

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 INDETERMINATO, RISERVATO ALLE CATEGORIE DISABILI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999, N. 68 (L. 68/99), PER ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE, ASSEMBLAGGIO E MESSA IN FUNZIONE DI APPARATI ELETTRONICI E/O INFORMATICI E/O MECCANICI. -

ALLEGATO N° 1... PROVA SCRITTA - BUSTA 1_Meccanica

al II verbale del

concorso n° ...T.I. 19E/CG/29170

costituito da 7 prove

- 1) Tradurre la frase: "My colleague Paolo is very distracted lately: he keeps forgetting to turn off the light before leaving the office."
- A Il mio collega Paolo è molto distratto ultimamente: si dimentica sempre di accendere la luce prima di andarsene dall'ufficio.
 - B Ultimamente il mio collega Paolo è molto distratto: continua a dimenticarsi di spegnere la luce prima di andarsene dall'ufficio.
 - C Il mio collega Paolo si distrae sempre: ultimamente lascia la luce accesa quando esce dall'ufficio.
-
- 2) Indicare qual è la traduzione corretta della frase seguente: "Early computers were meant to be used only for calculations."
- A I primi computer non servivano a fare calcoli.
 - B I primi computer erano pensati per essere utilizzati solo per operazioni di conto.
 - C I primi computer avevano un significato solo per i calcoli.
-
- 3) Completare la seguente frase: "I usually ... at seven am, but when I'm on holiday I sleep until noon."
- A turn on
 - B wake up
 - C get out
-
- 4) Completare la seguente frase: "Can I ... your oscilloscope? I need to make a quick check on an integrated circuit."
- A bring
 - B borrow
 - C leave
-
- 5) Indicare quale informazione è contenuta nel testo: "A family is a group of people related either by consanguinity (i.e. recognized birth) or affinity (i.e. marriage or other relationship). In the modern society, families should offer their members a safe place."
- A Nella società moderna non esistono famiglie con legame di consanguineità
 - B La famiglia è composta da un gruppo di persone unite da un legame di consanguineità, ma non da legami affettivi.
 - C La famiglia è composta da un gruppo di persone unite da un legame di consanguineità o da altre relazioni affettive.
-
- 6) Qual è la funzione principale della CPU in un computer?
- A Gestire la rete
 - B Eseguire istruzioni
 - C Controllare la grafica
-
- 7) Quale di questi è un sistema operativo?

- A Microsoft Word
- B Google Chrome
- C Windows 10

8) **Quale di questi è un linguaggio di programmazione?**

- A HTTP
- B HTML
- C SMTP

9) **Cos'è un firewall?**

- A Un tipo di virus
- B Un dispositivo di archiviazione
- C Un sistema di protezione della rete

10) **Quale programma si può utilizzare, tra i seguenti proposti, per aprire un file con estensione .docx**

- A Microsoft Word
- B Winrar
- C Acrobat

11) **Elencare i principali strumenti di misura manuali che si possono trovare in una officina meccanica e descriverne brevemente il loro utilizzo.**

12) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

13) **Illustrare brevemente le differenze tra CAD e CAM**

14) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

15) **Elencare le principali tipologie di saldatura per metalli e dare una breve descrizione**

16) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

17) **Lavorazioni con asportazione di truciolo. Definizione generale e individuazione delle principali tipologie di lavorazioni che sono interessate dall'asportazione di truciolo con relativa descrizione e utilizzo di esempi.**

18) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

19) **Stampa 3D. Definizione e descrizione del funzionamento. Illustrare le principali tipologie di stampa 3D possibili.**

20) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

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 INDETERMINATO, RISERVATO ALLE CATEGORIE DISABILI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999, N. 68 (L. 68/99), PER ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE, ASSEMBLAGGIO E MESSA IN FUNZIONE DI APPARATI ELETTRONICI E/O INFORMATICI E/O MECCANICI. - PROVA SCRITTA - BUSTA 1_Elettronica

1) Tradurre la frase: "My colleague Paolo is very distracted lately: he keeps forgetting to turn off the light before leaving the office."

- A Il mio collega Paolo è molto distratto ultimamente: si dimentica sempre di accendere la luce prima di andarsene dall'ufficio.
- B Ultimamente il mio collega Paolo è molto distratto: continua a dimenticarsi di spegnere la luce prima di andarsene dall'ufficio.
- C Il mio collega Paolo si distrae sempre: ultimamente lascia la luce accesa quando esce dall'ufficio.

