

Codi del procés selectiu: ATL044-22TRE
 Lloc de treball: Operador/a ITAM Tordera

Solucionari Test de coneixements prova teòrica del temari específic

Pregunta	A	B	C	D
1			X	
2		X		
3		X		
4				X
5				X
6				X
7			X	
8			X	
9		X		
10			X	
11	X			
12	X			
13		X		
14				X
15				X
16		X		
17	X			
18			X	
19				X
20				X
Reserva				
21		X		
22		X		
23		X		

SOLUCIONARI PART PRÀCTICA

1. Supòsit pràctic:

Tenim un dipòsit ple amb un volum total de 20.000m^3 i una alçada de 10m. Necessitem abastir amb un cabal de $500\text{m}^3/\text{h}$, quina alçada tindrà el nivell del dipòsit al cap de 6 hores? **(4 punts)**

- a) 3 m
- b) 5 m
- c) 8,5 m**
- d) 7 m

2. Supòsit pràctic:

En l'exercici anterior, quina velocitat tindrà l'aigua de sortida si el diàmetre de la canonada és de 300mm (radi 150mm). **(4 punts)**

- a) 10 m/s
- b) $4\text{m}^3/\text{s}$
- c) 1,97 m/s**
- d) 25 m/s

3. Supòsit pràctic:

Quants kg de calç a la hora d'hidròxid càlcic cal afegir a $1200\text{m}^3/\text{h}$ de permeat per tenir 37ppm d'hidròxid càlcic. **(4 punts)**

- a) 44,4 kg/h**
- b) 22 kg/h
- c) 37 kg/h
- d) 370 kg/h

4. Supòsit pràctic:

Tenim un cabal d'entrada a un dipòsit de $500\text{m}^3/\text{h}$, si el dipòsit te un volum de 10.000m^3 , quin temps trigarà a omplir-se al 50%. **(4 punts)**

$$50\% \text{ de } 10.000\text{m}^3 = 5.000\text{m}^3$$

$$5.000\text{m}^3/500\text{m}^3/\text{h} = \mathbf{10 \text{ hores}}$$

5. Supòsit pràctic:

Si un bastidor d'Osmosi Inversa s'alimenta amb 700m³/h, quin cabal de permeat obtindrem si la conversió és del 45%? **(4 punts)**

45% de 700m³/h = **315m³/h**