

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

15/12/2021 - ore 8.30

PROVA - "ADDETTO TECNICO DEPURAZIONE "

BATTERIA C

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

15/12/2021

[Handwritten signature]

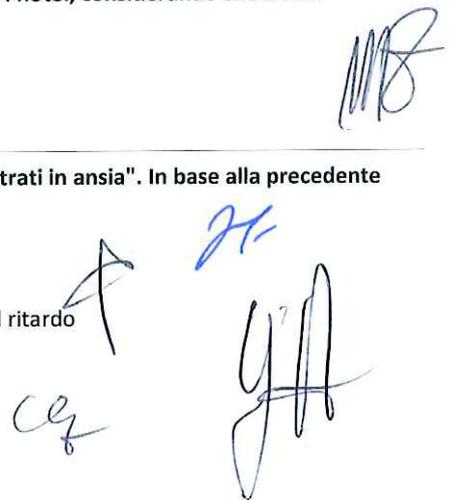
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Clara Le Fere

[Handwritten signature]

- D1 ● Quale delle seguenti città è situata più ad est?
- a) Pordenone
 - b) Trieste
 - c) Udine
-
- D2 ● La città di Mantova si trova in:
- a) Veneto
 - b) Lombardia
 - c) Emilia Romagna
-
- D3 ● La città di Gorizia si trova in:
- a) Lombardia
 - b) Friuli Venezia Giulia
 - c) Trentino Alto Adige
-
- D4 ● La città di Vercelli si trova nella Regione:
- a) Toscana
 - b) Piemonte
 - c) Marche
-
- D5 ● La città di Cremona si trova in:
- a) Lombardia
 - b) Emilia Romagna
 - c) Umbria
-
- D6 ● In quale anno, durante la Seconda guerra mondiale, avvennero i bombardamenti atomici delle città di Hiroshima e Nagasaki?
- a) 1943
 - b) 1940
 - c) 1945
-
- D7 ● Il monte Soro è nei monti:
- a) Nebrodi
 - b) Erei
 - c) Iblei
-
- D8 ● Quando si sviluppò il famoso fenomeno della "Guerra fredda"?
- a) Nell'Ottocento
 - b) Nel primo decennio del Novecento
 - c) Verso la metà del XX secolo
-
- D9 ● I Carpazi ungheresi sono nella regione di:
- a) Transilvania
 - b) Moravia
 - c) Moldavia
-
- D10 ● L'Asinara è un'isola:
- a) Della Toscana
 - b) Della Sardegna
 - c) Della Sicilia
-
- D11 ● Un hotel con 28 camere ospita in totale 280 persone. Quanti uomini e donne in totale ospita l'hotel, considerando che c'è un bambino ogni 4 camere?
- a) 257
 - b) 269
 - c) 273
-
- D12 ● "Non si può escludere che, se Maria non avesse avvertito del ritardo, i genitori sarebbero entrati in ansia". In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti è certamente vera?
- a) I genitori di Maria non sono ansiosi
 - b) I genitori sarebbero entrati in ansia qualora Maria fosse stata puntuale
 - c) È possibile che i genitori sarebbero entrati in ansia qualora Maria non avesse avvertito del ritardo



- D13 ● Una fabbrica utilizza 20 metri di lana del costo di 40,00 € al metro per preparare una confezione da 10 sciarpe. La manodopera per ogni sciarpa è di 24,00 €. Qual è il costo finale di una sciarpa?
- a) 130
b) 104
c) 52
- D14 ● Risolvere il seguente problema logico. Mimmo ha 29 anni ed ha 7 anni in più di suo fratello; questo ha 15 anni in più di sua cugina che a sua volta ha 3 anni in più di sua sorella. Quanti anni ha quest'ultima?
- a) 2
b) 4
c) 5
- D15 ● Andrea possiede un mazzo di carte: su ogni carta sono segnati due numeri, uno su ogni faccia. Nel suo mazzo, dietro ogni numero pari c'è un multiplo di 3. Ne consegue che, nel mazzo di carte di Andrea:
- a) una carta può contenere 3 su un lato e 5 sull'altro
b) se su un lato c'è 15, sull'altro lato non ci può essere 7
c) ci può essere una carta che contiene 11 su un lato e 18 sull'altro
- D16 ● Una stanza giochi per bambini contiene 945 palline di plastica colorate, che corrispondono ai $\frac{3}{5}$ del totale massimo delle palline che può contenere. Quante sono in totale le palline che può contenere la vasca?
- a) 1575
b) 1595
c) 1625
- D17 ● Se BAITA=ATIAB, PALAZZO=OZZALAP, allora ABITAZIONE=?
- a) ENOZIATIBA
b) ENIOZATIBA
c) ENOIZATIBA
- D18 ● Se si hanno 240 kg di mele e se ne vendono 45, che percentuale se ne è venduta?
- a) 0,15
b) 0,1875
c) 0,38
- D19 ● Se la madre di Giovanna è la sorella del padre di Roberto, in quale rapporto di parentela sarà Giovanna con il fratello del padre di Roberto?
- a) Cognata
b) Cugina
c) Nipote
- D20 ● Risolvere il seguente problema logico. Una piccola azienda finanziaria, si suddivide in 3 stanze operative. Nella prima stanza ci sono 7 impiegati, 2 in più della seconda. Nella seconda ci sono 3 impiegati più della terza. Quanti impiegati ci sono nella terza stanza?
- a) 1
b) 2
c) 4
- D21 ● _____ knows what to do
- a) Every all
b) Every
c) Each
- D22 ● My new car, _____ I have just brought home, is very fast
- a) whose
b) whom
c) which
- D23 ● I went to the bookshop _____ "Harry Potter"
- a) to buy
b) to buying
c) for buy
- D24 ● Choose the best verb form to complete this sentence: if the accounts department _____ the error, we would have found ourselves in a difficult situation.
- a) hadn't noticed
b) wouldn't notice
c) wouldn't have noticed



