***Питання для підсумкового контролю***

1. Електростатика. Електричний заряд. Закон Кулона. Напруженість електричного поля. Принцип суперпозиції
2. Силові лінії електричного поля. Потенціал. Робота електричного поля точкового заряду
3. Потенціальна енергія заряду в електричному полі. Еквіпотенціальними поверхнями називають
4. Потік вектора напруженості електричного поля
5. Інтегральна теорема Гауса для вектора напруженості електричного поля
6. Теорема Гауса для напруженості електричного поля в диференціальній формі
7. Рівняння Пуассона для вектора напруженості електричного поля. Рівнянням Лапласа
8. Діелектрики. Поляризація діелектриків
9. Електричний диполь у зовнішньому однорідному електростатичному полі. Дипольний момент. Робота, яку виконує електричне поле при повороті диполя
10. Потенціальна енергія диполя у зовнішньому однорідному електростатичному полі
11. Електричний диполь у зовнішньому неоднорідному електростатичному полі
12. Вектор поляризації. Електричне поле в діелектрик
13. Діелектрична проникність. Діелектрична сприйнятливість. Вектор електричної індукції
14. Провідники в електричному полі. Поверхневий розподіл заряду провідника
15. Електризація провідника в електричному полі. Електроємність віддаленого провідника. Конденсатори
16. Електроємність конденсаторів. Плоский, циліндричний, сферичний конденсатори
17. Електричний струм. Сила струму
18. Рівняння неперервності заряду
19. Закон Ома. Рухливість ногсіїв заряду
20. Магнітостатика. Індукція магнітного поля
21. Магнітне поле рухомого заряду. Сила Лоренца. Сила Ампера
22. Циркуляції вектора індукції магнітного поля в інтегральній формі
23. Магнітне поле в соленоїді
24. Магнітний диполь. Енергія магнітного диполя
25. Намагніченість. Напруженістю магнітного поля. Магнітна сприйнятливість
26. Електромагнітне поле. Явище електромагнітної індукції
27. Вихрове електричне поле
28. Закон Фарадея у диференціальній формі
29. Індуктивність соленоїда. ЕРС самоіндукції. Явище електромагнітної індукції
30. Рівняння Максвела в інтегральній формі