



# PSYCHOLOGY

**5th**  
SECONDARY

**Retroalimentación T3**



 **SACO OLIVEROS**



1

Señale los enunciados correctos respecto de “algún arte es crítico”

- I. Su fórmula booleana es  $AC \neq \emptyset$
- II. Su cuantificador es universal.
- III. No posee términos distribuidos.
- IV. Expresa una inclusión total.

- A) I y III
- B) II y IV
- C) II y III
- D) I y IV
- E) I y II

**A) I y III**



# Fundamentación

Al analizar la proposición “algún arte es crítico”, descubrimos que es una particular afirmativa o SiP y es correcto afirmar de ella que

- Su fórmula booleana es  $AC \neq \emptyset$
- Su cuantificador es particular
- No tiene términos distribuidos
- Expresa una inclusión parcial

Por lo que son correctas I y III



2

Con relación a las proposiciones categóricas, determine si las siguientes son verdaderas (V) o falsas (F) y elija la secuencia correcta.

- I. En todo niño es bueno se distribuye el término “bueno”
- II. La letra típica de “algún adolescente es social” es la I
- III. La proposición “ningún jugador es alcohólico” expresa una inclusión total
- IV. La fórmula booleana de “algún animal no es carnívoro” es  $A\bar{C} \neq \emptyset$

- A) FVVF
- B) FV FV
- C) FVVV
- D) VFVF
- E) VFFF

**B) FV FV**



# Fundamentación

Al analizar los cuatro enunciados encontramos que:

- I. **Falsa**, porque “en todo niño es bueno” solo se distribuye el sujeto niño por ser una SaP
- II. **Verdadera**. Corresponde que en el enunciado la letra típica es la I
- III. **Falsa**, porque expresa una inclusión total
- IV. **Verdadera**. Es correcto que la formula booleana de “algún animal no es carnívoro” sea  $A\bar{C} \neq \emptyset$

Por lo que la secuencia correcta es FV FV



3

Señale lo correcto sobre la proposición “todo transeúnte es caminante”

- I. Expresa una universal negativa.
- II. Distribuye ambos términos.
- III. Su letra típica no es E
- IV. Su fórmula booleana es  $T\bar{C} = \emptyset$

- A) I y IV
- B) I, II y III
- C) I y II
- D) II, III y IV
- E) III y IV

**E) III y IV**



# Fundamentación

Al analizar la proposición “todo transeúnte es caminante, se descubre que es una SaP y que es correcto afirmar de ella que:

- Expresa una universal afirmativa.
- Solo distribuye su sujeto.
- Su letra típica es A
- Su fórmula booleana es  $T\bar{C} = \emptyset$

Por lo que III y IV son correctas.



4

Señale la formula booleana de “no cualquier congresista es deshonesto”

- A)  $C\bar{H} \neq \emptyset$
- B)  $CH = \emptyset$
- C)  $\bar{C}\bar{H} \neq \emptyset$
- D)  $C\bar{H} = \emptyset$
- E)  $CH \neq \emptyset$

**E)  $CH \neq \emptyset$**





# Fundamentación

Si analizamos la proposición “no cualquier congresista es deshonesto”

- Formula típica negada:  $\sim(Ca\bar{H})$
- Formula booleana negada:  $\sim(C\bar{H} = \emptyset)$
- Formula booleana:  $CH \neq \emptyset$

Por lo que  $CH \neq \emptyset$  es correcto.



5

Determine la subcontraria de la subalterna de la contraria de SaP

- A) SeP
- B) SiP
- C) SoP
- D) SaP
- E) PeS

**B) SiP**

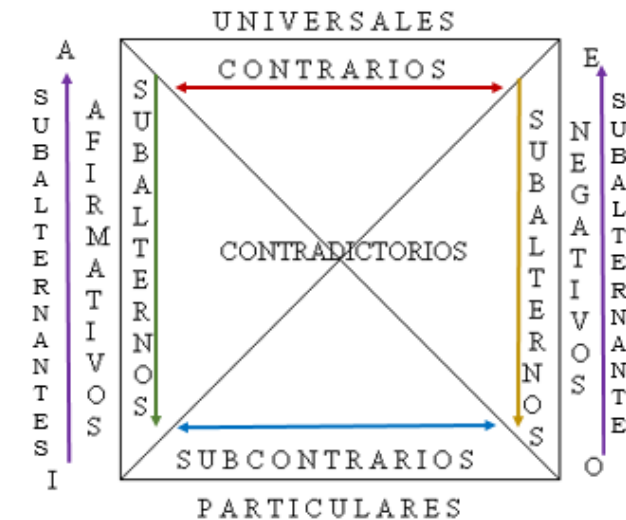
# Fundamentación

Este ejercicio se resuelve en tres pasos, resolviendo de lo último que nos piden hacia lo primero.

