



Codi del procés selectiu: ATL040-22TRE

Lloc de treball: Oficial/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:

Quants sacs de 25kg d'un producte he d'afegir a un dipòsit de 20m³ per tenir un solució de 1% d'aquest producte. **(5 punts)**

- a) 10 sacs
- b) 4 sacs
- c) 1 sac
- d) 8 sacs**

2. Supòsit pràctic:

Si en cabal de captació d'una planta és de 2400m³/h, i després tenim 4 filtres de sorra en paral·lel en funcionament, quin cabal passa per cada filtre de sorra? **(5 punts)**

$$2400\text{m}^3/\text{h} / 4 = \mathbf{600\text{m}^3/\text{h}}$$

3. Supòsit pràctic:

A l'exercici anterior, si el col·lector de captació és de DN1000, (radi = 0,5metres), quina serà la velocitat de l'aigua a la canonada? **(5 punts)**

- a) 0.3 m/s
- b) 0.85 m/s**
- c) 25 m/s
- d) 5 m/s

4. Supòsit pràctic:

Realitza el càlcul de l'SDI₁₅ si t₀= 20s i t₁₅=60s. Quina pressió cal tenir quan es fa la mesura? **(5 punts)**

SDI₁₅ = [Ecuación]4,44

Durant el procés cal mantenir una pressió de **2,1 bars**