ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

EXAMEN DE MATERIALES PARA INGENIERIA SEGUNDO PARCIAL-2011

Nombre: Fecha:

1.- Definir el vidrio (E Mary, 1982)

2.- Que sustancias pueden obtenerse como vidrio

3.- Que aleaciones permiten obtener un vidrio metálico

4.- Cuáles son los materiales aglomerantes artificiales

5.- Describir las partes que conforma un árbol

6.- Escribir el nombre de al menos 10 tipos de madera

7.- Escribir al menos cinco nombres de formas comerciales de la madera

8.- Escribir al menos cuatro nombres de productos derivados de la madera que son comercializados y utilizados en construcciones

9.- indicar los pasos que se utilizan para fabricar tableros de madera

10.- Describir la composición de los materiales plásticos

11.- Concepto de Geomembrana

12.- Cuáles son las propiedades Mecánicas de las Geomembrana

13.- Cuáles son las aplicaciones de las geomembrana en construcciones civiles

14.- Concepto de arcilla

15.- Cuáles son los tipos de arcillas

16.- Cuáles son las propiedades de las arcillas

17.- Las arcillas utilizadas para fabricar el cemento qué mineral debe tener en mayor porcentaje

18.- Cuál es la materia prima para fabricar las cerámicas

19.- Cuáles son los ensayos de laboratorio para determinar las propiedades de una teja

20.- Porqué se utiliza arcilla como material para el núcleo de una presa

21.- En una perforación realizada en suelo, qué material se utiliza para estabilizar las paredes escribir al menos 8 propiedades de los plásticos

22.- Cuáles son las propiedades beneficiosas de la arcilla para la ingeniería

23.- Cuáles son las propiedades perjudiciales de la arcilla para la ingeniería civil

24.- Qué ensayos se realizan para determinar la calidad de los geotextiles

25.- Cómo se construye un muro ciclópeo y cuáles son los materiales que se utilizan en dicha actividad