

- 1.- Compramos una pella de barro y en el paquete vemos que pesa 12,5 Kg y tiene un 23% de agua de plasticidad. Después de unos meses, resulta que el paquete estaba roto y el barro está completamente seco, ¿cuánto pesa ese barro seco?
- 2.- Explica las diferentes contracciones que ocurren durante el proceso cerámico y qué diferencias podemos encontrar entre distintas pastas.
- 3.- Describe un procedimiento para medir la porosidad de una pasta cerámica.
- 4.- Escribe los componentes genéricos de las pastas cerámicas y un ejemplo concreto de cada uno de ellos.
- 5.- Supongamos la siguiente receta de una pasta cerámica:

25% caolín
25% arcilla de bola
25% feldespato potásico
25% cuarzo

Después de hacer unas pruebas de cocción comprobamos que la pasta está algo infracocida, ¿qué modificación propones a la receta para evitar este resultado?.

- 6.- Supongamos que has hecho un experimento para calcular la curva de defloculación de una pasta cerámica y obtienes la siguiente tabla de resultados:

tiempo (s)	+1'	56	12	11	11	12
% defloculante	0,1	0,2	0,3	0,35	0,4	0,45

Si quieres preparar un kilo de barbotina defloculada, ¿cuánto defloculante añadirías? Razona la respuesta.

- 7.- ¿Por qué hay diferencias en la altura de la chimenea entre los distintos hornos cerámicos de combustión?

8.- ¿Qué es más fiable para saber cuándo ha terminado la cocción en un horno, un cono Seger o un pirómetro? Explica la respuesta.

- 9.- Nombra los tres materiales refractarios aislantes más comunes utilizados en la construcción de hornos cerámicos y ordénalos según su inercia térmica.

Cada pregunta vale 1 punto, excepto la nº2 que vale 2 puntos.