

IPC I inv 2017 1 ^{er} parcial Tema 12 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 Darwin, Owen sostiene que:

	Los seres vivos evolucionaron a partir de unos pocos seres originarios por medio de la selección natural.
	Los seres vivos evolucionaron a partir de las leyes del uso y desuso de los órganos y de la herencia de caracteres adquiridos.
	Los seres vivos evolucionaron desde organismos muy simples a seres vivos extremadamente complejos.
X	Las homologías indican la existencia de un arquetipo o plan con el que fueron diseñados los seres vivos.
	La ausencia de formas intermedias entre las distintas especies permite rechazar la idea de que las especies cambian gradualmente.

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 teoría de Malthus le permitió a Darwin notar el tipo de variaciones sobre las que podría operar la selección natural.	Verdadero	Porque		Los descendientes no son copias idénticas de sus progenitores, sino que en muchos casos poseen rasgos levemente diferentes que les pueden ofrecer algún tipo de beneficio en cierto entorno.
			X	La teoría de Malthus le permitió atender a la lucha por la existencia que se produce ante la disparidad existente entre los seres que nacen y los recursos disponibles para la subsistencia.
	Falso			Fue Lamarck quien propuso que la selección natural es el proceso principal por el que cambian los seres vivos.
				Darwin no se vio influenciado por la teoría de Malthus sino por su expedición a las Islas Galápagos.

Ejercicio 3 (1 punto)

Identifique el enunciado que represente la posición Aristóteles y justifique.

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

X	Los movimientos de los cuerpos celestes y de los cuerpos terrestres responden a distintos tipos de principios.	Porque		No hay diferencias sustantivas entre los movimientos planetarios y los movimientos de los objetos en la Tierra.
	Los planetas se mueven a velocidad variable.			Se mueven más rápidamente al acercarse al Sol y más lentamente al alejarse.
	Los movimientos de los cuerpos celestes y de los cuerpos terrestres responden al mismo tipo de principios.		X	Los cuerpos de la región sublunar poseen una composición y un patrón de movimiento diferente a los cuerpos de la región supralunar.
	La Tierra se mueve a velocidad constante.			Se mueve alrededor del Sol en órbitas circulares.

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]))

Ptolomeo explicaba el movimiento de retrogradación de los planetas apelando a [] *movimientos rectilíneos* [X] *epiciclos y deferentes* [] *elipses*. En cambio, [] *Ptolomeo* [X] *Copérnico* [] *Aristóteles* explico las retrogradaciones apelando a [X] *la rotación y traslación terrestre* [] *el movimiento espiralado del Sol* [] *los movimientos y distancias relativas de los distintos planetas alrededor de la Tierra*.

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)

Los razonamientos deductivos siempre concluyen algo verdadero.		Verdadero	Porque		Los razonamientos deductivos siempre tienen premisas y conclusión verdadera.
				X	Los razonamientos deductivos pueden tener conclusión falsa si sus premisas o alguna de sus premisas también lo son.
	X	Falso			Si el razonamiento concluyera algo falso sería no deductivo.
					Un razonamiento deductivo admite cualquier combinación de valores de verdad entre premisas y conclusión.

Ejercicio 6 (1 punto)

Formalice el siguiente razonamiento según el diccionario ofrecido:

Razonamiento: Las estrellas fijas se mueven manteniendo sus distancias relativas constantes o bien se encuentran incrustadas en una gran esfera que gira. Las estrellas fijas no se mueven manteniendo sus distancias relativas constantes. Por lo tanto, las estrellas fijas se encuentran incrustadas en una gran esfera que gira.	Diccionario: p : Las estrellas fijas se mueven manteniendo sus distancias relativas constantes. q : Las estrellas fijas se encuentran incrustadas en una gran esfera que gira.
	Forma: $p \vee q$ Premisas \rightarrow $\sim p$ Conclusión \rightarrow 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 $\frac{\sim p \vee (q \cdot r)}{q \cdot r}$ $\sim p$	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								
$\frac{\sim p \rightarrow q}{p}$ q	p	q	$[(\sim p \rightarrow q) \cdot p] \rightarrow q$						
	v	v	f	v	v	v	v	v	
	f	v	v	f	v	f	f	v	v
	v	f	f	v	f	v	v	f	f
	f	f	v	f	f	f	f	v	f
						↑	↑		

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