Nombre

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

- (a) Vth = -3 V Rth = 10 Ohm
- (b) Vth= 30 V Rth = 10 Ohm
- (c) Vth= 30 V Rth = 0 Ohm
- (d) Vth = 27 V Rht = 10 Ohm
- (e) Vth= 33 V Rth = 10 Ohm

## $2^{o}$ ¿Cuál es la corriente por el diodo de la figura 2?

- (a) Id = 1 A
- (b) Id = -2 A
- (c) Id = 10/15 A
- (d) Id = 10/25 A
- (e) Id = 2 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

## $4^{\varrho}$ Señale la función lógica del circuito de la figura 4

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

#### $5^{\circ}$ Calcule la corriente de drenador del MOS de la figura 5.

- (a)  $I_D = 1 A$
- (b)  $I_D = 10 A$
- (c)  $I_D = 6 A$
- (d)  $I_D = 2 A$
- (e) ninguna de las anteriores

#### 6º 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

## $7^{o}$ ¿Cuál es la corriente por la resistencia de 10 Ohm de la figura 7 ?.

- (a)  $I_R = 10/15$  A
- (b)  $I_R = 1 A$
- (c)  $I_R = 0$  A
- (d)  $I_R = 2 A$
- (e) ninguna de las anteriores

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

- (a) Id = 1 A
- (b) Id = -2 A
- (c) Id = 4 A
- (d) Id = 3 A
- (e) Id = 0 A

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

- (a)  $V_{DS} = 10 \text{ V}$
- (b)  $V_{DS} = 20 \text{ V}$
- (c)  $V_{DS} = -10 \text{ V}$
- (d)  $V_{DS} = 30 \text{ V}$
- (e) ninguna de las anteriores

## $10^{o}\,\text{A}$ qué elemento corresponde la curva I-V de la fig. 10.

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

Respuesta correcta 1 punto.

Respuesta incorrecta - 0,5 puntos.