



CADF

La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA

Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE
Capitale Sociale € 39.329.000
P.I./C.F./R.I. 01280290386
Centralino 0533 725111
PEC: info@cadf.postecert.it
info@cadf.it

Selezione per l'assunzione di n. 1 "Esperto Chimico"

PROVA n. 1

Domande chiuse:

1) Quale dei seguenti gruppi rappresenta il "nitrito":

- A. - NO₂
- B. - O - NO₂
- C. - O - NO

2) I trialometani sono sottoprodotti della disinfezione, come si possono determinare:

- A. Analisi colorimetrica
- B. Spazio di testa + gas cromatografia
- C. HPLC

3) Calcolare la quantità in grammi di H₂SO₄ (PM 98), sciolto in 100 ml di una sua soluzione 0,01 N:

- A. 0,098 g
- B. 0,49 g
- C. 0,049 g

4) La durezza dell'acqua può essere espressa in gradi Francesi, ad 1° francese corrispondono:

- A. 0,1 ppm CaCO₃
- B. 1 ppm CaCO₃
- C. 10 ppm CaCO₃

5) Nel D.lgs. 2 febbraio 2001 n. 31 e s.m.i., il giudizio di idoneità dell'acqua potabile spetta a:

- A. Responsabile Laboratorio Analisi

www.cadf.it
ferraro ferraro



CADF

La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA

Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE

Capitale Sociale € 39.329.000

P.I./C.F./R.I. 01280290386

Centralino 0533 725111

PEC: info@cadf.postecert.it

info@cadf.it

- B. Legale Rappresentante dell'Ente Gestore
- C. Azienda USL territorialmente competente

6) Secondo il DM 27/09/2010 e s.m.i., un fango non pericoloso per essere ammesso in una discarica per rifiuti non pericolosi, che concentrazione minima di sostanza secca deve avere:

- A. 20 %
- B. 25 %
- C. 30 %

7) Che cosa si intende per scostamento strumentale?

- A. Differenza tra una misura e un valore di riferimento di una grandezza
- B. Differenza tra la media di indicazioni ripetute e un valore di riferimento di una grandezza
- C. Differenza tra la deviazione standard ottenuta da indicazioni ripetute e un valore di riferimento di una grandezza

8) Il limite di quantificazione:

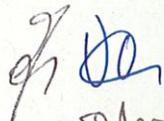
- A. è la concentrazione più bassa dell'analita che può essere determinata con un livello accettabile di precisione ed esattezza
- B. è limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione è quantificato con sufficiente probabilità statistica.
- C. è la minima concentrazione di un analita caratterizzata da valori non accettabili di precisione ed esattezza

9) Il rischio è:

- A. la probabilità che si verifichi un pericolo
- B. la possibilità che avvenga un infortunio
- C. la probabilità che si verifichi un danno

10) I CAS number sono:

- A. serie di numeri per identificare particolari pericoli
- B. serie di numeri per identificare una sostanza
- C. nessuna delle risposte precedenti.


www.cadf.it



CADF

La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA

Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE
Capitale Sociale € 39.329.000
P.I./C.F./R.I. 01280290386
Centralino 0533 725111
PEC: info@cadf.postecert.it
info@cadf.it

Domande aperte:

1) La legge di Lambert-Beer è la base dell'applicazione della spettrofotometria sulle soluzioni acquose.

Si chiede di discutere tale legge e suo utilizzo nelle analisi sulle acque.

12/07/2016

www.cadf.it



CADF

La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA

Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE
Capitale Sociale € 39.329.000
P.I./C.F./R.I. 01280290386
Centralino 0533 725111
PEC: info@cadf.postecert.it
info@cadf.it

2) Si chiede di trattare la Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

www.cadf.it



CADF

La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA

Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE

Capitale Sociale € 39.329.000

P.I./C.F./R.I. 01280290386

Centralino 0533 725111

PEC: info@cadf.postecert.it

info@cadf.it

3) Quali sono gli elementi da valutare per la scelta della colonna capillare in un'analisi gas cromatografica?

www.cadf.it



CADF

La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA

Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE
Capitale Sociale € 39.329.000
P.I./C.F./R.I. 01280290386
Centralino 0533 725111
PEC: info@cadf.postecert.it
info@cadf.it

4) Descrivere una scheda di sicurezza e i punti principali che la contraddistinguono.

www.cadf.it
Lore Borroni