

BANDO N. 10/2023/TD/OPTEC

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di 24 mesi, di n. 1 unità di personale di VIII livello professionale, profilo professionale Operatore tecnico (OPTEC).

Prova scritta del 05/12/2023 Busta 1

1) Ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii., è obbligatoria la formazione dei lavoratori?

Si ma solo per i preposti

Si

No

2) L'acronimo DUVRI indica:

Documento Unico Valutazione Rischi Interaziendali

Documento Unico Valutazione Rischi Interni

Documento Unico Valutazione Rischi da Interferenza

3) Nell'architettura di un sistema di regolazione digitale:

L'attuatore è l'elemento che invia all'elaboratore centrale lo stato del parametro da controllare

L'attuatore è l'elemento che realizza il controllo attraverso un comando impartito agli elementi regolatori

L'attuatore è l'elemento passivo della catena del controllo

4) I lavori di manutenzione su macchine e impianti, in linea generale devono essere eseguiti:

Possono anche essere eseguiti su macchine e impianti parzialmente attivi

A macchine e impianti fermi

E' il lavoratore a valutare se eseguire il fermo macchina/impianto prima di eseguire la lavorazione

5) Il Medico Competente:

E' un medico di medicina generale nominato dagli RLS

E il sanitario che prende in carico unicamente i lavoratori sottoposti a radiazioni ionizzanti

E' il medico specialista in medicina del lavoro che collabora con il Datore di Lavoro per l'effettuazione della sorveglianza sanitaria

6) I lavori elettrici fuori tensione ed in prossimità:

Possono essere eseguiti da lavoratori in possesso di qualifiche PES PAV

Possono essere eseguiti solo da lavoratori in possesso di qualifiche PEI

Possono essere eseguiti Da lavoratori PAV solo sotto supervisione del RSPP

7) Secondo la Legge n. 186 del 1968 sono considerati impianti a regola d'arte:

Quelli che seguono le prescrizioni IMQ

Quelli che seguono le prescrizioni delle Norme CEI

Quelli che usano materiali certificati

8) La potenza elettrica nel SI - Sistema Internazionale si misura in

Ampere - [A]

Joule - [J]

Watt - [W]

9) Un cavo unipolare FS17 450/750 V con isolamento in pvc, può essere utilizzato per una condotta interrata:

No

Si solo all'interno di una tubazione in materiale isolante

Si

10) Per un impianto di illuminazione di sicurezza centralizzato, che tipo di cavo cpr può essere usato:

FS18OR18

FTG18OM16

FG16OR16

11) La potenza è data da:

Intensità di corrente x resistenza ($I \times R$)

Intensità di corrente x tensione ($I \times V$)

Intensità di corrente : tensione (I/V)

12) Un sistema di distribuzione in cui il neutro è messo a terra, e alla stessa terra si collegano le masse dell'impianto attraverso il conduttore di protezione, si definisce:

TT

TN

IT

13) Con la sigla IP si indica:

La qualità costruttiva del componente

L'indice di consumo di potenza

Il grado di protezione degli involucri

14) Per variare la velocità di un motore asincrono trifase è necessario:

- Inserire un condensatore tra le fasi
 - Scambiare tra di loro due fasi di alimentazione
 - Inserire un inverter con tensione e frequenza variabile
-

15) La tetanizzazione:

- E' uno degli effetti della corrente elettrica sul corpo umano e riguarda i muscoli
 - E' un effetto che si presenta solo per contatti accidentali
 - E' in ogni caso reversibile
-

16) Se una lampadina da 100 W rimane accesa per 10 ore:

- Avrà consumato 1000 kWh
 - Avrà consumato 1 kWh
 - Avrà consumato 10 kWh
-

17) Per impianto elettrico si intende:

- L'insieme di tutti i componenti elettrici destinati alla sola distribuzione dell'energia elettrica
 - L'insieme di tutti i componenti elettrici legati alla sola produzione dell'energia elettrica
 - L'insieme di tutti i componenti elettrici destinati alla produzione, distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica
-

18) Durante la verifica degli impianti a BT:

- Possono essere fatte tutte le prove possibili in deroga alle prescrizioni di sicurezza
 - Vanno prese tutte le precauzioni per evitare danni a persone e cose
 - Nessuna delle precedenti
-

19) Per "lavoro non elettrico in vicinanza" si intende:

- Lavoro elettrico eseguito su impianto BT a distanza di sicurezza
 - Lavoro su impianti di cat 0 fuori tensione
 - Lavoro non di tipo elettrico ma eseguito in prossimità di parti elettriche attive
-

20) Le misure di protezione contro i contatti diretti comprendono:

- Interruttore differenziale
 - Isolamento, involucri e barriere
 - Interruttore magnetotermico
-

21) In un impianto di condizionamento è presente un sistema di regolazione con lo scopo di controllare i parametri ambientali. Descrivere brevemente come è composto

22) Nell'ambito della regolazione di un impianto di climatizzazione spiegare brevemente cosa si intende per valore di "set-point"

23) Spiegare brevemente cosa si intende per Sistema TT, e quali dispositivi si utilizzano per la protezione dai contatti indiretti

24) Per effettuare la sostituzione di un motore elettrico guasto all'interno di una Unità di Trattamento Aria, descrivere qual è la sequenza delle operazioni da effettuare

25) Indicare quali sono i componenti essenziali di un Impianto di Rivelazione e Segnalazione Incendi (impianti IRAI) e come sono connessi tra loro