

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

15/12/2021 - ore 8.30

PROVA - "ADDETTO TECNICO DEPURAZIONE "

BATTERIA A

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

15/12/2021

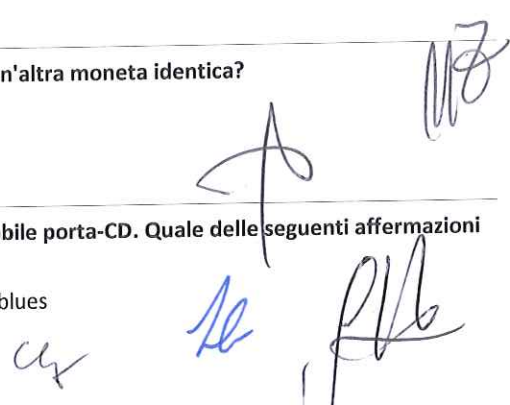


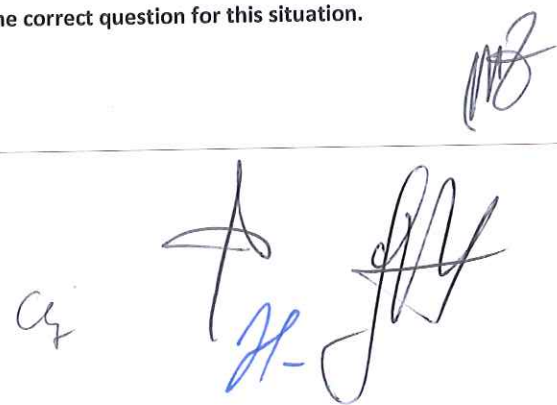




 Chiare Lo Faso



- D1 • Quale azienda automobilistica fu la prima a implementare la catena di montaggio per la produzione in serie di un'intera automobile?
- a) Ford Motor Company
 - b) Renault
 - c) Fiat
- D2 • Relativamente al secondo conflitto mondiale, in che anno la Germania si arrese definitivamente?
- a) Nel 1945
 - b) Nel 1950
 - c) Nel 1946
- D3 • La città di Pescara si trova in:
- a) Molise
 - b) Puglia
 - c) Abruzzo
- D4 • Quale è la distanza chilometrica approssimativa in linea d'aria tra Napoli e Bari?
- a) Meno di 150 km
 - b) Tra 200 e 300 km
 - c) Circa 450 km
- D5 • Dove fu la sede del governo della "Repubblica sociale italiana" costituita il 23 settembre 1943?
- a) A Salò
 - b) A Sapri
 - c) A Roma
- D6 • Il baldacchino dell'altare maggiore in S. Pietro fu opera di:
- a) Bernini
 - b) Borromini
 - c) Caravaggio
- D7 • Una delle seguenti liriche NON è stata scritta da Giacomo Leopardi. Quale?
- a) Il sabato del villaggio
 - b) La pioggia nel pineto
 - c) A Silvia
- D8 • In quale delle seguenti regioni d'Italia scorre il fiume Piave?
- a) Toscana
 - b) Veneto
 - c) Emilia Romagna
- D9 • In quale delle seguenti Regioni italiane si trova l'area geografica della Maremma?
- a) Lombardia
 - b) Toscana
 - c) Puglia
- D10 • Quali sono i principali rilievi dell'Appennino centrale?
- a) Il Gran Sasso, il monte Pollino, la Maiella, l'Aspromonte e i monti Simbruini
 - b) Il colle di Cadibona, il monte Maggiorasca, il Gran Sasso e il monte Vettore
 - c) Il Gran Sasso, la Maiella, i monti Simbruini e i monti Sibillini
- D11 • Se un orologio segna le ore 3:00, che ora segnerà dopo che la lancetta dei minuti avrà compiuto 4,25 giri?
- a) 6:15
 - b) 7:15
 - c) 7:45
- D12 • Quante rivoluzioni compie una moneta da 1€ con una rotazione intorno al bordo di un'altra moneta identica?
- a) 2
 - b) 8
 - c) 18
- D13 • Enrico ha 50 CD di musica blues e 41 CD di musica jazz suddivisi in 10 ripiani di un mobile porta-CD. Quale delle seguenti affermazioni è SICURAMENTE vera?
- a) In tutti i ripiani, il numero di CD di musica jazz è minore a quello dei CD di musica blues
 - b) Esiste almeno un ripiano in cui ci sono più di 9 CD
 - c) Esiste almeno un ripiano in cui ci sono almeno 6 CD di musica blues
- 

