

PRIMA PROVA SCRITTA - TRACCIA 2

- 1) **Un sistema di filtrazione dell'aria a carbone attivo è adatto per ridurre nelle emissioni le concentrazioni di:**
 - a) polveri
 - b) sostanze organiche volatili
 - c) ossidi di azoto

- 2) **Quando una reazione è detta esotermica?**
 - a) Quando avviene spontaneamente
 - b) Quando avviene con sviluppo di calore
 - c) Quando è innescata dalle alte temperature

- 3) **Qual è la differenza tra miscugli e composti?**
 - a) I miscugli sono formati da sostanze mescolate in proporzioni variabili e i composti sono costituiti da due o più elementi presenti in proporzioni fisse
 - b) I miscugli sono formati da sostanze mescolate in proporzioni fisse e i composti sono costituiti da due o più elementi presenti in proporzioni variabili
 - c) Non vi è nessuna differenza

- 4) **La combustione del metano in eccesso d'aria produce:**
 - a) Polveri, CO₂ e ossidi di zolfo
 - b) Polveri e CO₂
 - c) Polveri, CO₂ e ossidi d'azoto

- 5) **Il BOD₅ è:**
 - a) la quantità di ossigeno che viene utilizzata in 5 giorni dai microorganismi aerobi per ossidare al buio e alla temperatura di 20 °C le sostanze organiche presenti in un litro d'acqua
 - b) la quantità di ossigeno utilizzata per l'ossidazione di sostanze organiche e inorganiche contenute in un campione d'acqua
 - c) La quantità di ossigeno che viene utilizzata in 5 giorni dai microorganismi anaerobi per ridurre al buio e alla temperatura di 20 °C le sostanze organiche presenti in un litro d'acqua

- 6) **Quale di questi composti contiene il sodio**
 - a) NH₄NO₃
 - b) NaNO₂
 - c) NH₄NO₂

- 7) **Quale di queste autorizzazioni non è mai ricompresa in un' Autorizzazione Unica Ambientale (AUA)?**
 - a) Autorizzazione alle emissioni in atmosfera in regime semplificato
 - b) Autorizzazione integrata ambientale
 - c) Autorizzazione allo scarico di acque reflue industriali in pubblica fognatura

8) L'operazione con la quale prodotti che non sono rifiuti vengono reimpiegati per la stessa finalità per la quale erano stati concepiti è definita

- a) Recupero
- b) Riciclaggio
- c) Riutilizzo

9) Un sottoprodotto può essere ottenuto:

- a) come prodotto dal trattamento di rifiuti non pericolosi
- b) come residuo dal trattamento di effluenti liquidi o gassosi
- c) come scarto da un processo di produzione

10) In caso di situazioni di eccezionale ed urgente necessità di tutela della salute pubblica

- a) i titolari di autorizzazioni alla gestione di rifiuti possono derogare dalle prescrizioni autorizzative, notiziandone l'Autorità competente
- b) L'Autorità competente può modificare le autorizzazioni rilasciate per la gestione dei rifiuti con modalità semplificate e tempi ridotti
- c) Il Sindaco può adottare ordinanze contingibili e urgenti per il ricorso temporaneo a speciali forme di gestione dei rifiuti

11) Le operazioni indicate con causali da D1 a D15 nell'Allegato B alla Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006 sono operazioni di

- a) Recupero
- b) Smaltimento
- c) Riciclaggio

12) Lo Studio d'Impatto Ambientale.

- a) È il documento di cui deve essere corredata l'istanza di VAS;
- b) È il documento di cui deve essere corredata l'istanza di VIA;
- c) È il documento di cui deve essere corredata l'istanza di Vinca;

13) Quale affermazione sulla messa in sicurezza permanente NON è corretta?

- a) Comporta un vincolo sul futuro utilizzo dell'area
- b) Deve garantire l'isolamento della fonte inquinante dalle matrici ambientali circostanti, mediante definitiva interruzione di tutti i percorsi di possibile migrazione dei contaminanti
- c) Deve garantire la futura fruizione dell'area in conformità con la destinazione d'uso preesistente all'accertamento della contaminazione

14) La certificazione del completamento degli interventi di bonifica è effettuata

- a) Dalla medesima Autorità competente all'approvazione del progetto di bonifica
- b) Dalla Provincia (Città metropolitana)
- c) Dall'ARPA competente

15) Il proprietario di un sito ove si accerti il superamento di valori delle CSC

- a) Non ha alcun obbligo, a meno che non ne sia accertata la responsabilità
- b) Non ha l'obbligo di adottare misure di prevenzione, a meno che non ne sia accertata la responsabilità
- c) Ha l'obbligo di adottare misure di prevenzione

