

Istituto di Istruzione Superiore “S. Ceccato” Montecchio Maggiore

Sede: IPSCT – Via Veneto, 10 – 36075 Montecchio Maggiore (VI)

Classe **3 BG**

Prova strutturata di
INFORMATICA

Mercoledì 7 Maggio 2008

Tempo: 2 ore

- 1) Convertire il numero decimale 73 nella rappresentazione binaria. Punt
Punti 10
- 2) Convertire il numero binario 1100101 nella rappresentazione decimale. Punt
Punti 10
- 3) Convertire il numero decimale 159 nella rappresentazione esadecimale. Punt
Punti 10
- 4) Convertire il numero esadecimale AC7 nella rappresentazione ottale. Punt
Punti 10
- 5) L'espressione logica A AND B è vera quando: Punt
Punti 5
 - entrambi i termini sono falsi
 - i termini sono diversi
 - entrambi i termini sono veri
 - i termini sono uguali
- 6) Rappresenta la tabella di verità per l'espressione logica A XOR B. Punt
Punti 10
- 7) La memoria RAM ha la seguente caratteristica: Punt
Punti 5
 - è permanente (i dati sono mantenuti anche senza alimentazione)
 - è volatile (i dati vengono persi quando manca l'alimentazione)
 - è di sola lettura
 - è utilizzata solamente per memorizzare il BIOS
- 8) La CPU ha la seguente caratteristica: Punt
Punti 5
 - è l'unità di gestione della memoria
 - è l'unità centrale di elaborazione
 - è l'unità che gestisce le periferiche
 - è l'unità che gestisce le connessioni di rete
- 9) Spiega cosa si intende per base di dati (*database*). Punt
Punti 10
- 10) Lavorando sui database, quando si parla di *query* si intende: Punt
Punti 5
 - la presentazione dei dati usando finestre grafiche
 - rappresentare i dati su carta
 - fare una interrogazione sulle tabelle permettendo di ricavare i dati richiesti
 - descrivere lo schema di organizzazione a tabelle

11) Cosa si intende dire quando in linguaggio di programmazione si scrive questa istruzione: Punti 10

```
if A >= B then MAX := A
else MAX := B;
```

12) Il linguaggio **HTML** (*HyperText Mark-up Language*) è: Punti 5

- utilizzato per produrre programmi compilati per computer
- utilizzato per costruire ipertesti e pagine web
- utilizzato teoricamente come metalinguaggio per rappresentarne altri
- utilizzato per archiviare dati

13) Quale di questi indirizzi per un sito internet è scritto correttamente? Punti 5

- <http://www.ansa.it>
- www.ansa.it/http
- <http://www.ansa.it>
- [www://http.ansa.it](http://http.ansa.it)