2) Indicare qual è la traduzione corretta della frase seguente: "Early computers were meant to be used only for calculations."

- A I primi computer non servivano a fare calcoli.
- B I primi computer erano pensati per essere utilizzati solo per operazioni di conto.
- C I primi computer avevano un significato solo per i calcoli.

3) Completare la seguente frase: "I usually ... at seven am, but when I'm on holiday I sleep until noon."

- A wake up
- B get out
- C turn on

4) Completare la seguente frase: "Can I ... your oscilloscope? I need to make a quick check on an integrated circuit."

- A leave
- B borrow
- C bring

5) Indicare quale informazione è contenuta nel testo: "A family is a group of people related either by consanguinity (i.e. recognized birth) or affinity (i.e. marriage or other relationship). In the modern society, families should offer their members a safe place."

- A La famiglia è composta da un gruppo di persone unite da un legame di consanguineità o da altre relazioni affettive.
- B Nella società moderna non esistono famiglie con legame di consanguineità
- C La famiglia è composta da un gruppo di persone unite da un legame di consanguineità, ma non da legami affettivi.

6) Qual è la funzione principale della CPU in un computer?

- A Gestire la rete
- B Eseguire istruzioni
- C Controllare la grafica

7) Quale di questi è un sistema operativo?

- A Microsoft Word
- B Windows 10
- C Google Chrome

8) **Quale di questi è un linguaggio di programmazione?**

- A SMTP
- B HTTP
- C HTML

9) **Cos'è un firewall?**

- A Un sistema di protezione della rete
- B Un tipo di virus
- C Un dispositivo di archiviazione

10) **Quale programma si può utilizzare, tra i seguenti proposti, per aprire un file con estensione .docx**

- A Microsoft Word
- B Acrobat
- C Winrar

11) **Si descrivono le principali famiglie logiche evidenziandone brevemente le differenze (eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici).**

12) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

13) **Transistor BJT. Si elenchino le diverse tipologie e se ne descrivano le caratteristiche principali e le modalità di funzionamento (eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici).**

14) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

15) **Amplificatore operazionale ideale: definizione e descrizione della funzionalità (eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici).**

16) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

17) **Descrivere il principio di funzionamento del diodo spiegandone il comportamento in condizioni di polarizzazione diretta e inversa e fornire un esempio di applicazione (eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici).**

18) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

19) **Cosa significa applicare il teorema di Thevenin ad un circuito elettrico? Esplicitare tutti i passaggi per ricavare le grandezze che si devono ottenere applicando suddetto teorema (eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici)**

I. N
S
AP.

20) Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica

NT
S
S
Ae

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 INDETERMINATO, RISERVATO ALLE CATEGORIE DISABILI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999, N. 68 (L. 68/99), PER ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE, ASSEMBLAGGIO E MESSA IN FUNZIONE DI APPARATI ELETTRONICI E/O INFORMATICI E/O MECCANICI. - PROVA SCRITTA - BUSTA 1_Informatica

-
- 1) Tradurre la frase: "My colleague Paolo is very distracted lately: he keeps forgetting to turn off the light before leaving the office."
- A Il mio collega Paolo si distrae sempre: ultimamente lascia la luce accesa quando esce dall'ufficio.
 - B Il mio collega Paolo è molto distratto ultimamente: si dimentica sempre di accendere la luce prima di andarsene dall'ufficio.
 - C Ultimamente il mio collega Paolo è molto distratto: continua a dimenticarsi di spegnere la luce prima di andarsene dall'ufficio.
-
- 2) Indicare qual é la traduzione corretta della frase seguente: "Early computers were meant to be used only for calculations."
- A I primi computer non servivano a fare calcoli.
 - B I primi computer erano pensati per essere utilizzati solo per operazioni di conto.
 - C I primi computer avevano un significato solo per i calcoli.
-
- 3) Completare la seguente frase: "I usually ... at seven am, but when I'm on holiday I sleep until noon."
- A turn on
 - B wake up
 - C get out
-
- 4) Completare la seguente frase: "Can I ... your oscilloscope? I need to make a quick check on an integrated circuit."
- A borrow
 - B bring
 - C leave
-
- 5) Indicare quale informazione è contenuta nel testo: "A family is a group of people related either by consanguinity (i.e. recognized birth) or affinity (i.e. marriage or other relationship). In the modern society, families should offer their members a safe place."
- A Nella società moderna non esistono famiglie con legame di consanguineità
 - B La famiglia è composta da un gruppo di persone unite da un legame di consanguineità, ma non da legami affettivi.
 - C La famiglia è composta da un gruppo di persone unite da un legame di consanguineità o da altre relazioni affettive.
-
- 6) Qual è la funzione principale della CPU in un computer?
- A Controllare la grafica
 - B Eseguire istruzioni
 - C Gestire la rete
-
- 7) Quale di questi è un sistema operativo?

