

IPC I ver 2018 2º parcial Tema 6 28-2-18 	<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/C/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.

Ejercicio 1 (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 el empirismo lógico el enunciado "Para que exista movilidad social el acceso a la educación debe ser libre y gratuito" constituye un juicio instrumental de valor.	X	Verdadero	porque	<input type="checkbox"/>	Afirma que cierto valor es deseable y por ello carece de significado cognoscitivo.	
					X	Describe los medios para alcanzar ciertos fines.
					<input type="checkbox"/>	Es un enunciado analítico, esto es, verdadero en virtud de su estructura formal.
					<input type="checkbox"/>	Es un enunciado que tiene significado emotivo. Si se lo presentara como teniendo significado cognoscitivo, sería metafísico.
		Falso				

Ejercicio 2 (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)

Para Kuhn, en el estadio preparadigmático hay progreso acumulativo.		Verdadero	porque	X	Al existir distintas escuelas en competencia no hay consenso acerca de cuáles son las formas idóneas de hacer ciencia, qué instrumentos utilizar, cuáles son las leyes que hay que aceptar, entre otras cuestiones.	
					<input type="checkbox"/>	Se acumulan hipótesis verificadas.
	X	Falso			<input type="checkbox"/>	Se acumulan soluciones a rompecabezas.
					<input type="checkbox"/>	En este periodo los científicos sólo refutan deductivamente sus hipótesis.

Ejercicio 3 (1 punto)

Identifique el enunciado que represente la posición de Kuhn.

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

X	Las teorías conviven con casos refutatorios.	porque	<input type="checkbox"/>	El propósito de los sucesivos paradigmas consiste en acumular hipótesis confirmadas.	
	Los científicos deducen consecuencias observacionales a partir de ciertas hipótesis con el propósito de confirmarlas inductivamente.			X	Cuando la naturaleza no se comporta como indica la teoría los científicos no abandonan la teoría, sino que desvían su atención hacia la solución de otros problemas.
	Las teorías científicas no son incommensurables.			<input type="checkbox"/>	La evidencia empírica que permite confirmar una hipótesis le ofrece un mayor grado de probabilidad de ser verdadera.
	La historia de la ciencia está marcada por un progreso acumulativo hacia la verdad.			<input type="checkbox"/>	Existen argumentos lógicos y empíricos que permiten decidir qué teoría es mejor.

Ejercicio 4 (1 punto)

Marque con una X la opción correcta:

A diferencia de Popper, Kuhn sostiene que:

X	El cambio científico es a veces revolucionario y a veces conservador.
	Los científicos deben abandonar sus teorías frente a casos refutatorios.
	Las teorías científicas son conjuntos de enunciados unidos por la deducción.
	Las generalizaciones simbólicas implican lógicamente a las leyes especiales.
	La distinción teórico / observacional es equivalente a la distinción teórico / no teórico.

Ejercicio 5 (1 punto)

Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa de acuerdo a la concepción clásica y justifique:

Tenga en cuenta que en el enunciado brindado no hace referencia a entidades observables.

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

El enunciado "La función principal de la molécula de ADN es el almacenamiento de información para construir los componentes de las células" es un enunciado empírico básico.		Verdadero	porque	<input type="checkbox"/>	Es singular y todos sus términos son teóricos.	
					<input type="checkbox"/>	Es singular y todos sus términos son observacionales.
	X	Falso			X	Es general y contiene términos teóricos.
					<input type="checkbox"/>	Es una generalización empírica, ya que es general y todos sus términos son observacionales.

Lea atentamente el siguiente ejemplo de contrastación de hipótesis y en base al caso brindado resuelva los ejercicios 6, 7, 8 y 9.

Para poner a prueba la hipótesis "Los huevos en mal estado flotan al colocarlos en un vaso con agua", guardamos un huevo por 2 meses (tiempo en el que dejan de estar en buen estado para el consumo). Transcurrido ese tiempo lo sumergimos en un vaso con agua y vemos 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 la opción que justifica su elección)

X	El huevo flotará.	porque	X	Es un enunciado básico, que se deduce de la hipótesis en cuestión en conjunción con los supuestos auxiliares.
	Los huevos se ponen en mal estado transcurridos 2 meses.			Es un enunciado universal que se deduce de la hipótesis principal.
	Hace falta que transcurran más de 2 meses para que un huevo se ponga en mal estado.			Es un enunciado observacional y singular incompatible con la hipótesis a contrastar.
	El huevo se hundirá.			Es un enunciado singular presupuesto para extraer la hipótesis.

Ejercicio 7 (1 punto)

Identifique la condición inicial y justifique su elección.

(Señale con una X su respuesta y con otra X la opción que justifica su elección)

	Los huevos se ponen en mal estado transcurridos los 2 meses.	porque		Es un enunciado con el que se salva a la hipótesis principal de la refutación.
	El huevo se hundirá.			Es un enunciado observacional y singular incompatible con la hipótesis a contrastar.
	El huevo produce gases al descomponerse.		X	Es un enunciado singular presupuesto en la contrastación.
X	Se conserva un huevo por 2 meses.			Es un enunciado general, que puede pertenecer a otras teorías científicas, presupuesto en la deducción de la hipótesis.

Ejercicio 8 (1 punto)

Identifique la hipótesis auxiliar y justifique su elección.

(Señale con una X su respuesta y con otra X la opción que justifica su elección)

X	Los huevos se ponen en mal estado transcurridos los 2 meses.	porque	X	Es un enunciado general presupuesto en la deducción de la consecuencia observacional.
	El huevo flotará.			Es un enunciado general que se deduce de las hipótesis auxiliares.
	Se conserva un huevo por 2 meses.			Es un enunciado singular que se deduce de la hipótesis.
	Los huevos tienen calcio en su cáscara.			Es un enunciado singular presupuesto en la deducción de la consecuencia observacional.

Ejercicio 9 (1 punto)

Identifique una posible hipótesis ad hoc y justifique su elección.

(Señale con una X su respuesta y con otra X la opción que justifica su elección)

	Los huevos producen gases al descomponerse.	porque		Es un enunciado general, que puede pertenecer a otras teorías científicas, presupuesto en la deducción de la hipótesis.
X	Hace falta que transcurran más de 2 meses para que un huevo se ponga en mal estado.		X	Es un enunciado con el que se salva a la hipótesis principal de la refutación.
	Los huevos se ponen en mal estado transcurridos los 2 meses.			Es un enunciado observacional y singular incompatible con la hipótesis a contrastar.
	El huevo se hundirá.			Es un enunciado singular que se deduce de la hipótesis.

Ejercicio 10 (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)

Se puede producir una falsación aun cuando la hipótesis sea correcta.	X	Verdadero	porque		La falsación tiene la estructura de un <i>Modus Tollens</i> .
				X	La aparente falsación podría producirse debido a que algún supuesto auxiliar es falso.
		Falso			Tanto los supuestos auxiliares como la hipótesis tienen que ser falsos para que se produzca una falsación.
					La falsación tiene la estructura de un <i>Modus Ponens</i> .