



Concorso pubblico per soli esami per la copertura di un posto di collaboratore tecnico - idraulico - categoria giuridica B3 - con rapporto di lavoro a tempo pieno e indeterminato

Prima prova scritta

Schio, 29 marzo 2021

Criteri di valutazione della prova:

Per ogni domanda del test, numerata da 1 a 10 il candidato segni con una X la lettera (a, b o c) corrispondente alla risposta che ritiene esatta.

Ad ogni risposta esatta è attribuito un punto; ad ogni risposta errata o omessa non viene attribuito né sottratto alcun punto.

La domanda 11) è valutata con un punteggio da 0 a 8 punti. Le domande 12) e 13) sono valutate con un punteggio da 0 a 7 punti.

La valutazione delle domande 11), 12) e 13) è effettuata secondo i seguenti criteri:

- uso corretto della lingua italiana
- correttezza ortografica e grammaticale
- logicità nell'esposizione
- attinenza della risposta al quesito posto
- correttezza e completezza della risposta rispetto al quesito posto
- capacità argomentativa

Per ciascuna delle tre domande 11), 12) e 13), il candidato esponga sinteticamente l'argomento rimanendo tassativamente entro le righe messe a disposizione nell'apposito modulo.

Il testo consegnato è unico e non sarà accolta la richiesta di sostituzione.

Il punteggio massimo assegnato alla prova è di 30 punti

La prova è superata al conseguimento del punteggio minimo di 21/30

TRACCIA A

Schio, 29 marzo 2021

- 1) Per realizzare una subirrigazione per dispersione di reflui civili in zona non servita da pubblica fognatura si utilizzano:**
 - a) vasca Imhoff e tubazione drenante
 - b) sifone Firenze e condensa grassi
 - c) pozzetto di ispezione e pozzo perdente

- 2) In un impianto elettrico l'interruttore differenziale serve per:**
 - a) proteggere da contatti diretti ed indiretti
 - b) proteggere da cortocircuiti
 - c) proteggere da sovraccarichi di tensione

- 3) Per quale categoria di DPI è obbligatoria la formazione e l'addestramento dei lavoratori?**
 - a) per nessuna categoria di DPI
 - b) per DPI di 3° categoria e per quelli necessari alla protezione dell'udito
 - c) per tutte le categorie DPI

- 4) Gli assessori comunali sono nominati:**
 - a) dal segretario comunale
 - b) dal sindaco
 - c) dal consiglio comunale nella prima seduta

- 5) Fra i doveri del dipendente pubblico sussiste sempre l'obbligo di eseguire l'ordine impartito dal superiore gerarchico?**
 - a) sì, sempre e in ogni caso
 - b) sì, ma solo quando l'atto da compiere rientra nelle mansioni assegnate
 - c) no, nel caso in cui l'atto è palesemente illegittimo

- 6) Un liquido è incomprimibile se:**
 - a) la massa volumetrica varia con la temperatura
 - b) la massa volumetrica varia con la pressione
 - c) la massa volumetrica non varia con la pressione

- 7) Il manometro differenziale è un apparecchio che misura:**
 - a) la differenza di volume tra due punti di fluidi diversi
 - b) la differenza di pressione tra due punti di fluidi diversi
 - c) la differenza di viscosità tra due punti di fluidi diversi

- 8) Che cos'è una caloria?**
 - a) un'unità di misura di energia. Quantità di energia necessaria per innalzare di 1°C la temperatura di 1 g di acqua distillata alla pressione atmosferica normale
 - b) un'unità di misura di energia. Quantità di energia necessaria per innalzare di 10° la la temperatura di 1 g di acqua distillata alla pressione atmosferica normale
 - c) un'unità di misura di energia. Quantità di energia necessaria per innalzare di 1°C la temperatura di 1 g di acqua distillata a qualsiasi pressione

9) Quali sono i DPI necessari per effettuare lavori di saldatura?

- a) cuffie, occhiali e guanti
- b) tappi, visiera e grembiule
- c) guanti anticalore, occhiali con vetri inattinici e grembiule ignifugo

10) Con quale cadenza temporale è obbligatorio effettuare il controllo di efficienza energetica per i generatori alimentati a gas con potenza superiore a 100 KW?

- a) ogni 4 anni
- b) ogni 2 anni
- c) con la cadenza prevista nel manuale d'uso

11) Il candidato descriva tutte le fasi e le operazioni per la sostituzione di circolatore montato su un circuito del riscaldamento in un edificio adibito a scuola primaria

12) Il candidato completi la tabella dei diametri sottostante riferita a condotte in acciaio

Misura in pollici	DN
1/2"	
2"	

13) Il candidato descriva i tipi di saldatura comunemente impiegati per la giunzione delle condotte idriche e del gas.

