

Compito A
profilo Periti industriali

1. L'ARPA Sicilia fa parte dell'SNPA:

- A Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente.
- B Soci Nazionali Protettori Animali:
- C Servizio Nazionale per la pubblica Amministrazione

2. Qual' è il D.Lgs. di riferimento del Testo Unico Ambientale:

- A D.Lgs. n. 150 del 03.04.2006
- B D.Lgs. n. 152 del 03.04.2006
- C D.Lgs n. 155/10 del 25.05.2013

3. Le competenze di ARPA in materia di tutela ambientale sono espletate tramite:

- A Controllo, monitoraggio, analisi di laboratorio delle matrici ambientali
- B Esclusivamente mediante misure di campi elettromagnetici
- C Solamente Valutazione documentale

4. La definizione di A.I.A. si riferisce a:

- A Autorizzazione Integrale Ambientale.
- B Autorizzazione Integrata Ambientale.
- C Nessuna delle due.

5. L'Autorità Competente in A.I.A. Nazionale è:

- A Ministero della Transizione Ecologica (già MATTM)
- B SNPA
- C ARPA.

6. La definizione di A.U.A. si riferisce a:

- A Autorizzazione Unica Ambientale.
- B Atto Unico Ambientale.
- C Nessuna delle due.

7. Il campionamento delle Polveri alle emissioni canalizzate in atmosfera viene effettuato secondo la norma UNI EN:

- A 16911.
- B 14790.
- C 13284-1

8. Con la sigla CSC si definisce:

- A Concentrazione Sito Contaminato.
- B Concentrazione Soglia di Contaminazione.
- C Concentrazione Solido Contaminato.

[Handwritten marks and signatures on the right side of the page]

9. Con la sigla CSR si definisce:

- A Concentrazione Soglia di Rischio.
- B Concentrazione Sito Rischioso.
- C Concentrazione Sostanza Reattiva.

9

10. La definizione di SIN :

- A Stato di incidenza
- B Sito di Interesse Nazionale.
- C Sistema Intercalibrazione Nazionale.

11. Qual è la parte del Codice dell'Ambiente che tratta complessivamente la difesa del suolo e tutela delle acque:

- A parte III.
- B parte III e allegati alla parte III.
- C D.P.R. 51 del 13 settembre 2005.

Hal

12. Qual è la parte del Codice dell'Ambiente che tratta complessivamente la riduzione delle emissioni in atmosfera:

- A parte V.
- B parte V e allegati alla parte V.
- C D. Lgs. 25 agosto 2000.

12

13. La concentrazione ed il flusso di massa di un inquinante alle emissioni canalizzate in atmosfera sono parametri:

- A differenti.
- B uguali.
- C Coincidono a pressione normale.

14. Si definisce diametro idraulico di un condotto fumi la seguente relazione con S= superficie e P = perimetro:

- A $D_i = r \times 6,28$.
- B $D_i = S/P$.
- C $D_i = (4 \times S)/P$.

15. I principali inquinanti prodotti dalla combustione di un idrocarburo contenente S (zolfo) sono:

- A SO_2 , NO_x .
- B SO_2 , NO_x , Polveri.
- C Calore, H_2O

16. I criteri di valutazione dei parametri fluidodinamici (velocità e portata) alle emissioni canalizzate in atmosfera si effettuano secondo la norma UNI EN:

- A 14789.
- B 16911.
- C 1981.

17. Il campionamento delle polveri alle emissioni canalizzate in atmosfera si effettua in condizioni:

- A ipocinetiche.
- B ipercinetiche.
- C Isocinetiche.

18. La determinazione degli NOx ai camini degli impianti industriali è effettuata secondo la norma UNI EN:

- A 16911.
- B 14792.
- C 13284-1.

19. Il contenuto di vapore acqueo in flusso canalizzato in atmosfera viene effettuato secondo la norma UNI EN:

- A 14790.
- B 25 agosto 2000.
- C Epa 106

20. I criteri che stabiliscono le caratteristiche della piattaforma di lavoro sono individuati n:

- A Norma UNI EN 15259.
- B Norma UNI EN 13284-1.
- C entrambe.

21. Emissioni convogliate

- A l'emissione di un effluente effettuata attraverso uno o più appositi punti
- B l'emissione diffusa
- C l'immissione in atmosfera

22. La centralina di rilevamento della qualità dell'aria serve a rilevare:

- A Solo inquinanti.
- B Inquinanti e dati meteo.
- C Solo dati meteo.

