

## 10、

(1)、 $2.4\mu s$

(2)、 $0.8 * 1.2 + 0.2 * 2.4 = 1.24\mu s$

## 17、

8KB即为13位, 故页表项有 $2^{48}/2^{13} = 2^{35}$ 个  
反置页表有 $2^{32}/2^{13} = 2^{19}$ 个

## 21、

FIFO: Page3

LRU: Page1

NRU: Page1或者Page2

## 30、

(1)、访问序列为为 1, 1, 2, 2, 1, 4, 2, 3, 3, 5, 5, 4

(2)、

FIFO:  $5/12 = 41.67\%$

LRU:  $6/12 = 50\%$

## 39、

(1)、页内偏移 $1052\%1024 = 28$ , 页号 $1052/1024 = 1$ , 对应7号页框  
故物理地址为 $7 * 1024 + 21 = 7196$

(2)、页内偏移 $2221\%1024 = 173$ , 页号 $2221/1024 = 2$ , 但由表信息没有相应的页框, 发生缺页, 故无法计算物理地址

(3)、页内偏移 $5499\%1024 = 379$ , 页号 $5499/1024 = 5$ , 对应0号页框  
故物理地址为379

## 47、

(1)、6次

(2)、10次

(3)、7次

(4)、9次

(5)、7次

(6)、9次

(7)、9次