P3;P1

Câu 29: Giả sử có các tiến trình trong hệ thống được cho như sau

(Tiến trình: Thời điểm vào: Thời gian sử dụng CPU)

P1:0:24;P2:1:3;P3:2:3; Sử dụng điều phối SJF độc quyển thứ tự cấp phát CPU là:

- A. P2;P1:P3
- B. P3:P1:P2:P1
- C. P2:P3:P1:
- D. P1;P2;P3

Câu 30: Giả sử có các tiến trình trong hệ thống được cho như sau

(Tiến trình: Thời điểm vào: Thời gian sử dụng CPU: Độ ưu tiên)

P1 :0 :24 :3 ;P2 :1 :3 :1 ;P3 :2 :3 :2 ; Sử dụng điều phối Độ ưu tiên độc quyền thứ tự cấp phát CPU là :

- A. P1:P2:P3:P1
- B. P2:P1:P2:P3
- C. P2:P3:P1;
- D. P1;P2;P3

```
Cầu 31: Giả sử có các tiến trình trong hệ thống được cho như sau
 (Tiến trình: Thời điểm vào: Thời gian sử dụng CPU)
P1:0:24:P2:1:3:P3:2:3; Sử dụng điều phối RR(q=4) thời gian chờ TB là
        A. 4.16.
        B. 4.06
       C. 4.56
        D. 4.66
Câu 32: Giả sử có các tiến trình trong hệ thống được cho như sau
(Tiến trình: Thời điểm vào: Thời gian sử dụng CPU: Độ ưu tiên)
P1:0:24:3; P2:1:3:1; P3:2:3:2; Sử dụng điều phối Độ ưu tiên độc quyền thời gian
chờ TB là
        A. 16.0
        B. 16.1
        C. 16.01
        D. 16.02
 Câu 33: Giả sử có các tiến trình trong hệ thống được cho như sau
 (Tiền trình: Thời điểm vào: Thời gian sử dụng CPU)
 P1:0:5 :P2:1:2 ;P3:2:8 :P4:3:3 ; Sử dụng điều phối FIFO thời gian lưu TB là
        A. 9.05
        B. 9.85
        C. 9.75
        D. 9.95
Câu 34: Trong kỹ thuật cấp phát bộ nhớ liên tục hệ điều hành thực hiện cấp phát như thể
nào:
       A. Cấp một vùng nhớ liên tục cho một tiến trình và không cho phép tiến trình
          khác sử dụng vùng nhớ dành cho tiến trình này.
      B. Cấp một vùng nhớ liên tục cho một tiến trình và trong vùng nhớ này cho phép
          tiến trình khác sử dụng vùng nhớ dành cho tiến trình này
      C. Cấp phát đủ số khung trang cần thiết cho tiến trình
      D. Cấp phát đủ số đoạn cần thiết cho tiến trình
Câu 35: Đối với kỹ thuật cấp phát liên tục, trường hợp nào dưới đây đúng:
       A. Tận dụng được vùng nhớ nhỏ, Quản lý đơn giản.
       B. Không tận dụng được vùng nhớ nhỏ
       C. Quản lý bộ nhớ phức tạp
       D. Sử dụng hiệu quả CPU
Câu 36: Đối với cấp phát liên tục một phân vùng chứa được nhiều nhất bao nhiều tiến
trình?
       A. 1
       B. 2
       C. 3
```

D. 4

Câu 37: Bộ nhớ được chia thành các phân vùng có kích thước bằng nhau Phân mành ngoại vi là hiện tượng như thế nào?

- A. Là các mành nhớ nhỏ không sử dụng đến trong phân vùng cổ định cho trước.
- B. Là các mảnh nhớ nhỏ không sử dụng đến ngoài phân vùng cổ định cho trước
- C. Là các phân vùng nhớ rỗi
- D. Là các vùng nhớ nhỏ đã cấp cho tiến trình

Câu 38: Đối với cấp phát đa vùng với phân vùng động, trường hợp nào đúng:

- A. Bộ nhớ được chia thành các phân vùng có kích thước phù hợp với sự vào ra của tiến trình
- B. Bộ nhớ là một vùng nhớ trống ngoài vùng nhớ được cấp cho hệ điều hành
- C. Bộ nhớ được chia thành các phân vùng có kích thước cổ định
- D. Bộ nhớ được chia thành các phân vùng có kích thước bằng nhau.

Câu 39: Đối với cấp phát đa vùng với phân vùng cố định sẽ xuất hiện hiện tượng phân mành nào:

- A. Phân mành ngoại vi
- B. Phân mánh nội vi, ngoại vi
- C. Phân mành nội vi
- D. Không xuất hiện phân mảnh

Câu 40: Chiến lược nào dưới đây không thuộc cấp phát động

- A. First Fit.
- B. Second Fit
- C. Best Fit
- D. Worst Fit

Câu 41: Với bảng trang nghịch đảo trường hợp nào đúng:

- A. Mỗi tiến trình có một bảng trang
- B. Nhiều tiến trình có một bảng trang
- C. Mỗi tiến trình có nhiều bảng trang
- D. Không thuộc về một tiến trình nào cả

Câu 42: Phần nào không phải là mục tiêu của việc quản lý vùng nhớ của hệ điều hành đa nhiêm:

- A. Tại một thời điểm có thể lưu giữ nhiều tiến trình đồng thời.
- B. Tại một thời điểm chỉ lưu giữ một tiến trình
- C. Quản lý được vùng nhớ rỗi, vùng nhớ bận
- Cấp phát vùng nhớ cho tiến trình có yêu cầu và thu hồi vùng nhớ khi tiến trình thực hiện xong

Câu 43: Mục tiêu của việc quản lý vùng nhớ của hệ điều hành đa nhiệm là gì?

- A. Không cho phép 2 tiến trình chia sẻ thông tin trong bộ nhớ
- B. Cho phép 2 tiến trình chia sẻ thông tin trong bộ nhớ
- C. Tại một thời điểm chỉ lưu giữ một tiến trình.
- D. Tại một thời điểm không lưu giữ tiến trình nào cả.

Câu 44: Không gian địa chỉ 16 bit, quản lý bộ nhớ theo đoạn trang kết hợp. Độ dài đoạn lớn nhất là 2048 byte, độ dài trang là 512 byte. Xác định dạng địa chỉ logic

- A. Số hiệu phân đoạn: 4bit, số hiệu phân trang: 3 bit, địa chỉ tương đối: 9 bit
- B. Số hiệu phân đoạn: 5bit, số hiệu phân trang: 3 bit, địa chỉ tương đối: 8 bit
- C. Số hiệu phân đoạn: 5bit, số hiệu phân trang: 2 bit, địa chỉ tương đối: 9 bit
- D. Số hiệu phân đoạn: 4bit, số hiệu phân trung: 4 bit, địa chi tương đối: 8 bit

Câu 45: Không gian địa chỉ 16 bit, quản lý bộ nhớ theo đoạn trang kết hợp. Độ dài đoạn lớn nhất là 2048 byte, độ dài trang là 256 byte. Xác định dạng địa chỉ logic

- A. Số hiệu phân đoạn: 4bit, số hiệu phân trang: 3 bit, địa chỉ tương đối: 9 bit
- B. Số hiệu phân đoạn: 6bit, số hiệu phân trang: 2 bit, địa chỉ tương đối: 8 bit
- C. Số hiệu phân đoạn: 4bit, số hiệu phân trang: 4 bit, địa chỉ tương đối: 8 bit
- D. Số hiệu phân đoạn: 5bit, số hiệu phân trang: 3 bit, địa chi tương đối: 8 bit Câu 46: Đế giải quyết vấn đề phân mành ngoại vi cần tiến hành đồn bộ nhớ, việc đồn bộ nhớ sau nào là tốt nhất:
 - Dịch chuyển các tiến trình về phía đầu bộ nhớ
 - B. Dịch chuyển các tiến trình về phía giữa bộ nhớ
 - C. Dịch chuyển các tiến trình về phía cuối bộ nhớ
 - D. Tuỳ thuộc vào ngữ cảnh

Câu 47: Cho bảng phân đoạn

БР	lân đoạn Limit	Base
0	300	250
1	100	128
2	60	14
3	48	80
1	20	230

Tính địa chỉ vật lý khi địa chi logic có dạng <3, 50>.

