**10-сынып. ЖМБ. Бақылау жұмысы «Тұрақты ток заңдары»**

1-нұсқа
1. Диаметрі 0,1 мм мыс сымның кедергісі 2,23 Ом-ға тең. Сымның ұзындығы қандай?
2. Өткізгіштің ұштарына түсірілген кернеу 5 В, одан 5 мин ішінде өткен заряд 100 Кл. Токтың қуатын табыңдар.
3. Электролит арқылы 2 А ток күші өткенде, 10 мин ішінде катодта 244 мг никель жиналды. Никельдің электро-химиялық эквивалентін анықта.

4. Қалта фонары батареясының ЭҚК-і 3,7 В, ал ішкі кедергісі 1,5 Ом батарея 11,7 Ом кедергі арқылы тұйықталған. Батарея қысқыштарындағы кернеу қандай болған?

5. Тізбектей қосқанда 20 Ом кедергіні, ал паралель қосқанда 5 Ом кедергіні беретін екі өткізгіштің кедергілері қандай болады?

2-нұсқа
1. Диаметрі 1,5 мм ұзындығы 14,2 м өткізгіштің ұштарындағы кернеу 36 В, ал оның бойымен 3,2 А ток өтеді. Осы өткізгіштің меншікті кедергісі неге тең? (1\*10-6 Ом\*м).

2. Тізбектегі кернеу 15 В кезінде, 10 мин 3 А ток күші қандай жұмыс жасайды?
3. Катодтан 5 А ток өткенде 50 мин ішінде массасы қандай күміс беріледі? Күмістің электро-химиялық эквиваленті (1,118\*10-6 кг/Кл).

4. Мотоцикл аккумуляторының ЭҚК-і 6 В, ал ішкі кедергісі 0,5 Ом. Осы ток көзіне кедергісі 5,5 Ом реостат қосылған. Реостаттағы ток күшін табыңдар.

5. Электр тізбегі тізбектей қосылған 2 Ом және 4 Омдық кедергілерден тұрады. Тізбектегі ток күші 0,3 А. Әрбір өткізгіштегі кернеуді және жалпы кернеуді табыңдар?