Compito di Sistemi e Reti - A.S. 2023/2024 - Classe 3F

### 1) Minimo quante variabili in ingresso riceve la porta logica NOR?

* 1
* 0
* **2**
* 3

### 2) Qual è lo svantaggio di RAID 1?

* Non ci sono svantaggi nel RAID 1
* Lentezza nella lettura dei dati
* **Minore spazio a disposizione e lentezza nella scrittura dei dati**
* Rischio di perdita dei file in caso di rottura di un disco

### 3) Qual è la caratteristica principale delle interfacce seriali?

* Viene utilizzata solo per le periferiche di input
* Trasmettono un numero predefinito di bit alla volta
* **Trasmettono i singoli bit uno alla volta**
* Viene utilizzata solo per le periferiche di output

### 4) Quale porta logica ha come output 1 quando riceve un numero dispari di ingressi uguali a 1?

* **XOR**
* OR
* NOR
* XNOR

### 5) Che cosa indica il rapporto di luminosità tra il colore più chiaro e quello più scuro?

* La profondità
* **Il contrasto**
* Il numero di pollici
* La risoluzione

### 6) Che cosa indica il numero massimo di colori visualizzabili in un monitor?

* La risoluzione
* **La profondità**
* Il numero di pollici
* Il contrasto

### 7) Attraverso che cosa si esprime le dimensioni di un monitor?

* Il rapporto di luminosità tra il colore più chiaro e quello più scuro
* Il numero massimo di colori visualizzabili
* Il numero di pixel presenti
* **Il numero di pollici**

### 8) Cosa indicano i dpi?

* **Numero di punti per pollice**
* Numero di pixel per pollice
* Il rapporto di uno schermo
* Numero totale di pixel in uno schermo

### 9) Quale delle seguenti porte logiche ha come output 1 quando almeno uno degli ingressi è 1?

* AND
* **OR**
* XOR
* NOR

### 10) Minimo quante variabili in ingresso riceve la porta logica AND?

* 0
* **2**
* 1
* 3

### 11) Che cosa si intende per porta logica?

* Indica una particolare variabile logica
* Indica una particolare proprietà di un operatore logico
* **Indica la rappresentazione elettronica degli operatori logici**
* Nessuna delle precedenti

### 12) Qual è lo svantaggio principale che limita le interfacce parallele?

* Il fatto di poterle utilizzare solo per le periferiche di input
* **La necessità di sincronizzare i bit**
* Il fatto di poterle utilizzare solo per le periferiche di output
* Il loro veloce surriscaldamento

### 13) A cosa serve il cavo VGA?

* Per trasmettere sia audio che video
* Per trasmettere un segnale audio
* Per trasmettere dati in forma seriale
* **Per trasmettere un segnale video**

### 14) Come si chiama la vecchia porta utilizzata per connettere mouse e tastiera?

* **PS/2**
* USB
* OS/2
* IDE

### 15) Qual è la differenza tra cavo VGA e cavo HDMI?

* Il primo trasmette solo video, il secondo solo audio
* Il primo è digitale, il secondo analogico
* **Il primo è analogico, il secondo è digitale**
* Il primo trasmette solo audio, il secondo solo video

### 16) Che cosa si intende per variabile logica?

* Una variabile che può assumere solo valori dispari
* **Una variabile che può assumere solo 2 valori**
* Una variabile che può assumere solo valori pari
* Una variabile che può assumere tutti i valori esprimibili in notazione decimale

### 17) Per cosa è utilizzata l’interfaccia di collegamento RJ45?

* Per il trasferimento del segnale video
* Per il trasferimento del segnale audio
* **Per la connessione alla rete locale**
* Per il collegamento con gli hard disk

