**Физика. 11 класс.**

**Зачётный материал по теме  
"Электрический ток в различных средах"**

|  |
| --- |
| 1.Какой проводимостью обладают металлы?  2.Чем это объясняется?  3.Как зависит сопротивление металлических проводников от температуры?  4. Что такое сверхпроводимость? |

|  |
| --- |
| 5.Что такое вакуум?  6.В чём состоит явление термоэлектронной эмиссии?  7.Опишите устройство и принцип работы вакуумного диода.  8. Вольтамперная характеристика вакуумного диода.  9. Перечислите свойства электронных пучков.  10. Нарисуйте схему и опишите принцип работы электронно-лучевой трубки.  11. Где находят применение электронно-лучевые трубки? |

|  |
| --- |
| 12. Как можно сделать воздух проводником?  13. Что такое ионизация газа?  14. В чём состоит рекомбинация газа?  15. Что такое газовый разряд?  16..В чём заключается явление несамостоятельного разряда в газах?   17.В чём заключается явление самостоятельного разряда в газах?  18. Вольтамперная характеристика газового разряда.  19. Перечислите виды самостоятельных разрядов в газах.  20. Что такое плазма? |

|  |
| --- |
| 21.Какие вещества относятся к полупроводникам?  22. Какие полупроводники относят к чистым?  23.Какие полупроводники относят к полупроводникам с примесями.  24. В каких приборах используется зависимость сопротивления полупроводника от температуры и освещенности?  25.Как образуется р-n-переход? Где применяют р-n-переход?   26. Перечислите электрические свойства р-n-перехода. |

|  |
| --- |
| 27. Какие вещества относятся к электролитам?  28.Что такое электролитическая диссоциация?  29. Чем объясняется проводимость электролитов?  30. Что такое электролиз? Как он происходит?  31. Как зависит сопротивление электролитов от температуры?  32.Запишите формулу закона электролиза и поясните её.  33. Что такое электрохимический эквивалент вещества?  34. Где находит применение электролиза? |