**Nombre y apellido: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ECONOMÍA EXPERIMENTAL Y DEL COMPORTAMIENTO (2019 I)**

**Indique la respuesta correcta entre las opciones disponibles. Solo una de las respuestas es correcta.**

1) En el paper de Bosch Domenech et al. 2002, cuáles de las siguientes no es una diferencia de protocolo entre los experimentos hechos en los tres periódicos:

1. Número de participantes;
2. Anuncio de las reglas;
3. Tiempo para responder;
4. Pedir o menos un comentario.

*La correcta es la d ya que a todos se les pedía un comentario, sin embargo entiendo que la b y la a podían llevar a confusión. La b porque si bien el anuncio era diferente siempre, el hecho de tener un anuncio era común. Y el número de participantes podría considerarse como una diferencia de implementación y no de protocolo.*

2) En el paper de Bosch Domenech et al. 2002, cuáles de las siguientes no es una tipología de razonamiento que encuentran los autores:

1. Experimentadores;
2. Punto fijo;
3. Nivel k de razonamiento;
4. Ninguna de las anteriores.

*La correcta es la d. era suficiente haber leído el paper.*

3) Considere el siguiente juego.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ½ | R | N |
| R | 2, 2 | 5, 0 |
| N | 0, 5 | 3, 3 |

¿Cuál de las afirmaciones es correcta?

1. Existe un equilibrio de Nash en estrategias mixtas;
2. Existe un equilibrio en estrategias dominadas;
3. Existe un equilibrio de Nash que es eficiente;
4. El único equilibrio de Nash es equitativo.

*Existe un solo equilibrio de Nash (R,R) que es evidentemente equitativo.*

4) Considere el siguiente juego.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ½ | R | N |
| R | 1, -1 | -1, 1 |
| N | -1, 1 | 1, -1 |

¿Cuál de las afirmaciones es correcta?

1. El equilibrio de Nash es {R, N};
2. El equilibrio de Nash es {R, R};
3. El equilibrio de Nash es {N, N};
4. Ninguna de las anteriores;

*El único equilibrio es en estrategias mixtas (d).*

5) Considere el siguiente juego.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ½ | R | N |
| R | 2, 2 | y, 0 |
| N | 0, x | z, z |

¿Cuál de las afirmaciones es correcta?

1. x=y < z implica que el único equilibrio sea en estrategias dominantes;
2. x=y=0 implica que exista más de un equilibrio de Nash;
3. z>x=y=0 implica que no exista equilibrio de Nash en estrategias mixtas;
4. para cualquier x, y, z existe por lo menos un equilibrio de Nash.

*La d es evidentemente la correcta. La a no puede serlo (contraejemplo batalla de los sexos). La b tampoco porque con z<0 el equilibrio es único. La c tampoco (contraejemplo, nuevamente la batalla de los sexos).*

6) Considere el siguiente juego.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ½ | R | N |
| R | **4**, 3 | -6, **23** |
| N | -1, **9** | **0**, 0 |

¿Cuál de las afirmaciones es correcta?

1. R es la respuesta óptima de 2 cuando 1 juega R;
2. N es la respuesta óptima de 1 cuando 2 juega R;
3. N es la respuesta óptima de 2 cuando 1 juega N;
4. N es la respuesta óptima de 1 cuando 2 juega N.

*Era suficiente calcula las respuestas óptimas (miren arriba en negrita). La d.*

7) Considere el siguiente juego.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ½ | R | N |
| R | 2, 2 | 5, 0 |
| N | 0, 5 | 3, 3 |

¿Cuál de las afirmaciones es correcta?

1. Si hubiera dos rondas entre las mismas personas el único equilibrio sería jugar {R, R};
2. Si hubiera tres rondas entre las mismas personas el único equilibrio sería jugar {R, N};
3. Si hubiera dos rondas entre las mismas personas el único equilibrio sería jugar {N, N};
4. Si hubiera tres rondas entre las mismas personas el único equilibrio sería jugar {N, N}

*La uno. El número de rondas no afecta a menos que sea infinito o no conocido.*

8) Represente un dilema del prisionero en forma extensiva. ¿Cuántos subjuegos tiene?

1. 0
2. 1
3. 2
4. 3

*La b, es un solo subjuego, el juego mismo*

9) En un juego del ultimátum:

1. El número de equilibrios de Nash es menor al número de equilibrios de Nash perfectos en los subjuegos
2. El número de equilibrios de Nash es igual al número de equilibrios de Nash perfectos en los subjuegos
3. El número de equilibrios de Nash es mayor al número de equilibrios de Nash perfectos en los subjuegos
4. Existe un solo equilibrio de Nash.

*Existe un equilibrio perfecto, mientras que cualquier repartición puede ser un equilibrio de Nash. La (c)*

10) Considere un concurso de belleza con números de uno a cien, donde hay que predecir la fracción *p* del promedio de las respuestas:

1. Si p=1/2, el equilibrio de Nash es contestar 1;
2. Si p=2/3, el equilibrio de Nash es contestar 23;
3. Si p=3/4, el equilibrio de Nash es contestar 0;
4. Si p=9/10, el equilibrio de Nash es contestar 81.

*La a) ya que jugar cero no era posible por construcción.*