

Prova de Conhecimento Técnico: Área de concentração em Construção Civil
Prova de 14/02/2020

GABARITO

1. E

2. B

3. C

4. D

5. C

6. C

7. A

8. D

9. 27,6 t (não poderá trafegar na rodovia).

10. II, III, I

Explicação: as resistências iniciais aos 3, 7, e 28 dias serão altas se o cimento contiver quantidades relativamente grandes de C3S e C3A; e a resistência inicial será baixa se o cimento contiver uma proporção maior de C2S. A resistência final de um cimento de alto teor de C2S será maior do que a de um cimento de baixo teor. Como a composição dos compostos do cimento também afeta o calor de hidratação, também se espera que o cimento contendo alto teor de C2S apresentem não apenas endurecimento lento, mas também baixa liberação de calor.

Resoluções:

1.1.º Questão

$$1,25 = \frac{20 \cdot 10^3 \text{ dm}^3}{V_{\text{unt}}} \Rightarrow V_{\text{unt}} = 16 \cdot 10^3 \text{ dm}^3$$

$$1,45 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = \frac{m_{\text{oxia}}}{16 \cdot 10^3 \text{ dm}^3} \Rightarrow m_{\text{oxia}} = 23,2 \text{ t}$$

$$m_{\text{h}} = 23,2 \cdot 1,06 = 24,592 \text{ t}$$

$$\text{Peso total} = 24,592 + 3 = 27,593 \text{ t}$$

∴ não poderá trafegar, massa total maior que 25 toneladas!