

Codi del procés selectiu: ATL037-22TRE

Lloc de treball: Oficial/a 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		
Reserva				
21				X
22			X	
23	X			

SOLUCIONARI PART PRÀCTICA

1. El dipòsit d'homogeneïtzació te una capacitat màxima de 400 m³ i unes dimensions interiors de 8 m. d'amplada per 10 m. de llargada. Quina serà l'alçada màxima de la columna de fangs dintre del dipòsit? (5 punts)

5 metres

2. En quin moment s'haurien d'aturar les purgues en un decantador de llit de fangs quan aquest es troba en funcionament. Raona la teva resposta. (5 punts)

Quan el nivell de fangs estigui per sota de la cota superior dels concentradors i amb el concentrador buit o gairebé buit. La raó d'aturar les purgues és que amb nivell de fangs per sota i concentrador buit només purgarien aigua. Serveix com resposta vàlida si només d'indica nivell per sota del llit de fangs sense indicar que el concentrador estigui buida o qualsevol altre opció raonada (quan les basses estiguin massa plenes, quan es facin actuacions que obliguin a consignar les purgues, etc.)

3. Indica quin és l'ordre correcte dels següents processos

a) de tractament d'aigua en una planta potabilitzadora (2,5 punts):

- Filtració
- Decantació
- Postcloració amb hipoclorit sòdic
- Preoxidació amb diòxid de clor i/o hipoclorit sòdic

Preoxidació - Decantació- Filtració - Postcloració

b) de tractament de fangs procedents de la línia de tractament d'aigua en una planta potabilitzadora (2,5 punts):

- Espessiment per gravetat
- Deshidratació per centrifugació
- Homogeneïtzació
- Decantació de l'aigua de rentat i purgues de decantadors línia d'aigua

Decantació de l'aigua de rentat i purgues de decantadors línia d'aigua, seguit de l'espessiment per gravetat, seguit de la homogeneïtzació dels fangs i seguit de deshidratació per centrifugació.

4. Descriu les principals mesures de Seguretat en repació a la prevenció de riscos laborals quan s'han de moure i es mouen càrregues suspendides fent servir ponts grua (5 punts)

Senyalitzar l'àrea de treball, revisar equip y càrregues i comunicar qualsevol anomalia, revisar capacitat pont i carenes o eslingues i comprovar que són adequades per la càrrega a moure, utilitzar els EPIs requerits (casc, botes seguretat, guants, calçat seguretat), fer moviments lents i evitar balancejos de la càrrega, mai situar-se sota la càrrega, etc. Quan més completa sigui la resposta millor puntuació.