**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? |