

***Prova N 3 Classe V B Tecnologie elettriche elettroniche ed applicazioni TTEA Prof. De Luca F.***

***(diodi, Giunzione PN)***

***Link su google*** [***https://forms.gle/WbxecfVjYFcAWcPh7***](https://forms.gle/WbxecfVjYFcAWcPh7)

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

Inizio modulo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/ps_bkgd_upper_left.gif | 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/ps_bkgd_upper_right.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 1. **Quali dei seguenti materiali *non* è un semiconduttore?** | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/problem_type_1.gif | |  | |  |  | | --- | --- | |  | Arseniuro di gallio | |  | Fosfuro di gallio | |  | Silicone | |  | Germanio | | | 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/ps_bkgd_lower_left.gif |  | Fine dalla domanda 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/ps_bkgd_upper_left.gif | 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/ps_bkgd_upper_right.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 2. **Quali delle seguenti frasi *non* è corretta?** | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/problem_type_2.gif | |  | |  |  | | --- | --- | |  | I portatori di carica maggioritari in un semiconduttore drogato sono detti portatori di carica di maggioranza. | |  | Il drogaggio dei semiconduttori puri con piccole quantità di impurezze genera un semiconduttore di tipo *n*. | |  | A temperatura ambiente, i semiconduttori puri sono ottimi conduttori. | |  | La conduzione all'interno dei semiconduttori puri è detta conduzione intrinseca. | | | 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/ps_bkgd_lower_left.gif |  | Fine dalla domanda 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/ps_bkgd_upper_left.gif | 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/ps_bkgd_upper_right.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 3. **Qual è una tipica tensione di conduzione per un diodo al silicio?** | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/problem_type_3.gif | |  | |  |  | | --- | --- | |  | 1.1 V | |  | 0.7 V | |  | 0.5 V | |  | 0.25 V | | | 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/ps_bkgd_lower_left.gif |  | Fine dalla domanda 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/ps_bkgd_upper_left.gif | 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/ps_bkgd_upper_right.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 4. **Quale potrebbe essere un tipico valore di corrente inversa in un generico diodo al silicio?** | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/problem_type_4.gif | |  | |  |  | | --- | --- | |  | Pochi milliampere | |  | Pochi nanoampere | |  | Pochi microampere | |  | Pochi picoampere | | | 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/ps_bkgd_lower_left.gif |  | Fine dalla domanda 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/ps_bkgd_upper_left.gif | 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/ps_bkgd_upper_right.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 5. **Quale tipo di diodo per scopi speciali è formato da una giunzione tra uno strato di metallo e uno strato di semiconduttore?** | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/problem_type_5.gif | |  | |  |  | | --- | --- | |  | Diodo Schottky | |  | Diodo varactor | |  | Diodo tunnel | |  | Diodo Zener | | | 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/ps_bkgd_lower_left.gif |  | Fine dalla domanda 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/ps_bkgd_upper_left.gif | 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/ps_bkgd_upper_right.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 6. **Quale tipo di diodo per scopi speciali ha le caratteristiche di un condensatore controllato in tensione?** | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/problem_type_6.gif | |  | |  |  | | --- | --- | |  | Diodo tunnel | |  | Diodo Zener | |  | Diodo varactor | |  | Diodo Schottky | | | 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/ps_bkgd_lower_left.gif |  | Fine dalla domanda 6 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/ps_bkgd_upper_left.gif | 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/ps_bkgd_upper_right.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 7. **Calcola la tensione di ripple di picco nel seguente circuito. ch16q07.gif** | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/problem_type_7.gif | |  | |  |  | | --- | --- | |  | 10 mV | |  | 25 mV | |  | 100 mV | |  | 50 mV | | | 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/ps_bkgd_lower_left.gif |  | Fine dalla domanda 7 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/ps_bkgd_upper_left.gif | 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/ps_bkgd_upper_right.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 8. **Calcola la tensione di ripple di picco nel seguente circuito. ch16q08.gif** | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/problem_type_8.gif | |  | |  |  | | --- | --- | |  | 50 mV | |  | 25 mV | |  | 100 mV | |  | 10 mV | | | 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/ps_bkgd_lower_left.gif |  | Fine dalla domanda 8 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/ps_bkgd_upper_left.gif | 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/ps_bkgd_upper_right.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 9. **I rivelatori di inviluppo basati sui diodi sono utilizzati in vari tipi di radio AM.** | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/problem_type_9.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/ps_bkgd_lower_left.gif |  | Fine dalla domanda 9 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/ps_bkgd_upper_left.gif | 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/ps_bkgd_upper_right.gif |
| http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/pixel.gif | |  |  | | --- | --- | |  | Domanda 10. **Calcola la massima tensione positiva prodotta dal seguente circuito. ch16q10.gif** | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_skins_/D/default_blue/problem_type_10.gif | |  | |  |  | | --- | --- | |  | 6.3 V | |  | 4.3 V | |  | 5.7 V | |  | 7.7 V | | | 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/ps_bkgd_lower_left.gif |  | Fine dalla domanda 10 |

