## Вопросы без подготовки

- 1. Запишите теорему Гаусса для произвольной среды (получить выражение).
- 2. Запишите граничные условия для диэлектриков.
- 3. Запишите закон Био-Савара-Лапласа.
- 4. Получите выражение связывающее напряжённость поля и потенциал.
- 5. Запишите теоремы Остроградского Гаусса и Стокса.
- 6. Запишите граничные условия магнетиков
- 7. Запишите закон Фарадея. Сформулируйте правило Ленца.
- 8. Расскажите о потоке и циркуляции вектора напряженности электрического поля
- 9. Запишите уравнения Максвелла в интегральной и дифференциальной формах
- 10. Применение теоремы Гаусса к решению простейших задач ( напряжённость поля бесконечно длинной равномерно заряженной нити, плоскости, сферы, шара).