**Фізика 8 кл.**

**1.Електричний струм у металах і рідинах.**

$36 Впр280 - 286

**2.Застосування електролізу.**

$37 - $38 Впр.298 – 307

**3.Електричний струм у газах.**

$38 Впр.317 - 321

**4.Види самостійних газових розрядів.**

**$38 - $39 312**

**5.Контрольна робота.19.05**

**Виконання подати на ел. адресу:** vasil.timofiyovich@i.ua до 12 год

***Контрольна робота № 5 з теми «Робота і потужність електричного струму. Електричний струм у різних середовищах»***

***1 варіант***

1. Формула для обчислення потужності електричного струму. *(1 бал)*

а) *m = kq* б) *Q = I2Rt* в) *P = UI*  г) *A = UIt*

2. Напрямлений рух електронів під дією електричного поля – це електричний струм *(1 бал)*

а) В електролітах

б) У газах

в) У металах

3. Про який вид самостійного газового розряду йдеться в описі: «Має вигляд яскравих

зиґзаґоподібних смужок, що розгалужуються, триває всього кілька десятків мікросекунд і зазвичай супроводжується характерними звуковими ефектами». *(1 бал)*

а) Коронний б) Іскровий в) Тліючий г) Дуговий

4. Який вид самостійного газового розряду зображений на рисунку? Де проявляється (застосовується) цей газовий розряд? *(1,5 бали)*

5. Яку роботу виконає електричний струм у лампочці кишенькового ліхтаря за 30 секунд, якщо напруга 2 В, а сила струму 0,3 А? *(1,5 бали)*

6. Електрична піч споживає потужність 6 кВт при силі струму 50 А. Визначте напругу в мережі, яка живить електропіч. *(1 бал)*

7. Скільки часу тривав електроліз, якщо при силі струму 500 А на катоді виділилося 1,8 кг алюмінію? *(2 бали)*

8. Яка сила струму в нагрівальному елементі автоматичної пральної машини, якщо вона підігріває 3 кг води від 24 до 90 °С за 15 хв? Напруга в мережі 220 В, ККД нагрівника 90 %. *(3 бали)*