

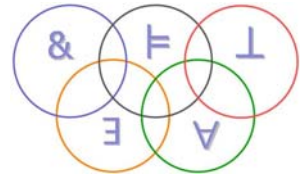


ACADEMIA MEXICANA DE
LÓGICA

IV OLIMPIADA NACIONAL DE LÓGICA

FASE ELIMINATORIA

EXAMEN DE DESEMPATE



No. de aciertos: _____

Nombre: _____ Institución: _____

INSTRUCCIONES:

Todas las preguntas deberán ser respondidas empleando únicamente las herramientas de la **Lógica Clásica Formal**. Considera **solamente** las premisas que están explícitamente escritas. Los ejemplos son ficticios. Elige sólo una respuesta. Cada respuesta correcta te dará un punto. Recuerda que este es un examen que mide habilidades lógicas. Así, cuando leas *¿qué se sigue?*, el examen se refiere a *seguirse según la Lógica Clásica Formal*. Asimismo, las palabras *no*, *y*, *o*, *si ... entonces*, *si y sólo si*, se refieren a las conectivas lógicas (\neg , $\&$, \vee , \supset , \leftrightarrow) respectivamente.

Tienes media hora para resolver el examen. ¡Suerte!

1.- En Cambridge hay al menos una persona que se dedica a matar a los filósofos; la víctima más reciente fue Russell y Scotland Yard sólo cuenta con los siguientes indicios. *A Wittgenstein no le gustaba la teoría de Russell acerca del conocimiento si y sólo si Russell fue asesinado. Wittgenstein mató a Russell si Russell estaba escribiendo acerca de teoría del conocimiento. Si Wittgenstein mató a Russell, Moore lloró. Bradley se sentía muy mal por las refutaciones de Russell y Moore no le escribió a Frege. Russell estaba escribiendo acerca de teoría del conocimiento y le escribió a Frege. Si Bradley mató a Russell, Moore lloró. Si Moore lloró y si Russell le escribió a Frege, entonces Ramsey asesinó a Russell. ¿Quién mató a Russell?*

- a) Wittgenstein y Bradley asesinaron a Russell.
- b) Solamente Wittgenstein mató a Russell o Russell se suicidó.
- c) Ramsey, Bradley y Wittgenstein asesinaron a Russell.
- d) Wittgenstein y Ramsey asesinaron a Russell.
- e) Ramsey y Bradley asesinaron a Russell.

2.- *Winnie Pooh es el oso más tonto que sale en la televisión a menos que el Oso Yoggi todavía protagonice un programa. Si el Oso Yoggi protagoniza un programa de televisión, Tohui el panda muere de tristeza. Si los ositos cariñosos no son famosos, Tohui no muere de tristeza. Si los osito cariñosos son famosos, entonces Winnie Pooh no es el oso más tonto que sale en la televisión. ¿Qué **no** se sigue de lo anterior?*

- a) Winnie Pooh es el oso más tonto que sale en la televisión si y sólo si Tohui no muere de tristeza.
- b) No es el caso que se de al mismo tiempo que Yoggi protagoniza un programa y los ositos cariñosos no son famosos.
- c) Si Winnie Pooh es el oso más tonto que sale en la televisión entonces los ositos cariñosos los ositos cariñosos no son famosos.
- d) El oso Yoggi protagoniza un programa siempre y cuando Winnie Pooh sea el oso más tonto que sale en la televisión.
- e) Winnie Pooh no es el oso más tonto que sale en la televisión, es equivalente a, los ositos cariñosos son famosos.

3.- *Si no estoy tomando tequila, estoy tomando vodka. Si no estoy tomando vodka, estoy tomando mezcal. Si no estoy tomando mezcal, estoy tomando brandy. Nunca tomo mezcal y tequila al mismo tiempo. Nunca tomo vodka y brandy al mismo tiempo. ¿Qué no se sigue de lo anterior?*

- a) No estoy tomando brandy, pero estoy tomando tequila.
- b) Estoy tomando vodka y mezcal.
- c) Si estoy tomando tequila, no estoy tomando vodka.
- d) Estoy tomando mezcal o estoy tomando tequila.
- e) Ni estoy tomando brandy, ni estoy tomando tequila.

