

EXAMEN PREVIO (30 min)

🔥 20 PREGUNTAS (nivel análisis)

1

Un circuito tiene 9V y una resistencia de 3Ω . ¿Corriente?

- A) 0.33A
 - B) 27A
 - C) 3A ✓
-

2

Si un circuito tiene voltaje pero no funciona, lo más probable es:

- A) Todo está bien
 - B) Hay interrupción o componente dañado ✓
 - C) Falta corriente
-

3

Un capacitor en una fuente sirve para:

- A) Aumentar voltaje
 - B) Filtrar rizado y estabilizar señal ✓
 - C) Generar frecuencia
-

4

Si inviertes un capacitor electrolítico:

- A) Funciona igual
- B) Puede dañarse o explotar ✓
- C) Aumenta potencia

5

Un transistor sin polarización adecuada:

- A) Amplifica mejor
 - B) Genera voltaje
 - C) No funciona correctamente ✓
-

6

Si en un circuito hay continuidad pero no funciona:

- A) Todo está bien
 - B) Puede haber problema de voltaje o componente activo ✓
 - C) No hay corriente
-

7

Un diodo en corto provoca:

- A) Paso en ambos sentidos (fallo) ✓
 - B) Bloqueo total
 - C) Alta resistencia
-

8

Un termistor NTC caliente tendrá:

- A) Mayor resistencia
 - B) Igual resistencia
 - C) Menor resistencia ✓
-

9

Un microcontrolador necesita cristal porque:

- A) Genera corriente
 - B) Aumenta voltaje
 - C) Sincroniza el tiempo de ejecución ✓
-

10

PWM se usa porque:

- A) Es analógico real
 - B) Simula niveles analógicos con señal digital ✓
 - C) Reduce corriente
-
-

🔥 CASOS (más nivel)

11

Mides 5V en entrada, pero 0V después de una resistencia. ¿Qué sospechas?

- A) Capacitor dañado
 - B) Todo correcto
 - C) Resistencia abierta o dañada ✓
-

12

Un buzzer suena débil. Puede ser:

- A) Bajo voltaje o poca corriente ✓
 - B) Exceso de voltaje
 - C) Alta resistencia
-

13

Un transistor está caliente sin carga. Puede indicar:

- A) Funcionamiento normal
 - B) Falta de voltaje
 - C) Corto o mala polarización ✓
-

14

Si un circuito solo funciona al tocarlo:

- A) Está perfecto
 - B) Hay falso contacto o mala conexión ✓
 - C) Exceso de voltaje
-

15

Si el multímetro no marca continuidad en un cable:

- A) Está bien
- B) Está roto o desconectado ✓
- C) Tiene voltaje

16

La corriente es:

- A) Resistencia
 - B) Energía almacenada
 - C) Flujo de electrones ✓
-

17

El voltaje es:

- A) Flujo
 - B) Presión eléctrica ✓
 - C) Energía
-

18

La resistencia provoca:

- A) Aumento de corriente
 - B) Oposición al flujo de corriente ✓
 - C) Generación de voltaje
-

19

En AC, el neutro sirve como:

- A) Fase
 - B) Tierra
 - C) Retorno de corriente ✓
-

20

Un buen técnico primero:

- A) Cambia piezas
- B) Mide y analiza ✓
- C) Reinicia todo