- A Google Chrome
- B Microsoft Word
- C Windows 10

8) **Quale di questi è un linguaggio di programmazione?**

- A HTML
- B HTTP
- C SMTP

9) **Cos'è un firewall?**

- A Un sistema di protezione della rete
- B Un dispositivo di archiviazione
- C Un tipo di virus

10) **Quale programma si può utilizzare, tra i seguenti proposti, per aprire un file con estensione .docx**

- A Winrar
- B Acrobat
- C Microsoft Word

11) **Illustrare la differenza tra hardware e software**

12) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

13) **Definire cosa si intende per rete informatica e illustrare quali sono i principali tipi di reti**

14) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

15) **Illustrare il concetto di "cloud computing" ed evidenziare i suoi vantaggi**

16) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

17) **Dare una definizione di sistema operativo riportando anche alcuni esempi comuni**

18) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

19) **Illustrare il funzionamento di Internet, in particolare descrivere come avviene la trasmissione dei dati tra computer e quali sono i principali protocolli coinvolti**

20) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

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 INDETERMINATO, RISERVATO ALLE CATEGORIE DISABILI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999, N. 68 (L. 68/99), PER ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE, ASSEMBLAGGIO E MESSA IN FUNZIONE DI APPARATI ELETTRONICI E/O INFORMATICI E/O MECCANICI. -
ALLEGATO N° 3... PROVA SCRITTA - BUSTA 2_Meccanica

al .II. verbale del

concorso n°...T.I./...C.E./CG/27170
Costituito da n. 7 prove

-
- 1) Tradurre la frase: "My roommate Paolo is very distracted lately: he keeps forgetting to turn off the oven before going to the movies."
- A Paolo, il mio compagno di stanza, è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di accendere il forno prima di andare al cinema.
 - B Il mio collega Paolo è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di spegnere il forno prima di andare al cinema.
 - C Il mio compagno di stanza Paolo è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di spegnere il forno prima di andare al cinema
-
- 2) Indicare qual è la traduzione corretta della frase seguente: "A broad range of industrial and consumer products use computers as control systems."
- A Un ampio spettro di prodotti industriali e di consumo usa i computer come sistemi di controllo.
 - B Un vasto spettro di prodotti delle industrie usa i computer come sistemi di controllo.
 - C I computer sono usati come sistemi di controllo ad ampio raggio.
-
- 3) Completare la seguente frase: "I usually ... cereals for breakfast, but sometimes I eat apples".
- A play
 - B get
 - C have
-
- 4) Completare la seguente frase: "Can you give me a ... to the airport? I can't start my car because the battery is dead."
- A taxi
 - B ride
 - C help
-
- 5) Indicare quale informazione è contenuta nel testo seguente.
The word history originally comes from the Greek term historia that means "inquiry", the act of seeking knowledge, as well as the act of knowledge that comes from inquiry.
- A La parola storia deriva dal termine greco historia, che significa indagine, intesa come l'atto associato alla ricerca di conoscenza e la conoscenza stessa acquisita dall'indagine.
 - B La parola storia deriva dal termine turco historia, che significa indagine.
 - C La parola storia deriva dal termine greco historia, che significa racconto.
-
- 6) Qual è la funzione principale di un router?
- A Stampare documenti
 - B Instradare pacchetti di dati
 - C Memorizzare dati
-
- 7) Quale tra i seguenti programmi è dedicato alla elaborazione di tabelle numeriche