- A. 128
- B. 130
- C. 150
- D. lỗi địa chỉ

Câu 48: Đâu không phải là thiết bị lưu trữ thông tin trên bộ nhớ ngoài

- A. đĩa mềm
- B. Đĩa CD
- C. RAM
- D. Flash disk.

Câu 49: Đâu là phần mở rộng của loại file thể hiện chức năng xử lý văn bản

- A. Txt, doc
- B. Lib,a
- C. Ps, pdf, gif
- D. Arc, zip, tar

Câu 50: Đâu là phần mở rộng của loại file thể hiện chức năng lưu giữ

- A. Txt, doc
- B. Lib,a
- C. Ps, pdf, gif
- D. Arc, zip, tar

- Câu 1 : Giai o n nào ánh d u s phát tri n m nh m c a h i u hành m ng và h i u hành phân tán ?
 - A. Th p niên 70
 - B. Th p niên 80
 - C. Th p niên 90
 - D. 2000
- Câu 2: H i u hành g m nh ng thành ph n c b n nào?
 - A. Thành ph n i u khi n và các ch ng trình ti n ích
 - B. Thành ph n i u khi n, thành ph n ng d ng và các ch ng trình ti n ích
 - C. Các ch ng trình ti n ích và các thành ph n ng d ng
 - D. Thành ph n i u khi n và các thành ph n ng d ng
- Câu 3: i u khi n quá trình (bài toán) có ch c n ng nào d i ây:
 - A. The chi n công vi c vào ra de li u gi a be nhe ngò ai và be nhe trong
 - B. The chi n luân phiên các quá trình (process; bài toán: task) ang ten ti trong benh
 - C. Ti p nh n các nhi m v (Yêu c u c a ng i dùng)
 - D. m b o vi c a các modun ch ng trình t b nh ngòai vào b nh trong t i m t a ch trong vùng nh
- Câu 4: H i u hành là thành ph n nào trong h th ng máy tính?
 - A. Ph n c ng
 - B. Ph n m m
 - C. Ch ng trình ng d ng
 - D. Ng is d ng
- Câu 5 : C u trúc nào không thu c c u trúc c a h i u hành
 - A. C u trúc n gi n
 - B. C u trúc phân l p
 - C. C u trúc ph c t p
 - D. C u trúc microkernala
- Câu 6: âu không ph i là vai trò c a h i u hành trong thành ph n qu n lý ti n trình?
 - A. To và hy các tin trình cang is d ng và cah th ng
 - B. L u tr thông tin v các v trí trong b nh ã s d ng và ti n trình nào ang s d ng
 - C. Cung c p các c ch ng b ti n trình
 - D. Cung c p các c ch giao ti p gi a các ti n trình
- Câu 7: S ti n trình 2 tr ng thái bao g m
 - A. Kh it o và k t thúc
 - B. Kh it o và ch y
 - C. Kh it o, t m d ng, ch y
 - D. Ch y và không ch y

- Câu 8: Tr ng thái c a ti n trình t i m t th i i m có ngh a là
 - A. Hot nghin thic atin trình tithi i m ó
 - B. Ho t ng c a ti n trình trong h th ng
 - C. Ho t ng hi n th i c a ti n trình
 - D. Ho t ng c a các ti n trình trong cùng h th ng
- Câu 9: Ti n trình tr ng thái Running có ngh a là:
 - A. Ti n trình ang ho t ng
 - B. Ti n trình nh n c CPU
 - C. Ti n trình ang b t u các x lí
 - D. Nh n c CPU và b t u các x lí c a mình
- Câu 10 : PCB là gì?
 - A. Là m t vùng nh
 - B. Là nh danh cho ti n trình
 - C. Là kh i qu n lí thông tin
 - D. Là m t vùng nh 1 u tr các thông tin qu n lí ti n trình
- Câu 11: Tài nguyên s d ng có ngh a là?
 - A. Tài nguyên mà ti n trình s d ng c a h th ng
 - B. Tài nguyên mà ti n trình t o ra trong quá trình x lí
 - C. Tài nguyên mà ti n trình yêu c u them
 - D. Tài nguyên mà ti n trình tr v cho h th ng
- Câu 12: Thông tin giao ti p trong h th ng
 - A. ??
 - B. ?
 - C. Quan h cha con
 - D. Quan h v tài nguyên trong h th ng
- Câu 13: ti n trình cha có ngh a là?
 - A. To ra ti n trình khác
 - B. Do ti n trình khác t o ra
 - C. Doh th ng t o ra
 - D. M i c a vào h th ng
- Câu 14: h i u hành làm gì khi k t thúc ti n trình
 - A. a ti n trình ra kh i h th ng
 - B. H y ti n trình kh i t t c các danh sách qu n lí c a h th ng
 - C. C p phát CPU cho ti n trình
 - D. C p phát tài nguyên ban u cho ti n trình
- Câu 15: âu là gi i pháp ng b hóa c a gi i pháp "Sleep and Wakeup"
 - A. Semaphore
 - B. S d ng bi n c hi u
- 30 | MC c Kia metra luận phiên

```
Up(s);// ánh th c 2
P2:
While(TRUE) {
Down(s);//ch P1
Job2();
}
      A. Gi i pháp Peterson
      B. Gi i pháp ph n c ng c m ng t s d ng ch th TSL
      C. Gi i pháp semaphore
      D. Gi i pháp Monitors
Câu 23: Trong i uh i RR, n u q quá l n s d n
      A. Gi m kh n ng t ng tác c a h th ng
      B. H th ng h at ng không công b ng
      C. Không thích h p v i qui t c i u ph i
      D. Không thích h p v i h th ng a ng i dùng
Câu 24 : Gi s m th i u hành áp d ng gi i thu t Multilevel Feedback v i 5 m c u tiên
gi m d n. Th i gian dành cho hang i c p 1 là 0.5s. M i hang i c p th p h n s có th i
gian q dài g p ôi hang i ng v i m c u tiên cao h n nó. V y hang i c p 5 s có th i
gian là
      A. 1s
      B. 2s
      C. 4s
      D. 8s
Câu 25 : Tín hi u
                   cgi it m tti n trình cha n ti n trình con ó là tín hi u cgi i
      A. Ph n c ng
      B. Ph n m m
      C. Ng i dùng
      D. T m t ti n trình t i m t ti n trình khác
Câu 26: Ti n trình c pipe b d ng khi
      A. Pipe tr ng
      B. Pipe ang cd li u
      C. Pipe ang ghi d li u
      D. Pipe y
Câu 27: Gi s có các ti n trình trong h th ng
                                              c cho nh sau
(Ti n trình: Th i i m vào: Th i gian s d ng CPU)
P1:0:24; P2:1:3; P3:2:3; S d ng i u ph i SJF không c quyên th t c p phát CPU
là
      A. P3:P2:P1
      B. P3;P1;P2;P1
      C. P2;P3;P1
 32 | Michale Kin
```

D. P1;P2;P3;P1 Câu 28 : Gi s có các ti n trình trong h th ng c cho nh sau (Ti n trình: Th i i m vào: Th i gian s d ng CPU) P1:0:24; P2:1:3; P3:2:3; S d ng i u ph i SJF c quyên th t c p phát CPU là: A. P2;P1;P3 B. P3;P1:P2;P1 C. P2;P3;P1 D. P1;P2;P3 Câu 29: Gi s có các ti n trình trong h th ng c cho nh sau (Ti n trình: Th i i m vào: Th i gian s d ng CPU) P1:0:24; P2:1:3; P3:2:3; S d ng i u ph i RR(q=4) th i gian ch TB là: A. 4.16 B. 4.06 C. 4.56 D. 4.66 Câu 30 : Gi s có các ti n trình trong h th ng c cho nh sau (Ti n trình: Th i i m vào: Th i gian s d ng CPU: u tiên) P1:0:24:3; P2:1:3:1; P3:2:3:2; S d ng i u ph i u tiên c quy n th i gian ch TB là A. 16 B. 16.1 C. 16.01 D. 16.02 Câu 31: Gi s có các ti n trình trong h th ng c cho nh sau (Ti n trình: Th i i m vào: Th i gian s d ng CPU) P1:0:5; P2:1:2; P3:2:8; P4:3:3; S d ng i u ph i SJF không c quy n th t c p phát CPU là A. P1;P2;P4;P1;P3 B. P1;P3;P2;P4;P1 C. P1;P2;P4;P3;P4 D. P1;P2;P3;P4;P3 Câu 32 : Gi s có các ti n trình trong h th ng c cho nh sau (Ti n trình: Th i i m vào: Th i gian s d ng CPU) P1:0:5; P2:1:2; P3:2:8; P4:3:3; S d ng i u ph i SJF không c quy n th i gian ch TB là

