

TEMA ESTRATTO

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER EVENTUALI ASSUNZIONI CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO-AMBIENTALE, INDIRIZZO CHIMICO, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1[^] POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE

Prova scritta

21 gennaio 2020

Tema n.1

1. Descrivere sinteticamente i principi generali delle seguenti tecniche analitiche e presentare un esempio delle determinazioni nel campo ambientale in cui sono idonee:
 - a) spettroscopia UV-VIS
 - b) analisi gravimetrica
2. Descrivere sinteticamente i principi teorici alla base degli equilibri acido-base in ambiente acquoso
3. Descrivere sinteticamente l'analisi dei seguenti parametri nella matrice scarico di acque reflue urbane in acqua superficiale
 - a) forme dell'azoto
 - b) solidi sospesi
 - c) pH

Suggerimento: significato dei parametri, generalità sui metodi analitici e loro principi, strumentazione utilizzabile, campionamento e conservazione del campione, etc...

Trento, 21 gennaio 2020

TEMA NON ESTRATTO

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER EVENTUALI ASSUNZIONI CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO-AMBIENTALE, INDIRIZZO CHIMICO, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1[^] POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE

Prova scritta

21 gennaio 2020

Tema n.2

1. Descrivere sinteticamente i principi generali delle seguenti tecniche analitiche e presentare un esempio delle determinazioni nel campo ambientale in cui sono idonee:
 - a) gascromatografia
 - b) titolazione acido-base
2. Descrivere sinteticamente i principi teorici alla base dell'equilibrio chimico in fase eterogenea
3. Descrivere sinteticamente l'analisi dei seguenti parametri nella matrice scarico di acque reflue urbane in acqua superficiale
 - a) fosforo totale
 - b) COD
 - c) BOD5

Suggerimenti: significato dei parametri, generalità sui metodi analitici e loro principi, strumentazione utilizzabile, campionamento e conservazione del campione, etc...

Trento, 21 gennaio 2020

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER EVENTUALI ASSUNZIONI CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO/SANITARIO-AMBIENTALE, INDIRIZZO CHIMICO, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1[^] POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE

Prova scritta

21 gennaio 2020

Tema n.3

1. Descrivere sinteticamente i principi generali delle seguenti tecniche analitiche e presentare un esempio delle determinazioni nel campo ambientale in cui sono idonee:
 - a) spettroscopia di assorbimento atomico
 - b) titolazione red-ox
2. Descrivere sinteticamente i principi teorici alla base del funzionamento degli indicatori cromatici di pH
3. Descrivere sinteticamente l'analisi dei seguenti parametri nella matrice acque superficiali e/ o potabili
 - a) durezza
 - b) azoto ammoniacale, nitroso e nitrico
 - c) conducibilità

Suggerimenti: significato dei parametri, generalità sui metodi analitici e loro principi, strumentazione utilizzabile, campionamento e conservazione del campione, etc...

Trento, 21 gennaio 2020

