



BACHILLERATO TECNÓGICO EN ELECTRONICA		
SUBMÓDULO I: IMPLEMENTA SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS		
SUBMÓDULO 2: CONECTA COMPONENTES DE CIRCUITOS ELECTRONICOS CON SEMICONDUCTORES		
NOMBRE DEL DOCENTE:	ING. MARGARITA PÉREZ OSORIO	SEMESTRE: SEGUNDO
EVIDENCIA	Evaluación: parcial 2	GRADO Y GRUPO: 2AEV
		PERIODO
		FEBRERO – JULIO 2024

1.- Instrucciones: Relaciona ambas columnas de manera correcta, colocando dentro del paréntesis el número que corresponda, a la respuesta de la pregunta de la columna de la izquierda.

- | | |
|---|---|
| ¿Los reguladores de voltaje con la serie 78XX son....? | 1 .- Diodo rectificador |
| ¿La línea gris que se encuentra en el diodo rectificador indica que la terminal del diodo es...? | 2.- Diodo led |
| Dispositivo semiconductor de dos terminales que permite el paso de la corriente eléctrica en una dirección | 3.- Reguladores de voltaje negativos |
| ¿Los reguladores de voltaje con la serie 79XX son...? | 4.- Negativa y recibe el nombre de Cátodo |
| Dispositivo semiconductor de dos terminales que imite una luz visible y se utiliza como indicador de on/off | 5.- Transformador |
| ¿Los reguladores de voltaje LM317 son....? | 6.- Reguladores de voltaje variables. |
| Dispositivo eléctrico estático que se encarga de transferir energía por acoplamiento inductivo | 7.- Diodo led |
| | 8.- Positiva y recibe el nombre de ánodo |
| | 9.- Reguladores de voltaje positivos |

2).- Instrucciones: Lee cuidadosamente cada una de las preguntas, y selecciona la letra que corresponda a la respuesta correcta

- | | | | |
|--|----------------|-----------------|--|
| Dispositivo semiconductor de dos terminales que se polariza inversamente | a.- Diodo LED | b.- Dido ZENER | c.- Diodo rectificador |
| Dispositivo semiconductor que al polarizarse con corriente directa funciona como un interruptor | a.- Diodo LED | b.- Dido ZENER | c.- Diodo rectificador |
| Entre más grande sea el valor del capacitor electrolítico usado en una fuente de voltaje, ¿Cómo será el valor del voltaje de rizo? | a.- Muy grande | b.- Muy pequeño | c.- Ninguna de las dos opciones anteriores |



¿Qué es el voltaje de rizo?

- a.- Las oscilaciones de un voltaje rectificado b.- El voltaje de entrada en una fuente de alimentación c.- El voltaje de salida que esta después del regulador.

El voltaje que consumen los diodos de silicio es de

- a.- 0.3 V b.- 0.7 V c.- 5 V

Para poder calcular el valor de la corriente que circula por un circuito se debe utilizar los parámetros de voltaje y resistencia

- a.- Del diodo rectificador b.- De la resistencia c.- Del diodo led

La ley de voltajes de KIRCHHOFF se utiliza en los circuitos

- a.- Paralelo b.- Serie-Paralelo c.- Serie

La ley de Corrientes de KIRCHHOFF se utiliza en los circuitos

- a.- Paralelo b.- Serie-Paralelo c.- Serie

A cuantos ampers equivalen 4.5 mA

- a.- 0.045 A b.- 0.0045A c.- 0.00045 A

¿Cuál es el valor de una resistencia si sus bandas de colores son naranja, naranja, café?

- a.- 220 Ω b.- 330 Ω c.- 1000 Ω

¿Cuál es el valor de una resistencia si sus bandas de colores son rojo rojo, café?

- a.- 220 Ω b.- 330 Ω c.- 1000 Ω

¿Cuál es el valor de una resistencia si sus bandas de colores son: café, negro, rojo

- a.- 220 Ω b.- 330 Ω c.- 1000 Ω

Si un transformador tiene más bobinas en el devanado secundario y menos en el primario, ¿se dice es un transformador?

- a.- Reductor b).- Acoplador c).- Elevador

Si un transformador tiene menos bobinas en el devanado secundario y más en el primario, ¿se dice es un transformador?

- a.- Reductor b).- Acoplador c).- Elevador

¿Cuál es el nombre del aparato que permite visualizar señales

- a.- Multímetro b).- Generador de señales c).- Osciloscopio

Cual es el funcionamiento del diodo semiconductor en corriente alterna

- a.- Interruptor ON/OFF b).- Rectificador c).- Acoplador

¿Cómo deben ser los valores de resistencia en los devanados de un transformador reductor?

- a.- En el devanado primario su resistencia es mayor que en secundario. b.- En el devanado primario el valor de su resistencia debe ser menor que en el secundario. c.- El valor de la resistencia debe ser igual en los dos devanados

¿Qué parámetros muestra el fabricante en un transformador?