16) In uno stabilimento le emissioni diffuse:

- a) In assenza di particolari situazioni di rischio sanitario o in zone che non richiedono una particolare tutela ambientale, devono essere oggetto di una relazione che dimostri la loro non convogliabilità tecnica o che la tecnologia per il loro convogliamento non soddisfa il requisito della disponibilità
- b) Devono essere convogliate solo nel caso di impianti di potenzialità superiore ad una determinata soglia
- c) Devono essere convogliate sempre e comunque

17) La verifica di assoggettabilità a VIA di competenza della Città metropolitana di Venezia è effettuata:

- a) Su progetti di impianti indipendentemente dalla loro capacità produttiva;
- b) Solo quando l'interessato lo ritenga opportuno;
- c) Su progetti elencati in un allegato alla L.R. 4/2016;

18) La fase di consultazione del pubblico nell'ambito del procedimento di VIA decorre da:

- a) Data di presentazione dell'istanza di VIA alla C.M.Ve da parte del proponente;
- b) Nel caso in cui i quotidiani ne diano notizia;
- c) Pubblicazione di avviso al pubblico sul sito web dell'autorità competente;

19) Un filtro a maniche è

- a) Un sistema impiegato per la disinfezione delle acque
- b) Normalmente installato in impianti industriali con elevata produzione di emissioni convogliate ricche di polveri
- c) Un sistema normalmente impiegato per abbattimento delle sostanze organiche volatili

20) Per conseguire il rispetto dei limiti alle concentrazioni allo scarico

- a) E' ammessa la diluizione con acque prelevate allo scopo
- b) Non è mai ammessa la diluizione
- c) E' sempre ammessa la diluizione

21) Nell'Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs 152/2006, la Colonna A (con valori più cautelativi) della Tabella 1 indica le CSC nel suolo e sottosuolo riferite a siti ad uso:

- a) verde pubblico privato e residenziale
- b) agricolo
- c) commerciale e industriale

22) Gli impatti ambientali:

- a) sono solo gli effetti significativi negativi sulla popolazione e salute umana
- b) considerano l'interazione tra diversi fattori (ad esempio quelli ambientali, popolazione e salute umana, paesaggio, patrimonio culturale, ...)
- c) sono solo gli effetti significativi negativi sulla biodiversità

23) I contenuti dello studio d'impatto ambientale prevedono:

- a) non tengono conto degli effetti cumulativi con altri progetti o impianti presenti nell'area di interesse;
- b) la descrizione dei possibili effetti sui fattori di impatto considerando effetti diretti, indiretti, cumulativi, transfrontalieri, a breve medio e lungo termine
- c) la sola descrizione delle modalità di realizzazione del progetto.

24) La tecnica definita Pump & Treat è una tecnica di trattamento delle acque di falda contaminate che prevede

- a) la captazione delle acque mediante pozzi o trincee drenanti e il loro trattamento
- b) l'estrazione, da una serie di pozzi, di acqua e vapori mediante applicazione di un sistema da vuoto
- c) l'insufflaggio di aria in piccoli pozzi al fine di vaporizzare i contaminanti, e consentirne l'estrazione

25) Nell'Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs 152/2006, la Colonna A (con valori più cautelativi) della Tabella 1 indica le CSC nel suolo e sottosuolo riferite a siti ad uso:

- a) verde pubblico privato e residenziale
- b) agricolo
- c) commerciale e industriale

26) Un rifiuto liquido con elevato carico organico può essere efficacemente ed efficientemente trattato con

- a) Solidificazione/stabilizzazione
- b) Non ci sono tecniche disponibili
- c) Trattamento aerobico su fanghi attivi

27) Il biogas è una miscela di gas prodotta

- a) dal compostaggio di rifiuti vegetali
- b) dalle colture biologiche intensive
- c) dalla fermentazione anaerobica di rifiuti contenenti residui organici

28) Un intervento di bonifica che preveda la movimentazione e rimozione del suolo inquinato, con trattamento di inertizzazione eseguito nell'area del sito, è definito

- a) Ex situ on-site
- b) In situ
- c) Ex situ off-site

29) Soil Flushing e Soil Washing sono trattamenti di suolo contaminato efficaci nella rimozione di

- a) Metalli
- b) Idrocarburi
- c) Diossine

30) Quale di questi sistemi non è utilizzabile per la disinfezione delle acque:

- a) dosaggio di acido peracetico
- b) trattamento con lampade UV
- c) sedimentazione