

2022.07.05 CME - PRECOMPITO

Tempo 15 min. Occorre dare almeno 6 risposte corrette

...



Disable Immersive Reader

Points: 8/10

✓ **Correct** 1/1 Points

1. Per la stabilità di una misura

- ☐ i risultati devono essere molto accurati
- ☐ è bene cambiare l'operatore
- ☐ lo strumento deve essere riferito a un campione
- ☐ i risultati devono essere poco accurati
- ☐ la temperatura deve rimanere vicino a quella ambiente
- ☒ è possibile un lungo periodo di tempo ✓

✓ **Correct** 1/1 Points

2. Per la riproducibilità di una misura occorre

- ☐ stesso operatore e luogo
- ☐ un breve intervallo di tempo
- ☐ una elevata stabilità
- ☐ le stesse condizioni ambientali
- ☒ valori vicini tra loro ✓
- ☐ incertezza inferiore alla risoluzione

✓ **Correct** 1/1 Points

3. Un resistore da 5 kohm o alimentato dalla tensione di rete a Milano. La potenza assorbita è

- ☐ 20 W
- ☐ -10 dBm
- ☐ 0 dBW
- ☐ 20 dBW
- ☒ +40 dBm ✓
- ☐ 5 W

✗ Incorrect 0/1 Points

4. L'incertezza in una misura indiretta con 3 ingressi incorrelati con Incertezze $u(x_i)$

- ☐ come incertezza relativa è maggiore della più grande $u_r(x_i)$
- ☐ è sempre minore della più piccola delle $u(x_i)$
- ☐ è sempre maggiore alla più grande delle $u(x_i)$
- ☒ è sempre maggiore della più piccola delle $u(x_i)$
- ☐ è sempre una somma pesata di incertezze al quadrato ✓
- ☐ è una somma con pesi $1/u^2(x_i)$

✓ Correct 1/1 Points

5. Una massa $m=5$ kg con incertezza al 3 % si muove con velocità $v=100(2)$ m/s. L'energia cinetica

- ☐ dipende dalla quota a cui si trova
- ☐ vale 50000 J
- ☐ ha incertezza tra il 3 % e il 4 %
- ☒ ha incertezza del 5 % ✓
- ☐ ha incertezza 250 J
- ☐ ha incertezza del 1.8 %

✓ Correct 1/1 Points

6. Il Teorema di Norton trova un equivalente fatto da

- ☐ gen. di tensione con Y in parallelo
- ☐ gen. di tensione con Z in serie
- ☐ gen. di corrente con gen. tensione in serie
- ☐ gen. di corrente con gen. tensione in parallelo
- ☒ gen. di corrente con Y in parallelo ✓
- ☐ gen. di corrente con Z in serie

✓ Correct 1/1 Points

7. Una induttanza $L=10$ H è alimentata dalla sinusoide di rete in Italia. La potenza assorbita è circa

- ☐ 10 VA
- ☒ 15 VAR ✓
- ☐ +36 dBm
- ☐ 30 W
- ☐ 7.5 W

☐ -7.5 VAR

✓ **Correct** 1/1 Points

8. Nel voltmetro a rampa analogica

- ☐ il tempo di misura dipende da V_x misurata
- ☒ si opera una conversione tensione-tempo ✓
- ☐ la risoluzione è proporzionale ai bit
- ☐ la accuratezza può arrivare a 2 ppm
- ☐ si usano due rampe di cui una variabile
- ☐ il tempo di misura è direttamente proporzionale alla risoluzione

✗ **Incorrect** 0/1 Points

9. La sensibilità di un oscilloscopio analogico può essere espressa

- ☐ in V/s
- ☒ come rapporto tra l'uscita e l'ingresso
- ☐ in cm/V ✓
- ☐ come accuratezza su risoluzione
- ☐ in V_{rms}/n_{eq} (ampiezza efficace su bit equivalenti)
- ☐ come portata su numero di livelli

✓ **Correct** 1/1 Points

10. Nell'oscilloscopio digitale la risoluzione orizzontale può dipendere

- ☐ dal coefficiente di amplificazione verticale
- ☐ dal numero di bit fisici
- ☒ da un contatore elettronico ✓
- ☐ dalla banda analogica
- ☐ dalla risoluzione dell'ADC impiegato
- ☐ dal numero di bit equivalenti

[Go back to thank you page](#)

This content is created by the owner of the form. The data you submit will be sent to the form owner. Microsoft is not responsible for the privacy or security practices of its customers, including those of this form owner. Never give out your password.

Powered by Microsoft Forms | [Privacy and cookies](#) | [Terms of use](#)