

***Prova N 1 Tecnologie Elettriche Elettroniche ed Applicazioni TEEA 2019 2020 Prof. De Luca F.***

<http://wps.pearsoned.it/ema_it_hpe_storey_electronic_4/157/40428/10349782.cw/content/index.html>

 **Cognome \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Classe\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_\_\_**

Inizio modulo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Domanda 1.**1 Quale delle seguenti frasi è corretta?** |
|  |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
|    | Attuatori e trasduttori sono entrambi esempi di sensori. |
|    | Sensori e attuatori sono entrambi esempi di trasduttori. |
|    | Sensori e trasduttori sono entrambi esempi di attuatori. |

 |

 | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Domanda 2.**2 Quale termine descrive il massimo errore atteso associato a una misura o a un sensore?** |
|  |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
|    | Precisione |
|    | Risoluzione |
|    | Accuratezza |
|    | Dinamica |

 |

 | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Domanda 3.**3 Quale dei seguenti sensori di temperatura produce una grande variazione della sua resistenza con la temperatura, ma non è molto lineare?** |
|  |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
|    | A termistore. |
|    | Un termometro a resistenza di platino. |
|    | Un sensore a giunzione pn. |

 |

 | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Domanda 4.**4 Uno dei sensori luminosi più utilizzati è il fotodiodo. Quale delle seguenti frasi è corretta?ch11q04.jpg** |
|  |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
|    | Un fotodiodo è un esempio di sensore fotoconduttivo. |
|    | Un fotodiodo è un esempio di sensore fotovoltaico. |
|    | Un fotodiodo può essere utilizzato come sensore fotovoltaico o come sensore fotoconduttivo. |

 |

 | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Domanda 5.**5 La seguente immagine mostra un estensimetro. Se il dispositivo è orientato in questo modo, qual è la sua direzione sensibile?ch11q05.jpg** |
|  |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
|    | Orizzontale |
|    | Verticale |

 |

 | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Domanda 6.**6 Quali tipi di sensori di posizione sono qui illustrati?ch11q06.jpg** |
|  |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
|    | Encoder di posizione assoluta |
|    | Potenziometri |
|    | Sensori induttivi di prossimità |
|    | Optointerruttori |

 |

 | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Domanda 7.**7 Quale tipo di sensore di posizione è qui illustrato?ch11q07.jpg** |
|  |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
|    | Encoder di posizione incrementale |
|    | Encoder di posizione assoluta |
|    | Optointerruttore riflettente |
|    | Optointerruttore a slot |

 |

 | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Domanda 8.**8 Quale delle seguenti frasi è corretta?** |
|  |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
|    | La velocità può essere determinata utilizzando un trasduttore di posizione e derivando il suo segnale di uscita. |
|    | L'integrazione tende ad amplificare il rumore ad alta frequenza presente in un segnale. |
|    | La velocità può essere determinata utilizzando un trasduttore di posizione e integrando il suo segnale di uscita. |

 |

 | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Domanda 9.**9 Nel seguente circuito, se la resistenza del sensore varia linearmente con la grandezza misurata, allora anche la tensione di uscita Vo è linearmente correlata con la grandezza misurata.ch11q09.gif** |
|  |
|   |  Vero Falso |

 | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Domanda 10.**10 Tutti gli interruttori meccanici presentano il problema del rimbalzo.** |
|  |
|   |  Vero Falso |

 | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif |

|  |  |
| --- | --- |
| **Risultati di: "Domande di autovalutazione"** | Stampa pagina |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo del sito:** | Fondamenti di elettronica 4/Ed. |
| **Autore libro:** | Storey |
| **Collocazione nel sito:** | 6 > Domande di autovalutazione |
| **Data/Ora invio:** | 6 ottobre 2019 alle 9:27 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Riepilogo risultati |
| **50% corrette** of 10 Elementi inviati per valutazione:

|  |  |
| --- | --- |
| 5 Corrette: | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_grader_/images/resgraph_c2.gif 50% |
| 5 Errate: | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_grader_/images/resgraph_i2.gif 50% |

 |
| [Altre informazioni sul punteggio](http://help.pearsoncmg.com/site-help/it/default_CSH.htm#scoring) |

 |

 |

|  |
| --- |
|  |
| **1.** | **ERRATE** | Quale delle seguenti frasi è corretta?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **La tua risposta:** | Attuatori e trasduttori sono entrambi esempi di sensori. |  |
| **Risposta corretta:** | Sensori e attuatori sono entrambi esempi di trasduttori. |  |

 |
|  |
| **2.** | **ERRATE** | Quale termine descrive il massimo errore atteso associato a una misura o a un sensore?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **La tua risposta:** | Precisione |  |
| **Risposta corretta:** | Accuratezza |  |

 |
|   | La precisione è una misura degli errori casuali (dispersione) che caratterizza un sensore o uno strumento. |
|  |
| **3.** | **ERRATE** | Quale dei seguenti sensori di temperatura produce una grande variazione della sua resistenza con la temperatura, ma non è molto lineare?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **La tua risposta:** | Un sensore a giunzione pn. |  |
| **Risposta corretta:** | A termistore. |  |

 |
|  |
| **4.** | **CORRETTE** | Uno dei sensori luminosi più utilizzati è il fotodiodo. Quale delle seguenti frasi è corretta?ch11q04.jpg

|  |  |
| --- | --- |
| **La tua risposta:** | Un fotodiodo può essere utilizzato come sensore fotovoltaico o come sensore fotoconduttivo. |

 |
|  |
| **5.** | **CORRETTE** | La seguente immagine mostra un estensimetro. Se il dispositivo è orientato in questo modo, qual è la sua direzione sensibile?ch11q05.jpg

|  |  |
| --- | --- |
| **La tua risposta:** | Orizzontale |

 |
|  |
| **6.** | **ERRATE** | Quali tipi di sensori di posizione sono qui illustrati?ch11q06.jpg

|  |  |
| --- | --- |
| **La tua risposta:** | (in bianco) |

 |
|  |
| **7.** | **ERRATE** | Quale tipo di sensore di posizione è qui illustrato?ch11q07.jpg

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **La tua risposta:** | Encoder di posizione incrementale |  |
| **Risposta corretta:** | Optointerruttore a slot |  |

 |
|  |
| **8.** | **CORRETTE** | Quale delle seguenti frasi è corretta?

|  |  |
| --- | --- |
| **La tua risposta:** | La velocità può essere determinata utilizzando un trasduttore di posizione e derivando il suo segnale di uscita. |

 |
|  |
| **9.** | **CORRETTE** | Nel seguente circuito, se la resistenza del sensore varia linearmente con la grandezza misurata, allora anche la tensione di uscita Vo è linearmente correlata con la grandezza misurata.ch11q09.gif

|  |  |
| --- | --- |
| **La tua risposta:** | Falso |

 |