

Nome e Cognome _____

Data 28/06/2022

inizio della prova ore: _____

1	Qual è l'unità di misura corretta della dotazione idrica giornaliera pro capite, per il dimensionamento delle opere acquedottistiche?
A	l/(s/giorno)
B	l/(ab.giorno)
C	mc. ora
D	kg/s

2	Qual è l'Autorità nazionale che svolge attività di regolazione e controllo dei settori del servizio idrico integrato?
A	A.R.E.R.A.
B	A.C.E.A.
C	S.M.A.T.
D	A.R.P.A.

3	Il macro indicatore A.R.E.R.A. M1 "Perdite idriche a quale indicatore semplice viene associato ?
A	Quota dei volumi misurati (G1.1)
B	Disponibilità risorse idriche (G2.1)
C	Numerosità dei campionamenti eseguiti (G6.3)
D	Numerosità dei campioni analizzati (G3.1)

4	Nel caso una ditta aggiudicataria di un appalto intenda avvalersi del "nolo a caldo" del mezzo di una ditta terza, secondo il D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. che documentazione deve inviare alla Stazione Appaltante?
A	Nessuna, si intende autorizzata con l'aggiudicazione dei lavori principali
B	Regolare richiesta di autorizzazione al subappalto e relativa documentazione
C	Comunicazione di subaffidamento lavori
D	Solamente il P.O.S. della nuova ditta

5	Quale norma disciplina il limite di importo di un subappalto nei lavori pubblici?
A	D.L. 73/2021
B	D.l.g.s. N° 50 del 18 aprile 2016
C	D.l.g.s. 9 aprile 2008, n. 81
D	D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207

6	Come viene convenzionalmente definita la sezione di una tubazione in materiale plastico?
A	En
B	Dn
C	Pn
D	De

7	Come si calcola il raggio idraulico di una sezione?
A	Area bagnata / Perimetro bagnato
B	Diametro / Perimetro bagnato
C	Area / Diametro
D	Circonferenza / Diametro

8	In che misura è ammesso il sub-appalto , in termini economici, rispetto all'importo totale dei lavori Secondo il D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.
A	100 %
B	50 %
C	30 %
D	20 %

9	Quale tra questi non è un elaborato di progetto?
A	Capitolato speciale d'appalto
B	Giornale lavori
C	Schema di contratto
D	Cronoprogramma lavori

10	Cosa mette in relazione la scala di deflusso di una sezione?
A	La velocità con l'altezza idrica
B	La portata con la larghezza
C	La portata con l'altezza idrica
D	L'area con la portata

11	In quale unità di misura si esprime comunemente il valore di prevalenza di una pompa?
A	Litri
B	Ore
C	Watt
D	Metri

12	Qual è l'unità di misura basilare per il dimensionamento di un impianto di depurazione?
A	Abitanti equivalenti serviti
B	Km di condotte afferenti all'impianto
C	Portata condotta
D	Dislivello

13	A quale profondità media, di norma, vengono posati i tubi dell'acquedotto?
A	70 cm
B	120 cm
C	180 cm
D	220 cm

14	Quale parametro NON influisce sul calcolo della portata effluente su di uno stramazzo?
A	Coefficiente di efflusso dello stramazzo
B	Larghezza dello stramazzo
C	Carico idrico sullo stramazzo
D	Volume d'acqua a monte dello stramazzo

15	Le fognature di tipo misto raccolgono quali acque?
A	Nere
B	Bianche e nere
C	Potabili
D	Di prima pioggia

16	Come collego una tubazione in ghisa ad una tubazione in Pead?
A	non posso collegarlo
B	Mediante elettrofusione
C	Mediante raccordo filettato
D	Mediante l'utilizzo di un giunto adattabile in ghisa sferoidale

17	In ambito Pubblico il Responsabile dei lavori:
A	Coincide con il R.U.P.
B	Coincide con il Direttore dei Lavori
C	Coincide con il responsabile dell'Appaltatore
D	Nessuna delle alternative precedenti è corretta

18	Nella progettazione di un collettore fognario a che distanza mediamente è corretto posizionare i pozzetti d'ispezione
A	15 m.
B	50 m.
C	130 m.
D	300 m.

19	Chi redige il Piano di sicurezza e coordinamento
A	Il coordinatore per la sicurezza
B	Il Direttore dei Lavori
C	Il RUP
D	Il Datore di lavoro

20	Qual è la pendenza ideale di un collettore fognario?
A	0,10%
B	1,00%
C	8,00%
D	15,00%

21	Cosa si intende per saracinesca sottosuolo?
A	Una saracinesca non manovrabile
B	Una saracinesca installata in una camera di manovra
C	Un gruppo di saracinesche
D	Una saracinesca interrata dotata di accessori per essere manovrata dalla superficie

22	In quali casi deve essere emessa la Notifica Preliminare
A	Quando nel cantiere è presente una sola impresa ma l'entità dei lavori supera i 100 uomini - giorno
B	Se lo richiede il coordinatore per la sicurezza
C	Solamente quando in cantiere è prevista la presenza contemporanea di più imprese esecutrici
D	Quando nel cantiere è prevista la presenza, anche non contemporanea, di più imprese esecutrici e quando l'entità dei lavori supera i 200 uomini - giorno

23	In quali casi può essere redatta la contabilità semplificata ai sensi del D.M.49/18 ART. 15 C.3?
A	Per i lavori di importo inferiore a 20.000 euro
B	Per i lavori di importo inferiore a 40.000 euro
C	Per i lavori di importo inferiore a 100.000 euro
D	Per i lavori di importo inferiore a 150.000 euro

24	Nel risamamento di condotte mediante tecnologie "no-dig" in che modo avviene la polimerizzazione del liner impregnato di apposite resine?
A	Mediante l'utilizzo di aria
B	Mediante l'utilizzo di acqua fredda
C	Mediante l'utilizzo di vapore o raggi U.V.
D	Mediante l'utilizzo di raggi X

25	Ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 la verifica di un progetto redatto internamente alla Stazione Appaltante dell'importo complessivo inferiore ad un milione di Euro viene fatta?
A	Dal Responsabile del Procedimento
B	Solamente da organismi di controllo accreditati ai sensi della norma europea UNI CEI EN ISO/IEC 17020
C	Dal Direttore Lavori
D	Dal Datore di lavoro

Firma leggibile _____

PROVA PRATICA

A.C.D.A. S.p.a. deve realizzare la sostituzione di una tubazione esistente in una strada asfaltata nella parte periferica della città di Cuneo. La nuova tubazione dovrà essere realizzata in polietilene ad alta densità ed avrà una lunghezza di m. 500, portata massima di progetto pari a 4 l/s e perdite di carico distribuite in condotta non superiori ad 1 bar, considerando che nel tratto intermedio sono presenti due allacciamenti idrici per utenze domestiche unifamiliari, ciascuna con portata massima pari a 0,25 l/s.

Il candidato predisponga il computo metrico-estimativo delle opere da realizzare e relativa planimetria.

I dati di progetto non indicati nel presente testo siano designati dal candidato.