

Prueba corta N.1 de Lógica y Argumentación

Profesor: Fabián Andrés González

Nombre del estudiante: _____

Fecha: 14/08/2012

Grupo: ____

I. (10 puntos) Revise el siguiente bloque de proposiciones y decida si es un razonamiento. De ser afirmativa su respuesta, determine sus premisas y conclusión; en caso contrario, indique el propósito del texto:

De acuerdo con "AV Magazine," el ministro argentino de Educación y Justicia, Dr. Julio Rajneri, ha anunciado una resolución ministerial para prohibir la disección de animales con propósitos educativos "...Tomando en cuenta que la biología es la ciencia de la vida y que no es coherente basar la enseñanza de esa ciencia en la muerte de otros seres... el ministerio decide prohibir la vivisección y disección de animales en todas las instituciones educativas"1.

II. (5 puntos) El enunciado siguiente contiene un razonamiento a pesar de estar expresado en una sola frase. Identifique las premisas y la conclusión (esto significa incluir premisas implícitas si considera que existen) y reescriba el razonamiento:

"Mariana Pajón sabe manejar muy bien bicicleta pues gana medalla de oro en la prueba de BMX"

Indicadores de premisa (si los hay): _____

Indicadores de conclusión (si los hay): _____

P1: _____

P2: _____

C/: _____

III. (5 puntos) Determine si los siguientes razonamientos son deductivos o inductivos. Encierre la opción que considera correcta.

- Al parecer dios tiene voluntad mutable. Pues el señor dice (génesis, VI, 7): me arrepiento de haber creado al hombre. Pero quien se arrepiente de lo que ha hecho, tiene una voluntad mutable. Por lo tanto dios tiene una voluntad mutable. (Inductivo) (deductivo)
• Y en verdad, puesto que los planetas se ven desde la Tierra a distancias variables, el centro de la tierra seguramente no es el centro de sus orbitas. NICOLAS COPERNICO. "Sobre las revoluciones de las esferas celestes". Inductivo / Deductivo.

IV. (5 puntos) En cada punto siguiente, califique la afirmación como verdadera (V) o como falsa (F):

- a. Es posible que un razonamiento débil contenga conclusión verdadera (___)
b. La caracterización de los razonamientos inductivos válidos o inválidos es aplicable a todos los razonamientos de este tipo (___)
c. La caracterización de los razonamientos deductivos como aquellos que "van de lo particular a lo general" es aplicable a todos los razonamientos de este tipo (___)
d. Los argumentos válidos o fuertes siempre son convincentes (___)
e. El texto siguiente: "Pedro Páramo sabe nadar porque es buzo profesional" constituye un razonamiento expresado en una frase (___).

1 Copi, I.M., y Cohen, C. (1998). Introducción a la lógica. 10 Edición. Upper Saddle River, New Jersey. Prentice-Hall.Inc.

- V. (10 puntos) A. Identifique las premisas y la(s) conclusión(es) del siguiente razonamiento. B. Elabore la estructura del diagrama. C. Construya el diagrama que representa la estructura del razonamiento. No olvide insertar indicadores numéricos y delimitadores para las premisas y la(s) conclusión(es).

Muestra de razonamiento obtuso es introducir el tema del “libre ejercicio de la religión en el presente caso. En efecto, nadie está forzado a ir a clases de religión y ninguna institución religiosa va a llevar su culto y su credo a los salones de clase de las escuelas públicas; un estudiante no está obligado a tomar instrucción religiosa. Además, en sus propios deseos están la forma o el momento de expresar su devoción religiosa, si la hay.

- VI. (5 puntos) El siguiente enunciado es un caso de generalización inductiva. Clasifíquelo como fuerte o débil. Justifique su decisión.

“El 80% de los deportistas colombianos que representaron a Colombia en los cinco últimos juegos olímpicos han confesado no contar con el apoyo económico suficiente, de Coldeportes, para realizar una preparación adecuada. De este modo podemos inferir probablemente que la mayoría de los representantes colombianos a las próximas olimpiadas, estarán en las mismas condiciones de preparación que lo estuvieron sus antecesores de las últimas cinco olimpiadas”.

- VII. (10 puntos) En el informe final de una investigación sobre la imagen del actual alcalde de “...” el investigador dice, entre otras cosas: “Como muestra se eligieron completamente al azar 40 “...” de sexo masculino y 60 de sexo femenino. De dicha muestra 60 personas califican la gestión del alcalde como excelente. Así pues, con un nivel de confiabilidad del 95% y un margen de error del 5% es razonable pensar que una considerable mayoría de los “bermejós” tiene buena opinión del alcalde actual”.

- a. Según el informe citado, en el _____% de todas las muestras posibles de tamaño _____ la proporción de quienes tienen buena opinión de su alcalde se encuentra entre el _____% y el _____%.
- b. Asumiendo que la muestra mencionada tiene el tamaño adecuado y sabiendo que las tres quintas partes (60 %) de los “...” son hombres, a partir de la información suministrada puede afirmarse que dicha muestra: es representativa () / no es representativa () ...

Justificación: