

1. El parámetro  $S_{21}$  se refiere a:
  - ☐ Relación de transferencia inversa salida entrada
  - ☐ Coeficiente de reflexión de entrada
  - ☐ Coeficiente de reflexión de salida
  - ☐ Algo
  - ☒ Ninguna de las anteriores (transferencia directa)
2. Que mide el voltímetro vectorial.. (o algo así)  
Relaciones de Amplitudes y Diferencia de fase
3. Si no calibro la medición cometo error en:
  - ☐ La amplitud de (A)
  - ☐ La amplitud de (B)
  - ☐ La Fase de (A)
  - ☐ La Fase de (B).
  - ☒ La relación de (A) y (B) en modulo y argumento.
4. Como debía ser la relación de la longitud entre el SHORT y el THRU para que el sistema no debiera ser recalibrado, (algo así).....Cuando está calibrado para medir coeficiente de reflexión no hace falta recalibrar para medir parámetros de transferencia, si:  
La sección short es la mitad de la longitud del Throuh
5. La resolución de un OAD depende de:
  - ☐ El ancho de banda real
  - ☒ La cantidad de bits del ADC
  - ☐ La frecuencia de muestreo
  - ☐ 10 armónica (estoy seguro que iba esta opción pero no me acuerdo si en esta pregunta)
  - ☐ Agrandar el Time Register
6. El ancho de banda real de un OAD es determinado por  
La frecuencia máxima de muestreo.
7. Cuando se utiliza muestreo equivalente:
  - ☐ La frecuencia de muestreo es mayor al ancho de banda real
  - ☐ La frecuencia de muestreo es menor al ancho de banda real
  - ☒ Se necesitan varios ciclos para poder muestrearla
  - ☐ Algo
8. En reflectometría cometo error si:
  - ☒  $Z_G \neq Z_0$
  - ☐ Algo
  - ☐ Tr del osciloscopio muy bajo
  - ☐ Algo
  - ☐ Algo

9. Una línea de transmisión con carga infinita en la reflectometría se mide  $E_r=0.8E_i$  cuál es la atenuación en dB?

- ☐  $0.8=$

10. En una reflectometría la parte imaginaria de la carga se ve en

- ☐  $t=0$  y  $t=0.1T$   
☐  $t=0$  y  $t=0.01T$   
☐  $t=0$  y  $t>T$   
☐  $t=0$  y  $t=0.001$   
☒ Ninguna de las anteriores (entre  $t=0$  y  $t \leq \tau_{ao}$ , o entre  $0$  y  $\tau_{ao}$ )

11. La mínima resolución en distancia del refractómetro depende de:

- ☐ El tr del OAD  
☐ El tr del sis y el gen  
☐ La velocidad de propagación en el medio de transmisión  
☒ Todas  
☐ Ninguna

12. La respuesta en frecuencia de un amplificador se mide referenciada a:

- ☐ Una frecuencia de salida del generador a  
☐ Una frecuencia de salida  
☐ Una frecuencia de entrada  
☐ Una forma de onda  
☒ La salida del generador a una frecuencia determinada

13. En el ensayo de un amplificador conocido como IMD se refiere a:

- ☐ Algo  
☐ Algo  
☒ La distorsión por intermodulación (SMPTE + CCIF)  
☐ Algo  
☐ Ninguna

14. La relación de tonos en el método SMPTE es:

- ☒ 4:1  
☐ 1:4  
☐ Cercanos en frecuencia  
☐ Algo  
☐ Ninguna

15. En un amplificador se midió  $S/N=60$  dB ref  $1 V_{rms}$ , Máxima potencia 1% THD 12.5 W @  $8\Omega$ .

☐ Rango dinámico=

16. La frecuencia de sample y la frecuencia de folding que relación guardan

- ☐  $f_s = 0.5 f_f$
- ☒  $f_s = 2 f_f$
- ☐ algo
- ☐ algo
- ☐ Ninguna

17. En un analizador de Fourier, con el objeto de mejorar la resolución en frecuencias con  $f_{\min} \neq 0$  y poder apreciar mejor las frecuencias se recurre a:

- ☐ Un mezclador analógico
- ☒ Un mezclador digital
- ☐ Un filtro anti alias
- ☐ Filtro Digital
- ☐ Ninguna

18. En un contador de sensibilidad 23 mVrms, cual es la minima amplitud de una señal triangular que puedo medir.

☐ =

19. Si quiero medir la amplitud de una señal en FFT con la menor fuga espectral, que ventana debo usar:

Flattop

Hanning

Rectangular

Exponencial

Ninguna

20. El error de cuantificación en contadores está presente en la medición de:

- ☐ Frecuencia
- ☐ Relación de frecuencias
- ☐ Intervalos
- ☐ Periodos
- ☒ Todas las anteriores (frecuencia, periodo, etc)

21. El error en la base de tiempo por envejecimiento del cristal es un error:

- ☒ Sistemático
- ☐ Aleatorio
- ☐ No hay error
- ☐ El envejecimiento del cristal no influye
- ☐ Algo