- A. 3.23
- B. 3.24
- C. 3.25
- D. 3.26

Câu 33 : Hãy xác nh chu i c p phát an thoan h th ng sau :

Email: ductrong90ictu@gmail.com

		MAX			ALLOCA	ΓΙΟΝ		AVAILA	BLE
	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3
P1	5	6	8	4	3	5	3	2	3
P2	4	5	2	3	4	2			
P3	4	5	3	3	3	3			
P4	5	3	4	3	3	1			

- A. P1 > P2 > P4 > P3
- B. P2 > P3 > P4 > P1
- C. P1 > P3 > P4 > P2
- D. P1 > P2 > P3 > P4

Câu 34: i v i k thu t c p phát n vùng, tr ng h p nào úng:

- A. Tim thh i imc p phát vùng nh chom t tin trình ng i dùng
- B. H i u hành t vùng nh th p và liên t c
- C. H i u hành t vùng cao
- D. H i u hành t các vùng nh r i r c

Câu 35: Phân m nh n i vi là hiên t ng nh th nào?

- A. Là các m nh nh nh không s d ng n trong phân vùng c nh cho tr c
- B. Là các m nh nh nh không s d ng n phân vùng c nh cho tr c
- C. Là các vùng nh r i ch c p phát cho ti n trình
- D. Là các vùng nh nh ã c p cho ti n trình

Câu 36: Vic p phát a vùng vi phân vùng ng, khi m tin trình ca và h th ng, hi u hành s tho hi n trong h p nào:

- A. Tìm m t vùng nh r i 1 n và c p phát cho ti n trình này toàn b vùng nh ó
- B. Tìm m t vùng nh r i l n và c p phát cho ti n trình này ph n b nh v a úng kích th c ti n trình. Ph n b nh còn l i dành cho ti n trình khác
- C. Tìm các vùng nh r i r i r c mà t ng các vùng nh c p phát cho ti n trình
- D. Tìm các vùng nh r i k nhau mà t ng các vùng nh c p phát cho ti n trình

Câu 37: i v i c p phát ng, c p phát Best Fit là c p phát vùng nh t do th o mãn i u ki n nào:

- A. u tiên tìm th y 1 n
- B. u tiên tìm th y
- C. Nh nh t nh ng 1 n ch a ti n trình
- D. L n nh t nh ng l n ch a ti n trình

Câu 38 : i v i c p phát ng, c p phát Best Fit, u i m là gì :

- A. Tìm ki m nhanh
- B. Tìm ki m lâu
- C. T n d ng hi u qu n vùng nh dành cho ti n trình
- D. Lãng phí b nh

Câu 39: th chi n qu n lý các kh i r i b n s d ng cài gì:

- A. M t b n các bit
- B. M t danh sách móc n i
- C. ??
- D. M thàng i

Câu 40 : V i phân trang, chuy n i a ch logic sang a ch v t lý s d ng b ng nào?

- A. B ng phân trang
- B. B ng phân o n
- C. B ng khung trang
- D. B ng phân trang, phân o n

Câu 41: V i vi c s d ng b ng trang ngh ch o, m i a ch logic bao g m thông tin gì:

- A. nh danh ti n trình, s hi u trang, s hi u khung trang
- B. nh danh ti n trình, s hi u trang
- C. S hi u trang, s hi u khung trang
- D. nh danh ti n trình, s hi u trang, a ch t ng i

Câu 42: i v i c p phát a vùng v i n phân vùng c nh có nhi u nh t bao nhiều ti n trình trong b nh:

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. >=1

Câu 43: gi i quy t v n phân m nh ngo i vi c n ti n hành d n b n h , vi c d n b n sau nào là t t nhât :

- A. Tùy thu c vào ng c nh
- B. D ch chuy n các ti n trình v phía u b nh
- C. D ch chuy n các ti n trình v phía gi a b nh
- D. D ch chuy n các ti n trình v phía cu i b nh

Câu 44 : Không gian a ch 16 bit, qu n lý b nh theo o n k t h p trang. dài o n l n nh t là 4096 byte, dài trang là 512 byte. Xác nh a ch logic

- A. S hi u trang phân o n: 4 bit, s hi u phân trang: 3 bit, a ch t ng i: 9 bit
- B. S hi u trang phân o n:5 bit, s hi u phân trang:3 bit, a ch t ng i:8 bit
- C. S hi u trang phân o n: 2 bit, s hi u phân trang: 5 bit, a ch t ng i: 9 bit
- D. S hi u trang phân o n: 4 bit, s hi u phân trang: 4 bit, a ch t ng i: 8 bit

Câu 45 : Không gian a ch 16 bit, qu n lý b nh theo o n k t h p trang. dài o n l n nh t là 4096 byte, dài trang là 256 byte. Xác nh a ch logic

- A. S hi u trang phân o n: 4 bit, s hi u phân trang: 5 bit, a ch t ng i: 7 bit
- B. S hi u trang phân o n: 4 bit, s hi u phân trang: 4 bit, a ch t ng i: 8 bit
- C. S hi u trang phân o n: 3 bit, s hi u phân trang: 6 bit, a ch t ng i: 7 bit
- D. S hi u trang phân o n: 4 bit, s hi u phân trang: 3 bit, a ch t ng i: 9 bit

Câu 46 : Không gian a ch 16 bit, qu n lý b nh theo o n k t h p trang. dài o n l n nh t là 2048 byte, dài trang là 256 byte. Xác nh a ch logic

A. S hi u trang phân o n : 4 bit, s hi u phân trang : 3 bit, a ch t ng i : 9 bit

B. S hi u trang phân o n:6 bit, s hi u phân trang:2 bit, a ch t ng i:8 bit

C. S hi u trang phân o n: 4 bit, s hi u phân trang: 4 bit, a ch t ng i: 8 bit

D. S hi u trang phân o n:5 bit, s hi u phân trang:3 bit, a ch t ng i:8 bit

Câu 47: Cho b ng phân o n

	LIMIT	BASE
0	300	250
1	100	128
2	60	14
3	48	80
4	20	230

Tính a ch v t lý khi a ch logic có d nh <1,150>

A. 400

B. 200

C. 280

D. L i a ch

Câu 48: âu là ph n m r ng c a lo i file th hiện ch c n ng mã ngu n

A. Exe, com, bin

B. Obj,o

C. C, pas, asm

D. Bat, sh

Câu 49: âu không ph i là thi t b 1 u tr thông tin trên b nh ngoài

A. RAM

B. ac ng

C. a m m

D. ía CD

Câu 50: V i k thu t phân o n phân b nh v t lý nh th nào:

A. Thành các kh i có kich th c c nh và b ng nhau

B. Thành các kh i có kích th c c nh và khác nhau

C. Thành các kh i có kích th c ng

D. Thành m t vùng nh

CÁC THIT NG H P + ÁP ÁN FULL

Tr c Nghi m Nguyên Lí H i u Hành.

