Istituto di Istruzione Superiore “S. Ceccato” Montecchio Maggiore

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

Classe **3 BG**

Prova di **INFORMATICA**

Mercoledì 14 Novembre 2007

Tempo: 1 ora

- 1) Il numero decimale 23 è rappresentato in binario da:
 - I 10111
 - I 11111
 - I 10011
- 2) Il numero binario 100101 rappresenta il numero decimale:
 - I 38
 - I 37
 - I 36
- 3) Il numero decimale 59 è rappresentato in esadecimale da:
 - I 3A
 - I 3B
 - I 3C
- 4) Il numero esadecimale C7 rappresenta il numero decimale:
 - I 198
 - I 199
 - I 200
- 5) L'espressione logica $A \text{ AND } B$ è vera quando:
 - I entrambi i termini sono falsi
 - I i termini sono diversi
 - I entrambi i termini sono veri
- 6) L'espressione logica $\text{NOT}(A \text{ XOR } B)$ è vera quando:
 - I i termini sono uguali
 - I i termini sono diversi
 - I i termini sono entrambi falsi
- 7) La memoria RAM ha la seguente caratteristica:
 - I è permanente (i dati sono mantenuti anche senza alimentazione)
 - I è volatile (i dati vengono persi quando manca l'alimentazione)
 - I è di sola lettura
- 8) Quale di queste espressioni è una regola di De Morgan?
 - I $\overline{A + B} = \overline{A} + \overline{B}$
 - I $\overline{A \cdot B} = \overline{A} + \overline{B}$
 - I $\overline{A + B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$
- 9) Quale di queste espressioni è sempre vera?
 - $A + \overline{A}$
 - $B + \overline{B}$
 - $C \cdot \overline{C}$