

Прізвище ім'я:

Клас:

Дата:

(Копія) Електричний струм у різних середовищах

? Запитання №1 (з однією правильною відповіддю)

Напрямлений рух яких частинок створює електричний струм у металах?

- ☐ А) Протонів
- ☐ Б) Атомів
- ☐ В) Вільних електронів
- ☐ Г) Вільних позитивних і негативний йонів

? Запитання №2 (з однією правильною відповіддю)

Що відбувається під час процесу електролізу в електролітичній ванні?

- ☐ А) Під час проходження електричного струму через електроліт усі вільні заряджені частинки рухаються в одну сторону.
- ☐ Б) Маса речовини, що виділяється на електроді, пропорційна заряду, який пройшов через електроліт.
- ☐ В) Носіями електричного заряду в електролітах є тільки вільні електрони.
- ☐ Г) Носіями електричного заряду в електролітах є тільки вільні негативні іони.

? Запитання №3 (на встановлення відповідності)

Встановіть відповідність між поняттями та їх поясненням.

Поняття

- 1) Електролітична дисоціація
- 2) Електроліти
- 3) Електроліз
- 4) Закон Фарадея

Пояснення

- А) Розпад молекул речовин на іони під дією полярних молекул розчинника
- Б) Маса речовини, яка виділяється на електроді під час електролізу, прямо пропорційна електричному заряду, який пройшов через електроліт.
- В) Речовини, розчини й розплави яких проводять електричний струм.
- Г) Процес протікання електричного струму через електроліт, що супроводжується окисно-відновними реакціями, які відбуваються на електродах.

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

? Запитання №4 (на встановлення відповідності)

Встановіть відповідність між назвою фізичної величини та одиницею вимірювання

Фізична величина:

Одиниця вимірювання:

- | | |
|-------------------------------|----------|
| 1) сила струму | A) Кл |
| 2) електричний заряд | Б) кг/Кл |
| 3) електрохімічний еквівалент | В) А |

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В
1			
2			
3			

? Запитання №5 (з однією правильною відповіддю)

Процес відновлення нейтральних молекул при приєднанні електрона позитивним іоном називають...

- | | |
|--|--|
| ☐ А) іонізацією | ☐ Б) рекомбінацією |
| ☐ В) електролітичною дисоціацією | ☐ Г) дифузією |
| ☐ Д) електролізом | |

? Запитання №6 (з однією правильною відповіддю)

До якого типу розрядів можна віднести розряд в лампах денного світла?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ А) Коронний | ☐ Б) Іскровий |
| ☐ В) Дуговий | ☐ Г) Тліючий |

? Запитання №7 (з однією правильною відповіддю)

Як зміниться маса речовини, яка осідає на електроді, якщо збільшити силу струму через електроліт в 4 рази?

- ☐ А) Збільшиться в 4 рази ☐ Б) Зменшиться в 4 рази
- ☐ В) Не зміниться ☐ Г) Збільшиться в 2 рази

? Запитання №8 (з кількома правильними відповідями)

Оберіть усі картинки, де зображено іскрові розряди в газах.



? Запитання №9 (з однією правильною відповіддю)

Який з газових розрядів відбувається у сильному електричному полі біля гострих виступів предметів?

☐ А) Іскровий

☐ Б) Дуговий

☐ В) Тліючий

☐ Г) Коронний