


IPC I inv 2017 1 ^{er} parcial Tema 4 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:

A diferencia de Newton, Aristóteles sostiene que:

	En la región supralunar los cuerpos están compuestos por tierra, agua, aire y fuego.
	En la región sublunar los cuerpos se encuentran compuestos por éter.
	En la región sublunar los cuerpos no se mueven.
X	En la región supralunar los cuerpos se mueven a velocidad constante.
	Todos los cuerpos mantienen su estado, ya de movimiento o reposo salvo que una fuerza actúe sobre ellos.

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 la elección)

La utilización del telescopio le permitió realizar nuevos descubrimientos astronómicos a Galileo.	X	Verdadero	Porque	X	El telescopio le permitió ver las lunas de Júpiter, observar que Saturno tenía anillos, notar las fases de Venus, entre otras cuestiones.	
						Galileo sostuvo que los planetas giraban alrededor de la Tierra.
		Falso				El telescopio le permitió observar que el Sol no se movía.
						Sus observaciones lo llevaron a postular las tres leyes del movimiento planetario.

Ejercicio 3 (1 punto)

Identifique el enunciado que represente la posición Lamarck y justifique.

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

X	Los seres vivos evolucionan siempre de lo más simple a lo más complejo.	Porque		Sólo los seres vivos más fuertes logran aparearse y dejar descendientes mientras que los más débiles perecen.
	Las diferencias entre los organismos de distintos sexos de una misma especie pueden explicarse por selección sexual.			Ciertos rasgos, como el color y el tamaño de las plumas del pavo real, son el resultado de la lucha entre los miembros de una especie por conseguir pareja para reproducirse.
	Detrás de la aparente diversidad de los seres vivos existe un patrón ordenador.		X	Todos los seres vivos existentes evolucionaron a partir de un puñado de progenitores muy simples, de acuerdo con las leyes del uso y desuso y de la herencia de caracteres adquiridos.
	Siempre sobreviven los más fuertes.			Dicho patrón puede entenderse como un arquetipo según el cual han sido creados todos los vertebrados.

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])

Cuvier se opuso al [] *esencialismo* [] *catastrofismo* [X] *gradualismo* defendido por [] *Buffon* [] *Owen* [X] *Lamarck*, quien sostuvo que las especies evolucionaban de acuerdo a las leyes del uso y desuso y de la herencia de los caracteres adquiridos. Posteriormente Darwin sostuvo que las adaptaciones eran mejor explicadas por [X] *la selección natural* [] *la teoría del origen común* [] *las mutaciones genéticas*.

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 con otra X la opción justifica su elección)

Si un razonamiento tiene conclusión verdadera entonces es válido.		Verdadero	Porque	X	Los razonamientos inválidos también pueden concluir algo verdadero.
					Además, tendría que tener premisas verdaderas para ser válido.
	X	Falso			Si tiene algún componente verdadero el razonamiento es válido.
					Un razonamiento válido siempre tiene conclusión verdadera.

Ejercicio 6 (1 punto)

Formalice el siguiente razonamiento según el diccionario ofrecido:

Razonamiento: Los seres vivos evolucionan de acuerdo a las leyes lamarckianas y no son resultado de la selección natural. Los seres vivos son el resultado de la selección natural. Por lo tanto, los seres vivos evolucionan de acuerdo a las leyes lamarckianas.	Diccionario: p : Los seres vivos evolucionan de acuerdo a las leyes lamarckianas. q : Los seres vivos son el resultado de la selección natural.
Forma:	
Premisas →	$p \cdot \sim q$ q
Conclusión →	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 $\frac{\sim p \rightarrow (q \vee r)}{q \vee r}$ $\sim p$	Se corresponde a	Un <i>modus ponens</i>
		Un <i>modus tollens</i>
		Una falacia de negación del antecedente
		X 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 justificación de su respuesta.

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

↑ ↑

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