

1. 12-kytkennän järjestelmä elektrokardiografiassa
2. Herätepotentiaalimittausten periaatteet
3. Visuaaliset herätepotentiaalit
4. Häiriöiltä suojautuminen biosähköisissä mittauksissa
5. Pneumotakometri
6.  $N_2$ -uloshuhtoutumiskokeessa ( $N_2$  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. Mikä oli potilaan keuhkotilavuus ja mikä määrää, mikä keuhkotilavuuksista tuloksena saadaan.

Vastaa kaikkiin kysymyksiin. Tentin läpäisemiseksi on saatava pisteitä vähintään viidestä kysymyksestä.