23. Quali inquinanti vengono determinati sul materiale particolato raccolto su filtro PM10:

- A CO e SO₂.
- B Metalli ed IPA.
- C Solo Metalli.

24. In quali evenienze i dati meteo sono importanti per l'interpretazione dei dati ambientali relativi alla diffusione degli inquinanti in atmosfera:

- A sempre.
- B in particolari situazioni critiche.
- C a discrezione dell'operatore.

25. Una situazione meteorologica di calma di vento ed alta pressione determina:

- A dispersione degli inquinanti.
- B accumulo.
- C parziale dispersione.

26. Per SME si intende:

- A Sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni.
- B Stato di monitoraggio delle emissioni.
- C Nessuna delle due

27. La verifica strumentale della strumentazione degli SME ai camini è prevista dalla normativa:

- A UNI EN 14181-2015.
- B SAE 2020.
- C Non esiste nessuna normativa.

28. La determinazione della concentrazione di odore di un campione gassoso, mediante olfattometria dinamica, proveniente da sorgente puntiforme o superficiale è prevista dalla normativa:

- A UNI EN 13725-2015.
- B D.Lgs. 152/06.
- C Non esiste nessuna normativa.

29. La determinazione dei Metalli in tracce nelle matrici liquide e solide è effettuata con tecnica :

- A gravimetrica
- B Assorbimento Atomico
- C per distillazione

30. L'analisi degli IPA, successiva ad estrazione con solvente, nelle matrici liquide e solide è effettuata con la strumentazione:

- A Gascromatografo
- B AA e ICP. (assorbimento atomico o ICP Ottico)
- C Gravimetria.

Compito B
profilo Periti industriali

1. La definizione di BOD indica:

- A Domanda biochimica di ossigeno .
- B Richiesta di ossigeno biologico.
- C Dipendenza da ossigeno biologico.

2. La definizione di COD indica:

- A Dipendenza da ossigeno chimico.
- B Richiesta di ossigeno molecolare .
- C Domanda di ossigeno chimico.

3. Il campionamento delle acque per la determinazione delle SOV (Sostanza organica volatile) avviene tramite:

- A Vials da 40 ml piena completamente.
- B Vials da 40 ml quasi vuota.
- C Contenitori aperti.

4. Per campionare l'aria si utilizza:

- A Il Canister / sacca in Nalofan
- B Una beuta.
- C Un palloncino tarato.

5. Una soluzione di NaCl:

- A ha un pH = 7.
- B ha un pH < 7.
- C ha un pH > 7.

6. E' un composto organico volatile (VOC):

- A L'Acido fosforico .
- B Il Pentano.
- C L' HNO₃ (acido nitrico)

7. L attuale organizzazione di ARPA Sicilia:

- A Prevede i Dipartimenti.
- B I servizi
- C i Distretti

8. Se il volume di un gas perfetto, a temperatura costante, raddoppia, la pressione:

- A Rimane costante.
- B Dimezza.
- C Raddoppia

9. Cosa definisce l'acronimo NOSE

- A Network Organization Sensitivity Emission
- B Network for Odour Sensitivity
- C New Organization System Emission

10. Cosa si intende con l'acronimo AERCA?

- A Area ad elevato rischio di crisi ambientale
- B Area esterna recupero da crisi ambientale
- C Area ad elevato rischio contesto ambientale



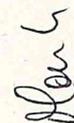
11. Il campionamento per parametri microbiologici si effettua tramite:

- A Campione istantaneo in contenitore di acciaio
- B Campione istantaneo in contenitore sterile
- C Campione istantaneo in contenitore pulito



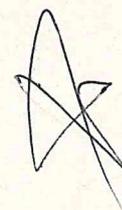
12. L'acronimo VIS indica :

- A Valutazione Impatto Strutturale
- B Valutazione Impatto Sanitario
- C Valutazione Incidenza sul suolo



13. . Quante aree AERCA sono state individuate nel territorio regionale?

