

- 1) Entre las siguientes expresiones, la que no es proposición es...
- A. ¿Cuántos hay?
 - B. Tres por dos no es igual a cinco.
 - C. El ángulo recto tiene 90 grados.
 - D. La capital de Nicaragua es Managua.
- 2) Entre las siguientes expresiones, una proposición es...
- A. ¿Cómo estás?
 - B. Tira la basura en su lugar.
 - C. El número 4 sigue al número 3.
 - D. Mantenga su derecha.
- 3) Entre las siguientes expresiones una proposición falsa es...
- A. La palabra "sol" es monosílaba.
 - B. Guatemala es país centroamericano.
 - C. La jirafa pertenece al reino vegetal.
 - D. El número 23 es un número impar.
- 4) Entre las siguientes expresiones, una proposición verdadera es...
- A. El cociente de 24 entre 3 es 6.
 - B. La palabra canción es esdrújula.
 - C. El cuadrado del número 4 es 8.
 - D. España es un país europeo.

- 5) El conectivo " $\Rightarrow$ " se llama...
- A. condicional
 - B. bicondicional
 - C. conjunción
 - D. disyunción
- 6) El conectivo "bicondicional" se representa por...
- A. $\wedge$
 - B. $\vee$
 - C. $\Rightarrow$
 - D. $\Leftrightarrow$
- 7) La proposición "Si mañana no llueve entonces iré al cine" es falsa en el caso que...
- A. Mañana llueva.
 - B. Mañana llueva y vaya al cine.
 - C. Mañana no llueva y vaya al cine.
 - D. Mañana no llueva y no vaya al cine.
- 8) La proposición "Iré al cine y al estadio" es verdadera cuando...
- A. Vaya al cine pero no al estadio.
 - B. Vaya al cine y también vaya al estadio.
 - C. No vaya al cine pero si vaya al estadio.
 - D. No vaya al cine ni al estadio.
- 9) La proposición Carlota visitará el Petén o Alta Verapaz es falsa en el caso...
- A. Que visite Petén aunque no visite Alta Verapaz.
 - B. Que visite Petén y también visite Alta Verapaz.
 - C. Que no visite Petén ni Alta Verapaz.
 - D. Que no visite Petén pero si Alta Verapaz.
- 10) El conectivo "conjunción" se simboliza por...
- A. $\wedge$
 - B. $\vee$
 - C. $\Rightarrow$
 - D. $\Leftrightarrow$
- 11) El conectivo " $\vee$ " se llama...
- A. condicional
 - B. bicondicional
 - C. conjunción
 - D. disyunción

12) Los valores de verdad de $p \Leftrightarrow q$ son...

A.

$p \Leftrightarrow q$
v
f
f
f

B.

$p \Leftrightarrow q$
v
f
f
v

C.

$p \Leftrightarrow q$
v
f
f
f

D.

$p \Leftrightarrow q$
v
f
v
v

13) Los valores de $p \wedge q$ son...

A.

$p \wedge q$
v
f
f
f

B.

$p \wedge q$
v
v
v
v

C.

$p \wedge q$
v
f
f
v

D.

$p \Rightarrow q$
v
f
v
v

14) Los valores de $p \Rightarrow q$ son...

A.

$p \Rightarrow q$
f
f
f
v

B.

$p \Rightarrow q$
v
f
v
v

C.

$p \Rightarrow q$
v
f
f
f

D.

$p \Rightarrow q$
v
v
v
f

15) Los valores de $p \vee q$ son...

A.

$p \vee q$
f
v
v
v

B.

$p \vee q$
v
v
v
f

C.

$p \vee q$
v
f
f
v

D.

$p \vee q$
f
v
v
f

16) La proposición $p \Rightarrow q$ es falsa en el caso ...

A.

p	q
v	v

B.

p	q
v	f

C.

p	q
f	v

D.

p	q
f	f

17) La proposición $p \vee q$ es falsa en el caso...

A.

p	q
v	v

B.

p	q
v	f

C.

p	q
f	v

D.

p	q
f	f

18) Considere la proposición: **Iré el lunes o el martes**. El conectivo utilizado es...

A. $\Rightarrow$

B. $\vee$

C. $\wedge$

D. $\Leftrightarrow$

19) Considere la proposición: **El 12 es múltiplo de 4 si y solo si 12 es divisible entre 4**. Utilizando las proposiciones p y q , la proposición compuesta se expresa...

A. $p \wedge q$

B. $p \vee q$

C. $p \Rightarrow q$

D. $p \Leftrightarrow q$

20) Considere la proposición: **Estudiaré y trabajaré**. El conectivo utilizado se llama:

A. disyunción

B. condicional

C. conjunción

D. bicondicional

21) La proposición que tiene **resultado incorrecto** es...

A.

p	q	$p \Leftrightarrow q$
f	f	v

B.

p	q	$p \vee q$
v	f	f

C.

p	q	$p \wedge q$
v	v	v

D.

p	q	$p \Rightarrow q$
v	v	v

22) La proposición que tiene **resultado correcto** es...

A.

p	q	$p \wedge q$
v	f	v

B.

p	q	$p \Rightarrow q$
f	v	v

C.

p	q	$p \vee q$
f	f	v

D.

p	q	$p \Leftrightarrow q$
v	v	f

23) La proposición que tiene **resultado correcto** es...

A.

p	q	$p \wedge q$
f	f	v

B.

p	q	$p \Rightarrow q$
v	f	v

C.

p	q	$p \vee q$
v	f	v

D.

p	q	$p \Leftrightarrow q$
f	v	v

24) La proposición que tiene **resultado incorrecto** es...

A.

p	q	$p \wedge q$
v	f	v

B.

p	q	$p \Rightarrow q$
f	v	v

C.

p	q	$p \vee q$
f	f	f

D.

p	q	$p \leftrightarrow q$
v	v	v

25) La proposición que tiene **resultado correcto** es...

A.

p	q	$p \wedge q$
v	f	v

B.

p	q	$p \Rightarrow q$
f	f	v

C.

p	q	$p \vee q$
f	v	f

D.

p	q	$p \leftrightarrow q$
f	f	f

26) La proposición que tiene **resultado correcto** es...

A.

p	q	$p \wedge q$
f	v	f

B.

p	q	$p \Rightarrow q$
f	f	f

C.

p	q	$p \vee q$
v	f	f

D.

p	q	$p \leftrightarrow q$
f	f	v

27) La proposición que tiene **resultado incorrecto** es...

A.

p	q	$p \vee q$
v	f	v

B.

p	q	$p \Rightarrow q$
f	v	v

C.

p	q	$p \wedge q$
v	f	v

D.

p	q	$p \leftrightarrow q$
f	f	v

28) La proposición que tiene **resultado incorrecto** es...

A.

p	q	$p \leftrightarrow q$
v	f	f

B.

p	q	$p \wedge q$
v	v	v

C.

p	q	$p \vee q$
v	f	v

D.

p	q	$p \Rightarrow q$
v	v	f

29) La proposición que tiene **resultado correcto** es...

A.

p	q	$p \wedge q$
v	v	f

B.

p	q	$p \leftrightarrow q$
v	f	v

C.

p	q	$p \vee q$
v	f	v

D.

p	q	$p \Rightarrow q$
f	v	f

30) Considere la proposición: **La rosa es roja**, su negación se expresa por...

A. No es cierto que la rosa es roja

B. La rosa no es roja

C. Es falso que la rosa sea roja

D. Todas las respuestas anteriores son correctas.