

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI UN ANNO PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO AL SERVIZIO IMPIANTI A FLUIDO DEI LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI PER LA CONDUZIONE E LA MANUTENZIONE DI SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO E CONDIZIONAMENTO PER MACCHINE ACCELERATRICI DI PARTICELLE - PROVA SCRITTA - BUSTA 1

-
- 1) Descrivere il funzionamento di un chiller e spiegare la principale differenza che intercorre con una pompa di calore.
-
- 2) A che incremento di pressione corrisponde un'elettropompa che genera una prevalenza di 80 m.c.a.?
A 8 kPa
B 8 bar
C 0,8 bar
-
- 3) Cosa si intende per coating dei canali d'aria?
A è un particolare staffaggio che si utilizza per la loro installazione
B nessuna delle altre risposte
C è un trattamento conservativo applicato all'interno quando risulta deteriorato o presenta fibre minerali che si disgregano
-
- 4) Una valvola a membrana è:
A una valvola di regolazione
B un filtro
C una valvola di non ritorno
-
- 5) Gli aerotermini servono a:
A raffrescare gli ambienti
B riscaldare gli ambienti
C riscaldare l'acqua
-
- 6) L'unità di misura della durezza dell'acqua si esprime in:
A gradi sessagesimali
B gradi francesi
C gradi Kelvin
-
- 7) A cosa serve la cassa d'aria?
A A togliere l'aria dalla condotta
B A smorzare il colpo d'ariete sulla rete
C A svuotare la condotta
-
- 8) A cosa serve una vasca di disconnessione?
A Ad accumulare l'acqua
B A ristabilire la pressione atmosferica

C A distribuire in maniera migliore l'acqua

9) Che caratteristica ha la saracinesca a mannaia?

- A Ha l'otturatore che si muove in senso orizzontale
 - B L'otturatore è rotante
 - C Ha l'otturatore che si muove in senso verticale
-

10) Cos'è un booster?

- A Un misuratore
 - B Un contenitore per l'acqua
 - C Un particolare tipo di elettropompa
-

11) Cosa sono gli attuatori?

- A Sono dei dispositivi che trasformano un segnale in un movimento
 - B Sono dei dispositivi che trasformano l'energia in movimento
 - C Sono dei dispositivi che trasformano un movimento in un segnale
-

12) Una condotta avente diametro di 150 mm a quanti pollici corrisponde circa?

- A 6"
 - B 8"
 - C 5"
-

13) In quali punti dell'acquedotto vengono posizionati i pozzetti di sfiato?

- A Nelle diramazioni
 - B Nei punti bassi
 - C Nei punti alti
-

14) Se nell'ambito di una riunione si volesse presentare un lavoro tramite slides, quale software bisognerebbe utilizzare?

- A excel
 - B word
 - C powerpoint
-

15) Quale tra i seguenti è un linguaggio usato per la realizzazione delle pagine Web

- A Pascal
 - B Basic
 - C HTML
-

16) Che differenza c'è tra un file .docx e uno .pdf?

- A Sono due formati diversi di file
 - B Sono la stessa cosa
 - C Nessuna differenza
-

17) Con excel è possibile fare:

- A Disegni 3D
 - B Documenti di testo
 - C Grafici e tabelle
-

18) The book is the table

- A over
- B on
- C up

cu de AW R

19) Jane..... burgers.

- A doesn't like
- B not like
- C don't like

20) I am of my mother

- A young
- B younger
- C youngest

21) The letter come yesterday.

- A didn't
- B not
- C isn't

ca de V de

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI UN ANNO PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO AL SERVIZIO IMPIANTI A FLUIDO DEI LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI PER LA CONDUZIONE E LA MANUTENZIONE DI SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO E CONDIZIONAMENTO PER MACCHINE ACCELERATRICI DI PARTICELLE - PROVA SCRITTA - BUSTA 2

-
- 1) Descrivere il funzionamento di una pompa di calore.
-
- 2) A che incremento di pressione corrisponde un'elettropompa che genera una prevalenza di 40 m.c.a.:
- A 4 kPa
 - B 4 bar
 - C 0,4 bar
-
- 3) Cosa si intende per pressione di esercizio?
- A Pressione minima che un componente è in grado di sostenere
 - B nessuna delle altre risposte
 - C Pressione massima che si verifica occasionalmente, compreso il colpo d'ariete, che un componente è in grado di sostenere durante l'esercizio.
-
- 4) Una valvola a clapet è:
- A un filtro
 - B una valvola di non ritorno
 - C una valvola di sfianto
-
- 5) Un fancoil ad acqua a quattro tubi quante batterie di scambio termico possiede?
- A 2
 - B 3
 - C 5
-
- 6) Cosa si intende per diametro nominale?
- A è il diametro espresso in pollici
 - B è il diametro esterno
 - C è un valore convenzionale con cui vengono individuati i diametri
-
- 7) A quanto corrisponde un flusso d'acqua di 6 m³/h?
- A 60 l/min
 - B 60 l/sec
 - C 100 l/min
-
- 8) A cosa serve, nelle realizzazioni idrauliche, il cavalletto?
- A A trasportare gli attrezzi
 - B A creare un ponteggio
 - C A serrare un tubo