### 18) Quante righe avrà la tabella di verità di una funzione logica a 2 variabili?

* **4**
* 5
* 3
* 2

### 19) Minimo quante variabili in ingresso riceve la porta logica NAND?

* **2**
* 3
* 1
* 0

### 20) Che cosa indica la grandezza fisica di un monitor?

* La risoluzione
* La profondità
* **Il numero di pollici**
* Il contrasto

### 21) Qual è il vantaggio del RAID 0?

* Maggiore sicurezza in caso di guasto di un disco
* **Maggiore velocità e maggiore spazio disponibile**
* Maggiore velocità di lettura
* Possibilità di comprimere i dati

### 22) Minimo quante variabili in ingresso riceve la porta logica OR?

* **2**
* 1
* 0
* 3

### 23) Quale delle seguenti è una periferica di input?

* Plotter
* **Touchpad**
* Proiettore
* Stampante

### 24) A cosa serve il cavo JACK?

* Per trasmettere sia audio che video
* Per trasmettere un segnale video
* **Per trasmettere un segnale audio**
* Per trasmettere dati in forma seriale

### 25) Quale dei seguenti è un vantaggio introdotto con lo standard USB?

* Possibilità di trasmettere sia segnali analogici che digitali
* Possibilità di usare una connessione parallela
* Possibilità di collegare schede video
* **Possibilità di alimentare la periferica**

### 26) Quale delle seguenti interfacce un segnale audio in forma analogica?

* VGA
* USB
* HDMI
* **JACK**

### 27) Che cosa indica la risoluzione di un monitor?

* Il numero massimo di colori visualizzabili
* Il rapporto di luminosità tra il colore più chiaro e quello più scuro
* **Il numero di pixel presenti**
* Il numero di pollici

### 28) Quale delle seguenti porte logiche ha come output 1 quando gli ingressi sono differenti?

* OR
* **XOR**
* AND
* NOR

### 29) Quante variabili in ingresso riceve la porta logica NOT?

* 0
* 3
* **1**
* 2

### 30) Quale delle seguenti interfacce permette il trasferimento solo del segnale video?

* USB
* HDMI
* JACK
* **VGA**

### 31) Quante righe avrà la tabella di verità di una funzione logica a 4 variabili?

* 15
* 14
* 13
* **16**

### 32) Quale delle seguenti interfacce di collegamento possiede le configurazioni x1, x2, x4, x8, x16?

* USB
* VGA
* **PCIe**
* HDMI

### 33) Quale delle seguenti è una caratteristica dei segnali digitali?

* Assumono un numero finito di valori e sono soggetti a disturbi
* Possono assumere infiniti valori e NON sono soggetti a disturbi
* Possono assumere infiniti valori e sono soggetti a disturbi
* **Assumono un numero finito di valori e NON sono soggetti a disturbi**

### 34) Quale delle seguenti porte logiche ha come output 1 quando entrambi gli ingressi sono 1?

* XOR
* **OR**
* AND
* NOR

### 35) Qual è la differenza tra un cavo JACK e un cavo HDMI in termini di segnale audio?

* Il primo trasmette solo video, il secondo solo audio
* **Il primo è analogico, il secondo è digitale**
* Il primo trasmette solo audio, il secondo solo video
* Il primo è digitale, il secondo analogico

### 36) Quale delle seguenti è una periferica di output?

* **Stampante**
* Tastiera
* Microfono
* Scanner

### 37) Che cosa indica la profondità di colore di un monitor?

* Il numero di pollici
* Il numero di pixel presenti
* **Il numero massimo di colori visualizzabili**
* Il rapporto di luminosità tra il colore più chiaro e quello più scuro

### 38) Quale delle seguenti interfacce può trasmette il segnale video?

* USB
* PS/2
* **VGA**
* SATA

### 39) Qual è il vantaggio del RAID 1?

* Possibilità di comprimere i dati
* Maggiore velocità di lettura
* **Maggiore sicurezza in caso di guasto di un disco**
* Maggiore velocità e maggiore spazio disponibile

### 40) Quale di queste può essere considerata una variabile logica?

* **X=ASSENTE**
* X=AGOSTO
* X=SABATO
* X=OTTIMO