

***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***

Inizio modulo

***Cancella risposte / Ricomincia***

Fine modulo

Fine modulo

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

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

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