



Frascati, 17 novembre 2021

BC 22658/20

**Bando di concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R.
di VI livello professionale
con contratto di lavoro a tempo indeterminato riservato alle categorie protette di cui all'art. 1 della L.68/99**

I PROVA SCRITTA

Testo n. 1

1. Calcolare l'area di un rettangolo con lati: $a=1.4$ m, $b=5$ m

- a. 7 m^2
- b. 6.4 m^2
- c. 700 cm

Risposta lettera:

2. Calcolare il volume di un parallelepipedo con spigoli: $a=3$ cm, $b=4$ cm, $c=5$ cm

- a. 600 cm^3
- b. 6 m^3
- c. 60 cm^3

Risposta lettera:

3. Calcolare il perimetro di un triangolo con lati: $a=3$ cm, $b=7$ cm, $c=8$ cm

- a. 168 cm
- b. 18 cm
- c. 1.8 m

Risposta lettera:

4. Eseguire la seguente operazione: $4 \times 3 \times 5 \times 6 = ?$:

- a. 3600
- b. 360
- c. 18

Risposta lettera:





5. Eseguire la seguente operazione: $77 : 11 = ?$

- a. 7.7
- b. 10
- c. 7

Risposta lettera:

6. Eseguire la seguente operazione: $(5 + 2) \times 6 = ?$

- a. 42
- b. 32
- c. 17

Risposta lettera:

7. Esprimere in mm la seguente misura: 0.75 m:

- a. 750
- b. 75
- c. 7500

Risposta lettera:

8. Esprimere in cm la seguente misura: 340 mm

- a. 3.4
- b. 34
- c. 3400

Risposta lettera:

9. Esprimere in m la seguente misura: 175 cm

- a. 1.75
- b. 17.5
- c. 0.175

Risposta lettera:





10. Indicare il diametro esterno di una filettatura metrica M4

- a. 4 cm
- b. 40 mm
- c. 4mm

Risposta lettera:

11. L'ergal, l'avional sono denominazioni che indicano:

- a. acciai legati a base di ferro
- b. leghe metalliche a base di alluminio
- c. materiali compositi di uso aeronautico

Risposta lettera:

12. Quale strumento usereste per misurare lo spessore di una piastra alta circa 20 mm con una precisione di ± 0.02 mm?

- a. calibro ventesimale
- b. comparatore
- c. micrometro

Risposta lettera:

13. Quanti lotti del peso unitario di 5 kg ciascuno si possono sistemare su di una scaffalatura di portata massima di 4 quintali?

- a. 800
- b. 80
- c. 20

Risposta lettera:

14. Quante scatole (cubiche) di dimensione 50 cm x 50 cm x 50 cm possono essere sistemate, senza sovrapporle, su di uno scaffale di dimensioni in pianta 1 m x 2,5 m ?

- a. 25
- b. 5
- c. 10

Risposta lettera:





15. Quale dei seguenti software è più indicato per scrivere una lettera?

- a. Excel
- b. Word
- c. PowerPoint

Risposta lettera:

16. Quale dei seguenti software è più indicato per realizzare delle "slides" per presentazioni?

- a. Excel
- b. Word
- c. PowerPoint

Risposta lettera:

17. Quale dei seguenti software è più indicato per ordinare dati e realizzare grafici e tabelle?

- a. Excel
- b. PowerPoint
- c. Word

Risposta lettera:

18. Cosa significa la parola di lingua inglese: *sheet metal* ?

- a. profilato
- b. barra
- c. lamiera

Risposta lettera:

19. Cosa significa la parola di lingua inglese: *screw* ?

- a. chiodo
- b. profilato
- c. vite

Risposta lettera:

20. Cosa significa la parola di lingua inglese: *nut* ?

- a. dado
- b. barra
- c. vite

Risposta lettera:





Frascati, 17 novembre 2021

BC 22658/20
Bando di concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R.
di VI livello professionale
con contratto di lavoro a tempo indeterminato riservato alle categorie protette di cui all'art. 1 della L.68/99

I PROVA SCRITTA

Testo n. 2

1. Calcolare l'area di un rettangolo con lati: $a=1.2$ m, $b=2.5$ m

- a. 5 m^2
- b. 3 m^2
- c. 300 cm

Risposta lettera:

2. Calcolare il volume di un parallelepipedo con spigoli: $a=5$ cm, $b=6$ cm, $c=10$ cm

- a. 300 cm^3
- b. 3 m^3
- c. 30 cm^3

Risposta lettera:

3. Calcolare il perimetro di un triangolo con lati: $a=5$ cm, $b=6$ cm, $c=9$ cm

- a. 270 cm
- b. 22 cm
- c. 20 cm

Risposta lettera:

4. Eseguire la seguente operazione: $5 \times 2 \times 7 \times 3 = ?$:

- a. 210
- b. 214
- c. 220

Risposta lettera:





5. Eseguire la seguente operazione: $81 : 3 = ?$

- a. 21
- b. 24
- c. 27

Risposta lettera:

6. Eseguire la seguente operazione: $(4 + 3) \times 3 = ?$

- a. 21
- b. 13
- c. 15

Risposta lettera:

7. Esprimere in mm la seguente misura: 1.32 m:

- a. 132
- b. 1320
- c. 13.2

Risposta lettera:

8. Esprimere in cm la seguente misura: 120 mm

- a. 1.2
- b. 1200
- c. 12

Risposta lettera:

9. Esprimere in m la seguente misura: 275 cm

- a. 2.75
- b. 27.5
- c. 0.275

Risposta lettera:





10. Indicare il diametro esterno di una filettatura metrica M10

- a. 10 cm
- b. 9 mm
- c. 10 mm

Risposta lettera:

11. Un materiale contrassegnato dalla sigla AISI 316 L è:

- a. una lega metallica a base di alluminio
- b. un acciaio dolce
- c. un acciaio inossidabile

Risposta lettera:

12. Quali delle seguenti macchine utensili useresti per realizzare un tubo da una lamiera?

- a. pressapiegatrice
- b. calandra
- c. cesoia idraulica

Risposta lettera:

13. Per assicurare sempre la disponibilità in magazzino di una data merce, quale strategia di reintegro è più indicata?

- a. ordinare la merce quando la disponibilità in magazzino è esaurita
- b. ordinare la merce ad inizio anno
- c. ordinare la merce appena la quantità a magazzino scende sotto una opportuna soglia

Risposta lettera:

14. Quale è il mezzo di trasporto più adatto alla spedizione di profilati di acciaio di lunghezza 3 metri e peso complessivo di 300 kg?

- a. autovettura
- b. autoarticolato
- c. autocarro

Risposta lettera:





15. Quale dei seguenti software è più indicato per scrivere un documento?

- a. Excel
- b. PowerPoint
- c. Word

Risposta lettera:

16. Quale dei seguenti software è più indicato per realizzare una presentazione?

- a. Excel
- b. PowerPoint
- c. Word

Risposta lettera:

17. Quale dei seguenti software è più indicato per eseguire dei calcoli o realizzare tabelle?

- a. Excel
- b. PowerPoint
- c. Word

Risposta lettera:

18. Cosa significa la parola di lingua inglese: *height*?

- a. base
- b. altezza
- c. peso

Risposta lettera:

19. Cosa significa la parola di lingua inglese: *weight*?

- a. base
- b. altezza
- c. peso

Risposta lettera:

20. Cosa significa la parola di lingua inglese: *length*?

- a. lunghezza
- b. altezza
- c. peso

Risposta lettera:





Frascati, 17 novembre 2021

BC 22658/20
Bando di concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R.
di VI livello professionale
con contratto di lavoro a tempo indeterminato riservato alle categorie protette di cui all'art. 1 della L.68/99

I PROVA SCRITTA

Testo n. 3

1. Calcolare l'area di un rettangolo con lati: $a=1.6$ m, $b=5$ m

- a. 200 cm
- b. 3 m^2
- c. 8 m^2

Risposta lettera:

2. Calcolare il volume di un parallelepipedo con spigoli: $a=2$ cm, $b=4$ cm, $c=20$ cm

- a. 28 cm^3
- b. 160 cm^3
- c. 20 m^3

Risposta lettera:

3. Calcolare il perimetro di un triangolo con lati: $a=6$ cm, $b=8$ cm, $c=10$ cm

- a. 240 cm
- b. 22 cm
- c. 24 cm

Risposta lettera:

4. Eseguire la seguente operazione: $6 \times 4 \times 3 \times 2 = ?$:

- a. 144
- b. 124
- c. 222

Risposta lettera:





5. Eseguire la seguente operazione: $(6 + 3) \times 3 = ?$

- a. 12
- b. 27
- c. 15

Risposta lettera:

6. Eseguire la seguente operazione: $81 : 3 = ?$

- a. 21
- b. 27
- c. 24

Risposta lettera:

7. Esprimere in mm la seguente misura: 2.4 m:

- a. 24
- b. 240
- c. 2400

Risposta lettera:

8. Esprimere in cm la seguente misura: 230 mm

- a. 23
- b. 2.3
- c. 2300

Risposta lettera:

9. Esprimere in m la seguente misura: 425 cm

- a. 4.25
- b. 42.5
- c. 0.425

Risposta lettera:





10. Indicare il diametro esterno di una filettatura metrica M16

- a. 16 cm
- b. 16 mm
- c. 160 mm

Risposta lettera:

11. La sigla " X5 CrNi 18 10 " indica:

- a. una lega di alluminio
- b. un acciaio inossidabile
- c. una tipologia di trattamento termico

Risposta lettera:

12. A cosa serve il truschino?

- a. per misurare le dimensioni di un oggetto
- b. per misurare la rugosità
- c. per tracciare delle linee

Risposta lettera:

13. Quale dei seguenti ausili è più idoneo al trasporto di una lamiera di dimensioni 1000x2000mm all'interno di un'officina?

