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

- (a) Vth = 17 V Rth= 10 Ohm
- (b) Vth = 8.5 V Rth = 5 Ohm
- (c) Vth= 20 V Rth = 20 Ohm
- (d) Vth = 17,4 V Rht = 5 Ohm
- (e) ninguna de las anteriores

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

- (a) Id = 10/15 A
- (b) Id = -2 A
- (c) Id = 10/7,5 A
- (d) Id = -10/7,5 A
- (e) Id = 0 A

3º Indique cómo se comporta el MOS de la figura 3 entre drenador-fuente.

- (a) se comporta como una resistencia
- (b) se comporta como una fuente de corriente
- (c) se comporta como un circuito abierto
- (d) se comporta como un cortocircuito.
- (e) ninguna de las anteriores

4^{o} Señale la función lógica del circuito de la figura 4

- (a) NAND
- (b) AND
- (c) NOT
- (d) NOR
- (e) ninguna de las anteriores

5° Calcule la corriente por el drenador del MOS de la figura 5.

- (a) $I_D = 10/100 A$
- (b) $I_D = 5 A$
- (c) $I_D = 1 \text{ mA}$
- (d) $I_D = 2 A$
- (e) ninguna de las anteriores

sol.

1. b) 2. e) 3. c) 4. a) 5. e) 6. c) 7. e) 8. c) 9. d) 10. a)

6^{o} A qué componente corresponde la curva I-V de la fig. 6 ?

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

7^{o} ¿Qué magnitud tiene la corriente que circula por la resistencia de 5 Ohm de la figura 7 ?.

- (a) $I_R = 2$ A
- (b) $I_R = 10/15 A$
- (c) $I_R = 0$ A
- (d) $I_R = 0.5 A$
- (e) ninguna de las anteriores

8^{o} ¿Cuál es la corriente por la resistencia de la figura 8 ?.

- (a) Id = 1 A
- (b) Id = 5/30 A
- (c) Id = 1/2 A
- (d) Id = 20/30 A
- (e) Id = 0 A

9º Calcule la tensión entre drenador y fuente del MOSFET de la fig. 9.

- (a) $V_{DS} = 5 \text{ V}$
- (b) $V_{DS} = 6 V$
- (c) $V_{DS} = 10 \text{ V}$
- (d) $V_{DS} = 8 V$
- (e) ninguna de las anteriores

$10^{\underline{o}}$ Señale la función lógica del circuito de la figura 10.

- (a) Q=A·B
- (b) $Q = \overline{A \cdot B}$
- (c) $Q = \overline{A + B}$
- (d) Q=A+B
- (e) ninguna de las anteriores

Todos los diodos son ideales.

Respuesta correcta +1 punto.

Respuesta incorrecta - 0,5 puntos.