1. What year was the first exhibition of the Anonymous Society Of Painters?

Em que ano foi a primeira exposição da Anonymous Society Of Painters?

**RESPONSE:** A primeira exposição da Sociedade Anônima de Pintores foi realizada em Paris em 1874

2. What are Chondroblasts?

O que são condroblastos?

**RESPONSE:** Eles são células especializadas responsáveis pela formação de cartilagem, que é um tecido conjuntivo flexível que recobre as extremidades dos ossos nas articulações

3. What’s the name for the first robot to embory artificial intelligence and which task he was able to accomplish?

Qual é o nome do primeiro robô a incorporar a inteligência artificial e que tarefa ele foi capaz de realizar?

**RESPONSE:** **Shakey**, criado em 1966.

4. An international research team is now proposing a new long-term data storage concept based on atomic-scale defects in a solid material. What is this solution providing?

Uma equipa de investigação internacional propõe agora um novo conceito de armazenamento de dados a longo prazo baseado defeitos à escala atómica num material sólido. O que esta solução está fornecendo?

**RESPONSE:**

**Alta resolução espacial:** possibilita a criação de bits bem pequenos

**Velocidade de gravação muito rápida:** permite gravar dados com mais agilidade.

**Baixo consumo de energia:** utiliza menos energia para gravar dados em comparação com os métodos tradicionais.

5. Who first proposed that direct current should be used in national electrical networks?

Quem foi o primeiro a propor que a corrente contínua fosse utilizada nas redes elétricas nacionais?

**RESPONSE:** Thomas Edison

6. Is the new sensor developed for electronic skins resistive or capacitive?

O novo sensor desenvolvido para skins eletrônicos é resistivo ou capacitivo?

**RESPONSE:** Nenhum dos dois, ele é umsensor híbrido de pressão (mistura os dois).

7. What is a super paramagnetic effect and how did they solved?

**RESPONSE:** é um efeito gerado após os grãos magnéticos do disco ficarem tão pequenos que começaram a ser alterados pela energia térmica, resultando em perda de dados, para resolver eles mudaram o jeito que era organizado, deixando-os de modo perpendicular

8. What is the significance of the newly discovered microbial enzyme citrate synthase in cyanobacteria according to the recent research by an international team of researchers?

**RESPONSE:** Esta descoberta sugere que pode haver mais beleza e complexidade inexploradas na maneira como as biomoléculas se montam.

9. What are the key components used to implement in-memory computing analog technology?

**RESPONSE:** memristores

10. What is one of the longest words that can be written using only the top keys of a QWERTY keyboard?

**RESPONSE:** perpetuidade (em Ingles)