

Pretest Misure e Strumentazione 10/01/2021



Avete 15 minuti a disposizione.

Ai fini della valutazione in decimi ogni risposta corretta vale 1 punto, ogni risposta errata -0.3 punti.

Non siete obbligati a rispondere a tutte le domande: potete selezionare l'opzione "non rispondo".

Per la sufficienza nell'esame verrà tenuto conto del risultato del pretest (non si potrà avere un esito positivo con un pretest gravemente insufficiente).

...

Punti: 10/10

1. In un analizzatore di spettro a eterodina il tempo di scansione *
(1/1 punto)

- dipende dai dB/DIV
- dipende dal reference level
- cresce con RBW
- è costante e dipende dalla tecnologia
- cresce linearmente con lo SPAN ✓
- non rispondo

2. Un amplificatore da strumentazione *
(1/1 punto)

- non rispondo
- si usa all'interno delle schede di acquisizione ✓
- si usa per misurare correnti
- ha una bassa impedenza di ingresso
- è logaritmico
- è quello con la banda più alta

3. La risoluzione di una scheda DAQ con ADC a 14 bit, 200 kSa/s e dinamica ± 1 V, impostata a guadagno 10, è pari a circa *
(1/1 punto)

- 6 μV
- 120 μV
- non rispondo
- 2 V
- 12 μV ✓
- 1,2 μV

4. Se $b=2/a$, allora la sua incertezza $u(b)$ o la sua incertezza relativa $ur(b)$ valgono *
(1/1 punto)

- $u(b)^2 = [2/u(a)]^2$
- non rispondo
- $u(b) = 2u(a)$
- $u(b) = 2/u(a)$
- $u(b) = 2u(a)/a^2$ ✓
- $ur(b) = 2ur(a)$

5. La tecnica di interpolazione *
(1/1 punto)

- crea una funzione che passa per dei punti assegnati ✓
- non rispondo
- trova i parametri di equazioni note
- fa la regressione dei dati
- è sempre lineare
- tiene conto dell'incertezza delle misure

6. Un sensore di temperatura NTC *
(1/1 punto)

- si può leggere inserendolo in un ponte ✓
- non rispondo
- misura differenze di temperatura
- vale sempre 10 k Ω
- è lineare

- aumenta la sua resistenza con la temperatura

7. Il nuovo Sistema Internazionale di Unità di Misura *
(1/1 punto)

- Impiega almeno un manufatto
- non rispondo
- Definisce i valori di 7 costanti fisiche ✓
- Non ha unità fondamentali
- Definisce le realizzazioni dei campioni
- Usa unità logaritmiche

8. Una potenza di 10 mW, attenuata di 20 dB vale *
(1/1 punto)

- 20 dB
- non rispondo
- 0 dBm
- 1 mW
- 10 dBm ✓
- 30 dBm

9. Il tempo di conversione di un voltmetro ad approssimazioni successive a n bit è proporzionale a *
(1/1 punto)

- non rispondo
- $N - 1$
- $\log_2 n$
- n ✓
- 2^n
- costante

10. Il campionamento in tempo equivalente sequenziale *
(1/1 punto)

- campiona più di un punto per periodo del segnale

- equivale a un campionamento in tempo reale
- permette l'acquisizione di segnali a frequenza maggiore della banda analogica dell'oscilloscopio
- fornisce valori sequenziali di ampiezza
- non rispondo
- funziona con segnali periodici ✓

[Torna alla pagina di ringraziamento](#)

Questo contenuto è creato dal proprietario del modulo. I dati inoltrati verranno inviati al proprietario del modulo. Microsoft non è responsabile per la privacy o le procedure di sicurezza dei propri clienti, incluse quelle del proprietario di questo modulo. Non fornire mai la password.

Con tecnologia Microsoft Forms | [Privacy e cookie](#) | [Condizioni per l'utilizzo](#)