4.- Supongamos una interpretación en donde las constantes 'k' y 'w' tienen como referente una televisión de 20 pulgadas y una mesa de madera, respectivamente. Consideremos ahora el siguiente argumento.

1.- k está sobre w

2.- w es una letra del alfabeto.

Por lo tanto, k está sobre una letra del alfabeto.

¿Qué tipo de argumento es el anterior?

- a) Es una falacia formal.
- b) Es un argumento verdadero.
- c) Es un argumento en el que no se hace distinción entre uso y mención.
- d) Es un argumento en el que se hace distinción entre uso y mención.
- e) Es un argumento falso.

5.- Estás platicando con un amigo sobre baile, tú sabes que alguien no puede bailar más que un tipo de baile a la vez (por ejemplo, no puedes bailar cumbia y merengue a la vez) En algún momento tu amigo te dice: *Si no estoy bailando quebradita, entonces estoy bailando duranguense. Si no estoy bailando duranguense, estoy bailando cumbia. Si no estoy bailando cumbia, estoy bailando merengue. ¿Qué puedes saber con respecto a la afirmación de tu amigo?*

- a) Mi amigo dijo sólo cosas verdaderas.
- b) Mi amigo sólo dijo mentiras.
- c) Mi amigo dijo por lo menos una mentira.
- d) Mi amigo dijo sólo una mentira.
- e) Mi amigo dijo por lo menos dos mentiras.

6.- *El tiempo no existe, si San Agustín tiene razón. El tiempo no existe, si McTaggart tiene razón. El tiempo es real, si Russell tiene razón. Pero, si Russell tiene razón, no es necesaria una distinción entre presente, pasado y futuro. Si San Agustín no tiene razón, Russell tiene razón. Si Russell no tiene Razón, McTaggart tiene razón. Y sabemos que uno y sólo uno de ellos puede tener razón. Por lo tanto, no es necesaria una distinción entre presente, pasado y futuro, pero el tiempo es real. ¿Qué tipo de argumento es el anterior?*

- a) Falacia Formal.
- b) Argumento inductivo.
- c) Argumento inválido.
- d) Argumento válido.
- e) Argumento verdadero.

7.- Existe alguien que si odia a Pinocho todos odian a pinocho. ¿Qué podemos decir respecto a ella?

- a) Es una tautología.
- b) Es una contradicción.
- c) Es falsa.
- d) Es contingente.
- e) Es universalmente válida.

8.- Suponga que en Cuijingo, estos tres enunciados son verdad:

1. Hay más habitantes que pelos en la cabeza de cualquiera de ellos.
2. Ningún par de habitantes tienen el mismo número de pelos en la cabeza.
3. Ninguno de los habitantes tiene exactamente 518 pelos en la cabeza.

Entonces, ¿Cuál es el mayor número posible de habitantes de Cuijingo?

- a) 517
- b) 518
- c) 519
- d) 0
- e) 2

9.- Suponga que gallina y media pone huevo y medio en día y medio. Con la misma proporción, ¿Cuántos huevos pone una gallina en tres días?

- a) Uno.
- b) Uno y medio.
- c) Dos.
- d) Dos y medio.
- e) Tres.

10.- De un conjunto Γ de premisas se siguen todas menos una de las siguientes fórmulas. ¿Cuál **no** se sigue?

- a) $q \supset (p \supset t)$
- b) $p \vee (q \& r)$
- c) $(p \& q) \supset t$
- d) $\neg((\neg p \supset q) \supset (\neg p \& \neg r))$
- e) $p \& (q \vee r)$