Paso 1: Contraria de SaP → SeP

Paso 2: Subalterna de SeP → SoP

Paso 3: Subcontraria de SoP → SiP





6

Indique lo correcto con respecto a la proposición:

Es falso que algún S no es no P

- I. Expresa una exclusión total.
- II. Su fórmula booleana es  $\bar{S}P \neq \emptyset$
- III. Distribuye ambos términos.
- IV. Su letra típica es la A

- A) Solo I
- B) I y II
- C) II y IV
- D) I y III
- E) Solo III

**D) I y III**



# Fundamentación

Si analizamos la proposición “es falso que algún S no es P”

- Formula típica negada:  $\sim(\text{So}\bar{\text{P}})$
- Formula booleana negada:  $\sim(\text{S}\bar{\bar{\text{P}}} \neq \emptyset)$
- Formula booleana  $\text{SP} = \emptyset$
- Formula típica SeP

Obtenemos una SeP, de la cual es correcto afirmar:

- Expresa una exclusión total.
- Su fórmula booleana es  $\text{SP} = \emptyset$
- Distribuye el sujeto y el predicado.
- Su letra típica es E

Por lo que son correctas I y III



7

Considerando los datos, determine la forma del silogismo.

- La conclusión no es universal ni afirmativa.
- El término que se distribuye en la conclusión es sujeto en la premisa correspondiente.
- El termino menor es predicado de la premisa respectiva.
- La premisa mayor tiene solo la misma calidad que la conclusión.
- La premisa menor no distribuye a ninguno de sus términos.

- A) AOO-3
- B) EIO-4
- C) OIE-1
- D) AII-2
- E) EIO-1

**B) EIO-4**



# Fundamentación

Analicemos los datos que tenemos:

1. La conclusión es particular negativa o una SoP
2. En una SoP se distribuye el predicado o termino mayor.
3. El termino mayor es sujeto en su premisa.
4. El termino menor es predicado en su premisa.
5. La premisa mayor es universal negativa.
6. La premisa menor es una I

El silogismo queda así:

PM	P e M
Pm	M i S
C	S o P

La forma del silogismo es EIO-4



8

Determine lo correcto acerca del silogismo:  
Ningún mexicano es latinoamericano y algunos latinoamericanos son peruanos.

Por lo tanto: Algunos peruanos no son mexicanos.

Podemos afirmar que:

- I. Es un razonamiento valido.
- II. Es un razonamiento no valido.
- III. Corresponde al modo EIO-4
- IV. La regla violada es: el término medio debe ser universal por lo menos una vez.
- V. La conclusión valida es: algunos mexicanos no son peruanos.

- A) I, III y IV
- B) II, III y IV
- C) II, IV y V
- D) I y III
- E) II y IV

**D) I y III**





# Fundamentación

La forma del silogismo es EIO-4

PM      M e L  
Pm      L i P  
C      P o M

Es un silogismo valido, pues cumple con todas las reglas

PM      **M** e **L**  
Pm      L i P  
C      P o **M**

Es correcto afirmar I y III



9

Determine la forma del siguiente silogismo:

PM Ningún científico es metafísico

Pm Algunos intelectuales son metafísicos

C Algunos intelectuales no son científicos

A) EIO-3

B) OIE-4

C) EOI-2

D) IOE-1

E) EIO-2

**E) EIO-2**



# Fundamentación

Si analizamos el silogismo obtenemos su fórmula típica

PM C e M  
Pm I i M  
C I o C

Luego:

- Modo EIO
- Pertenece a la 2da figura

Su forma es EIO-2

Segunda figura	
P	M
S	M
<hr/>	
S	P



10

Simbolice utilizando formulas booleanas:

Ningún animal furioso ataca al hombre, además todos los gatos son animales furiosos; en consecuencia, ningún gato ataca al hombre.

A)  $MP = \emptyset$   
 $S\bar{M} = \emptyset$   
 $SP = \emptyset$

B)  $S\bar{M} \neq \emptyset$   
 $MP = \emptyset$   
 $SP = \emptyset$

C)  $S\bar{M} = \emptyset$   
 $MP = \emptyset$   
 $SP = \emptyset$

D)  $\bar{M}S = \emptyset$   
 $MP = \emptyset$   
 $MP \neq \emptyset$

E)  $\bar{M}S = \emptyset$   
 $MP = \emptyset$   
 $SP = \emptyset$

A)  $MP = \emptyset$   
 $S\bar{M} = \emptyset$   
 $SP = \emptyset$



# Fundamentación

Obtenemos su fórmula típica y booleana del silogismo.

**PM** Af e Ah                      AfAh =  $\emptyset$

**Pm** G a Af                      G $\bar{A}$ f =  $\emptyset$

**C** G e Ah                      GAh =  $\emptyset$

La simbolización correcta (considerando las representaciones de los términos mayor, medio y menor) según lo propuesto sería:

$$MP = \emptyset$$

$$S\bar{M} = \emptyset$$

$$SP = \emptyset$$