

## Tecnología Electrónica

### NAVEGACIÓN POR EL CUESTIONARIO



Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Comenzado el domingo, 5 de noviembre de 2017, 18:00

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 5 de noviembre de 2017, 19:59

Tiempo empleado 1 hora 59 minutos

Calificación 68,67 de 100,00

#### Pregunta 1

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

⚑ Marcar pregunta

Determinar el valor en Oersted de un campo magnético de 302.37 A/m (el punto indica separador de decimales)

Respuesta: 3,8 ✓

La respuesta correcta es: 3,8

#### Pregunta 2

Finalizado

Puntúa 3,00 sobre 3,00

⚑ Marcar pregunta

Escribe tres condiciones de diseño que permitan hacer soldadura por reflow.

El correcto dimensionado de pads.  
Una correcta distribución de componentes SMD.  
Distribución de polaridad recomendada.

Comentario:

Cual es la distribución de polaridad recomendada?

#### Pregunta 3

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

⚑ Marcar pregunta

Un capacitor de tipo PTFE es de:

Seleccione una:

- ☒ a. Politetrafluoroetileno ✓
- ☐ b. Naftalato Polietileno
- ☐ c. Polipropileno
- ☐ d. Sulfuro de Polifenileno
- ☐ e. Policarbonato Film
- ☐ f. Papel Film Poliestireno
- ☐ g. Poliester

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Politetrafluoroetileno

#### Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 4,00

⚑ Marcar pregunta

Determinar la inducción pico (Bpk) en Gauss del inductor J20-330V con las condiciones de operación que se listan:

$L=33\mu H$

$I=4,8$  (corriente pico en amperes).

vuelatas = 3

Area: determinar segun el tipo de toriode. Buscar el que se corresponde. Usar PDF nucleos toroidales.

Respuesta: 14333,33 ✗

La respuesta correcta es: 31190,93

#### Pregunta 5

Parcialmente correcta

Puntúa 2,67 sobre 4,00

⚑ Marcar pregunta

Complete las parejas según corresponda, en relación al rango de operaciones.

Cada opción tiene una sola respuesta Válida.

Usar PDF sobre toroides.

2-50MHz	Azul-Amarillo ✗
0,1 - 3MHz	Rojo-Blanco ✓
10,7MHz (FI receptor FM)	Amarillo ✗
455 KHz (FI receptor AM)	Gris ✓
hasta 100MHz	Negro ✓
250MHz	Marron ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 4.

La respuesta correcta es: 2-50MHz → Amarillo, 0,1 - 3MHz → Rojo-Blanco, 10,7MHz (FI receptor FM) → Azul-Amarillo, 455 KHz (FI receptor AM) → Gris, hasta 100MHz → Negro, 250MHz → Marron

**Pregunta 6**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 8,00

🚩 Marcar pregunta

Cual es la impedancia en el codo de una pista ruteada 90 - 90.

Espesor Pista --> 10 mil

Er--> 4.6

Espesor cobre --> 2 Oz

Espesor Placa --> 0.185 mm

Respuesta:  ❌

La respuesta correcta es: 39,57

**Pregunta 7**

Correcta

Puntúa 8,00 sobre 8,00

🚩 Marcar pregunta

Se debe seleccionar la tecnología del capacitor a emplear en un circuito con las siguientes características:

Valor: 22uF - Tension de Trabajo: 24V - Frecuencia: 1Khz - DF = 0.01 - IR >= 10<sup>8</sup> (diez a la seis)

Seleccione una:

- ☐ a. CLASS II
- ☐ b. PTFE
- ☐ c. PET
- ☐ d. NPO
- ☒ e. PC ❌

Respuesta correcta

PTFE --> Teflón

La respuesta correcta es: PTFE

Comentario:

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

🚩 Marcar pregunta



¿Cual es la Capacidad Resultante se están en SERIE?

Seleccione una:

- ☐ a. 6.79nF
- ☒ b. 1.66nF ✓
- ☐ c. 16.62nF
- ☐ d. 5.19nF

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1.66nF

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

🚩 Marcar pregunta

Para eliminar el magnetismo remanente debo...

