

Прізвище ім'я:

Клас:

Дата:

(Копія) Електричний струм у різних середовищах

Засвоїти поняття та характеристики електричного струму у різних середовищах

? Запитання №1 (на встановлення відповідності)**Установіть відповідність між назвами речовин і вільними носіями зарядів у цих речовинах**

речовини

носії зарядів

- 1) метали
- 2) напівпровідники
- 3) йонізовані гази
- 4) розчини електролітів

- А) позитивні та негативні йони
- Б) позитивні йони і електрони
- В) електрони
- Г) негативні йони й електрони
- Ґ) електрони та дірки

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Ґ
1					
2					
3					
4					

? Запитання №2 (з однією правильною відповіддю)

Коли виникає явище надпровідності?

- ☐ А) При підвищенні температури
 ☐ Б) При зменшенні температури близько абсолютного нуля
- ☐ В) При сталій температурі
 ☐ Г) Таке явище не існує

? Запитання №3 (на встановлення відповідності)

Встановити відповідність між видом газового розряду та його використанням

Види газового розряду

- 1) Дуговий
- 2) Коронний
- 3) Іскровий
- 4) Тліючий

Застосування газового розряду

- А) Очищення повітря
- Б) Електрозварювання
- В) Рекламні трубки
- Г) Високовольтні лінії електропередач

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

? Запитання №4 (з однією правильною відповіддю)

Опір металевих провідників з підвищенням температури...

- ☐ А) зменшується.
 ☐ Б) зростає.
- ☐ В) не змінюється.

? Запитання №5 (з однією правильною відповіддю)

Розщеплення молекул на йони у водному розчині або в розплаві

- ☐ А) рекомбінація
 ☐ Б) електролітична дисоціація
- ☐ В) електроліз

? Запитання №6 (з однією правильною відповіддю)

Процес виділення речовин на електродах, пов'язаний з окисно-відновними реакціями, які відбуваються на електродах під час проходження струму

- ☐ А) рекомбінація ☐ Б) електроліз
- ☐ В) електролітична дисоціація

? Запитання №7 (з однією правильною відповіддю)

Процес одержання за допомогою електролізу точних копій рельєфних виробів називають:

- ☐ А) гальваностегією ☐ Б) електризацією
- ☐ В) гальванопластикою ☐ Г) рафінуванням

? Запитання №8 (з однією правильною відповіддю)

Процес покривання виробу, виготовленого з одного металу, тонким шаром іншого металу називають:

- ☐ А) гальваностегією ☐ Б) гальванопластикою
- ☐ В) рафінуванням ☐ Г) електризацією

? Запитання №9 (з однією правильною відповіддю)

Газовий розряд, який відбувається тільки за наявності зовнішнього йонізатора, називають ...

- ☐ А) самостійним газовим розрядом ☐ Б) несамостійним газовим розрядом
- ☐ В) іскровим розрядом ☐ Г) коронним розрядом

? Запитання №10 (на встановлення відповідності)

Встановіть відповідність між кожним видом газового розряду та пристроєм в якому він застосовується

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| 1) Дуговий | А) Блискавковідвід |
| 2) Коронний | Б) Зварювальний апарат |
| 3) Іскровий | В) Свічка запалювання двигуна |
| 4) Тліючий | Г) Лампа денного світла |
| | Ґ) Лампа накаливання |

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Ґ
1					
2					
3					
4					

? Запитання №11 (на встановлення відповідності)

Встанови відповідність між типом самостійного газового розряду та картинкою

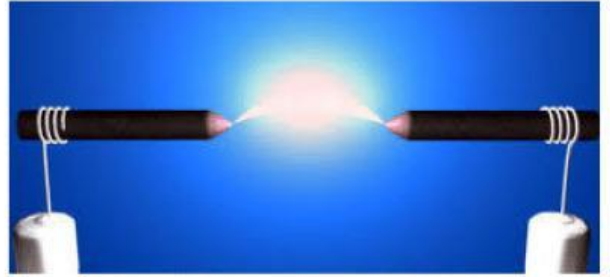
Тип самостійного газового розряду Картинка

- 1) Іскровий
- 2) Тліючий
- 3) Коронний
- 4) Дуговий

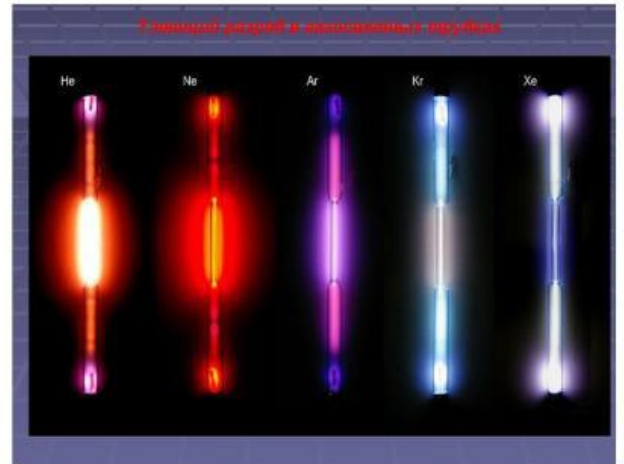
А)



Б)



В)



Г)



Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

? Запитання №12 (з однією правильною відповіддю)

Опір напівпровідників з підвищенням температури

- ☐ А) зростає
- ☐ В) не змінюється

- ☐ Б) зменшується

? Запитання №13 (з кількома правильними відповідями)

У якому приладі можна створити струм тільки в одному напрямку

- ☐ А) резистор
- ☐ Б) вакуумний діод
- ☐ В) конденсатор
- ☐ Г) електролітична ванна
- ☐ Ґ) напівпровідниковий діод