- A Quattro
- B Tre
- C Sei



14. . Cosa si intende per IPA:

- A Idrocarburo Policiclico Aromatico
- B Idrocarburo paraffinico a catena lineare
- C Isocianuro di potassio



15. A cosa serve il tubo di PITOT nelle misure di emissioni convogliate:

- A per campionare idrocarburi
- B per garantire le condizioni di isocinetismo nel campionamento di polvere
- C entrambe le risposte sono sbagliate

16. A cosa serve un flussimetro:

- A per misure di temperatura
- B per misure di pressione
- C per misure di portata per unità di superficie

17. cosa si intende per VLE di un camino industriale:

- A velocità limite esterna
- B tensione della linea elettrica di alimentazione
- C valore limite di emissione

18. La flangia per l'inserimento della sonda di campionamento nel punto di prelievo di un camino:

- A deve essere a perfetta tenuta
- B può non essere a tenuta
- C deve essere in vetro

19. L' idrogeno solforato :

- A ha un odore di uova marce
- B è inodore
- C ha odore di mandorle amare

20. Le competenze di ARPA in materia di tutela ambientale sono espletate tramite:

- A Controllo, monitoraggio, analisi di laboratorio delle matrici ambientali
- B Misure di campi elettromagnetici
- C Solamente Valutazione documentale.

21. La definizione di A.I.A. si riferisce a:

- A Autorizzazione Integrale Ambientale.
- B Autorizzazione Integrata Ambientale.
- C Nessuna delle due.

22. L'Autorità Competente in A.I.A. Nazionale è:

- A Ministero della Transizione Ecologica (già MATTM)
- B SNPA
- C ARPA.

23. La definizione di A.U.A. si riferisce a:

- A Autorizzazione Unica Ambientale.
- B Atto Unico Ambientale.
- C Nessuna delle due.

24. L'Olfattometro misura:

- A Le sostanze organiche ed inorganiche
- B gli odori
- C il Benzene

25. Uno scarico industriale canalizzato è sempre:

- A un emissione
- B un immissione
- C nessuna delle due risposte precedenti

26. Quale delle seguenti unità di misura equivale a ppb

- A mg/kg
- B $\mu\text{g}/\text{kg}$
- C g/kg

27. Qual'è l'ordine di grandezza dal più grande al più piccolo delle seguenti misure:

- A micro/nano/pico
- B nano/pico/micro
- C femto/atto/nano

28. Per campionare l'aria da sottoporre ad una misura di un'odore con l'olfattometria dinamica mi servo di:

- A Una sacca di Nalofan dentro un sistema di campionamento che opera sotto vuoto
- B per gorgogliamento in una soluzione alcalina
- C per gorgogliamento in una soluzione acida

29. Il Benzene, il toluene ed etil benzene sono inquinanti tipici

- A dell'aria
- B del mare
- C delle acque potabili

30. Secondo la norma UNI/EN 13725:2004, l'olfattometro :

- A è un software di simulazione di impatto odorigeno
- B è un gascromatografo specifico per i composti odorigeni
- C è un apparato nel quale un campione di gas odorigeno è diluito con gas neutro secondo un rapporto definito e presentato ad una commissione di valutatori

R

Har

A

Jul

Compito C
profilo Periti industriali

1. A cosa serve un flussimetro:
 - A per misure di temperatura
 - B per misure di pressione
 - C per misure di portata per unità di superficie

2. cosa si intende per VLE di un camino industriale:
 - A velocità limite esterna
 - B tensione della linea elettrica di alimentazione
 - C valore limite di emissione

3. La flangia per l'inserimento della sonda di campionamento nel punto di prelievo di un camino:
 - A deve essere in vetro
 - B può non essere a tenuta
 - C deve essere a perfetta tenuta

4. l' idrogeno solforato :
 - A ha un odore di uova marce
 - B è inodore
 - C ha odore di mandorle amare

5. Le competenze di ARPA in materia di tutela ambientale sono espletate tramite:
 - A Solamente Valutazione documentale.
 - B Misure di campi elettromagnetici
 - C Controllo, monitoraggio, analisi di laboratorio delle matrici ambientali

6. La definizione di A.I.A. si riferisce a:
 - A Autorizzazione Integrale Ambientale.
 - B Autorizzazione Integrata Ambientale.
 - C Nessuna delle due.

7. L'Autorità Competente in A.I.A. Nazionale è:
 - A SNPA
 - B Ministero della Transizione Ecologica (già MATTM)
 - C ARPA.

8. La definizione di A.U.A. si riferisce a:
 - A Autorizzazione Unica Ambientale.
 - B Atto Unico Ambientale.
 - C Nessuna delle due.