Sinh Viên:

Ph n1

1 - H i u hành là ph n m m? [a]--Luôn luôn ph i có máy tính ho t [b]-- i u khi n thi t b ph n c ng [c]--Ou n lý và phân ph i tài nguyên máy tính ph c v cho các ng d ng 2 - Vi c truy n thông s t ch ng trình ng d ng n h i u hành có th th c hi n b ng cách l u thông s trong? C [a]--Các thanh ghi và stack [b]--Vùng nh trong b nh chính [c]--T t c các câu trên u úng 3 - u i m chính c a Time-sharing system so v i Multiprogrammed system? [a]--Chi phí qu n lý các process nh h n [b]--Th i gian áp ng (response time) nh h n C [c]--T ng hi u su t c a CPU 4 - K thu t Overlay c áp d ng khi? [a]--Không còn vùng nh ch y ch ng trình [b]--Ch ng trình có kích th cl nh n vùng nh C [c]--Ch ng trình có kích th c nh h n vùng nh 5 - Khi b nh có hi n t ng phân m nh (fragmentation) quá nhi u thì H H s ? [a]--Ti n hành thu gom nh ng Hole nh thành Hole l n h n [b]--Lo ib b tm ts process C [c]--Treo máy 6 - M t trang b nh c qu n lý b i? [a]--M t ph n t trong b n trang [b]--PR (present bit) C [c]--PF (page frame number)

```
7 - Trong k thu t phân trang (Paging) khi b nh th c y thì H H s?
[a]--Ti n hành n p l i các trang
[b]--Th chi n chi n l c thay th trang
C [c]--Lo i b các trang b 1 i
8 - Process là gì?
C [a]--M t ch ng trình l u trên a
[b]--M t ch ng trình c n p vào b nh
C [c]--M t ch ng trình n p vào b nh và ang
                                                c CPU th c thi
9 - Tr ng thái BLOCKED c a m t process là do?
C [a]-- ang ch nh p xu t
[b]-- ang ch m t s ki n nào ó ch a x y ra
C [c]--C 2 u úng
10 - Hành ng nào H H s th c thi m t process m i sinh ra?
[a]--C p CPU ngay cho process
[b]--T o ngay kh i PCB qu n lý process
[c]--Giao ngay các tài nguyên mà process c n
Ph n2
       u tiên c a các process cho bi t?
[a]--Process s d ng CPU nhi u hay ít
[b]--Process chi m nhi u hay ít vùng nh
[c]--T m quan tr ng c a process
2 - Khi m t process chu n b vào hay ra kh i m t vùng Critical Section thì ph i?
C [a]--Xin phép H H
[b]--Ph t c hi u khi vào và tr khi ra
C [c]--C hai ý trên
3 - Hàng i dành cho các process x p hàng ch nh p xu t c g i là?
C [a]--Busy-Waitting buffer
```

[b]Ready queue[c]Waitting queue
4 - Gi i thu t nào sau ây g i nhau? C [a]Gi i thu t an toàn g i gi i thu t nhà b ng C [b]Gi i thu t nhà b ng g i gi i thu t an toàn C [c]Hai gi i thu t trên ch y c l p
5 - K thu t nh p xu t nào sau ây làm CPU ít b n r n nh t? C [a]Busy_waitting C [b]Interrup C [c]DMA
6 - Trong Linux, 1 nh nào sau ây cho phép uninstall ph n m m apache? C [a]rpm -i apache C [b]rpm -e apache C [c]rpm -u apache
7 - Trong Linux mu n ng ng l nh ping ta ph i nh n phím? C [a]Ctrl + C C [b]Ctrl + D C [c]Ctrl + Break
8 - Trong Linux I nh ps -aux cho k t qu t ng ng v i thao tác nào sau ây trong MS-Windows? [a]Start/Shutdown [b]Start/Run r i gõ cmd [c]M ch ng trình Task Manager
9-Trong h th ng file Ext2 các thông tin c b n c a m t partition c l u t i vùng? [a]Super Block [b]Group Descriptor [c]C 2 vùng trên
10 - Trong Ext2, th m c/root c qu n lý b i?

☐ [a]--Inode s 1 ☐ [b]--Inode s 2 ☐ [c]--C 2 câu trên u sai

- 1 H i u hành là m t thành ph n quan tr ng c a m i h th ng máy tính. M t h th ng máy tính có th c chia thành nh ng thành ph n:
- [a]--Ph n c ng, h i u hành
- [b]--Các ch ng trình ng d ng ng i dùng
- [c]--T t c các ph ng án trên úng
- 2 Ph n c ng (Hardware) thông th ng bao g m nh ng gì:
- [a]--B x lý trung tâm CPU, b nh
- [b]--Thi t b nh p/xu t, b x lý trung tâm, b nh
- C [c]--Trình biên d ch ng d ng
- 3 M c ích chính c a h i u hành là gì:
- C [a]--D dàng s d ng
- [b]-- i u hành h u hi u h th ng máy tính
- C [c]--C 2 áp án trên u úng
- 4 H th ng ax lý có nh ng u i m chính nào:
- [a]--Thông l ng c gia t ng và ti t ki m c chi phí
- C [b]--Kh n ng tin c y c gia t ng
- C [c]--C 2 áp án trên u úng
- 5 Các h th ng a x lý thông d ng nh t hi n nay s d ng a x lý i x ng. V y a x lý i x ng có ngh a là:
- Γ [a]-- Γ to b x lý là ngang hàng, không có m i quan h ch t t n t i gi a các b x lý
- [b]--Cós phân bi trõr t gi a ch và t gi a các b x lý
- C [c]--C 2 áp án trên u sai
- 6 H $\,$ máy ph $\,$ c v $\,$ tính toán khác h $\,$ máy ph $\,$ c v $\,$ t $\,$ p tin $\,$ ch $\,$:

```
[a]--H máy ch ph c v tính toán cung c p giao di n mà khách hàng có th g i các
         th c hi n ho t ng, còn H máy ph c v t p tin cung c p giao di n h th ng
vêu c u
t p tin
[b]--H máy ph c v t p tin cung c p giao di n mà khách hàng có th g i các yêu c u
  th c hi n ho t ng, còn H máy ph c v tính toán cung c p giao di n h th ng t p tin
[c]--H máy tính toán giúp khách hàng có th c p nh t, c và xóa t p tin còn h máy
t p tin thì không
7 - H th i th c có m y d ng:
\Gamma_{[a]-2}
C [b]--3
C [c]--5
8 - N u mu n m t ch ng trình c th c thi thì nó ph i:
[a]--Ánh x các a và c n p vào b nh
[b]--Truy xu t các ch th ch ng trình và d li u t b nh b ng cách t o ra các a
ch tuy t i
C [c]--C 2 áp án trên u úng
9 - c i ti n vi c s d ng CPU và t c áp ng c a máy vi tính cho ng i dùng,
chúng ta ph i:
[a]--Thay ich làm vi c c a th i gian th c
[b]--Gi nhi u ch ng trình vào b nh
[c]--T ng di n tích cho b nh chính
10 - Khi c p n v n qu n lý b nh , H i u hành có nhi m v :
[a]--Quy t nh quá trình nào c n p vào b nh khi không gian b nh tr nên s n
sàng
[b]--C p phát và thu h i không gian b nh khi c yêu c u
C [c]--C 2 áp án trên u úng
Ph n4
1 - H i u hành là ch ng trình ho t ng gi a ng i s d ng v i:
[a]--Ph n m m c a máy tính
[b]--Ph n c ng c a máy tính
[c]--Các ch ng trình ng d ng
```

```
C [d]--CPU và b nh
2 - Trong vi c phân lo i mô hình h i u hành, lo i có nhi u b x lí cùng chia s h
        ng truy n, d li u, ng h, b nh, các thi t b ngo i vi thu c d ng:
th ng
[a]--H th ng x lí a ch ng
C [b]--H th ng x lí a nhi m
C [c]--H th ng x lí song song
C [d]--H th ng x lí th i gian th c
3 - Máy tính có th 1 u tr thông tin trong nhi u d ng thi t b v t lí khác nhau nh b ng
t, at ... th ng nh t cách truy xu th th ng l u tr trong máy tính, h i u hành
 nh ngh a m t n v l u tr là:
C [a]--Th m c
[b]--FAT [c]-
C -T p tin [d]--
C Partition
4 - h i u hành có c u trúc phân l p, t p h p các l i g i h th ng c t o ra b i:
[a]--L p ph n c ng
[b]--L p k 1 p ph n c ng - h t nhân
C [c]--L p ng d ng
\Gamma [d]--L p giao ti p v i ng i s d ng
5 - L i g i h th ng là 1 nh do h i u hành cung c p dùng giao ti p gi a h i u hành
và: 🚛
C [a]--Ti n trình
C [b]--Ch ng trình ng d ng
[c]--Ph n c ng máy tính
C [d]--Ng is d ng
6 - Trong các c u trúc c a h i u hành sau ây c u trúc nào t ng thích d dàng v i mô
hình h th ng phân tán
C [a]--C u trúc n gi n
[b]--C u trúc theo l p
[c]--C u trúc máy o
```

