I.E.S._____. FECHA: _____
NOMBRE: _____ CURSO: _____ Nº: _____

TECNOLOGÍA 4º ESO. EXAMEN TEMA 2.- ELECTRÓNICA ANALÓGICA

1.- Cual es la magnitud eléctrica que se mide en Culombios:

a) Cantidad de carga b) Intensidad c) Resistencia d) Voltaje

2.- Cual es la magnitud eléctrica que se mide en amperios:

a) Cantidad de carga b) Intensidad c) Resistencia d) Voltaje

3.- Según modifiquen o no las señales de corriente o tensión los componentes eléctricos se clasifican en:

a) Activos y pasivos b) Inertes y Capaces c) Conductores y aislantes

4.- Los dispositivos que transforman cualquier tipo de energía en energía eléctrica son:

a) Convertidores b) Generadores c) Receptores d) Conductores

5.- Cual de los siguientes elementos es un componente electrónico activo:

a) Condensador b) Resistencia c) Potenciómetro d) Diodo

6.- Los resistores son componentes pasivos diseñados para ofrecer una determinada resistencia al paso de la corriente o tensión que llega a ellos. Se mide en:

a) Voltios b) Amperios c) Vatios d) Ohmios

7.- El valor de la resistencia se identifica mediante un código de colores que consta de:

a) 2 bandas b) 3 bandas c) 4 bandas d) 5 bandas

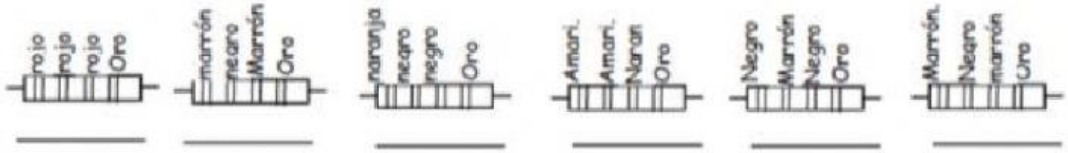
8.- En las resistencias la tercera banda del código de colores indica:

a) Primer valor b) Segundo valor c) Multiplicador d) Tolerancia

9.- La tolerancia o desviación máxima del valor real de la resistencia respecto al teórico se indica en el color de la:

a) 1ª banda b) 2ª banda c) 3ª banda d) 4ª banda

10.- Indicar el valor de las siguientes resistencias según su código de colores:



11.- Un potenciómetro es un:

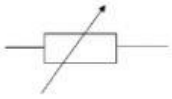
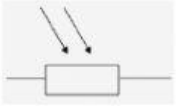
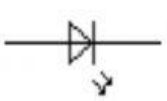
a) Resistencia fija b) Resistencia variable c) Condensador d) Transistor

EXAMEN TEMA 2: ELECTRÓNICA ANALÓGICA.

LIVEWORKSHEETS

I.E.S._____. FECHA: _____
NOMBRE: _____ CURSO: _____ Nº: _____

12.- Indica a qué componente electrónico corresponde cada uno de los símbolos:

Símbolo					
Componente					

13.- Los termistores son resistencias que varían con la:

a) Resistencia b) Luz c) Temperatura d) Presión

14.- Un resistor variable cuya resistencia aumenta al aumentar la temperatura es el:

a) NTC b) PTC c) LDR d) LED e) Zener

15.- Los condensadores son componentes pasivos diseñados para almacenar una carga eléctrica. La característica de los condensadores es la capacidad que se mide en:

a) Ohmios b) Voltios c) Faradios d) Amperios

16.- Los semiconductores son materiales que tienen una resistividad intermedia entre conductores y aislantes. Un ejemplo de uso de los semiconductores es:

a) Unión PN b) Condensadores c) Reguladores de voltaje

17.- Un diodo de unión es un semiconductor activo que contiene una unión PN. Existen tres tipos de diodos, que son:

a) LED, TED y Catodiodos b) Microdiodos, LED y PN c) LED, Zener y fotodiodos

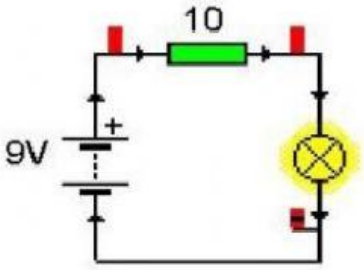
18.- Los diodos que emiten luz cuando conducen la corriente eléctrica son los:

a) Fotodiodos b) LED c) TED d) Zener

19.- El componente electrónico que puede funcionar como un interruptor abierto, como un amplificador de corriente o como un interruptor cerrado es el:

a) Tiristor b) Relé c) Transistor bipolar d) Diodo

20.- En el circuito de la figura calcular la intensidad en el circuito aplicando la ley de Ohm, siendo la resistencia de 10 ohmios y la diferencia de potencial o tensión de la pila de 9 V.



EXAMEN TEMA 2: ELECTRÓNICA ANALÓGICA.

LIVEWORKSHEETS