1. N. - 48.
S

- A Acrobat
- B C++
- C Microsoft Excel

-
- 8) **Cos'è un URL?**
- A Un linguaggio di programmazione
 - B Un tipo di virus
 - C Un indirizzo web
-
- 9) **Quale di questi è un esempio di linguaggio di programmazione di alto livello?**
- A C++
 - B Assembly
 - C Binary code
-
- 10) **Cos'è un algoritmo?**
- A Una sequenza di istruzioni per risolvere un problema
 - B Un dispositivo di archiviazione
 - C Un linguaggio di programmazione
-
- 11) **Tomio. Breve descrizione e tipologia di lavorazioni nelle quali può essere utilizzato.**
-
- 12) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 13) **Stampa 3D plastica. Descriverne il funzionamento ed elencare quali sono i materiali di uso comune che vengono utilizzati in questo processo di stampa**
-
- 14) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 15) **Centro di lavoro CNC. Definizione e breve descrizione riportando anche alcuni esempi delle possibili lavorazioni**
-
- 16) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 17) **Accoppiamento albero/foro. Definizione e descrizione dei vari casi che si possono riscontrare**
-
- 18) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 19) **Dilatazione termica. Descrizione approfondita del fenomeno e accenno ai casi dove questo fenomeno può essere sfruttato per esigenze meccaniche e dove potrebbe invece creare problemi.**
-
- 20) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

AE
L N -
SR
SE

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 INDETERMINATO, RISERVATO ALLE CATEGORIE DISABILI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999, N. 68 (L. 68/99), PER ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE, ASSEMBLAGGIO E MESSA IN FUNZIONE DI APPARATI ELETTRONICI E/O INFORMATICI E/O MECCANICI. - PROVA SCRITTA - BUSTA 2_Elettronica

-
- 1) Tradurre la frase: "My roommate Paolo is very distracted lately: he keeps forgetting to turn off the oven before going to the movies."
- A Paolo, il mio compagno di stanza, è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di accendere il forno prima di andare al cinema.
 - B Il mio compagno di stanza Paolo è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di spegnere il forno prima di andare al cinema
 - C Il mio collega Paolo è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di spegnere il forno prima di andare al cinema.
-
- 2) Indicare qual è la traduzione corretta della frase seguente: "A broad range of industrial and consumer products use computers as control systems."
- A Un ampio spettro di prodotti industriali e di consumo usa i computer come sistemi di controllo.
 - B Un vasto spettro di prodotti delle industrie usa i computer come sistemi di controllo.
 - C I computer sono usati come sistemi di controllo ad ampio raggio.
-
- 3) Completare la seguente frase: "I usually ... cereals for breakfast, but sometimes I eat apples".
- A play
 - B have
 - C get
-
- 4) Completare la seguente frase: "Can you give me a ... to the airport? I can't start my car because the battery is dead."
- A help
 - B ride
 - C taxi
-
- 5) Indicare quale informazione è contenuta nel testo seguente.
The word history originally comes from the Greek term historia that means "inquiry", the act of seeking knowledge, as well as the act of knowledge that comes from inquiry.
- A La parola storia deriva dal termine turco historia, che significa indagine.
 - B La parola storia deriva dal termine greco historia, che significa racconto.
 - C La parola storia deriva dal termine greco historia, che significa indagine, intesa come l'atto associato alla ricerca di conoscenza e la conoscenza stessa acquisita dall'indagine.
-
- 6) Qual è la funzione principale di un router?
- A Memorizzare dati
 - B Stampare documenti
 - C Instradare pacchetti di dati
-
- 7) Quale tra i seguenti programmi è dedicato alla elaborazione di tabelle numeriche

- A C++
- B Acrobat
- C Microsoft Excel

8) **Cos'è un URL?**

- A Un linguaggio di programmazione
- B Un tipo di virus
- C Un indirizzo web

9) **Quale di questi è un esempio di linguaggio di programmazione di alto livello?**

- A Assembly
- B Binary code
- C C++

10) **Cos'è un algoritmo?**

- A Un dispositivo di archiviazione
- B Un linguaggio di programmazione
- C Una sequenza di istruzioni per risolvere un problema

11) **Definire quando due resistenze sono in serie e quando in parallelo. Scrivere le formule per il calcolo della resistenza equivalente in entrambi i casi (eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici).**

12) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

13) **Transistor FET. Si elenchino le diverse tipologie e se ne descrivano le caratteristiche principali e le modalità di funzionamento (eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici).**

14) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

15) **Definizione di un Digital Analog Converter (DAC) ed elenco delle principali tipologie con esempi di utilizzo (eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici).**

16) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

17) **Cosa significa applicare il teorema di Norton ad un circuito elettrico? Esplicitare tutti i passaggi per ricavare le grandezze che si devono ottenere applicando suddetto teorema (eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici).**

18) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

19) **Descrivere un circuito con operazionale ideale non invertente eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici (guadagno, resistenza ingresso, resistenza uscita, ecc.).**

20) Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica

[Handwritten signature]
L. M. A. C.