C [d]C u trúc Servicer-client
7 - Câu nào sau ây là không chính xác : [a]Ti n trình là m t ch ng trình ang trong b nh
[b]Ti n trình là m t ch ng trình ang x lí, s h u m t không gian a ch, m t con tr l nh, m t t p các thanh ghi và stack
Γ [c]Ti n trình t quy t nh th i i m c n d ng ho t ng ang x lí ph c v ti n trình khác.
C [d]T t c u không chính xác
8 - Ti n trình yêu c u m t tài nguyên nh ng ch a c áp ng vì tài nguyên ch a s n sàng, ho c ti n trình ph i ch m t s ki n hay thao tác nh p xu t " thu c d ng chuy n tr ng thái nào sau ây: [a]Running -> Ready [b]Ready -> Running [c]Running -> Blocked [d]Blocked -> Ready
9-Khim tti n trình ng i dùng g i n m tlig ih th ng, ti n trình c ah i u hành x lílig i này ho t ng theo ch : [a]Không c quy n [b] c quy n [c]Không câu nào úng
C [d]T t c u úng
10 - Gi ti n trình A sinh ra ti u trình B, C, câu nào sau ây là không chính xác : [a]Ti u trình B và C không s chung con tr 1 nh [b]Ti u trình B và C không s chung không s chung t p thanh ghi [c]Ti u trình B và C không s chung stack [d]Ti u trình B và C không s chung không gian a ch . Ph n 5
1 - DCB là m t vùng nh l u tr các thông tin mô t v ti n trình, nó có nhi u thành ph n. Thông tin v danh sách các tài nguyên h th ng mà ti n trình ang s d ng thu c lo i thành ph n nào sau ây: [a] nh danh c a ti n trình

[b]Tr ng thái c a ti n trình [c]Thông tin giao ti p [d]Ng c nh c a ti n trình
2 - Khi m tti n trình k t thúc x lí, h i u hành hu b nó b ng m t s ho t ng, ho t ng nào sau là không c n thi t: [C] [a]Hu b nh danh c a ti n trình [C] [b]Thu h i các tài nguyên c p phát cho ti n trình [C] [c]Hu ti n trình ra kh i t t c các danh sách qu n lí c a h th ng [C] [d]Hu b PCB c a ti n trình 3 - H i u hành s d ng các thành ph n nào sau ây c a nó chuy n i ng c nh và
trao CPU cho m t ti n trình khác (i v i ti n trình ang th c thi) [a]B i u ph i [b]B phân ph i [c]Kh i qu n lí ti n trình [d]Kh i qu n lí tài nguyên
 4 - các ti n trình chia s CPU m t cách công b ng, không có ti n trình nào ph i ch i vô h n c c p CPU, h i u hành dùng thành ph n nào gi i quy t v n này: C [a]B i u ph i C [b]Kh i qu n lí ti n trình C [c]Kh i qu n lí tài nguyên C [d]B phân ph i 5 - Gi i thu t i u ph i n gi n và d cài t nh ng không thích h p v i các h th ng nhi u ng i dùng thu c lo i :
[a] i u ph i c quy n [b] i u ph i không c quy n [c]Không câu nào úng [d]C hai câu u úng
6 - Nguyên lí phân ph i c quy n th ng thích h p v i các h x lí: [a]H th ng x lí theo th i gian th c

 [b]H th ng a ch ng [c]H th ng chia s t ng tác [d]H th ng x lí theo lô
7 - Ti n trình ang th c thi s chuy n v lo i danh sách nào khi x y ra s ki n i m t thao tác nh p/xu t hoàn t t, yêu c u tài nguyên d li u ch a c thoã mãn, yêu c u t m d ng:
[a]Danh sách s n sàng (Ready list)
[b]Danh sách tác v (Job list)
C [c]Danh sách ch i (Waiting list)
C [d]Không câu nào úng
8 - Trong toàn b h th ng h i u hành s d ng bao nhiều danh sách s n sàng:
[a]2 danh sách
[b]1 danh sách
[c]M t danh sách cho m i ti n trình
[d]M t danh sách cho m t cho m i tài nguyên (thi t b ngo i vi)
9 - Ch c n ng i u ph i tác v c a h i u hành c kích ho t khi:
[a]H th ng t o l p m t ti n trình
[b]Ti n trình k t thúc x lí
[c]X yrang t
[d]Câu a,b úng
10 - Thu t toán nào sau ây là thu t toán có th i u ph i theo nguyên t c c quy n:
□ [a]FIFO
C [b]Xoay vòng
[c] i u ph i v i u tiên
C [d]T t c u úng

1 - Cho thu t toán i u ph i FIFO, v i b ng sau:

Tiến trình	Thời điểm vào RL	Thời gian xử lí	
P1 P2 P3	012	24 3 3	

Th i gian ch c a t t c các ti n trình là:

\Box	[a]24s
\Box	[b]25s

2 - Cho thu t toán i u ph i Round bin, quantum là 4 v i b ng sau:

Tiến trình	Thời điểm vào RL	Thời gian xử lí	
P1 P2 P3	012	2433	- 4

Th i gian ch c a t t c các ti n trình là:

 $\Gamma_{[a]-24s}$

C [b]--25s

C [c]--14s

C [d]--30s

3 - Cho thu t toán i u ph i v i c p u tiên và c quy n, v i b ng sau:

Tiến trình	Độ ưu tiên	Thời điểm vào RL	Thời gian xử lí
P1 P2 P3	3 1 2	012	2433

Th i gian ch c at t c các ti n trình là:

C [a]--48s

C [b]--47s

C [c]--30s

C [d]--25s

4 - Cho thu t toán i u ph i v i c p u tiên và không c quy n, v i b ng sau:

Tiến trình	Độ ưu tiên	Thời điểm vào RL	Thời gian xử lí
P1 P2 P3	312	012	24 3 3

Th i gian ch c at t c các ti n trình là:

 Γ [a]--5s

C [b]--6s

C [c]--7s

C [d]--8s

5 - Khi m t ti n trình c t o ra mà b nh ch a ch nó s c chèn vào danh sách

C [a]--Danh sách tác v (Job list)

```
[b]--Danh sách s n sàng(Ready list)
C [c]--Danh sách ch (waiting list)
C [d]--T t c
               u sai
6 - Câu nào sau ây phát bi u không chính xác:
[a]--Ti n trình x lí tín hi u theo cách riêng c a nó
[b]--Ti n trình x lí tín hi u b ng cách g i hàm x lí tín hi u
[c]--Ti n trình có th trao i d li u
[d]--Ti n trình có th thông báo cho nhau v m t s ki n
7 - Ph ng pháp nhanh nh t
                            trao
                                  i thông tin gi a các ti n trình:
C [a]--
           ng ng
[b]--Vùng nh chia s
C [c]--Trao i thông i p
C [d]--Socket
8 - K thu t nào sau ây không th áp d ng hi u qu trong h th ng phân tán:
C [a]-- ng ng (Pipe)
C [b]--Trao i thông i p
C [c]--Socket
C [d]--Câu b,c là úng
9 - K thu t nào sau ây là liên 1 c tr c ti p gi a hai ti n trình:
C [a]-- ng ng (Pipe)
C [b]--Vùng nh chia s
C [c]--Trao i thông i p
C [d]--Socket
10 - Khi gi i quy t bài toán mi n gi ng, i u ki n nào sau ây là không c n thi t:
[a]--Không có hai ti n trình nào trong mi n gi ng cùng m t lúc
[b]--Ph i gi thi t t c các ti n trình, c ng nh v s l ng b x lí
[c]--M t ti n trình bên ngoài mi n gi ng không c ng n c n các ti n trình khác vào
mi n gi ng
[d]--Không có ti n trình nào ph i ch vô h n c vào mi n gi ng
```