- a. carrello elevatore
- b. carro ponte con pinza di sollevamento
- c. transpallet

Risposta lettera:

14. Il DdT (Documento di Trasporto) che accompagna le merci deve contenere obbligatoriamente:

- a. il codice a barre del materiale e il nome commerciale dello stesso
- b. le dimensioni dei colli e il colore degli stessi
- c. numero progressivo del documento, data di emissione e generalità dei soggetti coinvolti

Risposta lettera:





15. Tra le periferiche di un computer, quale di queste NON è una unità di Output?

- a. stampante
- b. tastiera
- c. plotter

Risposta lettera:

16. In un computer, quali di questi sono Sistemi Operativi?

- a. Windows e Linux
- b. Hard Disk e RAM
- c. Word ed Excel

Risposta lettera:

17. Un client e-mail è un programma che consente di:

- a. navigare in rete
- b. inviare e ricevere posta elettronica
- c. gestire il database dei clienti

Risposta lettera:

18. Cosa significa la parola di lingua inglese: *invoice*?

- a. invio
- b. fattura
- c. bolla di accompagnamento

Risposta lettera:

19. Cosa significa la parola di lingua inglese: *forklift*?

- a. carrello elevatore
- b. ascensore
- c. chiave a forchetta

Risposta lettera:

20. Cosa significa la parola di lingua inglese: *screw*?

- a. vite
- b. barra
- c. chiodo

Risposta lettera:



Frascati, 17 novembre 2021

BC 22658/20
Bando di concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R.
di VI livello professionale
con contratto di lavoro a tempo indeterminato riservato alle categorie protette di cui all'art. 1 della
L.68/99

II PROVA SCRITTA

Testo n. 1

Quesito 1

Descrivere il processo di taglio a misura di un pannello di lamiera di acciaio inox di spessore 2 mm e dimensioni 35 mm x 57 mm, a partire da un foglio di dimensioni 1 m x 2 m. Descrivere anche la strumentazione più indicata ad eseguire la suddetta operazione.

Quesito 2

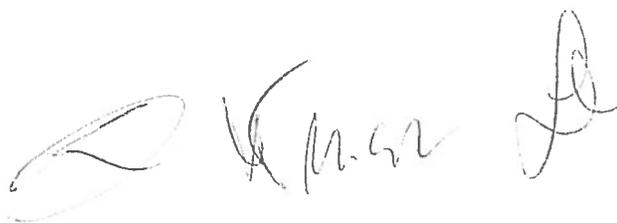
Indicare i rischi relativi alla attività in un magazzino di materiali metallici e i conseguenti accorgimenti per operare in sicurezza.

Quesito 3

Indicare sommariamente come procedere, con l'ausilio di internet, al reperimento di caratteristiche tecniche di articoli candidati alla distribuzione presso un magazzino di materiali metallici.

Quesito 4

Descrivere l'utilizzo e le possibilità del software Microsoft Excel per archiviare, presentare, ordinare dati ed effettuare operazioni su di essi.





Frascati, 17 novembre 2021

BC 22658/20
Bando di concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R.
di VI livello professionale
con contratto di lavoro a tempo indeterminato riservato alle categorie protette di cui all'art. 1 della
L.68/99

II PROVA SCRITTA

Testo n. 2

Quesito 1

Descrivere il processo di taglio a misura di un tondo di alluminio anticorrosione di diametro 30 mm e lunghezza 1250 mm, a partire da una barra di lunghezza 3 m. Descrivere anche la strumentazione più indicata ad eseguire la suddetta operazione.

Quesito 2

Indicare i Dispositivi di Protezione Individuali più indicati per lo svolgimento della attività in un magazzino di materiali metallici.

Quesito 3

Indicare sommariamente come l'utilizzo di internet può essere di ausilio nello svolgimento della attività prevista in un magazzino di materiali metallici.

Quesito 4

Descrivere l'utilizzo e le possibilità del software Microsoft Word per scrivere lettere o documenti.





Frascati, 17 novembre 2021

BC 22658/20
Bando di concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R.
di VI livello professionale
con contratto di lavoro a tempo indeterminato riservato alle categorie protette di cui all'art. 1 della
L.68/99

II PROVA SCRITTA

Testo n. 3

Quesito 1

Dato un ambiente di lavoro dotato di:

- carroponte
- transpallet
- carrello elevatore
- segatrice
- cesoia
- piegatrice

descrivere le operazioni che compireste per tagliare a misura n.4 pannelli di rame di spessore 2mm e dimensioni 240mm x 100mm partendo da un foglio di dimensioni 1000mm x 2000mm.

Quesito 2

Indicare i principali rischi connessi all'utilizzo di una segatrice per metalli e i conseguenti accorgimenti da adottare per utilizzare il macchinario in sicurezza.

Quesito 3

Descrivere sommariamente le operazioni da eseguire per inviare un messaggio email.

Quesito 4

Descrivere sommariamente le operazioni da eseguire per ricercare su internet informazioni e caratteristiche tecniche di un ipotetico prodotto commerciale candidato alla distribuzione presso un magazzino metalli.