Prima prova scritta

TRACCIA B

Schio, 29 marzo 2021

- 1) **Quali sono i requisiti essenziali di salute e sicurezza che deve possedere un DPI?**
 - a) **dichiarazione di conformità CE, marcatura CE, nota informativa**
 - b) marcatura CE
 - c) nota informativa

- 2) **A cosa serve la messa a terra di un impianto elettrico?**
 - a) per prevenire i cortocircuiti
 - b) **per assicurare l'intervento automatico dell'interruttore differenziale**
 - c) per interrompere l'erogazione di energia elettrica

- 3) **In che modo deve essere sottoscritta una dichiarazione sostitutiva di certificazione?**
 - a) **deve essere sottoscritta dall'interessato**
 - b) deve essere sottoscritta dall'interessato sempre in presenza del responsabile del procedimento
 - c) deve essere sottoscritta dall'interessato in presenza di un pubblico ufficiale

- 4) **Qual è la composizione della Giunta Comunale:?**
 - a) sindaco e consiglieri
 - b) presidente, segretario e assessori
 - c) **sindaco e assessori**

- 5) **Fra i doveri del dipendente pubblico sussiste sempre l'obbligo di eseguire l'ordine impartito dal superiore gerarchico?**
 - a) si, sempre e in ogni caso
 - b) si, ma solo quando l'atto da compiere rientra nelle mansioni assegnate
 - c) **no, nel caso in cui l'atto è palesemente illegittimo**

- 6) **Un liquido è incompressibile se:**
 - a) la massa volumetrica varia con la temperatura
 - b) **la massa volumetrica non varia con la pressione**
 - c) la massa volumetrica varia con la pressione

- 7) **Il manometro differenziale è un apparecchio che misura:**
 - a) la differenza di volume tra due punti di fluidi diversi
 - b) **la differenza di pressione tra due punti di fluidi diversi**
 - c) la differenza di viscosità tra due punti di fluidi diversi

- 8) **Che cos'è una caloria?**
 - a) **un'unità di misura di energia. Quantità di energia necessaria per innalzare di 1°C (da 14,5°C a 15,5°C) la temperatura di 1 g di acqua distillata alla pressione atmosferica**
 - b) un'unità di misura di energia. Quantità di energia necessaria per innalzare di 10°C (da 14,5°C a 25,5°C) la temperatura di 1 g di acqua distillata alla pressione atmosferica
 - c) un'unità di misura di energia. Quantità di energia necessaria per innalzare di 1°C la temperatura di 1 g di acqua distillata a qualsiasi pressione

12) Il candidato completi la tabella dei diametri sottostante riferita a condotte in acciaio

Misura in pollici	DN
1/2"	
2"	

13) Il candidato descriva i tipi di saldatura comunemente impiegati per la giunzione delle condotte idriche e del gas.

TRACCIA C

Schio, 29 marzo 2021

- 1) Il rapporto ottimale acqua cemento in un impasto è:**
 - a) 0.4
 - b) 0.2
 - c) 0.6

- 2) Come devono essere conservati i DPI?:**
 - a) appesi, in luogo fresco e asciutto
 - b) riposti in appositi armadietti
 - c) seguendo la nota informativa del fabbricante del

- 3) La sorveglianza sanitaria da parte del datore di lavoro:**
 - a) è obbligatoria
 - b) è necessaria solo se richiesta dal lavoratore
 - c) è necessaria solo se richiesta dall'INAIL

- 4) Quanto tempo rimane in carico il Presidente della Repubblica?**
 - a) 5 anni
 - b) 4 anni
 - c) 7 anni

- 5) Come avviene l'accesso al lavoro presso una Pubblica Amministrazione?**
 - a) di norma tramite procedure selettive
 - b) tramite chiamata del Sindaco
 - c) esclusivamente tramite chiamata degli iscritti al Centro per l'Impiego competente per territorio

- 6) Un dipendente pubblico può essere licenziato:**
 - a) per giusta causa
 - b) per mancanza di fiducia reciproca con il superiore
 - c) mai

- 7) Un liquido è incomprimibile se:**
 - a) la massa volumetrica varia con la temperatura
 - b) la massa volumetrica varia con la pressione
 - c) la massa volumetrica non varia con la pressione

- 8) Il manometro differenziale è un apparecchio che misura:**
 - a) la differenza di volume tra due punti di fluidi diversi
 - b) la differenza di pressione tra due punti di fluidi diversi
 - c) la differenza di viscosità tra due punti di fluidi diversi

12) Il candidato completi la tabella dei diametri sottostante riferita a condotte in acciaio

Misura in pollici	DN
1/2"	
2"	

13) Il candidato descriva i tipi di saldatura comunemente impiegati per la giunzione delle condotte idriche e del gas.