1 - Trong các gi i pháp ng b ti n trình sau, gi i pháp nào vi ph m i u ki n "Không có hai ti n trình cùng trong mi n gi ng cùng lúc".
C [a]S d ng bi n c hi u
C [b]S d ng luân phiên
C [c]Gi i pháp Peterson
C [d]Câu b,c là úng
2 - Trong các gi i pháp ng b ti n trình sau, gi i pháp nào gi i quy t c v n truy xu t c quy n trên các máy tính có m t hay nhi u b x lí chia s m t vùng nh chung:
[a]Trao i thông i p
[b]Monitor
[c]Semaphone
C [d]Câu b,c là úng
3 - Trong các gi i pháp sau, gi i pháp nào ti n trình ang ch nh ng v n chi m d ng CPU:
[a]Sleep and Wakeup
C [b]Monitor
C [c]Busy waiting
C [d]Semaphone
4. Trong gág hị n nhấn ng n ch n t a ngh n say hị n nhận nào dụnh họ ng nyi a
4 - Trong các bi n pháp ng n ch n t c ngh n sau, bi n pháp nào d nh h ng n vi c b o v tính toàn v n d li u c a h th ng:
[a]Ti n trình ph i yêu c u t t c các tài nguyên tr c khi x lí
[b]Khi m t ti n trình yêu c u m t tài nguyên m i và b t ch i, nó ph i gi i phóng tài nguyên ang b chi m gi , sau ó c c p phát tr l i cùng l n v i tài nguyên m i
[c]Cho phép h th ng thu h i tài nguyên t các ti n trình b khoá và c p phát tr 1 i cho ti n trình khi nó thoát kh i tình tr ng b khoá.
C [d]Câu b,c là úng
5 - ng n ch n t c ngh n chúng ta phi m b o t i thi u m t trong các i u ki n gây ra t c ngh n không c x y ra, trong các i u ki n sau i u ki n nào là khó có kh n ng th c hi n c:
C [a]Có s d ng tài nguyên không th chia s

```
[b]--S chi m gi và yêu c u thêm tài nguyên không th chia s
C [c]--Không thu h i c tài nguyên t ti n trình ang gi chúng
[d]--T n t i m t chu kì trong th c p phát tài nguyên
6 - Trong th c p phát tài nguyên, tài nguyên c th hi n b ng:
[a]--Hình tròn
C [b]--Hình thoi
C [c]--Hình vuông
[d]--Hình tam giác
                                             c th hi n b ng
7 - Trong the c p phát tài nguyên, ti n trình
C [a]--Hình tròn
C [b]--Hình thoi
C [c]--Hình vuông
C [d]--Hình tam giác
     ng n ch n m t t c ngh n ch c n:
[a]--Có s d ng tài nguyên không th chia s
[b]--S chi m gi và yêu c u thêm tài nguyên không th chia s
[c]--M t trong các i u ki n trên không x y ra
[d]--T n t i m t chu kì trong th c p phát tài nguyên
9 - a ch th c t mà trình qu n lí b nh nhìn th y và thao tác là:
C [a]-- a ch logic
C [b]-- ach v t lí
C [c]--Không gian a ch
C [d]--Không gian v t lí
10 - T p h p t t c a ch o phát sinh b i m t ch ng trình g i là:
[a]--Không gian a ch
[b]--Không gian v t lí
C [c]-- a ch v t lí
C [d]-- a ch logic
```

1 - Vào th 1 1 m nào sau ây ti n trình ch thao tác trên a ch o, không bao gi th y c các a ch v t lí:
C [a]Th i i m biên d ch
C [b]Th i i m n p
C [c]Th i i m x lí
[d]Câu a,b là úng
— [u]Cau a,o ia uiig
2 - Trong vi c c p phát vùng nh liên t c cho ti n trình, mô hình nào cho phép di chuy n
ti n trình trong b nh sau khi n p :
[a]Mô hình Linker-Loader
[b]Mô hình Base-Limit
[c]C hai câu u úng
[d]C hai câu u sai
3 - Thu t toán ch n o n tr ng thoã mãn nhu c u cho m t ti n trình (trong phân o n vùng nh) L [a]First-fit
C [b]Best-fit
C [c]Worst-fit
C [d]Không câu nào úng
4 - Hi n t ng phân m nh là :
[a]Vùng nh b phân thành nhi u vùng không liên t c
[b]Vùng nh tr ng cd n lit các m nh b nh nh rir c
[c]T ng vùng nh tr ng thoã mãn nhu c u nh ng các vùng nh này l i không
liên t c nên không c p cho ti n trình khác
[d]Không câu nào úng
5 - Trong k thu t c p phát vùng nh phân o n m t a ch o c th hi n b i:
[a]B trong ó s là s hi u phân o n, d là a ch t ng i trong s
[b]B v i base là ch s n n, limit là ch s gi i h n
[c]Không câu nào úng
[d]C hai câu u úng
[u]C marcau u ung

6 - V i a ch logic và thanh ghi n n STBR, thanh ghi gi i h n STLR a ch v t lí tính t ng ng v i a ch logic là: C [a]STLR -s-d C [b]STBR+s+d C [c]STLR- STBR+s+d C [d]s+d
7 - Thu t toán ch n vùng tr ng u tiên 1 n n p ti n trình là: □ [a]First-fit □ [b]Best-fit □ [c]Worst-fit □ [d]Không câu nào úng
8 - Thu t toán ch n vùng tr ng u t do nh nh t nh ng 1 n n p ti n trình là: C [a]First-fit C [b]Best-fit C [c]Worst-fit C [d]Không câu nào úng 9 - Thu t toán ch n vùng tr ng u t do 1 n nh t n p ti n trình là: C [a]First-fit C [b]Best-fit C [c]Worst-fit C [c]Worst-fit C [d]Không câu nào úng
10 - Trong k thu t phân trang n u kích th c không gian a ch là 2m kích th c trang là 2n câu nào sau ây phát bi u không chính xác: [a]n-m bit cao c a a ch o bi u di n s hi u trang và n bit th p cho bi t a ch
t ng i trong trang [b]m-n bit th p c a a ch o bi u di n s hi u trang và n bit cao cho bi t a ch t ng i trong trang
C [c]m-n bit cao c a a ch o bi u di n s hi u trang và n bit th p cho bi t a ch t ng i trong trang C [d]Câu b,c úng

51 | Michale Kin

Ph n9

1 - Xét c ch MMU trong k thu t phân trang v i a o có d ng chuy n i a ch này sang a ch v t lí, MMU dùng b ng trang, phát bi u nào sau ây là chính xác: Γ [a]--Ph n t th d trong b ng trang l u s hi u khung trang trong b nh v t lí ang ch a trang p [b]--Ph n t th p trong b ng trang l u s hi u khung trang trong b nh v t lí ang ch a trang d [c]--Ph n t th p+d trong b ng trang l u s hi u khung trang trong b nh v t lí ang ch a trang p \Box [d]--Ph n t th p trong b ng trang l u s hi u khung trang trong b nh v t lí ang ch a trang p ng phân m nh ngo i vi: 2 - K thu t c p phát nào sau ây lo i b c hi n t C [a]--Phân trang. C [b]--Phân o n C [c]--C p phát liên t c C [d]--Câu a,b là úng 3 - Gi s b nh chính c phân vùng có kích th c theo th t là 600k, 500k, 200k, 300k, các ti n trình theo th t yêu c u c p phát có kích th c 212K, 417K, 112K, 426K .N u s d ng thu t toán Best-fit quá trình c p phát b nh s nh th nào: [a]--212K->600K, 417K->500K,112K->300K,426K->200K [b]--212K->600K, 417K->500K,112K->200K,426K->300K C [c]--212K->300K, 417K->500K,112K->200K,426K->300K C [d]--Không câu nào úng 4 - Xét không gian a ch có 8 trang, m i trang có kích th c 1K ánh x vào b nh có 32 khung trang, H i ph i dùng bao nhiệu bít th hi n a ch logic c a không gian a ch này: C [a]--32bit C [b]--8 bit C [c]--24bit C [d]--13bit

5 - Xét không gian a ch có 8 trang, m i trang có kích th c 1K ánh x vào b nh có 32 khung trang, H i ph i dùng bao nhiều bít th hi n a ch v t lí c a không gian a ch này: \[\begin{align*} align*
6 - i u ki n m t phân o n có th thu c không gian a ch c a 2 ti n trình:
C [c]Không câu nào úng C [d]T t c u sai
7 - Thu t toán thay the trang mà chen trang lâu c sed ng nh t trong teng lai thu c lo i:
C [a]FIFO C [b]LRU C [c]T i u
C [d]NRU
8 - Trong thu t toán thay the trang "c h i the hai nâng cao" trang c chen là trang :
[a]Trang u tiên c tìm th y trong l p có u tiên th p nh t và khác r ng.
[b]Trang u tiên c tìm th y trong l p có u tiên cao nh t và khác r ng.
C [c]Trang cu i cùng c tìm th y trong l p có u tiên th p nh t và khác r ng c [d]Trang cu i cùng c tìm th y trong l p có u tiên cao nh t và khác r ng
9 - Thu t toán thay th trang dùng th i i m cu i cùng trang c truy xu t là thu t toán
: C [a]FIFO
[a]FIFO [b]LRU
C [c]T i u
□ [d]NRU
t-3

10 - Thu t toán thay the trang dùng the i i m trang s c s deng là thu t toán:

C [a]--FIFO

C [b]--LRU

C [c]--T i u

C [d]--NRU

Ph n 10

1 - Bit Dirty trong c u trúc c a 1 ph n t b ng trang có ý ngh a :

[a]--Cho bi t trang nào ã c truy xu t n và trang nào không

[b]--Cho bi t trang ó có t n t i trong b nh hay không.

