

Estudiante: .....

Fecha: 09-Dic.- 2016

1. Identifique un agente que incorpore aire para elaborar el hormigón celular:  
a. Micro sílice                      b. Ceniza Volante                      c. Hematita                      d. Polvo de aluminio
2. A medida que la densidad del hormigón celular disminuye la contracción por secado:  
a. Permanece constante                      b. Disminuye                      c. Aumenta                      d. No se altera
3. Un hormigón liviano estructural debe tener una resistencia a compresión de por lo menos:  
a. 28 MPa                      b. 10 MPa                      c. 17 MPa                      d. 4 MPa
4. Un valor típico de resistencia a compresión (28 días) de una base granular estabilizada con cemento para utilización vial es :  
a. 28 MPa                      b. 45 MPa                      c. 5 MPa                      d. 20 MPa
5. Que cemento escogería para la elaboración de una Base granular estabilizada con cemento:  
a. Portland tipo III    b. De alta resistencia Inicial (tipo HE)    c. Puzolanico (tipo MH)    d. Portland tipo V
6. Que contenido de cemento (kg/m<sup>3</sup>) escogería, como punto de partida para obtener una proporción de una Base granular estabilizada:  
a. 500                      b. 400                      c. 100                      d. 300
7. El valor de la contracción por secado de una Base granular estabilizada con cemento (con respecto a un hormigón convencional elaborado con similares materiales) es:  
a. Más del doble                      b. Similar                      c. Menos de la mitad    d. Más de 1.5 veces
8. Que contenido de cemento (kg/m<sup>3</sup>) escogería, como punto de partida para obtener una proporción de un Hormigón compactado con Rodillo para uso vial (M.R.= 4.5 MPa; TMA= 20 mm):  
a. 500                      b. 400                      c. 200                      d. 300
9. De acuerdo a la norma ASTM C494 un aditivo reductor de agua de alto rango, reduce un rango de % de :  
a. 6 – 12                      b. 12 – 30                      c. 30 – 48                      d. + 48
10. Un hormigón de alta resistencia debe tener un nivel de resistencia a compresión de por lo menos :  
a. 35 MPa                      b. 55 MPa                      c. 75 MPa                      d. 105 MPa