

1º EXAMEN PARCIAL TEC. 3 nov. de 2014.

Nombre _____

1º ¿Cuál es el equivalente de Thevenin entre los terminales A-B del circuito de la figura 1?

- (a) $V_{th} = 4\text{ V}$ y $R_{th} = 2\text{ Ohm}$
- ☒ (b) $V_{th} = 2\text{ V}$ y $R_{th} = 4\text{ Ohm}$
- (c) $V_{th} = 1\text{ V}$ y $R_{th} = 2\text{ Ohm}$
- (d) $V_{th} = 0\text{ V}$ y $R_{th} = 2\text{ Ohm}$
- (e) $V_{th} = 0\text{ V}$ y $R_{th} = 4\text{ Ohm}$

2º ¿Cuál es la corriente por el diodo de la figura 2?

- ☒ (a) $I_D = 1/2\text{ A}$
- (b) $I_D = 2/6\text{ A}$
- (c) $I_D = 0\text{ A}$
- (d) $I_D = 1\text{ A}$
- (e) $I_D = 1/3\text{ A}$

3º Indique la tensión V_{AB} en la figura 3.

- (a) $V_{AB} = 0\text{ V}$
- (b) $V_{AB} = 3\text{ V}$
- ☒ (c) $V_{AB} = 2,5\text{ V}$
- (d) $V_{AB} = -3\text{ V}$
- (e) $V_{AB} = 5\text{ V}$

4º Indique I_D y V_{DS} del circuito de la fig. 4.

- ☒ (a) $I_D = 0\text{ A}$; $V_{DS} = 10\text{ V}$
- (b) $I_D = 6\text{ A}$; $V_{DS} = 4\text{ V}$
- (c) $I_D = 4\text{ A}$; $V_{DS} = 6\text{ V}$
- (d) $I_D = 2\text{ A}$; $V_{DS} = 2\text{ V}$
- (e) $I_D = 10\text{ A}$; $V_{DS} = 0\text{ V}$

5º Señale la función lógica del circuito de la figura 5.

- (a) NOR
- (b) OR
- (c) NOT
- ☒ (d) NAND
- (e) AND

6º Calcule la corriente I_D en el circuito de la figura 6.

- (a) $I_D = 5/100\text{ A}$
- (b) $I_D = 5/200\text{ A}$
- (c) $I_D = 5/300\text{ A}$
- (d) $I_D = -5/300\text{ A}$
- ☒ (e) $I_D =$ ninguna de las anteriores.

7º Calcule la corriente de drenador del circuitos de la figura 7.

- (a) $I_D = 1\text{ A}$
- (b) $I_D = 10\text{ mA}$
- ☒ (c) $I_D = 0\text{ A}$
- (d) $I_D = 2\text{ A}$
- (e) ninguna de las anteriores

8º A qué corresponde la curva I-V de la figura 8.

- (a) un cortocircuito
- (b) un circuito abierto
- (c) una fuente de tensión
- ☒ (d) una resistencia
- (e) ninguna de las anteriores

9º Calcule la tensión de salida V_{DS} en el circuito de la figura 9 (misma VI que Fig 7).

- (a) $V_{DS} = 0\text{ V}$
- (b) $V_{DS} = 36\text{ V}$
- ☒ (c) $V_{DS} = 28\text{ V}$
- (d) $V_{DS} = 8\text{ V}$
- (e) $V_{DS} = 4\text{ V}$

10. ¿Calcule la corriente por el Diodo Zener de la figura 10 ?

- (a) $I_D = 0\text{ A}$
- (b) $I_D = 5/4\text{ A}$
- (c) $I_D = 1/4\text{ A}$
- ☒ (d) $I_D = 1/2\text{ A}$
- (e) $I_D = 5/2\text{ A}$

Respuesta correcta 1 punto.

Respuesta incorrecta -0,5 puntos.

Debe entregarse la hoja con los cálculos/comentarios de cada una de las respuestas.



