



Subsecretaría de Educación Media Superior
Dirección General de Educación Tecnológica Industrial y de servicios
Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 44
Doroteo Arango "Pancho Villa"

BACHILLERATO TECNÓLOGICO EN ELECTRONICA		
SUBMÓDULO 1: 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.- Diodo ZENER	c.- Diodo rectificador
Dispositivo semiconductor que al polarizarse con corriente directa funciona como un interruptor	a.- Diodo LED	b.- Diodo 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

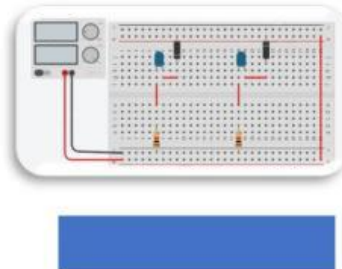
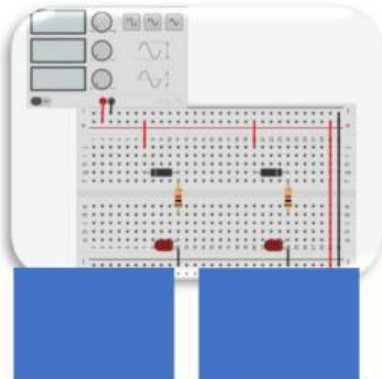
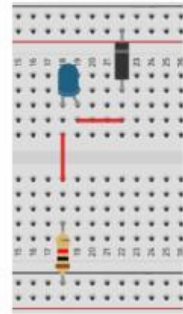
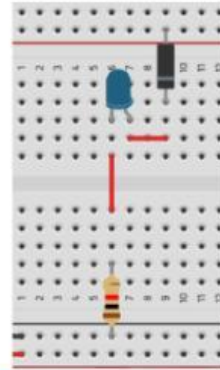
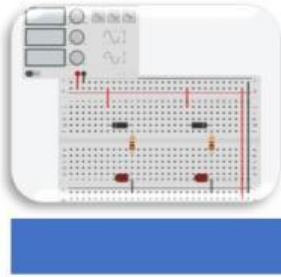
¿Cómo es el valor de la potencia en los devanados de un transformador?

a.- Son iguales

b.- en devanado primario
es mayor y en secundario
menor

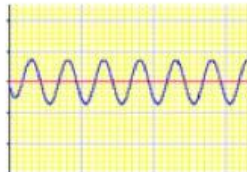
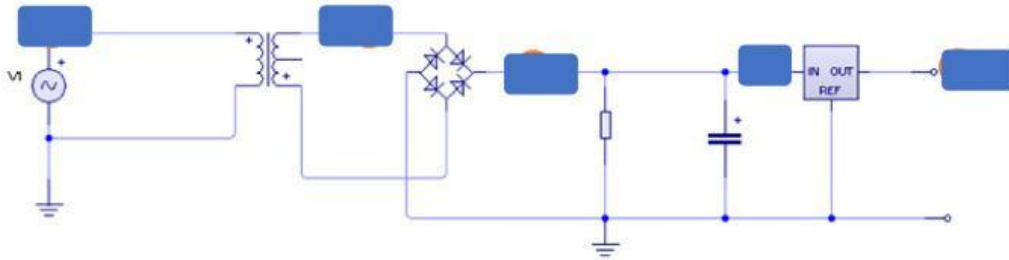
c.- en devanado primario es
menor y en secundario
mayor

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



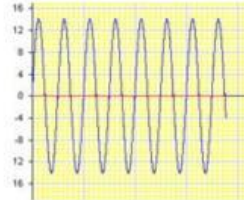
1



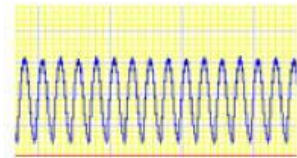
2



3

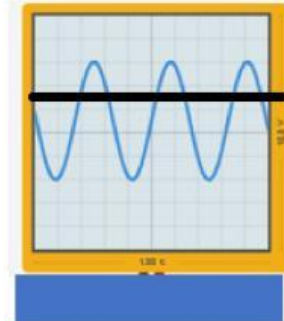
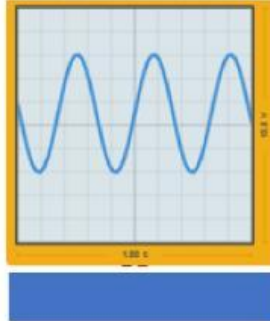
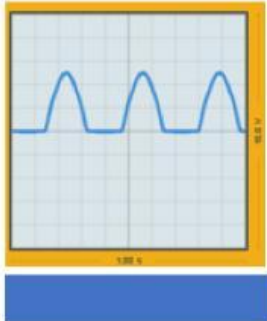


4



5

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

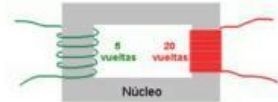




7.- Instrucciones: Selecciona el nombre que le corresponde a los transformadores de acuerdo al número de bobinas que tiene cada devanado, así como el nombre de cada devanado







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



9.- Instrucciones: Selecciona el nombre de la señal



