

IPC I inv 2017 1 ^{er} parcial Tema 2 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: _____

Ejercicio 1 (1 punto)

Marque con una X la opción correcta:

A diferencia de Lamarck, Darwin sostiene que:

<input checked="" type="checkbox"/>	Los seres vivos evolucionan por medio de la selección natural.
<input type="checkbox"/>	Todos los seres vivos tienen su origen en una infinidad de seres primigenios.
<input type="checkbox"/>	Los seres vivos evolucionan por medio de las leyes del uso y del desuso y de la herencia de los caracteres adquiridos.
<input type="checkbox"/>	Los seres vivos se transformaron gradualmente desde los más simples hasta llegar al hombre, que es el ser más perfecto.
<input type="checkbox"/>	Los seres vivos derivan de un mismo plan o arquetipo.

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 selección artificial cumplió una función importante en el desarrollo de la teoría evolutiva de Darwin.	<input checked="" type="checkbox"/>	Verdadero	Porque	<input type="checkbox"/>	La cría de animales permite observar cómo los órganos usados se desarrollan y los no usados se atrofian.
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	Este tipo de selección da apoyo a la idea de que todos los organismos fueron diseñados por un creador con rasgos que les permiten sobrevivir en el medio en que habitan.
	<input type="checkbox"/>	Falso		<input type="checkbox"/>	Le permitió observar cómo los pinzones que vivían en distintos lugares poseían distintos tipos de picos adaptados a la búsqueda de alimento disponible en cada región.
	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	La cría de animales le permitió atender a las variaciones existentes entre distintos individuos de una misma especie.

Ejercicio 3 (1 punto)

Identifique el enunciado que represente la posición aceptada por Galileo y justifique.

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

Por un error nuestro quedaron tres respuestas posibles correctas. Pero si elijen una de esas tres no cualquier justificación es adecuada. Las combinaciones posibles correctas son las siguientes

A	La luna no es una esfera perfecta.	Porque	A	Es posible observar valles y montañas en su superficie.
<input type="checkbox"/>	Las estrellas fijas se mueven.		B	Este aparente movimiento se produce por las distancias y velocidades con las que los distintos planetas, incluida la Tierra se mueven alrededor del Sol.
B	La retrogradación de los planetas es una ilusión.		C	Este movimiento aparente se produce en virtud de que la Tierra rota sobre su propio eje.
C	Las estrellas fijas no se mueven realmente.		<input type="checkbox"/>	Se encuentran montadas sobre una gran esfera que gira y que contiene a la Tierra y al resto de los planetas.

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 diferencia de sus predecesores [] Aristóteles [] Ptolomeo [X] Copérnico sostuvo que la Tierra giraba al rededor del Sol. Sin embargo compartía con ellos la idea de que los planetas se desplazaban [X] en órbitas circulares [] en órbitas elípticas [] a velocidad variable. Fue [X] Kepler [] Apolonio [] Brahe quien luego cuestionó esta última afirmación.

Ejercicio 5 (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)

Todo razonamiento con premisas falsas y conclusión falsa es inválido.		Verdadero		La invalidez se define como falsedad de los componentes del razonamiento.
				Los razonamientos inválidos siempre concluyen algo falso.
	X	Falso	Porque	Si fuera válido tendría premisas y conclusión verdadera.
				X Es imposible que los razonamientos válidos tengan premisas verdaderas y conclusión falsa, lo cual no impide que tengan premisas y conclusión falsa.

Ejercicio 6 (1 punto)

Formalice el siguiente razonamiento según el diccionario ofrecido:

Razonamiento: Galileo no observó montañas en la Luna ni que Júpiter tenía lunas que giraban a su alrededor. Pero Galileo observó que Júpiter tenía lunas que giraban a su alrededor. Por lo tanto, Galileo observó montañas en la Luna.	Diccionario: p : Galileo observó montañas en la Luna. q : Galileo observó que Júpiter tenía lunas que giraban alrededor.
Forma:	$\sim p . \sim q$
Premisas \rightarrow	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 $\frac{(p . q) \rightarrow \sim r}{\sim(p . q)}$	Se corresponde a	<input type="checkbox"/>	Un <i>modus ponens</i>
		<input type="checkbox"/>	Un <i>modus tollens</i>
		<input type="checkbox"/>	Una falacia de negación del antecedente
		<input type="checkbox"/>	Una falacia de afirmación del consecuente
		<input checked="" type="checkbox"/>	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								
$\frac{p \vee q}{\sim p}$ $\sim q$	p	q	$[(p \vee q) . \sim p] \rightarrow \sim q$						
	v	v	v	v	v	f	f	v	v
	f	v	f	v	v	v	v	f	f
	v	f	v	v	f	f	f	v	v
	f	f	f	f	f	f	f	v	v

↑

↑

El razonamiento es	<input type="checkbox"/>	válido	ya que su condicional asociado es	<input type="checkbox"/>	tautológico
	<input checked="" type="checkbox"/>	inválido		<input checked="" type="checkbox"/>	no tautológico