9) **Che cos'è la valvola a stella?**

- A Una valvola regolatrice
 - B E' una saracinesca a corpo ovale
 - C E' una valvola a farfalla
-

10) **Cos'è un bout?**

- A Un tipo di contatore
 - B Un tipo di filtro
 - C Un tronchetto con parte liscia e una parte flangiata
-

11) **Di che materiale è il giunto che si usa per montare la condotta in polietilene?**

- A Rame
 - B Polipropilene
 - C Acciaio
-

12) **Dove si posiziona la scarico nelle condotte idriche?**

- A Al centro della condotta
 - B In basso rispetto alla condotta
 - C Sul punto alto della condotta
-

13) **Una condotta avente diametro di 50 mm a quanti pollici corrisponde circa?**

- A 6"
 - B 5"
 - C 2"
-

14) **Se si volesse produrre un foglio di calcolo, quale software bisognerebbe utilizzare?**

- A powerpoint
 - B word
 - C excel
-

15) **In ambito informatico, quali sono i parametri di valutazione di un dispositivo di memoria?**

- A Reperibilità sul mercato
 - B Costo
 - C Capacità di memorizzazione e tempo di accesso
-

16) **È possibile attivare il controllo ortografico in un documento Word?**

- A si
 - B no
 - C Sì, solo se si seleziona come lingua italiano
-

17) **Cosa è il pacchetto Office?**

- A Un insieme di documenti amministrativi
 - B Un insieme di file sul computer
 - C Un insieme di programmi
-

18) **I Africa several times in my life.**

- A 've visited
- B visiting
- C am visiting

19) is your name?

- A That
- B Who
- C What

20) Lucy is very at playing the guitar.

- A good
- B well
- C fine

21) This pen is....

- A of me
- B my
- C mine

Handwritten signature

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI UN ANNO PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO AL SERVIZIO IMPIANTI A FLUIDO DEI LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI PER LA CONDUZIONE E LA MANUTENZIONE DI SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO E CONDIZIONAMENTO PER MACCHINE ACCELERATRICI DI PARTICELLE - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

-
- 1) Descrivere il funzionamento di un' Unità Trattamento Aria.
-
- 2) A che incremento di pressione corrisponde un'elettropompa che genera una prevalenza di 10 m.c.a.:
- A 0,1 bar
 - B 1 kPa
 - C 1 bar
-
- 3) Cosa si intende per CIVA?
- A è un applicativo obbligatorio del datore di lavoro per comunicare a INAIL le attività normate in materia di certificazione e verifica.
 - B è un'associazione di professionisti termotecnici italiani
 - C è un applicativo obbligatorio del datore di lavoro per comunicare a ISTAT le attività normate in materia di certificazione e verifica.
-
- 4) Una valvola a flusso avviato è:
- A un intercetto che si crea lungo la condotta
 - B un filtro
 - C una valvola per regolare la portata o la pressione di un circuito
-
- 5) Un fancoil ad acqua a due tubi quante batterie di scambio termico possiede?
- A 5
 - B 1
 - C 3
-
- 6) L'unità di misura della portata dell'acqua è:
- A $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - B m^3/h
 - C kg/litro
-
- 7) A cosa serve un flussimetro?
- A A misurare il pH
 - B A registrare la portata
 - C Uno strumento di misura del livello sonoro di un'apparecchiatura
-
- 8) Ad impianto chiuso come vengono svolte le manovre di apertura?
- A Manovra veloce
 - B Nessuna delle altre risposte

C Manovra intermittente

9) Una condotta avente diametro di 80 mm a quanti pollici corrisponde circa?

- A 3"
- B 6"
- C 8"

10) Cosa misura il manometro?

- A Misura la pressione
- B Misura il diametro
- C Misura la portata

11) In un impianto ad acqua, la clorazione serve ad:

- A Consentire la permanenza di ossigeno disciolto nell'acqua
- B Eliminare i microrganismi dall'acqua
- C Ridurre l'acidità dell'acqua

12) La filtrazione è un processo in cui:

- A Una miscela liquido-solido viene separata sfruttando la forza centrifuga
- B Una miscela liquido-solido viene separata attraverso uno strato poroso che trattiene le particelle solide
- C Una miscela liquido-solido viene separata mediante insufflazione d'aria

13) Sugli impianti idraulici, le valvole di non ritorno vengono generalmente montate:

- A Sulle tubazioni di mandata delle pompe di sollevamento
- B Sulle tubazioni di sfiato
- C Sulle tubazioni di aspirazione delle pompe di sollevamento

14) Posso svolgere operazioni all'interno di una tabella excel?

- A È possibile solo tra fogli diversi
- B È possibile solo se ho salvato la tabella sul computer
- C Sì è possibile

15) Quale tra questi software non è un sistema operativo?

- A Office
- B Android
- C Windows

16) Qual è l'estensione tipica di un file di testo?

- A .docx
- B .jpeg
- C .exe

17) Il Browser è un programma che consente di:

- A creare siti internet
- B navigare su internet
- C inviare posta elettronica

18) Lisa has been learning English.....two years.

- A by
- B for
- C of

19) What in Madrid?

- A you saw
- B you seen
- C did you see

20) My car is.....

- A red
- B rouge
- C ross

21) How old are you?

- A I have 20
- B I am 20 old
- C I am 20 years old

Handwritten signature