**EJERCICIOS DE RECUPERACION TECNOLOGIA 3º**

1.-Define los siguientes conceptos e indica sus unidades: Intensidad, resistencia, voltaje, potencia eléctrica, energía

.

2.- Calcula la intensidad que circula por el siguiente circuito:



3.- Completa la siguiente tabla:



4.- Completa la tabla e indica que elementos se pondrán en funcionamiento al accionar los siguientes elementos:



5.- Calcula la resistencia total o equivalente con cada uno de sus pasos.



6.- Completa la tabla indicando con **on** y **of** que diodos conducen y que lámparas se encienden.



6.- Por un grupo de 4 bombillas conectadas en serie pasa una intensidad de 1A, si la resistencia total del circuito son 10 ohmios, y las bombillas son iguales:

 a) ¿Cuanto valdrá el voltaje total del circuito?

 b) Cual será el voltaje en los extremos de cada bombilla?

7.- ) Indica que elementos se ponen en funcionamiento accionando los siguientes interruptores:

 a) NA1

 b) NA1 NA2 y NC1

 c) NC2 y NA3

 d) NA1, NC3 y UPDD

 e) NA2, NC1, NA1 y UPDD



8) Explicar detalladamente el funcionamiento del siguiente circuito:



9) Dibuja los siguientes componentes eléctricos e indica su funcionamiento:

NTC

PTC

Diodo LED

Transistor NPN

Transistor PNP

10.- ¿Qué son los plásticos?

11.- ¿Cuál es su origen y cómo se transforman?

12.- Propiedades generales características de los plásticos

13.- Tipos de reciclado de los plásticos

14.- ¿En qué se diferencia la estructura interna de los termoplásticos, los termoestables y los elastómeros? ¿Cómo influye esto en su comportamiento al calor y sus posibilidades de reciclaje?

15.- Cita tres plásticos de cada grupo (termoplásticos, termoestables y elastómeros) e indica sus aplicaciones.

16.- Indica el método de fabricación de los siguientes objetos: tubería de PVC, huevera, balón, móvil, carcasa de un electrodoméstico.

17.- Haz un esquema de los principales materiales textiles

18.- ¿Qué es el mortero y para qué se usa?

19.- ¿Porqué se añade acero al hormigón?

20.- ¿Qué es el vidrio?

21.- Enumera los métodos de fabricación de objetos de vidrio y un objeto obtenido con cada uno de ellos.

22.- ¿Cómo se obtienen los materiales cerámicos?

23.- Haz un esquema de los principales materiales cerámicos y una aplicación de cada uno de ellos.

**NOTA:** Varias preguntas del examen serán de este grupo de ejercicios.