- a.- Voltaje y resistencia del devanado secundario b).- Corriente y potencia del devanado primario c).- Voltaje y corriente del devanado secundario



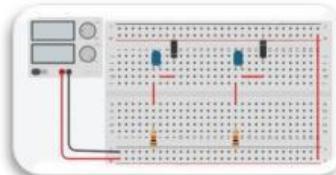
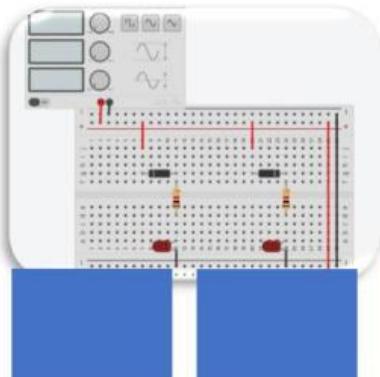
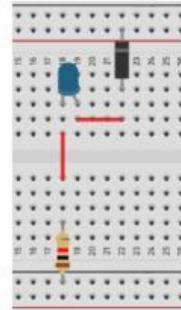
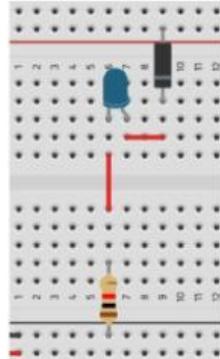
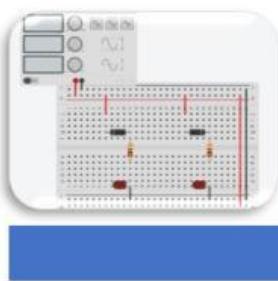
¿Qué tipo de voltaje mide el multímetro en una señal de corriente alterna?

- a.- Voltaje pico-pico b.- Voltaje rms c.- Voltaje pico

¿Cómo es el valor de la potencia en los devanados de un transformador?

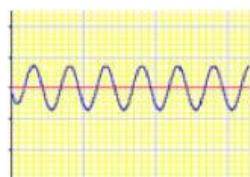
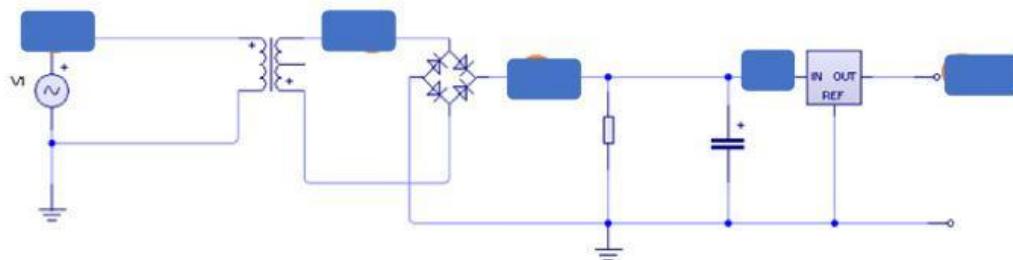
- a.- Son iguales b.- en devanado primario es mayor y en secundario menor c.- en devanado primario es menor y en secundario mayor

3.- Observa los siguientes diagramas con diodos, y escribe arrastra el nombre que les corresponde de acuerdo a lo que se pide.

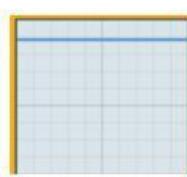




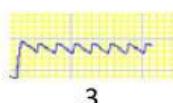
5.- Instrucciones: Coloca dentro de los círculos la letra que corresponde a la señal que se observa en cada punto, de acuerdo a la etapa de la fuente de voltaje



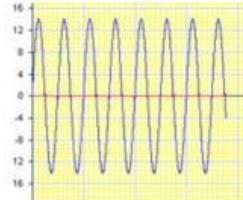
1



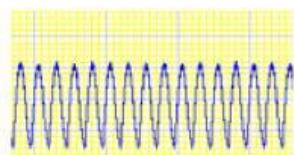
2



3

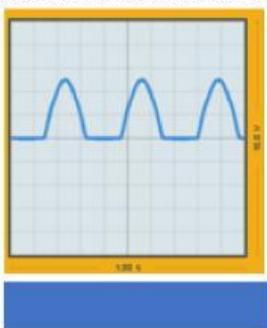


4

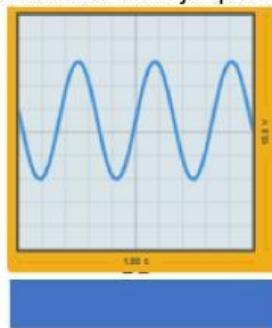


5

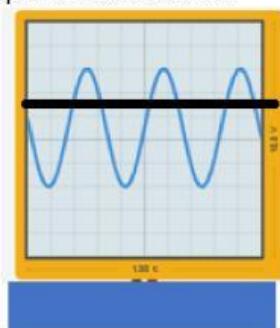
6.- Instrucciones: Selecciona el nombre del voltaje que le corresponde a cada señal



1.00 V



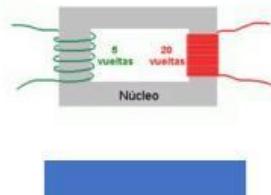
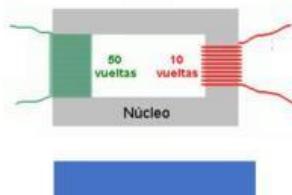
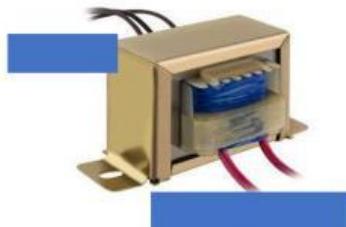
1.00 V



1.00 V



7.- Instrucciones: Selecciona el nombre que le corresponde a los transformadores de acuerdo al numero de bobinas que tiene cada devanado, así como el nombre de cada devanado



8.- Instrucciones: Selecciona el nombre de las terminales del diodo rectificador



9.- Instrucciones: Selecciona el nombre de la señal

