

EXAMEN DE LÓGICA

Pregunta 1: Unir la variante del condicional con el enunciado proposicional /1.5

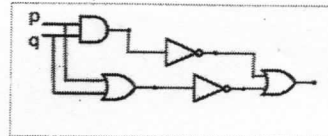
Dada la siguiente proposición **p**: Es un animal mamífero

q: Tiene pelo

$(p \rightarrow q)$ Si es mamífero entonces tiene pelo

- | | |
|------------------------|---|
| 1 Reciproca: | A: Si no tiene pelo entonces no es mamífero |
| 2 Contra recíproca: | B: Si es mamífero entonces no tiene pelo |
| 3 Inversa o Contraria: | C: Si tiene pelo entonces no es mamífero |
| | D: Si no es mamífero entonces no tiene pelo |
| | E: Si tiene pelo entonces es mamífero |

Pregunta 2: Determinar la ecuación del gráfico



- a) $(p \wedge \neg q) \vee (\neg p \wedge \neg q)$
- b) $(p \vee q) \vee \neg (p \vee q)$
- c) $((p \wedge q) \vee \neg (p \vee q))$
- d) $\neg (p \wedge q) \vee \neg (p \vee q)$

Pregunta 3: El siguiente enunciado puede ser utilizado para representar el siguiente conector (elegir la opción correcta) $\neg(\neg q \wedge p)$ /0.5

- A) No
- B) Exor
- C) Si Solo Si
- D) Entonces
- E) Ninguno De Los Anteriores

Pregunta 4 Determinar qué términos son equivalentes /3

- | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. $(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$ | A: $p \wedge q$ | D: $((\neg q) \rightarrow (\neg p))$ |
| 2. $p \rightarrow q$ | B: $(\neg(p \wedge q)) \vee r$ | E: $q \wedge (\neg r)$ |
| 3. $(p \wedge q) \rightarrow r$ | C: $p \leftrightarrow q$ | |

Pregunta 5 1) ¿Cuál es el resultado de esta ecuación? $[q \vee (p \wedge q)] \vee q \vee 1$ /2

- a) Ninguna es correcta
 - b) Contingencia/ Indeterminación
 - c) Tautología
 - d) Contradicción
- 2) Justifique y enuncie leyes para su resolución

Pregunta 10 Determinar el tipo de razonamiento y la conclusión /2

premisa 1: Si está soleado, es de día

premisa 2: Está soleado

Conclusión:

- a) MT / es de día
- b) MP/ no es de día
- c) MP/ es de día
- d) MT/ no es de día
- e) Silogismo hipotético deductivo/ es de día

Pregunta 12 Realizar tabla de verdad y circuito de:

/2

- $\neg(p \wedge q) \vee \neg p \rightarrow q$
- $(\neg p \leftrightarrow \neg q) \wedge (q \wedge \neg p)$

Pregunta 1) Unir la variante del conector con el enunciado proposicional

10.5

Dada la siguiente proposición: p: Es un animal mamífero

q: Tiene pelo

$(p \rightarrow q)$ Si es mamífero entonces tiene pelo

- Inversa
- Contraria
- Conversa

- Si no tiene pelo entonces no es mamífero
- Si es mamífero entonces no tiene pelo
- Si tiene pelo entonces no es mamífero
- Si no es mamífero entonces no tiene pelo
- Si tiene pelo entonces es mamífero

Pregunta 2: Determinar la acuración del gráfico



- $(p \wedge \neg q) \vee (\neg p \wedge \neg q)$
- $(p \vee q) \vee \neg(p \vee q)$
- $((p \wedge \neg q) \vee \neg(p \vee q))$
- $\neg(p \wedge q) \vee \neg(p \vee q)$

Pregunta 3: El siguiente enunciado puede ser utilizado para representar el siguiente conector (elegir la opción correcta) $\neg(\neg(A \wedge B))$

10.5

- No
- Exor
- Si Solo Si
- Entonces
- Ninguno De Los Anteriores

Pregunta 4: Determinar qué términos son equivalentes

13

- $(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$ A: $p \wedge q$ D: $(\neg q) \rightarrow (p)$
- $p \rightarrow q$ B: $(\neg(p \wedge q)) \vee r$ E: $q \wedge (\neg r)$
- $(p \wedge q) \rightarrow r$ C: $p \rightarrow q$

Pregunta 5 1) ¿Cual es el resultado de esta ecuación?

12

- Ninguna es correcta
- Contingencia/ indeterminación
- Tautología
- Contradicción

2) Justifique y enuncie leyes para su resolución

Pregunta 10: Determinar el tipo de razonamiento y la conclusión

12

Premisa 1: Si está soleado, es de día

Premisa 2: Está soleado

Conclusión:

- MT / es de día
- MP/ no es de día
- MP/ es de día
- MT/ no es de día
- Silogismo hipotético deductivo / es de día