


IPC I inv 2017 Final Tema 5 9-8-17  UBA XXI	<i>Completar con letra clara, mayúscula e imprenta, en tinta negra o azul.</i>		SOBRE N°:
	APELLIDO:		Duración del examen: 1.15hs
	NOMBRES:		CALIFICACIÓN:
	DNI/CI/LC/LE/PAS. N°:		Apellido del Evaluador:
	E-MAIL: @		
TELÉFONOS part: cel:			

- Lea atentamente la consigna completa antes de responder. Complete con tinta negra o azul.
- La selección de una respuesta correcta con una justificación incorrecta no tiene puntaje.

Primera parte

Ejercicio 1 (1 punto)

Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique su elección.

(Señale con un X si es verdadera o falsa y marque con otra X la opción que justifica su elección)

Kepler elimina los epiciclos de la explicación de las retrogradaciones planetarias.	X	Verdadero	porque	X	Las retrogradaciones se explican mediante los movimientos relativos planetas a partir de la idea de que describen órbitas elípticas.
					Los planetas y el Sol giran alrededor de la Tierra en combinaciones de movimientos circulares.
		Falso			Todos los planetas, incluida la Tierra, giran alrededor del Sol en órbitas circulares y a velocidad constante.
					La astronomía de Kepler no explica la retrogradación planetaria.

Ejercicio 2 (1 punto)

Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique su elección.

(Señale con una X si es verdadera o falsa y marque con otra X la opción que justifica su elección)

Para Darwin las adaptaciones se explican por medio de la teoría del ancestro común.		Verdadero	porque		Para Darwin las adaptaciones son el resultado del uso y desuso de los órganos y de la herencia de los rasgos adquiridos.
					Dado que los rasgos se transmiten genéticamente, su existencia se explica apelando a un progenitor.
	X	Falso		X	Es la selección natural la que permite explicar las adaptaciones: los seres vivos no son idénticos, esas pequeñas variaciones pueden ofrecer ventajas a algunos de manera tal que sean capaces de obtener más recursos para la supervivencia, teniendo más posibilidades de reproducirse y dejar descendencia.
					Es la selección natural la que permite explicar las adaptaciones: los seres vivos no son idénticos, esas pequeñas variaciones pueden hacer que algunos sean más fuertes, teniendo más posibilidades de reproducirse y dejar descendencia.

Ejercicio 3 (1 punto)

Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique su elección.

(Señale con una X si es verdadera o falsa y marque con otra X la opción que justifica su elección)

Para los empiristas lógicos elucidar un concepto consiste en ofrecer una expresión que lo defina.		Verdadero	porque		Al definir un concepto logramos esclarecer su significado.
					Al elucidar se ofrece un sinónimo de la expresión esclarecida.
	X	Falso			Elucidar un concepto implica ofrecer una explicación, esto es, indicar por qué un caso particular cae bajo una regularidad universal.
				X	Al elucidar un concepto se intenta sustituir un término vago e impreciso por uno más claro y riguroso.

Ejercicio 4 (1 punto)

Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique su elección.

(Señale con una X si es verdadera o falsa y marque con otra X la opción que justifica su elección)

En los periodos de crisis los científicos no poseen ningún paradigma que guíe sus investigaciones.		Verdadero	porque		Los científicos no acuerdan en nada, ni en los problemas que hay que resolver ni en la forma de resolverlos.
					En los periodos de crisis se refuta un paradigma y se propone uno nuevo.
	X	Falso		X	Sigue existiendo un paradigma hegemónico, sólo que algunos científicos comienzan a desarrollar abordajes incompatibles con los lineamientos de dicho paradigma.
					En etapa de crisis se sustituye un paradigma verificado por uno refutado.

Ejercicio 5 (1 punto)

Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique su elección.

