

IPC I ver 2018 1 ^{er} parcial Tema 8 14-02-18  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:		
	DNI/CILC/LE/PAS. N°:		CALIFICACIÓN: 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 diferencia de Owen, Darwin sostiene que:

	Los arquetipos son los modelos con los que Dios creó a los organismos.
	Los primeros organismos vivos eran más complejos que los actuales.
	Las adaptaciones se explican solamente por medio de la teoría del uso y del desuso.
	Las homologías muestran que Dios creó a los seres vivos siguiendo un plan o arquetipo.
X	Las homologías pueden explicarse por medio de la teoría del 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)

Las observaciones astronómicas de Galileo contribuyeron a pensar que la Tierra era un planeta más.	X	Verdadero	Porque		Lo más importante del aporte de Galileo fue su propuesta de que los planetas se mueven en órbitas elípticas a velocidad variable.
				X	Sus observaciones le permitieron notar las semejanzas entre la Tierra y los planetas y constatar la existencia de movimientos cíclicos que no la tenían como centro, entre otras cuestiones.
		Falso			El aporte más importante de Galileo fue la eliminación de los epiciclos de la explicación de las retrogradaciones planetarias.
					Galileo mantuvo la distinción entre región sublunar y supralunar propuesta por Aristóteles.

Ejercicio 3 (1 punto)

Identifique el enunciado que represente la posición Linneo y justifique.

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

	Los seres vivos se transforman a lo largo del tiempo.	Porque	X	Quando se diferencian en propiedades esenciales pertenecen a especies distintas mientras que si se diferencian sólo en propiedades accidentales se agrupan bajo una misma especie.
	Las adaptaciones surgen por selección natural.			Al utilizar ciertos rasgos a lo largo de la vida el organismo los va reforzando y luego lo transmite a su descendencia.
X	Los seres vivos se clasifican en géneros y especies.			La naturaleza selecciona a aquellos individuos que son más fuertes de manera tal que sólo éstos sobreviven y dejan descendencia.
	La naturaleza posee una tendencia a producir seres vivos más fuertes.			La posesión de los rasgos adaptados incrementa el éxito reproductivo de los organismos, llevando a que este rasgo se esparza por la población.

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 sostuvo que el movimiento retrógrado de los planetas podía ser explicado por medio de [X]epiciclos y deferentes []movimientos elípticos []movimientos rectilíneos. Contrariamente, Copérnico afirmó que dicho movimiento es aparente, y puede ser en parte explicado por []la órbita elíptica que recorre la Tierra []el movimiento del Sol alrededor de la Tierra [X]el movimiento de la Tierra alrededor del Sol; algo que fue muy difícil de asimilar por los científicos de la época. Recién con los aportes de []Galileo y Newton [X]Kepler []Brahe fue posible darle plausibilidad física al movimiento terrestre.

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)

Un razonamiento con conclusión falsa siempre es inválido.		Verdadero	Porque		Los razonamientos son inválidos si pueden conducir a conclusiones falsas.
					Para ser inválido además de tener conclusión falsa tendría que tener premisas falsas.
	X	Falso			Para ser inválido además de tener conclusión falsa tendría que tener premisas verdaderas.
				X	Un razonamiento válido también puede tener conclusión falsa, si sus premisas también lo son.

Ejercicio 6 (1 punto)

Formalice el siguiente razonamiento según el diccionario ofrecido:

Razonamiento: Si las estrellas se encuentran infinitamente lejos entonces el movimiento de la Tierra respecto de las estrellas es despreciable. El movimiento de la Tierra respecto de las estrellas no es despreciable. Por lo tanto, las estrellas no se encuentran infinitamente lejos.	Diccionario: <i>p: Las estrellas se encuentran infinitamente lejos.</i> <i>q: El movimiento de la Tierra respecto de las estrellas es despreciable.</i>
	Forma:
Premisas →	$p \rightarrow q$ $\sim q$
Conclusión →	$\sim p$

Ejercicio 7 (1 punto)

Identifique el nombre del razonamiento que se corresponde a la siguiente forma.
(Señale con una X su respuesta)

La forma $\frac{(p \rightarrow q) \rightarrow \sim r}{\sim r}$ $(p \rightarrow q)$	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 opción que justifica su elección.

Forma de razonamiento	Tabla de verdad del condicional asociado										
$\frac{\sim p \vee q}{\sim p}$ q	<i>p</i>	<i>q</i>	$[(\sim p \vee q) \cdot \sim p] \rightarrow q$								
	v	v	f	v	v	v	F	f	v	V	v
	f	v	v	f	v	v	V	v	f	V	v
	v	f	f	v	f	f	F	f	v	V	f
	f	f	v	f	v	f	V	v	f	F	f

↑ ↑

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