

PRIMER PARCIAL DE LÓGICA Y ARGUMENTACIÓN.

(15%) 1) Considere el siguiente silogismo:

Algún número primo es divisible por 8. Porque Algún número primo es par y Algún número par es divisible por 8.

Llene los espacios provistos con los elementos requeridos.

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

(14%) 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 las democracias, las leyes generalmente tienden a promover el beneficio del mayor número posible de personas; porque tales leyes emanan de la mayoría de los ciudadanos, quienes están sujetos a error , pero no pueden tener intereses opuestos a su propio beneficio. Por el contrario, en una aristocracia las leyes tienden a concentrar la riqueza y el poder en las manos de la minoría; porque una aristocracia, por su misma naturaleza, constituye una minoría. En consecuencia, se puede asegurar , como

afirmación general, que el propósito de la legislación es más útil a la humanidad en una democracia que en una aristocracia” [De Tocqueville, 1835]

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

“ Sólo si tu corazón guarda la ley de Dios, muchos años de vida y paz tendrás. Pero tu corazón no guarda la ley de Dios, a menos que ates a tu cuello misericordia y verdad. Y es un hecho que a los que a su cuello atan misericordia y verdad, hallan gracia ante los ojos de Dios y de los hombres. Si hallas gracia ante los ojos de Dios y de los Hombres, andarás por camino recto. Sólo si andas por camino de muerte, no andarás por camino recto.

Por lo tanto, los que andan por camino de muerte, o no tienen muchos años de vida, o no tienen muchos años de paz ”

(adaptado de proverbios 3)

(10%) 6) Identifique en la afirmación, condiciones suficientes o necesarias, o suficientes y necesarias:

“ Donde hay humo, hay fuego ”

(15%) 7) Resuelva el siguiente problema:

Hay cinco alumnas en clases diferentes (de la 2 a la 6). Cada una elige una asignatura y un deporte que le gustan.

1. A la chica que juega a squash le gusta el álgebra y no está en la clase 5.
2. Doris está en la clase 3 y a Betty le gusta el atletismo.
3. La chica a la que le gusta el atletismo está en la clase 2.
4. A la chica de la clase 4 le gusta nadar, y a Elizabeth le gusta la química.
5. Alice está en la clase 6 y le gusta el squash pero no la geografía.
6. A la chica que le gusta la química también le gusta el baloncesto
7. A la chica que le gusta la biología también le gusta el atletismo
8. A Clara le gusta la Historia pero no el tenis

Averigüe la Clase, Asignatura y Deporte de cada chica