

IPC I inv 2017 1 ^{er} parcial Tema 3 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 Aristóteles, Newton sostiene que:

<input type="checkbox"/>	En la región sublunar los cuerpos están compuestos por tierra, agua, aire y fuego.
<input type="checkbox"/>	En la región supralunar los cuerpos se encuentran compuestos por éter.
<input type="checkbox"/>	En la región sublunar los cuerpos se mueven a velocidades variables.
<input type="checkbox"/>	En la región supralunar los cuerpos se mueven a velocidad constante.
<input checked="" type="checkbox"/>	Todos los cuerpos mantienen su estado de movimiento 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)

El telescopio le permitió a Galileo observar el movimiento elíptico de los planetas alrededor del Sol.	<input type="checkbox"/>	Verdadero	Porque	<input type="checkbox"/>	Fue en virtud de estas observaciones que postuló las tres leyes del movimiento planetario.
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	Galileo sostuvo que los planetas giraban alrededor de la Tierra.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Falso		<input checked="" type="checkbox"/>	La utilización del telescopio le permitió ver las lunas de Júpiter, observar que Saturno tenía anillos, notar las fases de Venus, entre otras cuestiones.
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	El telescopio le permitió observar que el Sol no se movía.

Ejercicio 3 (1 punto)

Identifique el enunciado que represente la posición Darwin y justifique.

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

<input type="checkbox"/>	Los seres vivos evolucionan siempre de lo más simple a lo más complejo.	Porque	<input type="checkbox"/>	Sólo los seres vivos más fuertes logran aparearse y dejar descendientes mientras que los más débiles perecen.
<input checked="" type="checkbox"/>	Las diferencias entre los organismos de distintos sexos de una misma especie pueden explicarse por selección sexual.		<input checked="" type="checkbox"/>	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.
<input type="checkbox"/>	Detrás de la aparente diversidad de los seres vivos existe un patrón ordenador, un conjunto de formas elementales.		<input type="checkbox"/>	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.
<input type="checkbox"/>	Siempre sobreviven los más fuertes.		<input type="checkbox"/>	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 [X] *gradualismo* [] *catastrofismo* [] *esencialismo* defendido por [X] *Lamarck* [] *Owen* [] *Buffon*, 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 [] *la teoría del origen común* [X] *la selección natural* [] *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 que justifica su elección)

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

Ejercicio 6 (1 punto)

Formalice el siguiente razonamiento según el diccionario ofrecido:

Razonamiento: O bien los seres vivos evolucionan de acuerdo a las leyes lamarckianas o bien son resultado de la selección natural. Los seres vivos son el resultado de la selección natural. Por lo tanto, los seres vivos no 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 →	$p \vee q$ q
Conclusión →	$\sim p$

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 $\frac{p \rightarrow (q \vee \sim r)}{\sim (q \vee \sim r)} \\ \sim p$	Se corresponde a		Un <i>modus ponens</i>
		X	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 justificación de su respuesta.

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

↑ ↑

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