

IPC I inv 2017 1 ^{er} parcial Tema 8 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/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)

Marque con una X la opción correcta:

A diferencia de Kepler, Copérnico defiende que: **En realidad la respuesta correcta es la segunda, pero decidimos dar la como correcta también la cuarta, porque si bien Copérnico no explica las retrogradaciones con epiciclos y deferentes, los utiliza.**

	La Tierra no gira alrededor del Sol.
X	La Tierra recorre órbitas circulares.
	La Tierra y el resto de los planetas recorren órbitas elípticas alrededor del Sol.
X	Las retrogradaciones se pueden explicar por medio de epiciclos y deferentes.
	Los planetas se mueven a velocidad variable.

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)

Para Copérnico las estrellas fijas se encuentran muchísimo más lejos de lo que se pensaba.	X	Verdadero	Porque		Esto permite explicar por qué al observar con el telescopio se ven conglomerados de estrellas que no se perciben a simple vista.
					Considera que la esfera de las estrellas fijas se mueve.
		Falso			Esto le permite explicar la retrogradación de los planetas.
				X	Esto le permite explicar la ausencia de paralaje de las estrellas fijas.

Ejercicio 3 (1 punto)

Identifique el enunciado que represente la posición Darwin y justifique.

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

	Sobreviven los más fuertes.	Porque	X	La selección natural actúa sobre variaciones contingentes y no tiene propósito ni finalidad.
X	Los seres vivos evolucionan gradualmente.			La selección natural actúa de manera tal que aquellos que poseen mayor fortaleza logran sobrevivir, mientras que los débiles perecen.
	Existe una tendencia en la evolución hacia una mayor complejidad de los seres vivos.			Cambian de acuerdo a las leyes del uso y del desuso y de la herencia de caracteres adquiridos.
	Los seres vivos pueden clasificarse en géneros y especies de acuerdo a sus características esenciales.			Mientras las especies agrupadas dentro de un mismo género difieren en propiedades esenciales, los miembros de la misma especie comparten la misma esencia pero se diferencian en características accidentales.

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]))

A partir del siglo XVIII diversos naturalistas comenzaron a cuestionar distintos aspectos del enfoque creacionista abriendo camino a la teoría de la evolución darwiniana. [] Darwin [] Diderot [X] Lamarck defendió la idea de que las seres vivos se transforman gradualmente según las leyes del uso y del desuso y de la herencia de los caracteres adquiridos ofreciendo una explicación de la forma en que se originaron las distintas especies. [X] Lyell [] Cuvier [] Linneo defendió que la Tierra era muchísimo más antigua de lo que se suponía hasta ese momento; asimismo sostuvo el [] uniformismo [] catastrofismo [X] actualismo de acuerdo con el cual los fenómenos geológicos del pasado debían ser explicados apelando al mismo tipo de causas que pueden verse en la actualidad.

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 premisas falsas.	X	Verdadero	Porque	Sólo los razonamientos inválidos tienen premisas falsas.
				Los razonamientos inválidos tienen todos sus componentes falsos mientras que los argumentos válidos tienen todos sus componentes verdaderos.
		Falso		Los argumentos inválidos siempre tienen premisas verdaderas y conclusión falsa.
				X

Ejercicio 6 (1 punto)

Formalice el siguiente razonamiento según el diccionario ofrecido:

Razonamiento: Si los seres vivos pueden agruparse en géneros y especies entonces no tienen que haber sido creados por un diseñador bondadoso. Los seres vivos no fueron creados por un diseñador bondadoso. Por lo tanto, los seres vivos pueden agruparse en géneros y especies.	Diccionario: p : Los seres vivos pueden agruparse en géneros y especies q : Los seres vivos tienen que haber sido creados por un diseñador bondadoso.
	Forma: $p \rightarrow \sim q$ Premisas \rightarrow $\sim q$ Conclusión \rightarrow p

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 $\frac{(p \cdot q) \vee \sim r}{p \cdot q}$ $\sim r$	Se corresponde 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

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									
$\frac{p \vee q}{p}$ $\sim q$	p	q	$[(p \vee q) \cdot p] \rightarrow \sim q$							
	v	v	v	v	v	v	f	f	v	
	f	v	f	v	v	f	f	v	f	v
	v	f	v	v	f	v	v	v	v	f
	f	f	f	f	f	f	f	v	v	f
							↑	↑		

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