

1. Nelle logiche a interruttori, per realizzare una funzione AND ...
  - a) Si usano interruttori normalmente chiusi
  - b) Si posizionano gli interruttori in serie
  - c) Si posizionano gli interruttori in parallelo
2. In mancanza di azione un interruttore NC è ...
  - a) aperto
  - b) chiuso
  - c) indifferente
3. In presenza di azione un interruttore NA è ...
  - a) aperto
  - b) chiuso
  - c) indifferente
4. Un relè DPST ha ...
  - a) Due interruttori indipendenti NA
  - b) Due interruttori sincronizzati NA
  - c) Un singolo interruttore configurabile NA o NC
5.  $OUT(k) = IN(k) \& !IN(k-1)$  è la funzione ...
  - a) Del rilevatore di fronte positivo di IN
  - b) Del rilevatore di fronte negativo di IN
  - c) Del set di IN
6. I relè di monitoraggio di variabile analogica ...
  - a) Hanno bobine in ingresso
  - b) Hanno contatti in uscita
  - c) Hanno bobine in ingresso e contatti in uscita
7. La funzione ritardo all'inserzione (relè temporizzatore di tipo 11) inizia a contare ...
  - a) Sul fronte di salita dell'ingresso
  - b) Sul fronte di discesa dell'ingresso
  - c) Sul fronte di salita dell'ingresso ma si azzerà se l'ingresso è a zero
8. La funzione passante all'inserzione (relè temporizzatore di tipo 21) inizia a contare ...
  - a) Sul fronte di salita dell'ingresso
  - b) Sul fronte di discesa dell'ingresso
  - c) Sul fronte di discesa dell'ingresso ma si azzerà se l'ingresso è a uno
9. Per i relè è valida l'equivalenza ...
  - a)  $1 \text{ bit} \Leftrightarrow 1 \text{ us}$
  - b)  $1 \text{ bit} \Leftrightarrow 1 \text{ ms}$
  - c)  $1 \text{ bit} \Leftrightarrow 1 \text{ s}$
10. I relè sono usati ancora oggi perchè ...
  - a) I contatti portano correnti elevate (1-10A)
  - b) Consumano poco
  - c) Realizzano controllori PID in modo semplice

1.b 2.b 3.b 4.b 5.a 6.b 7.c 8.a 9.b 10.a