1. Какой закон определяет связь между полями, возбуждаемыми в пространстве двумя независимыми системами сторонних токов?

1. . Закон Фарадея

2., Лемма Лоренца

3. Уравнения Гельмгольца,

4. Закон Гаусса

2. Какие волны называются скалярными

1. Цилиндричекие

2. Сферические.

3. Колебания частиц происходит перпендикулярно направлению распространения.

4.. Продольные волны, в которых каждая частица газа колеблется вдоль направления распространения

3. Какие волны называют векторными?

1. Продольные волны, в которых каждая частица газа колеблется вдоль направления распространения.

2. Колебания частиц происходит перпендикулярно направлению распространения

3. Сферические.

4. цилиндрические

4. Какой параметр плоской волны играет роль пространственной координаты?

1. . коэффициент ослабления 

2Коэффициент распространения 

3. Коэффициент фазы 

4. круговая частота f

5. Какой параметр определяет затухание волн материальных средах?

1. Коэффициент распространения 

2. Коэффициент фазы 

3. коэффициент ослабления 

4. круговая частота f

6.Какое уравнение описывает характеристическое волновое сопротивление?

1. 

2. 

3. 

4. Реактивное сопротивления Хс или ХL

7. Что называется фазовой скоростью?

1. Коэффициент фазы.

2. Скорость перемещения в пространстве энергии, или медленной огибающей, или группы волн

3. Коэффициент распространения.

4. Скорость перемещения поверхности равных фаз

8. Что называется групповой скоростью?

1. Скорость перемещения поверхности равных фаз

2. Скорость перемещения в пространстве энергии, или медленной огибающей, или группы волн

3. Коэффициент распространения.

4. Коэффициент фазы.

9. Как определяется характеристическое волновое сопротивление для волн типа Еmn

1. 

2. 

3. 

4. 

10. Как определяется характеристическое волновое сопротивление для волн типа Нmn

1. 

2. 

3. 

4. 

11. Как определяется характеристическое волновое сопротивление для полосковой линии

1. 

2. 

2. 

12. Как определяется характеристическое волновое сопротивление для волн типа Т1.

1. 

2. 

3. 

4. 

13. Какая волна является основной для прямоугольного волновода?

1. Н10

2. Н11

3. НЕ11

4. Т

14. Какая волна является основной для круглого металлического волновода?

1. НЕ11

2. Н10

3. Н11

4. Т

15. Какая волна является основной для круглого диэлектрического волновода?

1. НЕ11

2. Н11

3. Н10

4. Т

16. Какая волна является основной для коаксиальных волноводов?

1. Н11

2. Н10

3. НЕ11

4. Т

17. Чему равна критическая длина волны для волн типа Т?

1. 

2. 

3. 

4. 

18. Чему равна критическая длина волны для вон типа Н10?

1. 

2. 

3. 

4. 

19. Чему равна критическая длина волны для волн типа Еmn?

1. 

2. 

3. 

4. 

20.Чему равна критическая частота для волны типа Т?

1. fкр = 0
2. fкр = с
3. 

4. 