9. L'Olfattometro misura:
 - A Le sostanze organiche ed inorganiche
 - B gli odori
 - C il Benzene

Leu
W
Q
A

10. Uno scarico industriale canalizzato è sempre:

- A un emissione
- B un immissione
- C nessuna delle due risposte precedenti

11. Quale delle seguenti unità di misura equivale a ppb

- A mg/kg
- B $\mu\text{g}/\text{kg}$
- C g/kg

12. Qual'è l'ordine di grandezza dal più grande al più piccolo delle seguenti misure:

- A micro/nano/pico
- B nano/pico/micro
- C femto/atto/nano

13. Per campionare l'aria da sottoporre ad una misura di un'odore con l'olfattometria dinamica mi servo di:

- A di un gorgogliatore con una soluzione alcalina
- B Una sacca di Nalofan dentro un sistema di campionamento che opera sotto vuoto
- C di un gorgogliatore con una soluzione acida

14. Il Benzene, il toluene ed etil benzene sono inquinanti tipici

- A dell'aria
- B del mare
- C delle acque potabili

15. Secondo la norma UNI/EN 13725:2004, l'olfattometro :

- A è un software di simulazione di impatto odorigeno
- B è un gascromatografo specifico per i composti odorigeni
- C è un apparato nel quale un campione di gas odorigeno è diluito con gas neutro secondo un rapporto definito e presentato ad una commissione di valutatori

16. L'ARPA Sicilia fa parte dell'SNPA:

- A Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente.
- B Soci Nazionali Protettori Animali:
- C Servizio Nazionale per la pubblica Amministrazione

17. Qual'è il D.Lgs. di riferimento del Testo Unico Ambientale:

- A D.Lgs. n. 150 del 03.04.2006
- B D.Lgs. n. 152 del 03.04.2006
- C D.Lgs n. 155/10 del 25.05.2013

18. Le competenze di ARPA in materia di tutela ambientale sono espletate tramite:

- A Controllo, monitoraggio, analisi di laboratorio delle matrici ambientali
- B Esclusivamente mediante misure di campi elettromagnetici
- C Solamente Valutazione documentale.

Handwritten notes and signatures:
P
L
S
A

19. La definizione di A.I.A. si riferisce a:

- A Autorizzazione Integrale Ambientale.
- B Autorizzazione Integrata Ambientale.
- C Nessuna delle due.

20. L'Autorità Competente in A.I.A. Nazionale è:

- A Ministero della Transizione Ecologica (già MATTM)
- B SNPA
- C ARPA

21. La definizione di A.U.A. si riferisce a:

- A Atto Unico Ambientale.
- B Autorizzazione Unica Ambientale.
- C Nessuna delle due.

22. Il campionamento delle Polveri alle emissioni canalizzate in atmosfera viene effettuato secondo la norma UNI EN:

- A 16911.
- B 14790.
- C 13284-1.

23. Con la sigla CSC si definisce:

- A Concentrazione Sito Contaminato.
- B Concentrazione Soglia di Contaminazione.
- C Concentrazione Solido Contaminato.

24. Con la sigla CSR si definisce:

- A Concentrazione Soglia di Rischio.
- B Concentrazione Sito Rischioso.
- C Concentrazione Sostanza Reattiva.

25. La definizione di SIN :

- A Stato di incidenza
- B Sito di Interesse Nazionale.
- C Sistema Intercalibrazione Nazionale.

26. Qual è la parte del Codice dell'Ambiente che tratta complessivamente la difesa del suolo e tutela delle acque:

- A parte III.
- B parte III e allegati alla parte III.
- C D.P.R. 51 del 13 settembre 2005.

27. Qual è la parte del Codice dell'Ambiente che tratta complessivamente la riduzione delle emissioni in atmosfera:

- A parte V.
- B parte V e allegati alla parte V.
- C D. Lgs. 25 agosto 2000.

28. La concentrazione ed il flusso di massa di un inquinante alle emissioni canalizzate in atmosfera sono parametri:

- A differenti.
- B uguali.
- C Coincidono a pressione normale.

29. Si definisce diametro idraulico di un condotto fumi la seguente relazione con S = superficie e P = perimetro:

- A $D_i = r \times 6,28$.
- B $D_i = S/P$.
- C $D_i = (4 \times S)/P$.

30. I principali inquinanti prodotti dalla combustione di un idrocarburo contenente S (zolfo) sono:

- A SO_2, NO_x .
- B Calore, H_2O .
- C $SO_2, NO_x, Polveri$.

Handwritten signatures and initials on the right margin.