



ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No. 76

“Valentín Gómez Farías”

EXAMEN DIAGNOSTICO 2021-2022



Asignatura tecnológica con énfasis EN ELECTRÓNICA Y SISTEMAS DE CONTROL.

GRADO: PRIMER NOMBRE DEL ALUMNO: _____ FECHA _____

I.-CONTESTAS LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.

1.- Explica que entiendes por electrónica

2.-Que entiende por física como ciencia.

3.- Dibuja el símbolo de carácter electrónico que conozcas.

4.- ¿Qué entiendes por electricidad?

5.- ¿Qué entiendes por método?

6.-¿Qué entiendes por ciencia?

7.-¿Qué entiendes por tecnología?

8.- ¿Qué entiendes por técnica?

9.-¿Qué entiendes por átomo?

10.-Dibuja un croquis de la escuela a tu casa

11.-¿Qué unidades de medición conoces?

12.-¿Que es un iman?

13.-¿Qué entiendes por medio ambiente?

14.-Realiza el dibujo del símbolo de reciclaje

15.-¿Qué entiendes por conductor eléctrico?

16.-¿Qué medidas utilizarías para cuidar el ambiente

17.-¿Qué entiendes por producción artesanal?

18.-Escribe algunos ejemplos de productos artesanales

19.-¿Qué entiendes por organigrama?

20.-¿Qué entiendes por Código?

.1.-No es un tipo de representación grafica.

- a) Boceto b) Croquis c) La televisión. d) Dibujo a mano alzada

2.-Se realiza a pulso sin utilizar ningún instrumento de dibujo.

- a) Boceto b) Croquis c) La televisión. d) Dibujo a mano alzada

3.-Este tipo de representación gráfica, representa un objeto real o figura:

- a) Pictograma b) Croquis c) Símbolo. d) Dibujo a mano alzada

4.- es la representación perceptible de una idea, con rasgos asociados por una convención socialmente aceptada.

- a) Pictograma b) Croquis c) Símbolo. d) Esquema

5.-Dentro del laboratorio de electrónica los circuitos electrónicos son representados gráficamente por medio de:

- a) Diagramas b) Croquis c) Símbolos. d) Dibujo a mano alzada

CONTESTA LO QUE SE TE PIDE

6.-Dibuja el símbolo del Bateria y tierra

7.-Realiza el dibujo del símbolo del LED y Diodo

8.-¿Realiza el dibujo del símbolo del inductor (Bobina) y transistor?

9.-Explica por medio de dibujos los elementos de la comunicación.

10.-Dibuja el triangulo del fuego

III.-CONTESTA FALSO VERDADERO SEGÚN CORRESPONDA

_____ Uno de los elementos del triangulo del fuego es la madera.

_____ En higiene y seguridad existen 3 formas geométricas que representan calor, frio y peligro

_____ Un triangulo advierte peligro

_____ Un círculo proporciona información

_____ Un círculo con una diagonal indica una prohibición.

IV.- RELACIONA AMBAS COLUMNAS

_____ Según la NOM este color en una señal indica una precaución o riesgo

_____ Según la NOM este color en una señal indica una precaución o información

_____ Según la NOM este color en una señal indica una condición segura

_____ Según la NOM en una tubería de color verde indica un fluido con:

_____ Según la NOM en una tubería de color amarillo indica un fluido con:

1.- Verde

2.-Azul

3.-Amarillo

4.-Agua

5.-Acite

6.-Rojo

7.-Gas

V) Evaluación practica.

De acuerdo al kit circulo mágico desarrolla:

- a) Interpretación de diagrama electrónico
- b) Soldar componentes electrónicos
- c) Descripción del funcionamiento del mismo
- d) Identificación de los componentes

GUIA DE EXAMEN EXTRAORDINARIO PRIMER GRADO

1.-¿Cuáles son los objetos de la electrónica que cubren satisfactores dentro de una sociedad, qué funciones que desempeñan?

2.-¿Qué relación existe entre la tecnología y la electrónica como satisfactor de necesidades sociales?

2.-¿Cuáles son los elementos electrónicos básicos que se encuentran presentes en los productos electrónicos?

3.-En la vida cotidiana nuestros productos electrónicos funcionan con electricidad. Explica como es este tipo de energía.

4.-Realiza los símbolos de los principales elementos electronicos

5.-Dibuja un circuito básico serie y otro paralelo.

6.-¿Cuáles son las herramientas que utilizas dentro del taller?

7.-¿Qué instrumentos de medición se utilizan en el área de la electrónica?

8.-¿Qué proyectos podrias realizar y que herramientas utilizarías y como lo desarrollarías? Explica

9.-¿Explica el proceso de soldadura para un circuito impreso?

10.-¿De que material se encuentran hechos los semiconductores como el transistor?

11.-¿Cuál es el cuidado ambiental que se le debe dar a la naturaleza en la extracción de los materiales para el uso del área de la Electrónica.? Explica

12.-El reutilizar, el reciclaje y el reducir como las aplicarías en área de la electrónica para cuidar el medio ambiente.

13.-El uso de baterías y pilas es muy común en la electrónica que proyecto realizarías para el cuidado del ambiente. Explica.

14.-Existen fuentes de energía amigables con el medio ambiente. Explica

15.-En los circuitos y diagramas electrónicos, ocupamos símbolos y un lenguaje electrónico que nos permiten identificar los distintos elementos, como lo son: R1, R2, R3....., C1, C2, C3....., CI,.....D1,D2,..., Nos referimos a explica.

16.-¿Cuáles son los símbolos que identifican a un transistor union PNP Y NPN?

17.-¿Para que sirve el diagrama electrónico?Explica.

18.- ¿Qué es la “IDENTIFICACION DEL PROBLEMA” dentro del proyecto artesanal?

19.-Desarrolla y explica la alternativa que seleccionarías.

20.- Según la banda de colores identifica el valor de la resistencia y viceversa.

Colores según la banda:

a)rojo, rojo, café:_____

b)naranja, negro, negro:_____

c)amarillo, naranja, rojo:_____

d)negro, negro, rojo:_____

e)azul, verde, violeta:_____

100 ohms_____

220 ohms_____

500 ohms_____

1 kilohms_____

2k_____

10k_____

1megaohm_____

Calcula la Resistencia equivalente para un circuito en serie y otro en paralelo cuya resistencias son de 10 ohms cada una:

