

A.M.A.P. S.p.A.

15/12/2021 - ore 8.30

PROVA - "ADDETTO TECNICO DEPURAZIONE "

BATTERIA B

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

15/12/2021

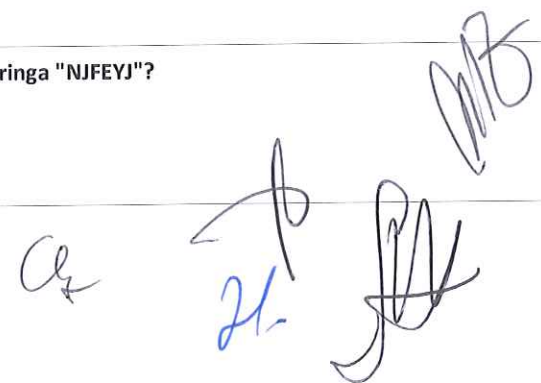
[Handwritten signature]

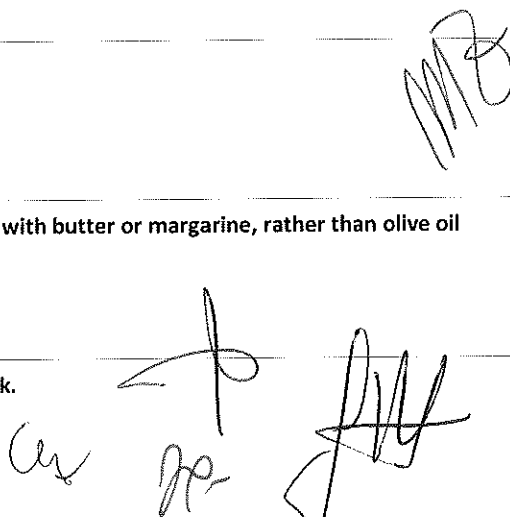
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Umare L. Poro

[Handwritten signature]

- D1 ● Il Neto è un fiume che si trova in:**
- a) Puglia
 - b) Calabria
 - c) Basilicata
- D2 ● Nel 1882 l'Italia entrò a far parte della Triplice Alleanza. Di tale patto erano parti, oltre all'Italia, anche la Germania e...:**
- a) L'Inghilterra
 - b) La Francia
 - c) L'Austria
- D3 ● Chi fu Enrico Mattei?**
- a) Il dirigente a capo dell'ENI negli anni '50
 - b) Il segretario del Pci nel 1953
 - c) Il capo del Consiglio superiore della magistratura negli anni '50
- D4 ● Quale delle seguenti città è situata più a nord?**
- a) Pescara
 - b) Rimini
 - c) Ascoli Piceno
- D5 ● Quale delle seguenti città è situata più ad est?**
- a) Potenza
 - b) Foggia
 - c) Matera
- D6 ● Monreale è celebre per:**
- a) L'arco romano
 - b) Il chiostro normanno
 - c) La statua di Eracleo
- D7 ● Cosa avvenne in Italia nel 1943, dopo la caduta di Mussolini?**
- a) L'Italia si impegnò nell'"offensiva sulle Alpi", azione militare contro la Francia
 - b) L'8 settembre del 1943 veniva annunciato l'armistizio tra Italia e Anglo-americani
 - c) Fu nominato capo del governo il generale Cadorna
- D8 ● La città di Cuneo si trova nella Regione:**
- a) Liguria
 - b) Piemonte
 - c) Lombardia
- D9 ● In quale delle seguenti Regioni italiane si trova l'area geografica del Mugello?**
- a) Piemonte
 - b) Abruzzo
 - c) Toscana
- D10 ● La città di Modena si trova in:**
- a) Veneto
 - b) Emilia Romagna
 - c) Lombardia
- D11 ● Durante l'ultima settimana, dei 130 clienti di una pescheria 48 hanno acquistato salmone, 25 hanno acquistato solo calamari e 29 sia salmone che tonno ma non calamari. Quanti sono i clienti che hanno acquistato soltanto tonno?**
- a) 57
 - b) 38
 - c) 82
- D12 ● In quale, tra le seguenti sequenze di lettere è presente, almeno una volta, la stringa "NJFEYJ"?**
- a) JEWXUNJFFYJTKLJ
 - b) OUQNJFEYJFELICF
 - c) GCZVWNJEEYJTFQV
- D13 ● Individuare la parola da scartare:**
- a) Pavia
 - b) Siena
 - c) Bergamo
- 

