

Test 15.04.2003

Proposte di soluzioni

D1

a) $217 \Rightarrow 2 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 7 \cdot 1$

b) $256 \quad \textcircled{128} \quad \textcircled{64} \quad 32 \quad \textcircled{16} \quad \textcircled{8} \quad 4 \quad 2 \quad \textcircled{1}$
L_s $1101 \quad 1001 \quad (\text{bin})$

c) $1101 \quad 1001 \Rightarrow 1 \cdot 128 + 1 \cdot 64 + 0 \cdot 32 + 1 \cdot 16 + 1 \cdot 8 +$
 $4 \cdot 0 + 2 \cdot 0 + 1 \cdot 1 = 217$

d) $1101 \quad 1001 \Rightarrow D9 \quad (\text{hex})$

e) $D \cdot 16 + 9 \cdot 1 = 217$

D2

con 4 bit si possono rappresentare
 $2^4 = 16$ e con 5 bit $2^5 = 32$ stati (livelli)
differenti

\Rightarrow 5 bit (4 livelli non utilizzati)

D3

(1)(1)(1)(1)

00111+

7+

11011 =

27 =

100010

34

D4

- a) seriale: un conduttore; trasmissione di 1 bit per volta
parallela: 8 conduttori; trasmissione di 8 bit per volta
- b) RS-232 (COM)
- c) connettore a 25 pins e a 9 pins

D5

- a) stampante: USB, parallela, infrarosso
- b) scanner: USB, parallela, SCSI
- c) stick: USB
- d) modem: USB, seriale
- e) web camera: USB

D6

- a) parte di disco rigido che può essere considerata come una unità separata ed indipendente di memorizzazione su di essa viene installato il sistema Operativo
- b) max. 4 primarie o 3 primarie e una estera

D7

Memorizzazione dinamica

D8

Clusters fissi di grandezza proporzionale

D9

- a) Memorizzazione dei clusters in modo non sequenziale
- b) falso
- c) Riallocare i clusters per ottenere una memorizzazione sequenziale
- d) Tempo di accesso al file

D10

- a) "Contenitori" di strumenti di gestione amministrativa con interfaccia unitaria
- b) snap-in

D11

TCP/IP

- a)
- b)
- c)
- e)

Applicativo
trasporto
Rete
collegamento/ fisico

porta

indirizzo IP

indirizzo MAC

router

hub/switch

applicativo

rete

operativo

chiusa

- costruzione e gestione della tabella di routing
- involo (intradamento) pacchetti dati

D12

- 1) sono indirizzi logici (mobile, trasportabili)
- 2) hanno una struttura (rete + host)

D13

host: sistema terminale

router: sistema intermedio