

Вариант 3

1. 18 кОм это:

$$18 \bullet 10^9 \text{ Ом}, 18 \bullet 10^{-9} \text{ Ом}, 18 \bullet 10^{-12} \text{ Ом}$$

2. Основным абсолютным нулевым уровнем для всех цепей связи, является

1мВт, 1мВ, 1мА

3. Значения абсолютных уровней по мощности, напряжению и току выражаются с помощью натуральных логарифмов в неперах, исходя из формул

$$P_M = 0,5 \ln \frac{P}{P_0} \text{ (Нп)}, P_H = \ln \frac{U}{U_0} \text{ (Нп)}, P_T = \ln \frac{I}{I_0} \text{ (Нп)} \quad P_M = \ln \frac{P}{P_0} \text{ (Нп)}, P_H = 20 \ln \frac{U}{U_0} \text{ (Нп)}, P_T = \ln \frac{I}{I_0} \text{ (Нп)}$$

$$P_M = 10 \ln \frac{P}{P_0} \text{ (Нп)}, P_H = 0,5 \ln \frac{U}{U_0} \text{ (Нп)}, P_T = \ln \frac{I}{I_0} \text{ (Нп)}$$

4. Прямое измерение – это измерение, при котором результат определяется

1. расчётным путём
2. непосредственно по шкале или цифровому индикатору прибора
3. путём сравнения одной величины с другой
5. Уравнение шкалы магнитоэлектрического измерительного механизма

1. $U = C_U \bullet \mu$

2. $U^2 = C_U \bullet \mu$

3. $U = C_U \bullet I$

6. Действительная относительная погрешность равна

1. разности между абсолютной погрешностью и действительным значением измеряемой величины

2. сумме абсолютной погрешности и действительного значения измеряемой

величины

3. отношению абсолютной погрешности к действительному значению измеряемой

величины, выраженному в процентах

7. Для измерения постоянного напряжения и тока преимущественно применяются

магнитоиндукционные системы электроизмерительных механизмов, магнитоэлектрические системы электроизмерительных механизмов, электромагнитные системы электроизмерительных механизмов

8. Важным параметром вольтметра является

его входное сопротивление, его проводимость, его выходная мощность

9. Назначение устройства сравнения в схеме цифрового вольтметра

1. сравнение измеряемого напряжения с эталонным
2. сравнение входного и выходного напряжений
3. сравнение выходного напряжения с эталонным

10. Для получения нескольких пределов измерения тока применяются:

1. схемы с несколькими однопредельными шунтами
2. схемы с одним многопредельным шунтом
3. схемы с несколькими однопредельными шунтами или с одним многопредельным шунтом

11. К генераторам высокой частоты предъявляются такие требования как:

устойчивость к колебаниям напряжения питающей сети и другие
устойчивость к непостоянству окружающей температуры, колебаниям напряжения питающей сети, изменениям сопротивления нагрузки и другие
устойчивость к изменениям сопротивления нагрузки и другие

12. Затухание звена, у которого $U_{вх} = 100 \text{ В}$, $U_{вых} = 1 \text{ В}$, равно

1. 20 дБ
2. 40 дБ
3. 60 дБ

13. На экране осциллографа изображение обратного хода луча устраняется:

трубка в этот отрезок времени запирается подачей отрицательного напряжения на ее управляющий электрод

трубка в этот отрезок времени запирается подачей положительного напряжения на ее управляющий электрод

трубка в этот отрезок времени открывается подачей отрицательного напряжения на ее управляющий электрод

14. Для возникновения незатухающих синусоидальных колебаний необходимо выполнение:

1. двух условий самовозбуждения
2. трёх условий самовозбуждения
3. четырёх условий самовозбуждения

15. Управляющее устройство (триггер), в схеме цифрового частотомера предназначен для:

формирования на выходе импульса определенной длительности ΔT –временных ворот

формирования на выходе импульса с длительностью, пропорциональной измеряемой частоте
формирования на выходе импульсов определенной частоты

16. Дифференцирующее устройство в схеме цифрового фазометра предназначено для:

1. преобразования напряжения прямоугольной формы в разнополярные остroконечные символы

2. преобразования напряжения прямоугольной формы в однополярные остroконечные символы

3. преобразования напряжения прямоугольной формы в последовательность кратковременных импульсов определённой частоты

17. Режекторный фильтр в схеме измерителя нелинейных искажений типа С6-7, С6-8, предназначен для

подавления напряжения первой гармоники ,подавления напряжения высших гармоник ,подавления напряжения определенной гармоники

18. Девиацией называется

наибольшее отклонение высокой частоты относительно её среднего значения ,
наименьшее отклонение высокой частоты относительно её среднего значения ,
отношение значения высокой частоты к её среднему значению

19. Шиной интерфейса называется

1. группа линий, предназначенных для выполнения нескольких операций в программно-

управляемом процессе передачи

2. группа линий, предназначенных для выполнения одной операции в программно –

управляемом процессе передачи

3. группа линий, предназначенных для выполнения различных операций в программно-

управляемом процессе передачи

20. Амплитудное значение напряжения равно:

1. $U_{\text{ампл}} = U \cdot 2$

2. $U_{\text{ампл}} = U \cdot \sqrt{2}$

3. $U_{\text{ампл}} = \frac{U}{2}$