- D14 ● Indica in quale dei seguenti gruppi alfanumerici sono contenuti tutti gli elementi indicati nella seguente stringa: W6I35UV6KXU75I3K
- a) K3I57UXP6VU53L6W
 - b) K3I57UXXK6VU53I6W
 - c) K3I57UPV6VU5GTYW
- D15 ● Francesco ha 4 anni e sua sorella Caterina è tre volte più grande. Quando lui avrà 12 anni, quanti anni avrà Caterina?
- a) 20
 - b) 42
 - c) 46
- D16 ● Il prezzo di un oggetto in vendita su internet è di 750,00€. Sapendo che le commissioni da corrispondere al sito sono pari al 5%, il ricavo netto sarà di...
- a) 540
 - b) 699
 - c) 712,5
- D17 ● Un treno percorre 200 km in un'ora e trenta minuti mantenendo costante la velocità. In quanto tempo percorrerà trecento km?
- a) due ore e quindici minuti
 - b) due ore e trenta minuti
 - c) tre ore e cinque minuti
- D18 ● Se si hanno 240 kg di croccantini per cani e se ne vendono 45, che percentuale se ne è venduta?
- a) 0,1
 - b) 0,1875
 - c) 0,3
- D19 ● Indicare la parola che abbia lo stesso senso o il cui senso si avvicina maggiormente alla parola somatico
- a) corporeo
 - b) psichico
 - c) obbligatorio
- D20 ● Individua, tra le alternative proposte, la corretta negazione della seguente proposizione: "Il sabato sera Giuditta esce con le amiche o va al cinema con Marco"
- a) Il sabato sera Giuditta esce con le amiche e va al cinema con Marco
 - b) Il sabato sera Giuditta né esce con le amiche, né va al cinema con Marco
 - c) Il sabato sera Giuditta non esce con le amiche e va al cinema con Marco
- D21 ● A boy of sixteen is often _____ his father
- a) as tall as
 - b) as tall
 - c) so tall so
- D22 ● Please excuse my delay. _____
- a) for replying
 - b) on replying
 - c) in replying
- D23 ● The police _____ a good deal of criticism over their handling of the affair
- a) went down through
 - b) passed through to
 - c) came out for
- D24 ● There was _____ a big choice of hotels, I found it difficult to choose one
- a) so
 - b) such
 - c) a so
- D25 ● Choose the correct phrase to complete this sentence: english people ____ cooking with butter or margarine, rather than olive oil
- a) get used to
 - b) are used to
 - c) used to
- D26 ● Choose the best word to complete this sentence: Jack usually sits _____ this desk.
- a) in
 - b) at
 - c) to
- 

D27 ● La vasca di equalizzazione deve essere:

- a) Con fondo conico
- b) Deve consentire la calma del flusso in arrivo
- c) Deve essere agitata con adeguati mixer per impedire la sedimentazione dei materiali sospesi

D28 ● Il D.lgs. 81/2008 prevede che la formazione dei lavoratori sia effettuata:

- a) Ogni qualvolta variano la mansione o le condizioni di lavoro
- b) Solo al momento dell'assunzione
- c) Almeno una volta all'anno

D29 ● La quota del BOD5 in ingresso verso il successivo trattamento che può essere eliminata con la sedimentazione primaria è:

- a) Del 5%
- b) Del 30%
- c) Del 90%

D30 ● Quale dei seguenti sistemi per insufflazione dell'aria nella vasca a fanghi attivi consegue il migliore rendimento nel trasferimento dell'ossigeno alla massa biologica:

- a) Turbina superficiale
- b) Aeratore radiale sommerso
- c) Diffusori a bolle fini

D31 ● In quale fase del ciclo di trattamento si colloca la dissabbiatura?

- a) Dopo la grigliatura
- b) Fra la grigliatura grossolana e la grigliatura fine
- c) Dopo la sedimentazione

D32 ● Quali limiti sono fissati dalla tabella 2 della L.R. 27/1986:

- a) I limiti di accettabilità in fognatura per gli scarichi provenienti da insediamenti produttivi
- b) I limiti da rispettare per lo scarico del refluo depurato in corpo ricettore mare
- c) I limiti di accettabilità in fognatura degli scarichi da insediamenti civili

D33 ● In quale dei seguenti tipi di impianto si produce biomassa adesa:

- a) Impianti a filtri percolatori
- b) Impianti a fanghi attivi con stabilizzazione aerobica del fango
- c) Impianti a fanghi attivi con digestione anaerobica del fango

D34 ● In un impianto di depurazione il principale rischio biologico è determinato da:

- a) Microrganismi patogeni e non patogeni presenti nelle aree a verde
- b) Microrganismi patogeni e non patogeni che si diffondono attraverso l'aerosol e possono essere inalate dai lavoratori
- c) Microrganismi patogeni e non patogeni che si diffondono attraverso l'aerosol e arrivano ai lavoratori per inalazione, per via cutanea o contatto con ferite, per via oculare, o per via digestiva per cattiva igiene personale

D35 ● In caso di presenza di schiuma nella vasca di aereazione quali parametri è necessario misurare sul liquame in ingresso?

- a) Concentrazioni di tensioattivi
- b) Solidi disciolti totali
- c) PH

D36 ● Quale delle seguenti tecnologie di disidratazione meccanica dei fanghi consente il raggiungimento della più alta percentuale di sostanza secca nel fango disidratato:

- a) Nastro pressa
- b) Filtropressa
- c) Centrifuga

D37 ● La rimozione chimica del fosforo può essere ottenuta con:

- a) Aggiunta di cloruro ferrico
- b) Aggiunta di acido peracetico
- c) Aggiunta di acido formico

D38 ● Nell'ispessitore come si definisce il "rapporto di volume":

- a) Il rapporto fra la portata in ingresso e la superficie dello specchio liquido
- b) Il rapporto tra il volume di fango contenuto nell'ispessitore e quello trattato giornalmente
- c) Rapporto tra la concentrazione del fango entrante e quella del fango uscente

- D39 ● Il tempo di ritenzione idraulico per la digestione aerobica dei fanghi, in uno schema a fanghi attivi senza sedimentazione primaria, deve essere:
- a) Minore di 5 giorni
 - b) Maggiore di 40 giorni
 - c) Dell'ordine di 20 giorni
- D40 ● Il valore della portata media giornaliera espresso in m³/d che perviene all'impianto di depurazione da un agglomerato di 10.000 abitanti con una dotazione di 250 litri/abitante x giorno e con un coefficiente di afflusso dell'80% è:
- a) 20.000 m³/d
 - b) 200 m³/d
 - c) 2.000 m³/d

Handwritten signatures and initials:

- Top right: A large, stylized signature in black ink.
- Bottom center: A signature in black ink, possibly "FAG".
- Bottom right: Blue initials "H-".
- Bottom center: The word "C4" written in black ink.