[c]--Cho bi t trang ó ã b thay i hay ch a c p nh t trang trên a

C [d]--T t c u sai

2 - G i p là xác su t x y ra 1 l i trang (0

p= 0: không có 1 i trang nào

p=1: m i truy xu t sinh ra m t l i trang ma : th i gian truy xu t b nh swapin, swapout là th i gian hoán chuy n trang

Th i gian th chi n 11 n truy xu t b nh s là:

 \Box [a]--EAT= p*ma +(1-p)*(swapout+swapout);

C [b]--EAT= (1-p)*ma + p*(swapout+swapout);

C [c]--EAT= p*ma + (1-p)*(swapout-swapout)

C [d]--Câu a,b là sai

3 - V i thu t toán thay th trang FIFO s d ng 3 khung trang, s hi u các trang i vào 1 n 1 t là:

1,2,3,4,1,2 nh b ng sau :

1	2	3	4	1	2
1	12	123	423	413	412

S 1 i trang là:

C [a]--61 i

C [b]--51 i

C [c]--41 i

C [d]--Không câu nào úng

4 - Các thu t toán sau thu t toán nào thu c lo i thu t toán th ng kê:

 □ [a]LFU □ [b]LRU □ [c]NRU □ [d]Câu a và c úng
5 - S khung trang t i thi u c n c p phát cho m t ti n trình c quy nh b i : L [a]Ki n trúc máy tính L [b]Dung l ng b nh v t lí có th s d ng L [c]Ng i l p trình L [d]Không câu nào úng 6 - N u t ng s khung trang yêu c u c a các ti n trình trong h th ng v t quá s khung trang có th s d ng, h i u hành s :
 [a]Hu b ti n trình nào dùng nhi u khung trang nh t [b]T m d ng ti n trình nào ó gi i phóng khung trang cho ti n trình khác hoàn t t [c]Hu b ti n trình ang dùng ít khung trang nh t [d]Không câu nào úng
7 - Trong các thu t toán sau thu t toán nào không là thu t toán c p phát khung trang [a]C p phát công b ng [b]C p phát theo t l kích th c [c]C p phát theo th t tr c sau. [d]C p phát theo u tiên.
8 - Ki u t p tin nào liên quan n nh p xu t thông qua các thi t b nh p xu t tu n t nh màn hình, máy in, card m ng C [a]T p tin th ng C [b]Th m c C [c]T p tin có kí t c bi t C [d]T p tin kh i
9 - H i u hành nào sau phân bi t ch th ng, hoa i v i t p tin : [a]MS-DOS [b]UNIX

	[c]WINDOW [d]Câu a,c là úng
khô C C C C C	Lo i the menào de teche và khai thác nheng gây khó khen khiet tên tep tin ong trùng nhau và nge i sedeng không the phân nhóm cho tep tin và tìm kiem chem se [a]Theme cente per [b]Theme hai cep [c]Theme acep [d]Không câu nào úng n 11
0 0 0	Cách cài th th ng t p tin nào không c n dùng b ng FAT [a]C p phát liên t c [b]C p phát không liên t c dùng danh sách liên k t [c]C p phát không liên t c dùng b ng ch m c [d]Câu a,b là úng
dùn C C C	Cách cài th th ng t p tin nào không b lãng phí do phân m nh ngo i vi, không c r ng b ng FAT nh ng truy xu t ng u nhiên s ch m và khó b o v s hi u kh i t p tin [a]C p phát liên t c [b]C p phát liên t c dùng danh sách liên k t [c]Dùng b ng ch m c [d]Dùng FAT
t p	Cách cài th th ng t p tin nào sau ây hi u qu cho vi c qu n lí nh ng h th ng tin l n [a]C p phát liên t c [b]C p phát không liên t c dùng FAT [c]Dùng c u trúc I-node [d]Câu a,b là úng
thì l	V i m t a 1 Gb kích th c m t kh i là 4K, n u qu n lí kh i tr ng dùng vector bit kích th c vector bit là bao nhiêu: [a]2 kh i [b]4 kh i

	[c]8 kh i [d]16 kh i
bac C C	Vim t a 20M kích th cm t kh i là 1K, n u qu n lí kh i tr ng dùng DSLK c no nhiêu kh i qu n lí a này bao nhiêu: [a]20 kh i [b]40 kh i [c]80 kh i [d]16 kh i
thô	Trong h th ng t p tin c a MS-DOS sector u tiên, track 0, side 0 i v i a c ng ng tin v : [a]Boot sector [b]B ng partition [c]B ng FAT [d]D li u th ng
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Trong b ng FAT c a h th ng t p tin MS-DOS ng i ta mô t lo i a b ng cách: [a]Dùng 2 entry u tiên c a b ng FAT [b]Dùng 1 entry u tiên c a b ng FAT [c]Dùng entry c a b ng th m c RDET [d]Không câu nào úng i v i h th ng m m t t p tin, MS-DOS tìm các thông tin v t p tin : [a]B ng FAT [b]B ng th m c [c]Boot sector [d]T t c u sai
0 0	i v i t p tin c a WINDOW NTFS Partition, v i partition có kích th c t 8->16 thì s sector trên m t cluster là : [a]8 Sector [b]16 Sector [c]32 Sector

C	[d]64 Sector
par C C C	- Trong c u trúc partition c a WINDOW NTFS thông tin v t p tin và th m c trên tition này c l u trong: [a]Partition bootsector [b]Master File Table (MFT) [c]Các t p tin h th ng [d]Vùng các t p tin n 12
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	To, hu, m, óng, c, ghi là các tác v c n thi thi u hành: [a]Qu n lí t p tin [b]Qu n lí ti n trình [d]Qu n lí ti n trình [d]Qu n lí m ng Xét không gian a ch có 8 trang, m i trang có kích the c 1K ánh x vào b nh có khung trang, H i ph i dùng bao nhiều bíth hi na ch v t lí c a không gian a này: [a]32bit [b]8 bit [c]13bit [d]15bit K thu t c p phát nào sau ây lo i be chi n thing phân minh ngo i vi: [a]Phân trang. [b]Phân o n [c]C p phát liên the cellidCâu a,b là úng
0 0	Bit Dirty trong c u trúc c a 1 ph n t b ng trang có ý ngh a: [a]Cho bi t trang nào ã c truy xu t n và trang nào không [b]Cho bi t trang ó có t n t i trong b nh hay không. [c]Cho bi t trang ó ã b thay [d]T t c u úng

```
5 - Trong các thu t toán sau thu t toán nào không là thu t toán c p phát khung trang:
[a]--C p phát công b ng
[b]--C p phát theo t 1 kích th c
[c]--C p phát theo the term c sau.
C [d]--C p phát theo
                        u tiên.
6 - Thi t b nào sau ây không là thi t b nh p/xu t tu n t :
C [a]--Màn hình
C [b]--Bàn phím
C [c]--Chu t
C [d]-- a
7 - Vân chuy n DMA c th c hi n b i:
C [a]--B i u khi n thi t b
C [b]--CPU
C [c]--B nh trong
C [d]--Câu a,b là sai
8 - Ví d trong ngôn ng 1 p trình C câu 1 nh
Count = Write(fd,buffer,nbytes);
thu c ph n m m xu t nh p nào sau ây:
C [a]-- i u khi n thi t b
[b]--Ph n m m nh p xu t ph m vi ng is d ng
[c]--Ph n m m nh p xu t cl p v i thi t b
C [d]--Câu b.c là úng
9 - Trong h th ng I/O a th i gian u c n úng kh i c n thi t trên m t track g i
là:
C [a]--Seek time
C [b]--Tranfer time
C [c]--Latency time
C [d]--Không câu nào úng
```