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 INDETERMINATO, RISERVATO ALLE CATEGORIE DISABILI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999, N. 68 (L. 68/99), PER ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE, ASSEMBLAGGIO E MESSA IN FUNZIONE DI APPARATI ELETTRONICI E/O INFORMATICI E/O MECCANICI. - PROVA SCRITTA - BUSTA 2_Informatica

-
- 1) Tradurre la frase: "My roommate Paolo is very distracted lately: he keeps forgetting to turn off the oven before going to the movies."
- A Paolo, il mio compagno di stanza, è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di accendere il forno prima di andare al cinema.
 - B Il mio compagno di stanza Paolo è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di spegnere il forno prima di andare al cinema
 - C Il mio collega Paolo è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di spegnere il forno prima di andare al cinema.
-
- 2) Indicare qual è la traduzione corretta della frase seguente: "A broad range of industrial and consumer products use computers as control systems."
- A Un ampio spettro di prodotti industriali e di consumo usa i computer come sistemi di controllo.
 - B Un vasto spettro di prodotti delle industrie usa i computer come sistemi di controllo.
 - C I computer sono usati come sistemi di controllo ad ampio raggio.
-
- 3) Completare la seguente frase: "I usually ... cereals for breakfast, but sometimes I eat apples".
- A get
 - B play
 - C have
- AC
-
- 4) Completare la seguente frase: "Can you give me a ... to the airport? I can't start my car because the battery is dead."
- A help
 - B taxi
 - C ride
- LN
-
- 5) Indicare quale informazione è contenuta nel testo seguente.
The word history originally comes from the Greek term historia that means "inquiry", the act of seeking knowledge, as well as the act of knowledge that comes from inquiry.
- A La parola storia deriva dal termine turco historia, che significa indagine.
 - B La parola storia deriva dal termine greco historia, che significa indagine, intesa come l'atto associato alla ricerca di conoscenza e la conoscenza stessa acquisita dall'indagine.
 - C La parola storia deriva dal termine greco historia, che significa racconto.
- R
-
- 6) Qual è la funzione principale di un router?
- A Stampare documenti
 - B Memorizzare dati
 - C Instradare pacchetti di dati
- B
-
- 7) Quale tra i seguenti programmi è dedicato alla elaborazione di tabelle numeriche

- A Acrobat
- B C++
- C Microsoft Excel

8) **Cos'è un URL?**

- A Un linguaggio di programmazione
- B Un tipo di virus
- C Un indirizzo web

9) **Quale di questi è un esempio di linguaggio di programmazione di alto livello?**

- A C++
- B Assembly
- C Binary code

10) **Cos'è un algoritmo?**

- A Un linguaggio di programmazione
- B Un dispositivo di archiviazione
- C Una sequenza di istruzioni per risolvere un problema

11) **Cos'è un sistema operativo e quali sono le sue principali funzioni?**

12) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

13) **Descrivere il ruolo della memoria RAM in un computer.**

14) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

15) **Descrivere il processo di boot di un computer.**

16) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

17) **Descrivere in dettaglio l'evoluzione dei sistemi operativi dai primi computer fino ai giorni nostri. Quali sono stati i principali cambiamenti e innovazioni?**

18) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

19) **Analizzare i vantaggi e gli svantaggi del cloud computing rispetto alle soluzioni di archiviazione ed elaborazione dati tradizionali. Quali sono le implicazioni per la sicurezza e la privacy?**

20) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

L N AE

SE

SE

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 INDETERMINATO, RISERVATO ALLE CATEGORIE DISABILI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999, N. 68 (L. 68/99), PER ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE, ASSEMBLAGGIO E MESSA IN FUNZIONE DI APPARATI ELETTRONICI E/O INFORMATICI E/O MECCANICI. -

