

A.M.A.P.

15/12/2021 - ore 14.30

PROVA - "ADDETTI TECNICI LABORATORIO "

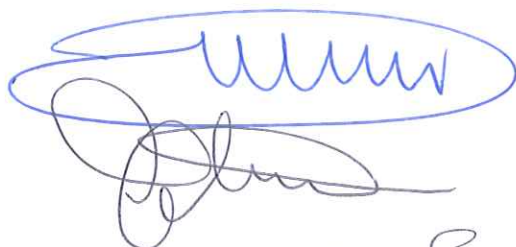
BATTERIA A

Non aprire questo fascicolo prima dell'inizio dell'esame.

BATTERIA NON ESTRATTA

Paolo Manillo

De
Vito Aulo Lucini



Ugo Fuso

D1 ● Che cosa avvenne in Russia nel 1917?

- a) La salita al potere di Breznev
- b) La Guerra dei Trent'anni
- c) La Rivoluzione bolscevica

D2 ● La capitale del Venezuela è:

- a) Las Palmas
- b) Caracas
- c) Bogotà

D3 ● La città di Biella si trova nella Regione:

- a) Piemonte
- b) Liguria
- c) Lombardia

D4 ● Con quale trattato venne fondata la comunità Economica europea?

- a) Con il trattato di Roma
- b) Con il trattato di Parigi
- c) Con il trattato di Londra

D5 ● Il 28 agosto 1939 viene firmato il patto russo-tedesco di non aggressione. Nella seconda guerra mondiale l'URSS:

- a) intervenne tardivamente a sostegno della Germania
- b) si schierò con Francia, Inghilterra e Stati Uniti
- c) rimase neutrale

D6 ● Quale è la distanza chilometrica approssimativa in linea d'aria tra Cosenza e L'Aquila?

- a) Tra 100 e 200 km
- b) Tra 400 e 600 km
- c) Tra 700 e 800 km

D7 ● Il golfo di Squillace si trova in:

- a) Calabria
- b) Sicilia
- c) Puglia

D8 ● La fonte Aretusa è nella città di:

- a) Enna
- b) Trapani
- c) Siracusa

D9 ● La FAO ha sede

- a) Roma
- b) Milano
- c) Strasburgo

D10 ● Che cosa riguarda il settore terziario?

- a) L'agricoltura e la pastorizia
- b) I beni primari
- c) I servizi

D11 ● Comunismo sta a come fascismo sta a

- a) Sinistra – Destra
- b) Mussolini - Destra
- c) Partito - Sinistra

D12 ● Rimuginare è sinonimo di:

- a) Ripensare
- b) Studiare
- c) Accettare

D13 ● Chiaro : Scuro = Leggero : ?

- a) Tenue
- b) Difficile
- c) Pesante



- D14 ● Mauro deve sostenere un esame a test e sa che verrà promosso solo se risponderà correttamente al 70% delle 150 domande che compongono la prova. Quante domande al massimo può permettersi di sbagliare?
- 105
 - 75
 - 45
-
- D15 ● Aspettativa : Attesa = Dissenso : ?
- Approvazione
 - Accordo
 - Divergenza
-
- D16 ● 23 minuti prima delle 14 equivale a:
- 13,27
 - 13,37
 - 13,23
-
- D17 ● Se la zia Anna è più anziana della zia Pina, la zia Pina è più anziana della zia Armanda e la zia Armanda è più anziana della nonna Tina, si può logicamente concludere che:
- La zia Pina e la zia Armanda hanno la stessa età
 - La zia Anna è più giovane della nonna Tina
 - La zia Anna è più anziana della nonna Tina
-
- D18 ● Individuare la parola da scartare:
- Canasta
 - Roulette
 - Tressette
-
- D19 ● Tre : Triangolo = Quattro : ?
- Prisma
 - Quadrato
 - Cubo
-
- D20 ● Uomo : Ragazzo = Donna : ?
- Femmina
 - Ragazza
 - Vecchia
-
- D21 ● I _____ in Italy.
- live
 - living
 - lives
-
- D22 ● He _____ two children.
- haves
 - don't have
 - has
-
- D23 ● I _____ in this town for the past three years.
- lived
 - have lived
 - live
-
- D24 ● I _____ born in 1992.
- were
 - was
 - am
-
- D25 ● If she passes the exam, she _____ to university.
- 'll go
 - went
 - goes
-
- D26 ● Bob is _____ than Mario
- happier
 - happier
 - happiest

D27 ● Quali sono i metodi analitici per le acque reflue dettati dalla normativa ambientale vigente?

- a) IRSA Quaderno n. 64
- b) Metodi analitici per le acque - IRSA-CNR
- c) Quaderno n. 59 – Metodi di analisi per acque di mare- IRSA CNR

D28 ● Quali sono i requisiti di una bilancia analitica?

- a) Accuratezza, Precisione al grammo, Stabilità, Sensibilità, leggerezza e manipolabilità
- b) Durata, Precisione al milligrammo, Leggibilità, Sensibilità, Portata
- c) Accuratezza, Precisione, Stabilità, Sensibilità, Portata

D29 ● Cosa è la varianza campionaria in statistica?

- a) la varianza campionaria S^2 è una misura della dispersione dei valori della popolazione attorno al valore della concentrazione media nell'intero periodo
- b) la varianza campionaria S^2 è una misura della dispersione dei valori della popolazione attorno al valore della concentrazione minima nell'intero periodo
- c) la varianza campionaria S^2 è una misura della dispersione dei valori della popolazione attorno al semi-valore della concentrazione massima nell'intero periodo

D30 ● Quale modalità di campionamento prevede di norma il D. Lgs. 152/06 e ss. mm. ii. per valutare il rispetto dei limiti in entrata ed in uscita da un depuratore di acque reflue civili?

