

PRIMER PARCIAL DE LÓGICA Y ARGUMENTACIÓN.

(15%) 1) Considere el siguiente silogismo:

Ningún león requiere compañía porque ningún león es un ser humano y todos los seres humanos requieren compañía.

Llene los espacios provistos con los elementos requeridos.

Premisa mayor: _____
Premisa menor: _____
Conclusión: _____
Forma: _____

(12%) 2) Considere el Silogismo del punto anterior. Ilustre gráficamente, con un **diagrama de venn**, el hecho de que la conclusión no se sigue inevitablemente de las dos premisas, es decir, que el silogismo no es válido. Explique claramente cómo la gráfica ilustra la no validez.

(16%) 3) En cada caso siguiente califique la afirmación como verdadera o como falsa. Justifique su respuesta.

- a) Los razonamientos Inductivos se califican como válidos o no válidos.
- b) Es posible que un razonamiento válido tenga todas sus premisas falsas.
- c) En los razonamientos deductivos la adición de nueva información no afecta la validez del razonamiento.
- d) Un razonamiento válido no convincente es una falacia.
- e) La afirmación " Toda mujer culta es atractiva " sostiene que ser " mujer culta " es una condición suficiente para "ser mujer atractiva".
- f) Los razonamientos son exclusivamente Inductivos o Deductivos.
- g) En su sentido más amplio, la palabra " falacia " indica un error en un razonamiento.
- h) El argumento " Usted me está mintiendo . Porque está muy nervioso, y usted se pone nervioso cada vez que me está mintiendo " presenta la falacia de afirmación del consecuente.

(15%) 4) Construya un diagrama que muestre la estructura del siguiente razonamiento:

" En la agricultura no se puede predecir con alto grado de exactitud la cantidad del producto que se obtendrá después de una cosecha. Esto se debe a que los agricultores producen en condiciones demasiado naturales, o sin las mínimas tecnologías. Por el contrario en la industria se prevee con la máxima exactitud lo que se producirá en el transcurso de unos cuantos meses. Esto se debe a que los fabricantes, se valen de la ciencia y la tecnología para calcular la materia prima necesaria, la mano de obra y el capital. Por lo tanto es más fácil hacer planeación en la industria que en la agricultura."

(15%) 5) Represente simbólicamente el siguiente texto:

“ Si no te apartas de la misericordia y la verdad, entonces hallarás gracia ante los ojos de Dios; pero no hallarás gracia ante los ojos de Dios a menos que halles gracia ante los ojos de los hombres. Y es un hecho que si hallas gracia ante los ojos de los hombres, la sabiduria entrará en tu corazón. Sin embargo si la sabiduria entra en tu corazón, no eres sabio en tu propia opinión y temes a Dios. Y es un hecho que si temes a Dios te apartas del mal. Por lo tanto, si no te apartas del mal , te apartas de la misericordia y la verdad. ”
(adaptado de proverbios 2 y 3)

(12%) 6) Identifique en la afirmación, condiciones suficientes o necesarias, o suficientes y necesarias:

“ Donde hay libertad de expresión, no hay hambre ”

(Amartya Sen, Premio Nobel de Economía)

(15%) 7) Resuelva el siguiente problema:

En un salón de un club se encuentran cuatro amigos conversando animadamente. Sus nombres son Tirso, Pedro, Luis y Carlos. Sus profesiones, aunque no las mencionamos en el orden de los nombres, son: comerciante, profesor, bibliotecario y abogado. Dos de ellos comparten un sofá y los otros dos ocupan unos sillones, el uno frente al otro (ver la figura).
Carlos y Luis beben whisky. El bibliotecario comparte el sofá con Pedro. Luis es hijo único. El profesor es abstemio y está sentado a la izquierda de Tirso. Tirso, sentado en un sillón, está casado con la hermana del abogado. ¿Cuál es la profesión de cada uno de ellos ?

