TRACCIA 1

1. Briefly describe the mechanisms of action of Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) on the brain
2. Descrivere le caratteristiche di un sistema di registrazione dell'elettroencefalogramma (EEG) in termini di compatibilità con la Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS).
3. In un laboratorio di neurostimolazione transcranica (TBS), come imposterebbe l'accesso a diversi utenti anche in base alla autonomia individuale nel gestire i soggetti sani?
4. Come imposterebbe un questionario per la rilevazione degli effetti indesiderati della TMS?
5. Spiegare brevemente la funzione di un sistema di neuronavigazione per stimolazione transcranica.

TRACCIA 2

1. Briefly describe the mechanisms of action of Transcranial Direct Current Stimulation (TDCS) on the brain
2. Nella raccolta di dati TMS-EEG, spiegare quali sono le principali fonti di artefatti nel segnale EEG
3. In un laboratorio di neurostimolazione transcranica (TBS), quale ritiene debba essere la preparazione e la formazione necessaria per l'accesso più o meno indipendente alla facility?
4. Nello scenario in cui un Ricercatore abbia vinto un finanziamento e debba acquistare del materiale, spiegare brevemente che cosa si intende per ammortamento di un bene?
5. Descrivere le modalità di applicazione della stimolazione inefficace (detta anche stimolazione Sham) in Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS).

TRACCIA 3

1. Describe how coil geometry shapes the magnetic field and induced electrical fields in TMS
2. Descrivere le caratteristiche tecniche di preparazione del soggetto in un esperimento che combina Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS) ed elettroencefalogramma (EEG).
3. Suggerire strategie di gestione e segnalazione di effetti indesiderati in un laboratorio di neurostimolazione transcranica (TBS).
4. Problematiche principali di sicurezza in un laboratorio di neurostimolazione transcranica (TBS).
5. Descrivere le modalità di applicazione della stimolazione inefficace (detta anche stimolazione Sham) in Stimolazione transcranica a corrente diretta (Transcranial Direct Current Stimulation – TDCS)