


IPC I inv 2017 1 ^{er} parcial Tema 9 12-07-17  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/ILC/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)

Marque con una X la opción correcta:

Al igual que Lamarck, Darwin sostiene que:

<input type="checkbox"/>	Los seres vivos evolucionaron a partir de unos pocos seres originarios por medio de la selección natural.
<input type="checkbox"/>	Los seres vivos no evolucionan.
<input checked="" type="checkbox"/>	Los seres vivos evolucionaron desde organismos diferentes a los actuales.
<input type="checkbox"/>	Los seres vivos no fueron creados tal como los conocemos en la actualidad, sino que constituyen el resultado de un proceso evolutivo que tuvo como punto de partida unos pocos seres originarios.
<input type="checkbox"/>	Los seres vivos evolucionaron a partir de unos pocos seres originarios por medio de la ley de ancestro común.

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 justifica su elección)

La clasificación en géneros y especies elaborada por Linneo retoma la distinción aristotélica entre propiedades esenciales y propiedades accidentales.	<input checked="" type="checkbox"/>	Verdadero	Porque	<input type="checkbox"/>	Los miembros de la misma especie comparten las mismas propiedades accidentales, pero se diferencian en las propiedades esenciales.
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	Fue Darwin el que realizó la clasificación entre géneros y especies.
	<input type="checkbox"/>	Falso		<input checked="" type="checkbox"/>	Los miembros de una misma especie sólo se diferencian en las propiedades accidentales, mientras que individuos de especies distintas se distinguen en sus propiedades esenciales.
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	Las semejanzas entre los individuos se explican, no apelando a una esencia compartida, sino a un antepasado compartido, de modo que cuanto más distintos son dos seres vivos más lejano es el antepasado en común que comparten.

Ejercicio 3 (1 punto)

Identifique el enunciado que represente la posición Kepler y justifique.

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Los planetas se mueven a velocidades variables.	Porque	<input type="checkbox"/>	Se mueve alrededor de la Tierra en órbitas circulares.
<input type="checkbox"/>	Los planetas se mueven a velocidad constante.		<input type="checkbox"/>	Se mueven en órbitas circulares alrededor del Sol.
<input type="checkbox"/>	La retrogradación planetaria se explica apelando a una combinación de movimientos circulares.		<input checked="" type="checkbox"/>	Se mueven más rápidamente al acercarse al Sol y más lentamente al alejarse.
<input type="checkbox"/>	El Sol se mueve a velocidad constante.		<input type="checkbox"/>	Para dar cuenta de este movimiento planetario se utilizan epiciclos y deferentes.

Ejercicio 4 (2 puntos, no hay puntaje parcial)

Identifique las opciones correctas teniendo en cuenta el sentido del texto en su conjunto.

(Señale con una X su respuesta en los espacios correspondientes [X])

En la antigüedad los astrónomos explicaban el movimiento del Sol en el cielo apelando a un movimiento [] *rectilíneo* [] *elíptico* [X] *alrededor de la Tierra*. En cambio, [] *Ptolomeo* [X] *Copérnico* [] *Aristóteles*, consideraba que el movimiento del Sol era aparente y que en realidad se debía al movimiento de rotación terrestre. Pero no fue hasta [] *Kepler*, [] *Galileo*, [X] *Newton*, quien logró explicar fenómenos celestes y terrestres con las mismas leyes, que el sistema heliocentrista se afianzó.

Ejercicio 5 (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)

Cualquier tipo de argumento puede tener algún componente falso.	X	Verdadero	Porque	Sólo los razonamientos inválidos tienen al menos un componente falso.
				Es imposible que los razonamientos deductivos tengan algún elemento falso.
		Falso		Los argumentos no deductivos siempre tienen premisas verdaderas y conclusión falsa.
				X

Ejercicio 6 (1 punto)

Formalice el siguiente razonamiento según el diccionario ofrecido:

Razonamiento: El universo es un conjunto de esferas concéntricas y el movimiento de una esfera impulsa el movimiento de otra. No es cierto que el universo es un conjunto de esferas concéntricas. Por lo tanto, el movimiento de una esfera impulsa el movimiento de otra esfera.	Diccionario: p : El universo es un conjunto de esferas concéntricas. q : El movimiento de una esfera impulsa el movimiento de otra esfera.
Forma:	
Premisas →	$p \cdot q$ $\sim p$
Conclusión →	q

Ejercicio 7 (1 punto)

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

(Señale con una equis X su respuesta)

La forma $(p \rightarrow q) \rightarrow \sim r$ $p \rightarrow q$ $\sim r$	Se corresponde a	X	Un <i>modus ponens</i>
			Un <i>modus tollens</i>
			Una falacia de negación del antecedente
			Una falacia de afirmación del consecuente
			Ninguna de las formas mencionadas

Ejercicio 8 (2 puntos) 1 punto por tabla de verdad correcta, 1 punto por determinación de validez en consistencia con tabla ofrecida.

Complete la tabla de verdad del condicional asociado a la siguiente forma de razonamiento, luego marque con una X si la forma es válida o no, y con otra X la opción que justifica su elección.

Forma de razonamiento	Tabla de verdad del condicional asociado									
$p \rightarrow q$ $\sim p$ $\sim q$	p	q	$[(p \rightarrow q) \cdot \sim p] \rightarrow \sim q$							
	v	v	v	v	v	f	f	v	f	v
	f	v	f	v	v	v	v	f	f	v
	v	f	v	f	f	f	f	v	v	f
	f	f	f	v	f	v	v	f	v	f

↑ ↑

El razonamiento es		válido	ya que su condicional asociado es		tautológico
	X	inválido		X	no tautológico