10 - Trong h th ng I/O a th i gian u c n úng track c n thi t trên m t a g i là: L [a]Seek time L [b]Tranfer time L [c]Latency time L [d]Không câu nào úng Ph n 13
1 - Khi h th ng ph i truy xu t d li u kh i l ng l n thì thu t toán l p l ch nào sau ây là hi u qu : [a]FCFS [b]SCAN [c] [c]C-SCAN [c] [d]Câu b,c là úng
2 - Khi h th ng ph i truy xu t d li u có s kh i liên t c thì thu t toán l p l ch nào sau ây là hi u qu nh t: C [a]FCFS C [b]SSTF C [c]SCAN C [d]C-SCAN
3 - Ví d c n c các kh i sau 98,183,37,122,14,122,65,67 u c t i v trí 53, dùng thu t toán l p l ch SCAN thì u c s l n l t qua các kh i có th t nào sau ây: \[\begin{align*} \text{C} & [a]53, 37, 14, 65, 67, 98, 122, 124, 183 \\ \text{C} & [b]53, 65, 67, 98, 122, 124, 183,37,14 \\ \text{C} & [c]53, 183, 124, 122, 98, 67, 65, 37, 14 \\ \text{C} & [d]Câu a,b là úng \end{align*}
4 - Ví d c n c các kh i sau 98,183,37,122,14,122,65,67 u c t i v trí 53, dùng thu t toán l p l ch C-SCAN thì u c s l n l t qua các kh i có th t nào sau ây: [a]53, 37, 14, 65, 67, 98, 122, 124, 183 [b]53, 65, 67, 98, 122, 124, 183,14,37 [c]53, 14, 37, 65, 67, 98, 122, 124, 183 [d]53, 183, 124, 122, 98, 67, 65, 37, 14

```
5 - Ví d c n c các kh i sau 98,183,37,122,14,122,65,67 u c t i v trí 53, dùng
thu t toán 1 p 1 ch FCFS thì u c s 1 n 1 t qua các kh i có th t nào sau ây:
[a]--53, 37, 14, 65, 67, 98, 122, 124, 183
[b]--53, 65, 67, 98, 122, 124, 183,37,14
[c]--53, 14, 37, 65, 67, 98, 122, 124, 183
[d]--53, 98, 183, 37, 122, 14, 124, 65, 67
6 - Ví d c n c các kh i sau 98,183,37,122,14,122,65,67 u c t i v trí 53, dùng
thu t toán l p l ch SSTF thì u c s l n l t qua các kh i có th t nào sau ây:
[a]--53, 37, 14, 65, 67, 98, 122, 124, 183
[b]--53, 65, 67, 37, 14, 98,122, 124, 183
[c]--53, 14, 37, 65, 67, 98, 122, 124, 183
[d]--53, 183, 124, 122, 98, 67, 65, 37, 14
7 - Phát bi u nào sau ây mô t úng nh t cho t ng Application:
C [a]--Mã hoá d li u
[b]--Cung c p nh ng d ch v m ng cho nh ng ng d ng c a ng i dùng
[c]--S d ng a ch v t lý cung c p cho vi c truy n d li u và thông báo l i , ki n
trúc m ng và i u khi n vi c truy n
[d]--Cung c p nh ng tín hi u i n và nh ng tính n ng cho vi c liên k t và duy trì liên
k t gi a nh ng h th ng
8 - Bit Dirty trong c u trúc c a 1 ph n t b ng trang có ý ngh a :
[a]--Cho bi t trang ó có t n t i trong b nh hay không.
[b]--Cho bi t trang ó ch a b thay i
C [c]--Cho bi t trang nào ã c truy xu t n và trang nào không
[d]--Cho bi t trang ó ã b thay i hay ch a c p nh t trang trên a.
9 - H i u hành nào sau phân bi t ch th ng, hoa i v i t p tin:
C [a]--WINDOW
C [b]--MS-DOS
C [c]--UNIX
C [d]--Câu a,bc là úng
```

10 - V i m t a 1 Gb kích th c m t kh i là 4K, n u qu n lí kh i tr ng dùng vector bit thì kích th c vector bit là bao nhiêu:

C [a]--16

C kh i

C [b]--8

C kh i

[c]--4

kh i

[d]--2

kh i

áp Án: Tr c Nghi m.

							1000		*10000	<u> </u>		
Ph n	Ph n	Ph n	Ph n	Ph n	Ph n	Ph n	Ph n					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 c	1 c	1 c	1 b	1 d	1 b	1 a	1 c	1 d	1 c	1 d	1 a	1 d
2 c	2 c	2 b	2 d	2 a	2 c	2 d	2 a	2 a	2 a	2 b	2 d	2 a
3 b	3 b	3 c	3 c	3 b	3 a	3 c	3 d	3 c	3 a	3 c	3 a	3 d
4 b	4 c	4 c	4 b	4 a	4 d	4 d	4 c	4 d	4 d	4 c	4 c	4 b
5 a	5 c	5 a	5 a	5 a	5 a	5 a	5 a	5 c	5 a	5 b	5 c	5 d
6 c	6 b	6 a	6 d	6 d	6 d	6 c	6 b	6 b	6 b	6 b	6 d	6 b
7 b	7 a	7 b	7 c	7 c	7 b	7 a	7 a	7 c	7 c	7 a	7 a	7 b
8 c	8 c	8 c	8 c	8 b	8 d	8 c	8 b	8 a	8 c	8 b	8 b	8 d
9 c	9 a	9 b	9 b	9 d	9 a	9 b	9 c	9 b	9 d	9 c	9 c	9 d
10 b	10 b	10 c	10 d	10 d	10 b	10 a	10 c	10 c	10 a	10 b	10 a	10 b
			1		A							

--Chúc M i Ng i Thi T t.--

FULL ÁP ÁN		
Bài1		
Question	1	c
Question	2	c
Question	3	b
Question	4	b
Question	5	a
Question	6	c
Question	7	b
Question	8	c
Question	9	c
Question	10	b
Bai 2		
Question	1	c
Question	2	c
Question	3	b
Question	4	c
Question	5	c
Question	6	b
Question	7	a
Question	8	c
Question	9	a
Question	10	b
Bai 3		
Question	1	c
Question	2	b
Question	3	c
Question	4	c
Question	5	a
Question	6	a
Question	7	b
Question	8	c

Question	9	b
Question	10	c
_		
Bài 4		
Question	1	b
Question	2	d
Question	3	c
Question	4	b
Question	5	a
Question	6	d
Question	7	c
Question	8	c
Question	9	b
Question	10	d
Bài 5		
Question	1	d
Question	2	a
Question	3	b
Question	4	a
Question	5	a
Question	6	d
Question	7	c
Question	8	b
Question	9	d
Question	10	d
Bài 6		
Question	1	b
Question	2	c
Question	3	a
Question	4	d
Question	5	a
Question	6	d
Question	7	b
Question	8	d
Question	9	a

Question	10	b
Bài 7		
Question	1	a
Question	2	d
Question	3	c
Question	4	d
Question	5	a
Question	6	c
Question	7	a
Question	8	c
Question	9	b
Question	10	a
Bài 8		
Question	1	c
Question	2	a
Question	3	d
Question	4	c
Question	5	a
Question	6	b
Question	7	a
Question	8	b
Question	9	c
Question	10	c
Bài 9		
Question	1	d
Question	2	a
Question	3	c
Question	4	d
Question	5	c
Question	6	b
Question	7	c
Question	8	a
Question	9	b
Question	10	c

Bài 10		
Question	1	c
Question	2	a
Question	3	a
Question	4	d
Question	5	a
Question	6	b
Question	7	c
Question	8	c
Question	9	d
Question	10	a
Bài 11		
Question	1	d
Question	2	b
Question	3	c
Question	4	c
Question	5	b
Question	6	b
Question	7	a
Question	8	b
Question	9	c
Question	10	b
Bai 12		
Question	1	a
Question	2	d
Question	3	a
Question	4	c
Question	5	c
Question	6	d
Question	7	a
Question	8	b
Question	9	c
Question 10 a		
Bài 13		

Email: ductrong90ictu@gmail.com

Website: WWW.BeautifulLife.Cwahi.Net

Question	1	d
Question	2	a
Question	3	d
Question	4	b
Question	5	d
Question	6	b
Question	7	b
Question	8	d
Question	9	d
Question	10	b

Chie các bạn một ky thi tốt và thành công