


| | | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------------|
| IPC I inv 2017 1 ^{er} parcial Tema 5 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 Owen, Darwin sostiene que:

| | |
|---|--|
| | Las homologías permiten dar apoyo a la idea de que existe un patrón ordenador o arquetipo con el que han sido creados todos los vertebrados. |
| | La evolución tiene como finalidad un aumento en la complejidad de los seres vivos. |
| X | Las homologías pueden explicarse por medio de la teoría del origen común. |
| | Los seres vivos evolucionan principalmente de acuerdo a la ley de herencia de caracteres adquiridos. |
| | La teoría del origen común da cuenta del proceso que da lugar a las adaptaciones en los seres vivos. |

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 su elección)

| | | | | | |
|---|---|-----------|--------|---|---|
| El creacionismo se vio influenciado por el esencialismo aristotélico. | X | Verdadero | Porque | Al defender que los seres vivos se modifican, generación tras generación, por medio de la selección natural, se cuestiona la idea de que existen esencias que puedan ser compartidas por los distintos miembros de una especie. | |
| | | | | Al defender que los seres vivos se modifican de acuerdo con las leyes del uso y desuso, y de la herencia de los caracteres adquiridos, se cuestiona la idea de que existen esencias que puedan ser compartidas por los distintos miembros de una especie. | |
| | | Falso | | X | El hecho de que las especies puedan agruparse en especies bien diferenciadas se debe a que comparten una esencia con la cual Dios creó a los seres vivos. |
| | | | | | Los conceptos de "esencia" y "especie" no se relacionan de ninguna manera en los enfoques creacionistas. |

Ejercicio 3 (1 punto)

Identifique el enunciado que represente la posición Galileo y justifique.

(Señale con una X su respuesta y con otra X la opción que la justifica).

| | | | | |
|---|---|--------|---|---|
| | La Tierra se encuentra inmóvil en el centro del universo. | Porque | | Es posible observar este movimiento por medio del telescopio. |
| | Los planetas son esferas perfectas. | | X | Al observar los cielos con el telescopio es posible ver nuevos conglomerados de estrellas que no se ven a simple vista. |
| X | El universo es mucho más grande de lo que se había supuesto hasta entonces. | | | Si la Tierra se moviera los objetos saldrían volando. |
| | Los planetas giran en elipses. | | | En la región supralunar los cuerpos son perfectos, eternos e incorruptibles. |

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])

Las retrogradaciones de los planetas son explicadas por [X] *Ptolomeo* [] *Kepler* [] *Galileo* apelando a epiciclos y deferentes. Es [] *Aristóteles* [X] *Copérnico* [] *Apolonio e Hiparco* quien sostiene que dichas trayectorias son meras apariencias generadas por el movimiento relativo de los distintos planetas (incluida la Tierra) alrededor del Sol. A pesar de las diferentes explicaciones de las retrogradaciones, ambos astrónomos comparten la idea de que los planetas se mueven en órbitas [] *elípticas* [X] *circulares* [] *variables*.

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 con otra X la opción que justifica su elección)

| | | | | | |
|--|---|-----------|--------|---|---|
| Si un razonamiento tiene al menos un componente falso es inválido. | | Verdadero | Porque | X | Los razonamientos válidos pueden tener premisas y/o conclusión falsas |
| | | | | | Los razonamientos que tienen premisas o conclusión falsa siempre son inválidos. |
| | X | Falso | | | Sólo son válidos los razonamientos que tienen premisas verdaderas y conclusión verdadera. |
| | | | | | Los razonamientos inválidos siempre tienen algún componente falso. |

Ejercicio 6 (1 punto)

Formalice el siguiente razonamiento según el diccionario ofrecido:

| | |
|---|--|
| Razonamiento: Los planetas retrogradan y la Tierra es el centro del universo. La Tierra no es el centro del universo. Por lo tanto, los planetas retrogradan. | Diccionario: p : Los planetas retrogradan. q : La Tierra es el centro del universo. |
| | Forma: $p \cdot q$ |
| Premisas → | $\sim q$ |
| 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 $\frac{p \cdot (q \vee \sim r)}{\sim (q \vee \sim r)} \\ \sim p$ | 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)

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 | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----|--|---|---|---|---|---|---|---|
| $\frac{p \cdot \sim q}{p} \\ q$ | p | q | $[(p \cdot \sim q) \cdot p] \rightarrow q$ | | | | | | | |
| | v | v | v | f | f | v | f | v | v | |
| | f | v | f | f | f | v | f | f | v | v |
| | v | f | v | v | v | f | v | v | f | f |
| | f | f | f | f | v | f | f | f | v | f |
| | | | | | | | | ↑ | ↑ | |

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