

1. ¿Cuáles fueron las primeras aportaciones científicas que refirieron la plasticidad del cerebro?
2. ¿En qué obra y que autor hizo referencia y utilizó por primera vez el término neuroplasticidad?
3. ¿Cuáles fueron los argumentos expuestos por Charles Sherrington para exponer que en las sinápsis se encontraba probablemente el aprendizaje)
4. Según Hubei y Torsten ¿cómo afectan las experiencias sensoriales al cerebro en desarrollo?
5. ¿En qué consiste la plasticidad funcional?
6. ¿En qué consiste la plasticidad estructural?
7. ¿En qué áreas del cerebro se presenta el fenómeno de plasticidad?
8. ¿Cuáles fueron las aportaciones de Franz Joseph Gall en el estudio de la neuroplasticidad?
9. ¿En qué porción del cerebro se ubican las áreas 1, 2 y 3 Brodman y que función desempeñan?
10. ¿En qué consistió la técnica empleada por Penfield en pacientes con epilepsia?
11. ¿En qué consiste la plasticidad intermodal?
12. ¿En qué porciones del cerebro se desarrollan las funciones de lenguaje y comprensión del mismo? (elabore un esquema o dibujo de dichas áreas).
13. La sordera está asociada con cambios importantes en las vías neurales de largo alcance ¿cuáles son éstas? (elabore un esquema o dibujo de las mismas)
14. ¿En qué consisten los dispositivos de sustitución sensorial?
15. ¿En qué consiste la hipótesis neurotrófica?
16. ¿Qué es la ambliopía y cómo se relaciona con la plasticidad?
17. ¿Qué funciones satisfacen las células cista en la corteza visual primaria?
18. Cite al menos tres ejemplos claros de neuroplasticidad en niños
19. Cite al menos tres ejemplos claros de neuroplasticidad en adultos