- D14** • Nei primi sei mesi del 2019, l'azienda A ha assunto più operai dell'azienda Z; l'azienda Y ha assunto più operai dell'azienda X; l'azienda J ha assunto più operai dell'azienda Y; l'azienda K ha assunto più operai dell'azienda A e meno operai dell'azienda X. In base alle precedenti affermazioni si può affermare che:
- a) L'azienda X ha assunto meno operai dell'azienda Z
 - b) L'azienda Y ha assunto più operai dell'azienda A
 - c) L'azienda X ha assunto più operai dell'azienda J
- D15** • Due ragazze colgono 25 fiori. Mary coglie 4 volte quelli di Lucy. Quanti fiori ha raccolto Lucy?
- a) 12
 - b) 7
 - c) 5
- D16** • 24000 diviso 600, moltiplicato per la metà di 80 equivale a:
- a) 160
 - b) 600
 - c) 1600
- D17** • Considerando che ciascuna vocale è stata sostituita come segue: "A=E - E=I - I=O - O=U - U=A". In quale stringa alfabetica è contenuta la parola "COLONIALISTA"?
- a) CULUNOELOSTE
 - b) COLUNOELOSTE
 - c) CULUNOIOLOSTE
- D18** • Un rubinetto può riempire una piscina in 45 minuti, mentre un secondo rubinetto può riempirla in 30 minuti. Quanto tempo sarà necessario per riempire la piscina se vengono aperti contemporaneamente tutti e 2 i rubinetti?
- a) 18 minuti
 - b) 24 minuti
 - c) 30 minuti
- D19** • Individuare quale tra le seguenti serie di termini non è in ordine alfabetico:
- a) Ferreo, ferretto, ferrico, ferrigno
 - b) Segnato, seguito, segreto, seguente
 - c) Occlusione, occlusivo, occultezza, occupante
- D20** • Se il valore di A è 7, quello di B è 2 diviso 8, quello di C è 3 e quello di D è 6 diviso 3, quanto vale A per B più C per D?
- a) 77,5
 - b) 7,75
 - c) 0,75
- D21** • Do you know _____ who can speak Chinese?
- a) if anyone
 - b) anyone
 - c) there is someone
- D22** • Excuse me, would you mind _____ a little more slowly?
- a) to speak
 - b) to speaking
 - c) speaking
- D23** • At school I wasn't very keen _____ studying
- a) by
 - b) in
 - c) on
- D24** • Imagine that you need to borrow some money from a colleague and choose the correct question for this situation.
- a) Could you possibly lend me some money please?
 - b) Can I lend you some money?
 - c) Can you let me lend some money?
- D25** • _____ sundays Robert is in the country
- a) In
 - b) At
 - c) On
- 

D26 • He _____ me by four games to two

- a) conquered
- b) gained
- c) beat

D27 • In un impianto a fanghi attivi con ricircolo, quando si verifica un aumento delle portate in arrivo alla vasca di ossidazione a causa della pioggia, la portata del ricircolo del fango deve essere:

- a) ridotta
- b) indifferente
- c) aumentata

D28 • Qual è l'intervallo ottimale del valore del pH per il corretto funzionamento del processo biologico di nitrificazione – denitrificazione:

- a) pH 5 - 10
- b) pH 7 – 8
- c) pH 6 – 9

D29 • In quale fase del ciclo di trattamento si colloca la grigliatura fine?

- a) Dopo la grigliatura grossolana
- b) Prima della grigliatura grossolana
- c) Dopo la dissabbiatura

D30 • A cosa si riferiscono i limiti della Tab. 7 della L.R. 27/1986:

- a) Caratteristiche delle acque marine a 100 m. dallo scarico e a 30 cm di profondità
- b) Caratteristiche delle acque marine alla distanza di 1.000 m. dallo scarico e a 2 m. di profondità
- c) Caratteristiche delle acque marine alla distanza di 100 m. dallo scarico e a 1 m. di profondità

D31 • Chi ha il compito di segnalare al datore di lavoro una condizione di pericolo:

- a) Il medico competente
- b) Il responsabile della sicurezza
- c) Ogni lavoratore che ne venga a conoscenza

D32 • Qual è il tempo di detenzione necessario per la sedimentazione primaria:

- a) 20 minuti
- b) 12 ore
- c) 2 ore

D33 • Per assicurare il buon funzionamento del processo nella vasca di ossidazione in un impianto a fanghi attivi, la concentrazione di ossigeno (O₂) disciolto deve essere sempre:

- a) Maggiore di 2 mg/litro
- b) Minore di 2 mg/litro
- c) Maggiore di 10 mg/litro

D34 • Quali sono le aree di un impianto di depurazione a fanghi attivi con digestione anaerobica dei fanghi dove si possono generare le maggiori emissioni odorigene in atmosfera:

- a) La vasca di ossidazione
- b) I digestori
- c) I pretrattamenti meccanici, gli ispessitori dei fanghi, la disidratazione dei fanghi

D35 • La disinfezione finale delle acque reflue effettuata usando reagenti a base di cloro (es. ipoclorito di sodio) determina la formazione di:

- a) Ozonuri
- b) Radicali liberi OH punto
- c) Trialometani (THM)

D36 • La funzione degli scaricatori di piena nei sistemi fognari unitari è:

- a) Quella di deviare tutta la portata di tempo di pioggia verso corpi ricettori per non farla arrivare all'impianto di depurazione
- b) Deviare, in tempo di pioggia, verso i corpi ricettori la portata diluita eccedente il valore di un multiplo (K) della portata media nera di tempo asciutto afferente alla sezione considerata
- c) Impedire che all'impianto possano arrivare, in tempo di pioggia, materiali grossolani trasportati dalla corrente

D37 • La velocità del processo di nitrificazione:

- a) Aumenta al diminuire della temperatura
- b) Diminuisce sensibilmente al diminuire della temperatura
- c) E' indipendente dalla temperatura

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the page.

D38 • La digestione anaerobica dei fanghi avviene:

- a) In serbatoi cilindrici chiusi e assenza completa di ossigeno, in due fasi: a) fermentazione acida ad opera di batteri acidificanti; b) fermentazione alcalina ad opera di batteri metanigeni
- b) In fase unica in ambiente sotto vuoto
- c) In vasche aperte senza insufflazione di ossigeno

D39 • Per spegnere un incendio che interessa un computer si usa:

- a) L'estintore ad anidride carbonica
- b) Un forte getto d'acqua
- c) Un getto di acqua nebulizzata

D40 • In fase di disidratazione dei fanghi per centrifugazione si avverte odore di idrogeno solforato o di materiale in decomposizione. Qual è la causa principale:

- a) Elevata età del fango
- b) Inefficienza del processo di stabilizzazione o di digestione
- c) Inefficienza della sedimentazione finale

CE
↑
MZ
FMA
JH