

**Codi del procés selectiu: ATL010-22TRE**

Lloc de treball: Auxiliar ETAP Ter

## 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		
<b>Reserva</b>				
21				X
22				X
23	X			

## SOLUCIONARI PART PRÀCTICA

1. Tenim una canonada amb un diàmetre de 800 mm. (800 mil·límetres). **Quina secció té aquesta canonada en m<sup>2</sup> ( metres quadrats). 7 punts**

**Resultats possibles: 0,5 m<sup>2</sup> o 0,50 m<sup>2</sup> o 0,502 m<sup>2</sup>**

Justificació del resultat:

- Diàmetre 800 mm = 0,8 m. (800/1000)
- Radi (r) : 0,8 m / 2 = 0,4 m.
- Secció=  $\pi \times r^2 = 3,1416 \times (0,4 \text{ m})^2 = 3,1416 \times 0,16 \text{ m}^2 = 0,502 \text{ m}^2$

2. En una planta potabilitzadora quin dels següents paràmetres s'utilitza per mesurar el rendiment d'un tractament de clarificació per decantació i/o filtració. **7 punts**

- a) Total de Trihalometans
- b) Terbolesa**
- c) Conductivitat
- d) Temperatura

3. **Calcula la quantitat de coagulant que haurem de dosificar a un aigua en l/h (litres per hora)** si volem tractar un cabal de 3 m<sup>3</sup>/s (metres cúbics per segon) a una dosi de 30 mg/l (mil·ligrams per litre). La densitat del coagulant es de 1,20 g/ml (grams per mililitre). **6 punts.**

**Resultat: 270 l/h (litres per hora)**

Justificació del resultat:

- 3 m<sup>3</sup>/s x 3600 s/h = 10.800 m<sup>3</sup>/h
- 30 mg/l = 30 g/m<sup>3</sup>
- 30 g/m<sup>3</sup> x 10.800 m<sup>3</sup>/h = 324.000 g/h
- 1,20 g/ml \* 1000 ml/l = 1200 g/l
- 324.000 g/h / 1200 g/l = **270 l/h**