

IPC I inv 2017 Final Tema 1 1-12-17  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/C/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)

Newton mantiene la distinción entre región supralunar y sublunar propuesta por Aristóteles.	<input checked="" type="checkbox"/>	Verdadero	porque	<input type="checkbox"/>	Los movimientos y componentes de la región supralunar son esencialmente diferentes de los de la región sublunar.
		<input type="checkbox"/>		En la región sublunar los movimientos son rectilíneos mientras que en la región supralunar son circulares.	
	Falso	<input type="checkbox"/>		Para él todos los planetas, salvo la Tierra, se mueven en órbitas elípticas.	
		<input checked="" type="checkbox"/>		Las leyes físicas que propone se aplican tanto al movimiento terrestre como al celeste.	

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)

Darwin ofrece una nueva explicación acerca de las homologías.	<input checked="" type="checkbox"/>	Verdadero	porque	<input type="checkbox"/>	La selección natural permite dar cuenta de por qué los seres vivos poseen rasgos adaptados al ambiente.
		<input checked="" type="checkbox"/>		Los seres vivos poseen estructuras anatómicas semejantes dado que poseen un antepasado en común.	
	Falso	<input type="checkbox"/>		Fue Owen quien propuso que las homologías fueron creadas por un diseñador.	
		<input type="checkbox"/>		Las homologías surgen de acuerdo a las leyes del uso y desuso y de la herencia de los caracteres adquiridos.	

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 Kuhn el período preparadigmático y el período de crisis comparten algunas características.	<input checked="" type="checkbox"/>	Verdadero	porque	<input type="checkbox"/>	El período de crisis se caracteriza por un intento de resolución de problemas algo que está ausente en el período preparadigmático.
		<input type="checkbox"/>		En ninguna de estas etapas los científicos intentan resolver problemas.	
	Falso	<input checked="" type="checkbox"/>		Ambos estadios se caracterizan por una ausencia de consenso acerca de cuáles son los problemas centrales y qué abordajes utilizar para resolverlos, entre otras cuestiones.	
		<input type="checkbox"/>		Sólo en el período preparadigmático se acumulan soluciones a los rompecabezas.	

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)

Para Popper los enunciados empíricos básicos son verificables por medio de la observación.	<input checked="" type="checkbox"/>	Verdadero	porque	<input type="checkbox"/>	Todos sus términos son observacionales.
		<input checked="" type="checkbox"/>		Contienen conceptos universales que dicen más de lo que puede apreciarse por medio de los sentidos.	
	Falso	<input type="checkbox"/>		Al igual que los enunciados teóricos, los enunciados empíricos básicos son falsables, es decir, falsos.	
		<input type="checkbox"/>		Su verdad se verifica mediante la observación.	

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)

Es posible verificar concluyentemente una hipótesis.	<input checked="" type="checkbox"/>	Verdadero	porque	<input checked="" type="checkbox"/>	La estructura lógica de la verificación es inválida, por lo tanto, no es posible verificar una hipótesis por medio de la verificación de sus consecuencias observacionales.
		<input type="checkbox"/>		La estructura de la verificación es la de un <i>modus ponens</i> , por lo cual es posible afirmar que la hipótesis es verdadera cuando sus consecuencias observacionales lo son.	
	Falso	<input type="checkbox"/>		Las hipótesis no se pueden verificar porque se cometería la falacia de negación del antecedente.	
		<input type="checkbox"/>		Dado que la estructura lógica de la verificación es deductiva, es posible afirmar que la hipótesis es verdadera cuando sus consecuencias observacionales lo son.	

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 "Los sapos se alimentan de pequeños insectos voladores", colocamos un sapo en una pecera, liberamos adentro de ella 5 moscas, 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)

	El sapo no vio las moscas.	porque		Es un enunciado singular presupuesto para extraer la hipótesis.
X	El sapo se comerá las moscas.		X	Es un enunciado básico, que se deduce de la hipótesis en cuestión en conjunción con los supuestos auxiliares.
	Los sapos son anfibios.			Es un enunciado observacional y singular incompatible con la hipótesis a contrastar.
	El sapo no se comerá las moscas.			Es un enunciado universal que se deduce de la hipótesis principal.

Ejercicio 7 (1 punto)

Identifique la **condición inicial** y justifique su elección.

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

	Las moscas son pequeños insectos.	porque		Es un enunciado general, que puede pertenecer a otras teorías científicas, presupuesto en la deducción de la hipótesis.
X	Se liberan 5 moscas dentro de una pecera en presencia de un sapo.		X	Es un enunciado singular que describe el procedimiento a llevar a cabo para producir la consecuencia observacional.
	Los sapos son anfibios.			Es un enunciado con el que se salva a la hipótesis principal de la refutación.
	El sapo no se comió las moscas.			Es un enunciado observacional y singular incompatible con la hipótesis a contrastar.

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)

	Los sapos son anfibios.	porque		Es un enunciado general, que puede pertenecer a otras teorías científicas, presupuesto en la deducción de la hipótesis.
	Las moscas son pequeños insectos voladores.			Es un enunciado singular que se deduce de la hipótesis.
	El sapo no se comió las moscas.		X	Es un enunciado con el que se salva a la hipótesis principal de la refutación.
X	El sapo no vio las moscas.			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: O bien los sapos se alimentan de pequeños insectos o bien son anfibios. Los sapos no son anfibios. Por lo tanto, si los sapos son anfibios entonces se alimentan de pequeños insectos.	Diccionario: p : Los sapos se alimentan de pequeños insectos. q : Los sapos son anfibios.
	Forma: Premisas → $p \vee q$ $\sim q$ <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> Conclusión → $q \rightarrow p$

Ejercicio 10 (1 punto)

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

(Señale con una X su respuesta)

La forma	$\frac{(p \vee q) \cdot (r \rightarrow s)}{\sim (r \rightarrow s)}$ $\sim (p \vee q)$	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