- D25 ● I went to the market and I bought a lot of _____
- fruit
 - fruties
 - fruits
- D26 ● Choose the best verb form to complete this sentence: you _____ send the original documents, a photocopy will do
- don't need
 - don't have to
 - mustn't
- D27 ● La Direttiva comunitaria 91/271/CE riguarda:
- La qualità delle acque per il consumo umano
 - Il collettamento e la depurazione delle acque reflue
 - La qualità delle acque per il riutilizzo in agricoltura
- D28 ● Il campione per la determinazione del BOD5:
- Deve essere refrigerato a 4°C e può essere usato entro una settimana
 - Deve essere riscaldato a 60 °C e deve essere usato entro 6 ore
 - Deve essere refrigerato a 4°C e deve essere usato entro 24 ore
- D29 ● Dal punto di vista chimico l'ambiente di un reflujo da fognatura urbana è:
- Ossidante per via dei composti chimici presenti
 - Neutro
 - Riducente per via dei composti presenti quali: carbonio organico, azoto ammoniacale, solfuri e solfiti
- D30 ● La sedimentabilità è la tendenza a sedimentare di un fango o della miscela aerata ed è espressa dal volume occupato dal fango in un cilindro graduato da 1000 ml dopo un periodo di:
- 5 minuti
 - 30 minuti
 - 2 ore
- D31 ● Da che cosa dipende il rischio di esposizione al rumore:
- Dalla sola durata dell'esposizione
 - Dal livello sonoro e dalla durata dell'esposizione
 - Solo dal livello sonoro
- D32 ● Il tempo di detenzione idraulica è:
- Il rapporto fra la portata in ingresso in una vasca e la superficie dello specchio liquido della vasca
 - Il rapporto tra la portata in ingresso in una vasca ed il volume della vasca
 - Il tempo che impiega una particella per passare dal punto di ingresso al punto di uscita
- D33 ● L'indice di volume del fango (SVI o indice di Mohlman) è dato da:
- Rapporto fra il volume di fanghi sedimentati dopo 30 minuti e il volume del campione iniziale
 - Rapporto fra il volume di fanghi sedimentati e il peso dei solidi sospesi nel campione iniziale
 - Rapporto tra il peso dei solidi sospesi nel campione iniziale e il volume di fanghi sedimentati
- D34 ● L'autorizzazione alle emissioni in atmosfera della linea fanghi è prescritta per:
- Gli impianti di potenzialità superiore a 50.000 AE
 - Gli impianti di potenzialità superiore a 10.000 AE
 - Gli impianti di potenzialità superiore a 100.000 AE
- D35 ● In quale delle seguenti condizioni operative di un impianto a fanghi attivi convenzionale si produce la maggiore quantità di fango biologico di supero:
- Ossidazione ad alto carico del fango
 - Ossidazione a medio carico del fango
 - Ossidazione a basso carico del fango
- D36 ● Quale delle seguenti fasi è considerato un pretrattamento fisico:
- Filtro percolatore
 - Sedimentazione primaria
 - Staccatura
- D37 ● La rimozione dell'azoto può essere effettuata:
- Con l'inserimento del sistema MBR (ultrafiltrazione)
 - Con aereazione prolungata in vasca di ossidazione
 - Con processo biologico nitrificazione-denitrificazione
- 
- 

D38 ● Quali delle seguenti tecnologie impiantistiche consente di eliminare la fase della sedimentazione finale:

- a) Impianto a fanghi attivi con biomassa sospesa
- b) Impianto a fanghi attivi e membrane ad ultrafiltrazione (MBR)
- c) Impianto a fanghi attivi con biomassa adesa

D39 ● Quali sono le funzioni della sedimentazione secondaria in un impianto a fanghi attivi:

- a) La sola separazione del fango
- b) La sola chiarificazione dell'effluente
- c) La chiarificazione dell'effluente, la separazione e primo ispessimento del fango

D40 ● Si deve mettere fuori esercizio un digestore: come si devono preparare le operazioni?

- a) È una semplice operazione di normale esercizio senza rischi particolari
- b) Deve essere richiesto l'intervento di imprese specializzate dotate di apposito patentino
- c) Deve essere preparata, in collaborazione con il responsabile della sicurezza, con una pianificazione specifica poiché si tratta di ambiente confinato

Cg
A
A
A