[***Invia risposte per valutazione***](javascript:document.quizForm.submit();)

Inizio modulo

[***Cancella risposte / Ricomincia***](javascript:ST_reset('Sei%20sicuro%20di%20voler%20cancellare%20tutte%20le%20risposte?');)

Fine modulo

Fine modulo

|  |  |
| --- | --- |
| **Risultati di: "Domande di autovalutazione"** | [Stampa pagina](javascript:printThisPage();) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Titolo del sito:** | Fondamenti di elettronica 4/Ed. | | **Autore libro:** | Storey | | **Collocazione nel sito:** | 10 > Domande di autovalutazione | | **Data/Ora invio:** | 10 ottobre 2019 alle 13:42 | | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Riepilogo risultati | | **40% corrette** of 10 Elementi inviati per valutazione:   |  |  | | --- | --- | | 4 Corrette: | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_grader_/images/resgraph_c2.gif 40% | | 6 Errate: | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_grader_/images/resgraph_i2.gif 60% | | | [Altre informazioni sul punteggio](http://help.pearsoncmg.com/site-help/it/default_CSH.htm#scoring) | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **1.** | **CORRETTE** | Quali dei seguenti materiali *non* è un semiconduttore?   |  |  | | --- | --- | | **La tua risposta:** | Silicone | |
|  | | |
| **2.** | **CORRETTE** | Quali delle seguenti frasi *non* è corretta?   |  |  | | --- | --- | | **La tua risposta:** | A temperatura ambiente, i semiconduttori puri sono ottimi conduttori. | |
|  | | I semiconduttori puri sono cattivi conduttori. |
|  | | |
| **3.** | **ERRATE** | Qual è una tipica tensione di conduzione per un diodo al silicio?   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **La tua risposta:** | 0.5 V |  | | **Risposta corretta:** | 0.7 V |  | |
|  | | |
| **4.** | **ERRATE** | Quale potrebbe essere un tipico valore di corrente inversa in un generico diodo al silicio?   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **La tua risposta:** | Pochi microampere |  | | **Risposta corretta:** | Pochi nanoampere |  | |
|  | | |
| **5.** | **ERRATE** | Quale tipo di diodo per scopi speciali è formato da una giunzione tra uno strato di metallo e uno strato di semiconduttore?   |  |  | | --- | --- | | **La tua risposta:** | (in bianco) | |
|  | | |
| **6.** | **ERRATE** | Quale tipo di diodo per scopi speciali ha le caratteristiche di un condensatore controllato in tensione?   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **La tua risposta:** | Diodo Zener |  | | **Risposta corretta:** | Diodo varactor |  | |
|  | | |
| **7.** | **CORRETTE** | Calcola la tensione di ripple di picco nel seguente circuito. ch16q07.gif   |  |  | | --- | --- | | **La tua risposta:** | 100 mV | |
|  | | |
| **8.** | **ERRATE** | Calcola la tensione di ripple di picco nel seguente circuito. ch16q08.gif   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **La tua risposta:** | 100 mV |  | | **Risposta corretta:** | 50 mV |  | |
|  | | |
| **9.** | **CORRETTE** | I rivelatori di inviluppo basati sui diodi sono utilizzati in vari tipi di radio AM.   |  |  | | --- | --- | | **La tua risposta:** | Vero | |
|  | | |
| **10.** | **ERRATE** | Calcola la massima tensione positiva prodotta dal seguente circuito. ch16q10.gif   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **La tua risposta:** | 6.3 V |  | | **Risposta corretta:** | 5.7 V |  | |
|  | | |

Il modulo sottostante può essere usato per inviare questi risultati fino a quattro indirizzi e-mail diversi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Invia i tuoi risultati per e-mail | | | | Il mio nome è (nome cognome): |  | | | Invia per e-mail i miei risultati a: | | | | http://wps.pearsoned.it/wps/media/styles/1480/_grader_/images/dot.gif | **Indirizzo e-mail:** | **Invia come:** | | Invia per e-mail i miei risultati aMe stesso | Il mio indirizzo e-mail è: | Invia e-mail a me stesso come: | | Invia per e-mail i miei risultati aInsegnante | L'indirizzo e-mail del mio insegnante è: | Invia e-mail al mio insegnante come: | | Invia per e-mail i miei risultati aTutor | L'indirizzo e-mail del mio tutor è: | Invia e-mail al mio tutor come: | | Invia per e-mail i miei risultati aAltro | L'indirizzo e-mail di | Invia e-mail a questo indirizzo come: | | [Aiuto](http://help.pearsoncmg.com/site-help/it/default_CSH.htm#email_results) | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| [Pearson](http://www.pearson.it/) | **Pearson Paravia Bruno Mondadori © 1999 - 2010, tutti i diritti riservati, P.I. 07415430011.** [**Privacy**](http://www.pbmeditori.it/privacy.php) |