**Mock Exam – Answer Key**

|  |  |
| --- | --- |
| English | Spanish |
| **Nuclear Energy Debate**  Environmental debates over nuclear energy often center around two polarized sets of arguments – the potential benefits of nuclear energy as a clean way of producing energy, helping to mitigate climate change and the concerns over the possibility of ionizing radiation release and nuclear waste contamination of the environment. As a form of clean energy, the environmental benefits of nuclear energy can be attributed to its low carbon emission. On the other hand, previous nuclear accidents have triggered concerns about the possibility of ionizing radiation leaks and nuclear waste contamination to the environment. The debates over nuclear energy are further compounded by arguments over other potential benefits of nuclear energy such as reliable energy production, economic competitiveness and stable electricity prices, and the potential adverse effects of nuclear energy such as the possible proliferation of nuclear weapons and the high upfront costs of nuclear power plants.  Here are some of the main advantages and disadvantages:  **Advantages:**   1. It does not cause global climate change 2. More energy is produced compared to fossil fuels 3. Provides stable energy production throughout the year   **Disadvantages:**   1. Radiation emission harms the environment and people 2. Accidents with serious impact have occurred 3. High investment cost | **Debate sobre la energía nuclear**  Losdebates ambientales respecto a la energía nuclear suelen girar en torno a dos grupos de argumentos polarizados: los posibles beneficios que presenta la energía nuclear como una forma limpia de producir energía, que ayuda a reducir el cambio climático, y la preocupación que existe por la posibilidad de que se libere radiación ionizante y que los residuos nucleares contaminen el medio ambiente. Al tratarse de una forma de energía limpia, los beneficios de la energía nuclear para el medio ambiente pueden atribuirse a su baja emisión de carbono. Por otra parte, los accidentes nucleares en el pasado generaron preocupación por la posibilidad de que se produzcan fugas de radiación ionizante y que los residuos nucleares contaminen el medio ambiente. Los debates sobre la energía nuclear se dificultan aún más al considerar los argumentos sobre otros posibles beneficios de la energía nuclear, como la producción de energía confiable, la competitividad económica y la estabilidad de los precios de la electricidad, y al considerar los efectos adversos potenciales de la energía nuclear, como la posible proliferación de armas nucleares y los elevados costos iniciales de las centrales nucleares.  A continuación, se exponen algunas de las principales ventajas y desventajas de la energía nuclear:  **Ventajas:**  1. No es causante del cambio climático global.  2. Produce más energía en comparación con los combustibles fósiles.  3. Brinda una producción de energía estable durante todo el año.  **Desventajas:**  1. La emisión de radiación daña al medio ambiente y a las personas.  2. Se produjeron accidentes con repercusiones graves.  3. Existe un alto costo de inversión. |