(Señale con una X si es verdadera o falsa y marque con otra X la opción que justifica su elección)

Según el estructuralismo metateórico hay que distinguir entre términos teóricos y términos no teóricos.	X	Verdadero	porque		Los términos teóricos de una teoría son aquellos que son propuestos por esa teoría y los no teóricos son aquellos que existen con anterioridad a dicha teoría.
					Sólo es posible distinguir entre términos observacionales y no observacionales.
		Falso		X	Se considera que un término es no teórico en una teoría si su aplicación puede prescindir de dicha teoría, mientras que un término es teórico en una teoría cuando su determinación requiere la aplicación de esa teoría.
					Los términos teóricos son aquellos que están presentes en cualquier teoría.

Segunda parte

Lea atentamente el siguiente caso de contrastación de hipótesis y sobre esa base resuelva los ejercicios 6, 7 y 8.

Para poner a prueba la hipótesis "El ñandú macho incuba los huevos", identificamos a una pareja de ñandúes que acaba de poner huevos y observamos lo que sucede.

Ejercicio 6 (1 punto)

Identifique la **consecuencia observacional** y justifique su elección.

(Señale con una X su respuesta y con otra X justificación)

	La hembra se sentará sobre los huevos.	porque	X	Es un enunciado singular y observacional implicado por la hipótesis en conjunción con las hipótesis subsidiarias.
	El ñandú es ovíparo.			Es un enunciado universal que se deduce de la hipótesis principal.
	Identificamos un ñandú hembra.			Es un enunciado observacional y singular incompatible con la hipótesis a contrastar.
X	El ñandú macho se sentará sobre los huevos.			Es un enunciado singular presupuesto para extraer la hipótesis.

Ejercicio 7 (1 punto)

Identifique la **hipótesis auxiliar** y justifique su elección.

(Señale con una X su respuesta y con otra X la justificación)

	Identificamos un ñandú hembra poniendo huevos.	porque		Es un enunciado singular que describe el procedimiento a llevar a cabo para producir la consecuencia observacional.
	El ñandú macho incubará los huevos.			Es un enunciado observacional y singular incompatible con la hipótesis a contrastar.
	El ñandú macho no vio los huevos.			Es un enunciado con el que se salva a la hipótesis principal de la refutación.
X	El ñandú es ovíparo.		X	Es un enunciado general presupuesto en la deducción de la consecuencia observacional de la hipótesis.

Ejercicio 8 (1 punto)

Identifique una posible **hipótesis ad hoc** y justifique su elección.

(Señale con una X su respuesta y con otra X justificación)

X	El ñandú macho está enfermo.	porque	X	Es un enunciado que culpa de la refutación a alguna de las hipótesis subsidiarias.
	El ñandú es ovíparo.			Es un enunciado singular que se deduce de la hipótesis.
	La hembra incubará los huevos.			Es un enunciado general, que puede pertenecer a otras teorías científicas, presupuesto en la deducción de la hipótesis.
	El ñandú macho es más grande que la hembra.			Es un enunciado observacional y singular incompatible con la hipótesis a contrastar.

Tercera parte

Ejercicio 9 (1 punto)

Formalice el siguiente razonamiento según el diccionario ofrecido:

Razonamiento: Si Lyell defendió el catastrofismo entonces Cuvier era gradualista. Pero Cuvier no era gradualista. Por lo tanto, Lyell defendió el catastrofismo.	Diccionario: p : Lyell defendió el catastrofismo. q : Cuvier era gradualista.
	Forma: Premisas → $p \rightarrow q$ $\sim q$ <hr/> Conclusión → p

Ejercicio 10 (1 punto)

Identifique el nombre del razonamiento que se corresponde a la siguiente forma.

(Señale con una X su respuesta)

La forma	$\frac{(p \cdot q) \vee (r \rightarrow s)}{p \cdot q}$ $r \rightarrow s$	Se corresponda a		Un <i>modus ponens</i>
				Un <i>modus tollens</i>
				Una falacia de negación del antecedente
				Una falacia de afirmación del consecuente
			X	Ninguna de las formas mencionadas