

Prueba Corta 1 Electrónica I

A continuación se presentan una serie de preguntas correspondientes a la prueba corta #1, la cual evalúa los temas vistos durante las primeras 3 semanas del curso, lea bien la pregunta y analice su respuesta.

Puntos: 0/15

1

Nombre completo *

Angie Paola Marchena Mondell

2

"El silicio es purificado de forma industrial para posteriormente agregarle impurezas que ayudarán a mejorar sus propiedades de conducción eléctrica." La siguiente descripción se refiere a: *

(-/2 puntos)

- ☒ Proceso de dopado
- ☐ Purificación industrial
- ☐ Aislante
- ☐ Polarización inversa

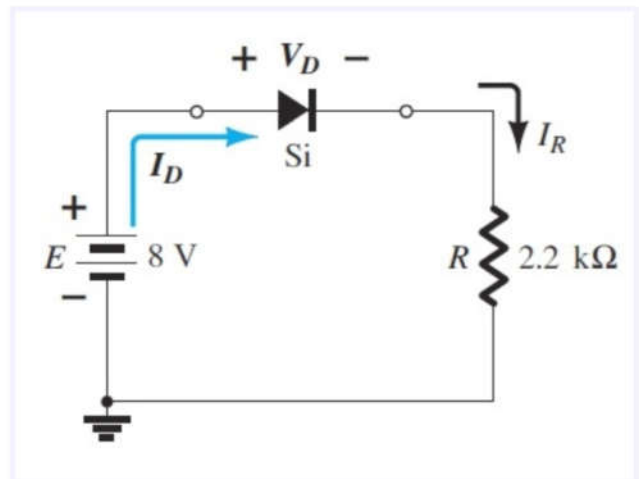
3

"Tienen coeficiente de temperatura negativo, son tetravalentes, se presentan formado un patrón definido llamado Cristal". Las características anteriores son de los materiales: *

(-2 puntos)

- ☐ Aislantes
- ☐ Conductores
- ☒ Semiconductores
- ☐ Metales

4



Del circuito siguiente:

Calcule el valor de la corriente en el resistor, utilizando la segunda aproximación del diodo. *

(-3 puntos)

- ☒ 3,318 mA
- ☐ 4 mA
- ☐ 3,64 mA

5

"Se le añaden impurezas pentavalentes, el átomo pentavalente forma enlaces covalentes con sus vecinos, pero le sobra un electrón que no interviene en los enlaces debido a que la órbita no puede albergar a más de 8 electrones, el electrón adicional debe desplazarse a la banda de conducción." La explicación anterior se refiere a: *

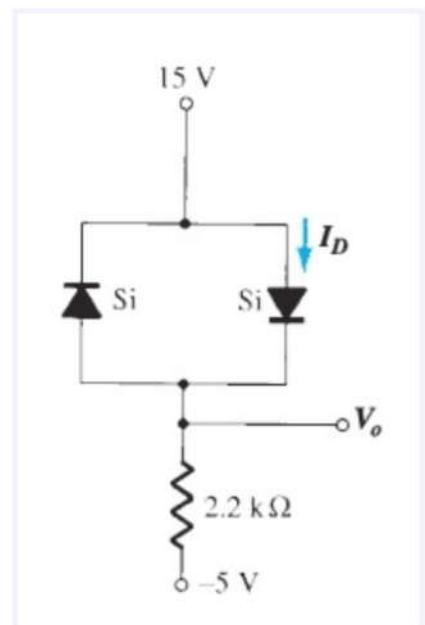
(-/2 puntos)

- ☐ Semiconductor intrínseco
- ☒ Material Tipo N
- ☐ Aislante
- ☐ Conductor

6

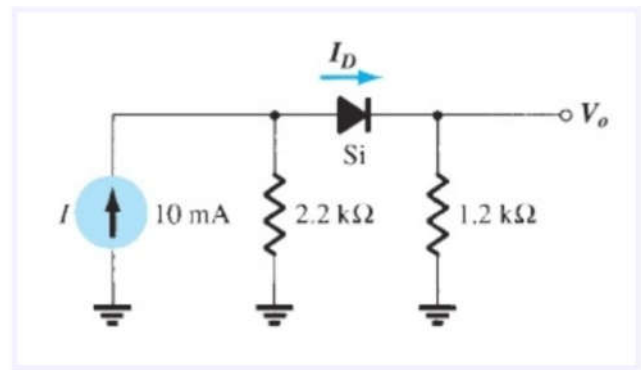
Del circuito siguiente calcule el valor de V_o : *

(-/3 puntos)



- ☐ 19,3V
- ☒ 14,3V
- ☐ 9,3V
- ☐ 19,7V

7



Del circuito de la figura siguiente, calcule la corriente I_D que pasa por el diodo de silicio. *

(-/3 puntos)

- ☒ 6,47mA
- ☐ 8,12mA
- ☐ 5,89mA
- ☐ 4,89mA

[Volver a la página de agradecimiento](#)

Este contenido lo ha creado el propietario del formulario. Los datos que proporcione se enviarán a ese propietario.

Con tecnología de Microsoft Forms | [Privacidad y cookies](#) | [Términos de uso](#)