Seleccione una:

- ☐ a. Aumentar el entrehierro
- ☐ b. Eliminar la corriente del bobinado
- ☒ c. Invertir la fase de la tensión aplicada al bobinado ✓
- ☐ d. Aumentar la corriente que circula por el circuito

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Invertir la fase de la tensión aplicada al bobinado

**Pregunta 10**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 2,00

🚩 Marcar pregunta

La inducción magnética en gauss depende de

Seleccione una:

- ☐ a. Las pérdidas debido al largo del conductor
- ☐ b. Los A/m aplicados al bobinado
- ☒ c. La conductividad del material del bobinado ❌
- ☐ d. La capacidad entre espiras

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Los A/m aplicados al bobinado

**Pregunta 11**

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

 Marcar pregunta

Un Resonador Magnetico de 2.5T tiene un campo magnético cuya intensidad es de ..... gauss

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 25000

**Pregunta 12**

Finalizado

Puntúa 3,00 sobre 3,00

 Marcar pregunta

Como se denomina el elemento sobre el cual se realizan los distintos procesos de fotolitografia?

Se denomina pastilla monolitica.

Comentario:

**Pregunta 13**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 3,00

 Marcar pregunta

Cual será la temperatura final de un inductor en las siguientes condiciones de trabajo:

Cobre a 25° de temperatura ambiente

I = 1.8 A

R = 0.75 ohm

Seccion = 124 mm2

Respuesta:  ✗

El delta en base a los calculos es de 44°C. La temperatura final sera 25°C+45°C = 69°C

La respuesta correcta es: 70

**Pregunta 14**

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

 Marcar pregunta

La permeabilidad Relativa de

Niquel  ✓Acero Dulce  ✓Ferroxcube 3  ✓Permalloy 78  ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Niquel → 600, Acero Dulce → 2000, Ferroxcube 3 → 1500, Permalloy 78 → 100K

**Pregunta 15**

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

 Marcar pregunta

Determinar la Inductancia Efectiva. Características de la Bobina.

F = 10.7 MHz

D = 16 mm (diámetro)

l = 38 mm (longitud)

L = 100 mH (inductancia)

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 156,54

**Pregunta 16**

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

 Marcar pregunta

Que significa la sigla FR que permite caracterizar el tipo de PCB

Seleccione una:

☐ a. Fire Resistance☐ b. Flame resistant☒ c. Flame retardant ✓☐ d. Flow resistivity

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Flame retardant

**Pregunta 17**

Correcta

Puntúa 10,00 sobre 10,00

🚩 Marcar pregunta

Determinar la Sección Real del conductor empleado en una Bobina de una capa y Núcleo de Aire.

 $I_{ef} = 1.8 \text{ A}$  $J = 4 \text{ A/mm}^2$ 

Frec: 23875 Hz

(Resultado con tres decimales)

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 0,457

**Pregunta 18**

Finalizado

Puntúa 3,00 sobre 3,00

🚩 Marcar pregunta

Si empleo pasta para soldar nws-4400-ha-ll, ¿que tiempo se recomienda para el proceso de humectación?

Comentario:

**Pregunta 19**

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

🚩 Marcar pregunta



¿Cual es la Tensión máxima de Trabajo si están en PARALELO?

Seleccione una:

**Pregunta 21**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 8,00

🚩 Marcar pregunta

Cual es la impedancia de una pista de 10mil

 $\epsilon_r \rightarrow 4.5$ Espesor placa 185  $\mu\text{m}$ Espesor Pista  $\rightarrow 2 \text{ Onza}$ Respuesta:  ✗

La respuesta correcta es: 50,05

**Pregunta 22**

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

🚩 Marcar pregunta

Que diámetro exterior en mm tiene un toroide T400

Seleccione una:

- ☒ a. 101.6 ✓
- ☐ b. 132.1
- ☐ c. 57.1
- ☐ d. 76.2

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 101.6