

1º.- Durante la polarización directa, la recombinación de portadores:

- a.- Ocasiona la disminución de las concentraciones en ambas zonas.
- b.- Ocasiona aumento de concentraciones en ambas zonas.
- c.- La actuación de la pila externa mantiene constante las concentraciones.
- d.- Se aplica una polarización externa que apoya a la barrera de potencial.

2º.- Al polarizar inversamente la unión PN:

- a.- No se produce ninguna recombinación de portadores.
- b.- Se recombinan los portadores minoritarios.
- c.- Se recombinan los portadores mayoritarios.
- d.- Se siguen recombinando ambos portadores.

3º.- La capacidad de un diodo varicap se altera:

- a.- Al variar su polarización directa.
- b.- Al variar su polarización inversa.
- c.- Al variar la resistencia estática del diodo.
- d.- Depende de la capacidad de transición en función de la corriente directa (I_f).

4º.- Un fotodiodo :

- a.- Conduce una corriente proporcional a la tensión aplicada.
- b.- Conduce una I proporcional al flujo luminoso.
- c.- La luz que incide en el altera tensión en sus extremo
- d.- La tensión umbral es equivalente en los LED's.

5º.- ¿Quién impone el tiempo de transición en una conmutación en un diodo ?

- a.- Los portadores mayoritarios.
- b.- Los portadores minoritarios.
- c.- Ambos tipos de portadores.
- d.- El circuito exterior al diodo.

6º.- El diodo túnel :

- a.- Se comporta de forma contraria en unión P-N en P. Inversa.
- b.- Se comporta contrario en una unión P-N en P.directa.
- c.- Se comporta contrario en una unión P-N al polarizar directamente, solo en una zona de su curva característica.
- d.- A mayor tensión directa aplicada, mayor es la Intensidad que circula a través de el.

7.- Un transformador con toma intermedia, se caracteriza por:

- a.- Porque la $V_{\text{secundario}}$ es la mitad que la V_{primario} .
- b.- Porque posee una toma auxiliar entre primario y sec.
- c.- Porque la $V_{\text{secundario}}$ es igual que la V_{primario} .
- d.- La toma media divide al secundario en 2 devanados.

8.- El rectificador de doble onda es el que:

- a.- Utiliza transformador de toma intermedia y 4 diodos.
- b.- Deja pasar por la carga corriente en 2 semiciclos de la c.a en el mismo sentido e igual polaridad.
- c.- Mejora el factor de forma y el factor de rizado.
- d.- Duplica el nº de veces que llega tensión al diodo.

9.- En el filtro de un Rectificador de Media Onda, sin Resistencia de carga, se obtiene:

- a.- V_{media} .
- b.- V_{eficaz} .
- c.- $V_{\text{máxima}}$.
- d.- V_{pico} a pico.

10.- El rizado o zumbido consiste en:

- a.- La tensión continua que acompaña a la alterna.
- b.- La tensión obtenida a la salida del filtro.
- c.- La componente alterna que existe a la salida filtro.
- d.- El valor eficaz de la ondulación en el Factor rizado

11.- La V rizado existente en un Rectificador de Media Onda es respecto R. Onda Completa :

- a.- El doble.
- b.- La mitad.
- c.- Aproximadamente el triple.
- d.- Igual.

12.- Un puente rectificador se caracteriza porque:

- a.- Produce rectificación de doble onda sin transformador
- b.- Es mas sencillo y económico.
- c.- Tiene menos rizado, al mejorar el factor de forma.
- d.- Rectifica en media onda sin transformador.

13.- Ventaja de una Fuente de Alimentación de media onda respecto a la doble onda es:

- a.- Produce rectificación de doble onda sin transformador
- b.- Es mas sencillo y económico.
- c.- Tiene menos rizado.
- d.- Rectifica en media onda sin transformador.

14.- El efecto transistor consiste en hacer pasar:

- a.- Débil corriente por una unión PN p. inversamente(P.I).
- b.- Débil corriente por una unión PN p. directamente(P.D).
- c.- Gran corriente por una unión PN p. inversamente, polarizando directamente otra unión.
- d.- Gran corriente por una unión PN p. inversamente, polarizando inversamente la otra unión.

15.- Un transistor tiene una beta 40, ¿ Cual es el de alfa ?

- a.- 41.
- b.- 0,932.
- c.- 0,976.
- d.- 0,998.

16.- La resistencia mínima que puede colocarse como carga a un transistor es aquella cuya su recta de carga es:

- a.- Perpendicular a la curva de máxima potencia.
- b.- Tangente a la curva de máxima potencia.
- c.- Paralela a la curva de máxima potencia.
- d.- Paralela por debajo a la curva de máxima potencia.

17.- El método mas simple para polarizar - estabilizar un Transistor es....

- a.- Colocar un divisor de tensión con un elemento sensible a la temperatura.
- b.- Colocar una resistencia entre base y colector.
- c.- Colocar una resistencia y un condensador en el emisor.
- d.- Colocar NTC, PTC en el circuito de polarización.

18.- La impedancia interna de una Fuente de Alimentación de tensión debe ser:

- a.- Alta.
- b.- Reducida.
- c.- De valor intermedio.
- d.- Depende de la corriente de carga en función de V salida.

19.- El factor de regulación de una Fuente de Alimentación debe ser:

- a.- Alto.
- b.- Reducido.
- c.- De valor intermedio.
- d.- Depende de tensión a plena carga.

20.- Si el consumo de una carga a la que alimenta una fuente sin estabilizar se eleva, la V. salida de la fuente:

- a.- Se mantiene constante.
- b.- Aumenta.
- c.- Disminuye.
- d.- Depende de la resistencia interna de la F.A.

21.- El elemento regulador de una Fuente de Alimentación serie eleva su Rinterna

- a.- Disminuye el consumo de la carga.
- b.- Aumenta el consumo de la carga.
- c.- Disminuye la resistencia de carga.
- d.- Aumenta la resistencia de carga.

22.- El valor de una c.c se puede elevar por medio de:

- a.- Un transformador.
- b.- Un convertidor.
- c.- Una fuente de alimentación estabilizada.
- d.- Una fuente de alimentación regulada.

23.- En un circuito Darlington, la intensidad que circula por uno de los transistores :

- a.- Polariza la entrada del otro.
- b.- Pasa en serie por el otro.
- c.- Deriva la corriente del otro.
- d.- Es la intensidad de colector dividida por la beta.