

PRIMER PARCIAL DE LÓGICA Y ARGUMENTACIÓN

1) Considere el silogismo contenido en el enunciado siguiente:

Algunos comerciantes son correctos, dado que todo comerciante es ágil con los números, y dado que algunas personas buenas con los números no son correctas.

a) (5%) Escriba los elementos que se indican, después de asegurarse de haberle dado al silogismo presentación estándar, en caso de ser necesario:

Premisa Mayor: -----

Premisa Menor : -----

Conclusión : -----

Forma: -----

b) (10%) Seleccione la expresión correcta:

i) El silogismo es válido pues se satisfacen las condiciones S2 a S6.

ii) El silogismo no es válido porque no se satisface la condición ---- ya que -----

2) (10%) Considere este silogismo:

P1. Todo Felino es Inquieto

P2. Todo Roedor es Inquieto

C. Algunos Roedores no son Felinos

Determine su validez mediante un diagrama de Venn.

3) (25%) Teniendo en cuenta el esquema o patrón al que se ajusta, clasifique los siguientes razonamientos como: Modus Ponens o Modus Tollens o Falacia de Negación del Antecedente o Falacia de Afirmación del Consecuente.

(A) Si alguien mueve esta planta, me dejará sin luz solar. Claramente alguien me dejó sin luz solar, porque movió la planta.

(B) Cualquiera que sepa esquiar puede nadar. Noté que Jaime pudo nadar. Evidentemente, Jaime sabe esquiar.

(C) Si me gano el concurso, me mandan a Canadá. No me gané el concurso. Lastimosamente, eso quiere decir que no me van a mandar a Canadá.

(D) Si no lleno los formularios a tiempo, no me dan el acta de grado. Me dieron el acta de grado. Por lo tanto, llené los formularios a tiempo.

(E) Sólo si un individuo es socio vitalicio del club, el club organiza una fiesta en su honor. Vi que el club organizó una fiesta en honor de Rodrigo. En consecuencia, Rodrigo es socio vitalicio del club.

4) (10%) ¿ En cuál de las siguientes oraciones aparece “ usar guantes ” como una condición necesaria ?

(A) No voy a la comida de esta noche, y menos si la gente espera que yo use guantes.

(B) La próxima luna llena, si usas guantes, te llamo

(C) No voy al circo a menos que uses guantes.

(D) Todo el que use guantes va a triunfar en la vida.

(E) Sólo quien se protege del sol usa guantes

5) (10%) Considere el siguiente razonamiento: “En el Tercer Encuentro Nacional de Amantes del Chocolate, descubrimos que los caleños ahí presentes comían entre ocho y diez productos dulces al día. Nuestra conclusión fue, por lo tanto, que los caleños son los más dulceros del país, al ingerir, en promedio, nueve productos dulces al día” Este razonamiento se caracteriza por ser: (Marque una opción)

- (A) Razonamiento deductivo válido y no convincente
- (B) Razonamiento deductivo válido y convincente
- (C) Razonamiento inductivo válido y convincente
- (D) Razonamiento inductivo que falta al criterio de la verdad de las premisas
- (E) Razonamiento inductivo que falta al criterio de la representatividad de la muestra

6) (10%) La siguiente es una frase interrogativa que, funcionalmente, es una proposición:

- (A) ¿ Quién quiere más helado?
- (B) ¡ Soltaron el león !
- (C) ¿ Acaso alguien prefiere trabajar que escribir poesía ?
- (D) Dios habla hoy
- (E) ¿ “ Acaso ” se escribe con “s” o con “z” ?

7) (10%) Supongamos que obtenemos los siguientes resultados de una encuesta sobre la intención de comprar un Carro en el próximo año: “ **Porcentaje de personas que dicen que van a comprar un Carro en el próximo año: 20%. Margen de error: 5%. Nivel de Confianza: 85%**”

¿Cuál es, entre las siguientes, la única afirmación correcta según tales resultados ?

- (A) Si aplicamos la encuesta 40 veces, en 34 de ellas, obtendríamos que entre el 15% y el 25% de los encuestados comprará un carro el próximo año.
- (B) 15% de la población de la que se extrajo la muestra comprará un carro en el próximo año.
- (C) Si aplicamos la encuesta 40 veces, en 34 de ellas obtendríamos el resultado de que entre 3 y 5 personas de cada 20 manifestarían su intención de comprar un carro en el próximo año.
- (D) Si aplicáramos la encuesta 40 veces, en todas ellas obtendríamos el resultado de que entre el 15% y el 25% de la gente manifestaría su intención de comprar un carro el próximo año.
- (E) Del 85% de la gente, entre 15% y 25% manifestaría su intención de comprar un carro en el próximo año.

8) (10%) 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