


ALL-D 

PRIMA PROVA SCRITTA - TRACCIA 1

1) L'Abitante Equivalente (AE) è un'unità di misura che dà la dimensione:

- a) del numero di utenze allacciate alla rete fognaria in ingresso ad un impianto di depurazione
- b) dei metri cubi di acqua mediamente consumati da un abitante in un anno
- c) del carico organico specifico di un'acqua reflua di provenienza domestica o assimilata

2) Cos'è la distillazione?

- a) E' un processo chimico che si basa sul diverso peso molecolare
- b) E' un processo fisico che si basa sul diverso punto di ebollizione
- c) E' un processo fisico che si basa sulla diversa densità

3) Una soluzione con valore di pH pari a 10 è

- a) acida
- b) basica
- c) neutra

4) Quali tra le seguenti coppie contiene solo elementi e non anche composti?

- a) Mercurio e Ammoniaca
- b) Acqua e Idrogeno
- c) Argento e Ferro

5) Il calore si può trasmettere per:

- a) solo per conduzione, convezione
- b) solo per contatto e irraggiamento
- c) conduzione, convezione e irraggiamento

6) In una reazione di combustione, l'ossigeno è il

- a) Combustibile
- b) Comburente
- c) Catalizzatore

7) Ai fini dell'autorizzazione alle emissioni in atmosfera una modifica di uno stabilimento può dirsi sostanziale:

- a) In qualunque caso
- b) Se la modifica progettata comporta un aumento quantitativo delle emissioni o un loro peggioramento in termini qualitativi
- c) Quando la modifica progettata prevede una modifica dei quantitativi di materia prima lavorata

8) Rifiuti abbandonati su strade pubbliche sono classificati come:

- a) speciali
- b) urbani
- c) assimilabili

9) Se un rifiuto è identificato da un codice CER con asterisco (ad esempio 190106*), questo significa:

- a) Che si tratta di un rifiuto pericoloso
- b) Che il rifiuto deve essere non pericoloso
- c) Che il rifiuto deve essere maneggiato adottando particolari precauzioni

10) Il formulario di identificazione del rifiuto è

- a) Il documento che accompagna il rifiuto durante il trasporto verso un impianto autorizzato
- b) La scheda che riporta le caratteristiche chimiche del rifiuto
- c) Il documento attestante la conformità dell'imballaggio utilizzato per il trasporto dei rifiuti

11) L'Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) ai sensi del DPR 59/2013:

- a) È l'unica autorizzazione richiesta per la realizzazione di un impianto produttivo
- b) Può sostituire l'iscrizione al registro provinciale per il recupero dei rifiuti di cui all'art. 216 del D.Lgs 152/2006
- c) Può sostituire l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) di cui all'art 29-quater del D.Lgs 152/2006

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) Le modifiche o estensioni di progetti elencati negli allegati alla parte II del D.Lgs. 152/2006, recanti elenco di attività soggette a VIA e Verifica di assoggettabilità a VIA:

- a) Sono sempre assoggettate a VIA;
- b) Non sono mai assoggettate a VIA;
- c) Sono assoggettate a VIA all'esito dello svolgimento della verifica di assoggettabilità a VIA, qualora l'autorità competente valuti che possano produrre impatti ambientali significativi e negativi;

14) 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

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

- a) Dalla Regione competente
- b) Dall'ARPA competente
- c) Dalla Provincia (Città metropolitana)

16) Nella procedura di cui all'art 242 del D Lgs 152/2006, il progetto operativo di bonifica è presentato

- a) In esito alla caratterizzazione del sito qualora sia evidenziato un superamento delle CSC (concentrazione soglia di contaminazione)
- b) In esito all'analisi del rischio qualora sia evidenziato un superamento delle CSR (concentrazione soglia di rischio)
- c) Per ogni sito potenzialmente contaminato

17) In un sistema di scarico di reflui autorizzato il pozzetto fiscale:

- a) deve essere posto sempre a monte del sistema di depurazione finale
- b) è posto dopo lo scarico finale
- c) deve essere posto sempre immediatamente a monte dello scarico finale

18) Per conseguire il rispetto dei limiti alle concentrazione 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

19) Cos'è uno scrubber:

- a) Un'apparecchiatura per il campionamento delle diossine
- b) Un macchinario per la pulizia di superficie delle superfici metalliche
- c) Un sistema per il trattamento a umido delle emissioni in atmosfera

20) Che tipo di trattamento avviene in un digestore anaerobico?

- a) Fermentazione acida e metano genesi
- b) Ossidazione biologica e sedimentazione
- c) Strippaggio e adsorbimento su carbone attivo

21) Un rifiuto liquido contenente metalli non volatili può essere trattato per mezzo di

- a) Precipitazione/sedimentazione e filtrazione
- b) Trattamento aerobico su fanghi attivi
- c) Strippaggio alla fase gassosa

22) Un filtro a maniche è

- a) Un sistema impiegato per la disinfezione delle acque
- b) Un sistema usato per l'ossidazione biologica delle sostanze inquinanti
- c) Un sistema normalmente installato in impianti industriali con elevata produzione di emissioni convogliate ricche di polveri

23) Nello studio d'impatto ambientale:

- a) si effettua la descrizione delle ragionevoli alternative di progetto, compresa l'alternativa zero
- b) si effettua la sola descrizione degli elementi del progetto interessato
- c) si effettuano esclusive valutazioni degli impatti sulla biodiversità

24) Nell'ambito di una valutazione degli impatti ambientali di un centro commerciale, gli impatti sul fattore atmosfera sono tipicamente dovuti a:

- a) Quantità di rifiuti di imballaggio prodotti dai negozi interni al centro commerciale
- b) dimensioni dell'edificio costituente il centro commerciale
- c) traffico indotto dal centro commerciale

25) Quale di questi metalli può essere efficacemente rimosso da un suolo contaminato, per desorbimento termico (processo di vaporizzazione)?

- a) Zinco
- b) Mercurio
- c) Ferro

26) Il biogas è una miscela di gas prodotta

- a) dalla fermentazione anaerobica di rifiuti contenenti residui organici
- b) dalle colture biologiche intensive
- c) dalla pirolisi degli scarti di origine animale

27) Quali inquinanti rappresentano la criticità maggiore nei processi di produzione di vetro artistico colorato:

- a) Metalli
- b) Sostanze organiche volatili
- c) Ossidi di zolfo

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

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

29) Si definiscono acque meteoriche di prima pioggia:

- a) La quantità di precipitazione raccolta dalla superficie scolante dopo un periodo siccitoso
- b) I primi 5 mm di acqua meteorica di dilavamento uniformemente distribuita su tutta la superficie scolante servita dal sistema di collettamento
- c) I primi 30 m³ di acqua meteorica raccolti dalla superficie scolante nella giornata

30) Con riferimento ai valori di qualità dell'aria ambiente stabiliti nel D.Lgs.155/2010:

- a) Il PM10 non è rilevante
- b) Il PM10 ha un valore limite annuale ed un numero massimo di superamenti di un valore limite giornaliero ammissibile in un anno
- c) Il PM10 ha solo un valore obiettivo annuale