- a) campioni istantanei
- b) campioni medi prelevati nell'arco di tre ore
- c) campione medio ponderato nell'arco delle 24 ore

D31 ● Cos'è il punto di equivalenza o punto stechiometrico di una reazione chimica?

- a) è il punto in cui quantità equivalenti di un acido e di una base sono miscelate e l'indicatore cambia colore in una titolazione colorimetrica
- b) è il punto in cui quantità equivalenti di un acido e di un sale sono miscelati
- c) è il punto in cui quantità equivalenti di un acido e di un chetone sono miscelati

D32 ● Cosa è l'Accreditamento alla norma ISO/IEC 17025?

- a) la norma internazionale ISO/IEC 17025 definisce i requisiti che un laboratorio deve soddisfare per dimostrare la competenza tecnica del suo personale e la disponibilità di tutte le risorse tecniche, tali da garantire dati e risultati che siano accurati e affidabili per specifiche prove, misurazioni e tarature
- b) la norma internazionale ISO/IEC 17025 definisce i requisiti che un laboratorio deve soddisfare per dimostrare la competenza tecnica del suo personale e la disponibilità di tutte le risorse tecniche, tali da garantire dati e risultati che siano accurati e affidabili per tutte le prove, senza misurazioni e senza tarature
- c) la norma internazionale ISO/IEC 17025 definisce i requisiti che un laboratorio deve soddisfare per dimostrare la competenza tecnica del suo personale e la disponibilità di tutte le risorse tecniche, tali da garantire dati e risultati che siano accurati e affidabili per specifiche prove, senza effettuare misurazioni ma solo tarature

D33 ● Tra i valori limite dei parametri chimici introdotti dalla Direttiva 2020/2184/Ue vi sono:

- a) Cromo, Rame, Boro
- b) Uranio, Microcistine –LR, Bisfenolo A
- c) Antimonio, Piombo, Selenio

D34 ● Cosa è il Piano di Sicurezza dell'Acqua (PSA)?

- a) Il Piano di Sicurezza dell'Acqua (PSA) è lo strumento introdotto dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) per assicurare la sicurezza dell'acqua distribuita e destinata ad uso idropotabile, garantendo la protezione della salute umana attraverso la prevenzione e la gestione dei rischi lungo l'intera filiera idropotabile, dalla captazione al consumo, secondo le linee guida formulate dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS)
- b) Il Piano di Sicurezza dell'Acqua (PSA) è lo strumento secondario introdotto dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) per assicurare la sicurezza dell'acqua distribuita e destinata ad uso idropotabile solo nelle fontanelle pubbliche, garantendo la protezione della salute umana attraverso la prevenzione e la gestione dei rischi, dalla captazione al consumo
- c) Il Piano di Sicurezza dell'Acqua (PSA) è lo strumento introdotto dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) per assicurare la sicurezza dell'acqua distribuita e destinata ad uso idropotabile esclusivamente nelle istituzioni scolastiche, garantendo la protezione della salute degli studenti, secondo le linee guida formulate dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS)

D35 ● A cosa deve essere conforme l'acqua destinata al consumo umano secondo il Decreto legislativo 31/2001 e ss. mm. ii?

- a) L'acqua deve essere conforme solo a una serie di parametri microbiologici e chimici
- b) L'acqua deve essere conforme ad una serie di parametri microbiologici e chimici, nonché parametri indicatori non direttamente correlabili a rischi per la salute, ma indicatori di modifiche della qualità delle acque
- c) L'acqua deve essere conforme solo ad una serie di parametri chimici, nonché parametri indicatori non direttamente correlabili a rischi per la salute, ma indicatori di modifiche della qualità delle acque

D36 ● I tre codici EER dei rifiuti di processo più comuni nel trattamento delle acque reflue civili sono:

- a) 190801-190802- 190902
- b) 070611-190902-200303
- c) 190801-190802-190805

D37 ● I processi di ossidazione avanzata nel trattamento delle acque sono caratterizzati:

- a) dalla formazione in acqua di radicali ossidril, di natura fortemente riducente
- b) dalla formazione in acqua di radicali ossidril, di natura fortemente ossidante
- c) dalla formazione in acqua di radicali ossidril, che creano composti di natura refrattaria

D38 ● Nella chiariflocculazione delle acque torbide, la coagulazione avviene in due fasi:

- a) coagulazione pericinetica, con collisione delle particelle a causa dei moti Browniani e Coagulazione ortocinetica, con ulteriore agglomerazione dei fiocchi dovute a forze tangenziali
- b) coagulazione ortocinetica con collisione delle particelle a causa dei moti Browniani e Coagulazione pericinetica, con ulteriore agglomerazione dei fiocchi dovute a forze tangenziali
- c) Flocculazione e sedimentazione

D39 ● Cosa sono i sottoprodotti di disinfezione?

- a) sono prodotti indesiderati come i THM che si formano in presenza di precursori
- b) sono prodotti non pericolosi come i THM che si formano in presenza di precursori
- c) sono prodotti indesiderati come i THM che si formano in presenza di precursori e agiscono come le clorammine

D40 ● Cosa sono i fanghi attivi?

- a) I fanghi attivi (o fanghi attivati) sono una sospensione in acqua di biomassa attiva (batteri saprofiti, protozoi, amebe, rotiferi e altri microrganismi), solitamente sotto forma di fiocchi
- b) I Fanghi attivi sono sostanze chimiche fangose attivate con un'ossidante energetico
- c) i fanghi attivi sono una sospensione in acqua di precipitato chimico sotto forma di fiocchi