

1. Aktiopotentiaalien ja synaptisten potentiaalien erot keskushermoston sähköisen toiminnan mittaamisen kannalta
2. EKG:n 12 kytkennän järjestelmä
3. EEG-rekisteröintiin liittyvät artefaktat
4. Pneumotakometri
5. Selitä lyhyesti, mikä tai mitä on
 - a) sensorisen ja motorisen hermojohtonopeusmittauksen perusero
 - b) keskiarvoreferenssi
 - c) visuaalisen herätepotentiaalimittauksen tavallisin
 - d) ärsyke täydellisesti polaroituva elektrodi
 - f) yhteismuotoinen jännite
 - e) katetrissa olevan nesteen hitauden vastine sähköisessä analogiamallissa
6. N₂-uloshuutomiskokeessa (N₂-washout experiment) spirometriin kertyi 5 litraa lisää kaasua. Kokeen alussa spirometrin tilavuus oli 7 litraa, eikä spirometrissa ollut yhtään typpeä. Kokeen lopussa typen mooliosuus spirometrissa oli 0.026, kun taas alveolaaritalan mooliosuus oli 0.1 pienempi kuin kokeen alussa. Spirometrin lämpötila oli 303 K. Mika oli potilaan keuhkotilavuus?