

Nome e Cognome:

Matricola:

Appello di Informatica

21 Luglio 2006

Barrare le risposte corrette (una per domanda)

Risposta corretta: 2 punti

Risposta sbagliata: -0.5 punti

Risposta in bianco: 0 punti

1. Indicare il numero decimale 110 in base 2.
a. 1101110 b. 1110110 c. 110 d. 1101111
2. A quanto corrisponde il numero binario $(1100101)_2$ in decimale?
a. 1001 b. 101 c. 111 d. 1111
3. Una memoria da 32Mb può essere indirizzata completamente da
a. 14 bits b. 15 bits c. 24 bits d. 25 bits
4. La memoria secondaria ha un tempo di accesso più alto del tempo di accesso alla memoria principale.
a. vero b. falso
5. Nel processore, quale dispositivo incrementa il Program Counter ad ogni esecuzione di una istruzione?
a. la unità aritmetico logica b. l'unità di controllo c. il registro d. il controller
6. Lo spazio di indirizzamento è
a. la dimensione della memoria installata b. la dimensione della memoria secondaria
c. il numero di celle di memoria accessibili d. il numero di blocchi dell'hard disk
7. Il bus
a. trasferisce informazione analogica b. converte dati analogici in digitali
c. converte dati digitali in analogici d. utilizza una trasmissione digitale
8. La rotazione del disco permette di far scorrere sotto la testina diversi/e
a. tracce b. pagine c. frames d. settori
9. L'accesso ad un disco è di tipo
a. diretto b. sequenziale c. lineare d. immediato

10. Un processo è
 - a. un sistema per gestire il processore
 - b. l'insieme delle operazioni per gestire l'I/O
 - c. un programma in esecuzione
 - d. un programma memorizzato sul disco fisso
11. Un processo in attesa passa nello stato di pronto quando
 - a. ha terminato il quanto di tempo
 - b. effettua una chiamata di I/O
 - c. l'operazione di I/O richiesta è terminata
 - d. la CPU è libera
12. Più processi eseguiti in blocco uno dopo l'altro sono gestiti da un sistema
 - a. multiprocesso
 - b. monoprocesso
 - c. multiutente
 - d. real time
13. In un sistema multiutente è necessario l'utilizzo di una gestione della memoria contigua a singola partizione
 - a. Vero
 - b. Falso
14. La frammentazione interna può avvenire con un sistema di allocazione di memoria a partizioni fisse
 - a. Vero
 - b. Falso
15. La memoria virtuale permette di dare ai processi più memoria di quella realmente esistente in RAM
 - a. Vero
 - b. Falso
16. Con 2 partizioni fisse e contigue da 100MB dello spazio utente, allocare un processo da 80MB genera una frammentazione interna
 - a. no
 - b. del 20%
 - c. del 80%
 - d. del 40%
17. Se un file è memorizzato su disco in modo contiguo, con l'uso si può verificare frammentazione esterna
 - a. Vero
 - b. Falso
18. Se in una rete a stella si guasta un nodo di un terminale
 - a. i singoli nodi non possono comunicare tra loro
 - b. la rete si blocca
 - c. due nodi non possono trovare un percorso alternativo per comunicare
 - d. i pacchetti per il nodo guasto non possono essere consegnati