**Урок Розв’язування задач.**

**Мета уроку:**

**Навчальна.** Узагальнити вивчений навчальний матеріал з теми «Робота і потужність електричного струму. Електричний струм у різних середовищах», підготувати учнів до контрольної роботи, скоригувати знання учнів з вивченої теми.

**Розвивальна.** Розвивати логічне мислення учнів, уміння грамотно оформлювати задачі.

**Виховна.** Виховувати культуру оформлення задач.

**Тип уроку:** урок узагальнення, систематизації знань учнів, удосконалення навичок розв'язування задач.

**Обладнання:** навчальна презентація, комп’ютер.

**План уроку:**

І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

ІІ. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

III. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ

IV. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ

V. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ

VI. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

**Хід уроку**

**І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП**

**II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ**

**IІI. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ**

**IV. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ**

1. У газах вільні заряджені частинки можуть з’явитися в результаті:

а) Електролітичної дисоціації;

б) Поляризації молекул газу;

**в) Дії зовнішнього йонізатора;**

г) Рекомбінації молекул газу.

2. Очистку металів за допомогою електролізу називають:

а) Гальваностегія;

б) Гальванопластика;

в) Електролітична дисоціація;

**г) Рафінування.**

3. Установіть відповідність між видом самостійного газового розряду, що лежить в основі дії технічного пристрою, та назвою пристрою:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Дуговий розряд  2 Іскровий розряд  3 Коронний розряд  4 Тліючий розряд | А Блискавковідвід  Б Запальна свічка  В Газорозрядна лампа  Г Лампа розжарення  Д Зварювальний апарат |

**1 – Д; 2 – Б; 3 – А; 4 – В.**

4. У провіднику протягом 10 с протікав електричний струм силою 0,3 А. Яку роботу виконав струм, якщо напруга на кінцях провідника була 4 В?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  ***Відповідь:*** |
|  |

5. Визначте опір нагрівального елемента чайника.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***    ***Відповідь:*** *.* |
|  |

6. Під час сріблення виробу за 0,5 год на катоді виділилося 4 г срібла. Якою приблизно була сила струму в процесі сріблення?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  ***Відповідь:*** |
|  |

7. Транспортер піднімає вантаж масою 300 кг на висоту 16 м за 2 хв. Визначте силу струму в електродвигуні транспортера, якщо напруга в мережі дорівнює 380 В, а ККД транспортера становить 60%.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  ***Відповідь:*** |
|  |

8. В електричний чайник, опір спіралі якого становить 110 Ом, налили 2 кг води. Чайник увімкнули в електричну мережу напругою 220 В і через 0,5 хв вимкнули. На скільки градусів збільшилася температура води в чайнику, якщо ККД чайника становить 70 %?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  ***Відповідь:*** |
|  |

**V. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ**

**VІ. Домашнє завдання**

Опрацювати конспект