ALLEGATO N° 2, PROVA SCRITTA - BUSTA 3_Meccanica

al ..II verbale del

concorso n° ..II..I.GE./CG/27170
costituito da n. 8 prove

-
- 1) Tradurre la seguente frase: "My neighbor Paolo is very distracted lately: he keeps forgetting to turn off the lights before going to the supermarket."
- A Il mio vicino di casa Paolo è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di accendere le luci prima di andare al supermercato.
 - B Il mio vicino di casa Paolo è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di spegnere le luci prima di andare al supermercato.
 - C Il mio vicino di casa Paolo è assente ultimamente: continua a dimenticarsi di spegnere le luci prima di andare al supermercato.
-
- 2) Indicare qual è la traduzione corretta della seguente frase: "A computer is a machine that can be programmed to automatically carry out sequences of arithmetic or logical operations".
- A Un computer è una macchina che può essere programmata soltanto per sequenze di operazioni matematiche.
 - B Un computer è una macchina che può essere programmata per compiere in maniera automatica sequenze di operazioni aritmetiche o logiche.
 - C Un computer è una macchina che può essere programmata per portare in maniera automatica sequenze di operazioni aritmetiche o logiche.
-
- 3) Completare la seguente frase: "I usually ... the office very late, but today I'm going to the gym."
- A leaving
 - B leave
 - C come
-
- 4) Completare la seguente frase "Do you ... if I use your laptop to write a document? My computer is not working at the moment."
- A thinking
 - B mind
 - C will
-
- 5) Indicare quale informazione è contenuta nel testo seguente: "Although there are few species of bears on the planet, they are widespread in the world, appearing in a wide variety of habitats, mostly in the Northern Hemisphere and partially in the Southern Hemisphere."
- A Ci sono tante specie di orsi sulla Terra.
 - B Gli orsi abitano soprattutto l'emisfero australe.
 - C Ci sono poche specie di orsi sulla Terra, sparse tra l'emisfero boreale e quello australe.
-
- 6) Qual è la funzione di un indirizzo IP?
- A Memorizzare dati
 - B Proteggere da virus
 - C Identificare un dispositivo su una rete
1. n
H
SE
HL

-
- 7) **Quale di questi è un esempio di software "open source"?**
A Norton Antivirus
B Microsoft Office
C Linux
-
- 8) **Quale di questi è un protocollo di rete?**
A HTTP
B HTML
C CSS
-
- 9) **Quale di questi è un esempio di dispositivo di archiviazione?**
A Hard disk
B Tastiera
C Monitor
-
- 10) **Quale tra i seguenti programmi è dedicato alla preparazione di una presentazione con diapositive/slides**
A Acrobat
B Microsoft Power Point
C Outlook
-
- 11) **Fresatrice. Breve descrizione e tipologia di lavorazioni nelle quali può essere utilizzata.**
-
- 12) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 13) **Illustrare brevemente le differenze tra CAD parametrici e non**
-
- 14) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 15) **Macchina ad elettroerosione. Descrizione e principio di funzionamento riportando anche alcuni esempi di operazioni che possono essere effettuate con tale macchina.**
-
- 16) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 17) **Descrivere le varie tipologie di leve servendosi anche di opportuni esempi.**
-
- 18) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 19) **Enunciare il principio di Archimede riportando opportuni esempi che ne descrivano le relative applicazioni**
-
- 20) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**

h
L

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 INDETERMINATO, RISERVATO ALLE CATEGORIE DISABILI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999, N. 68 (L. 68/99), PER ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE, ASSEMBLAGGIO E MESSA IN FUNZIONE DI APPARATI ELETTRONICI E/O INFORMATICI E/O MECCANICI. - PROVA SCRITTA - BUSTA 3_Elettronica

-
- 1) Tradurre la seguente frase: "My neighbor Paolo is very distracted lately: he keeps forgetting to turn off the lights before going to the supermarket."
- A Il mio vicino di casa Paolo è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di accendere le luci prima di andare al supermercato.
 - B Il mio vicino di casa Paolo è assente ultimamente: continua a dimenticarsi di spegnere le luci prima di andare al supermercato.
 - C Il mio vicino di casa Paolo è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di spegnere le luci prima di andare al supermercato.
-
- 2) Indicare qual è la traduzione corretta della seguente frase: "A computer is a machine that can be programmed to automatically carry out sequences of arithmetic or logical operations".
- A Un computer è una macchina che può essere programmata per portare in maniera automatica sequenze di operazioni aritmetiche o logiche.
 - B Un computer è una macchina che può essere programmata per compiere in maniera automatica sequenze di operazioni aritmetiche o logiche.
 - C Un computer è una macchina che può essere programmata soltanto per sequenze di operazioni matematiche.
-
- 3) Completare la seguente frase: "I usually ... the office very late, but today I'm going to the gym."
- A come
 - B leave
 - C leaving
-
- 4) Completare la seguente frase "Do you ... if I use your laptop to write a document? My computer is not working at the moment."
- A thinking
 - B will
 - C mind
-
- 5) Indicare quale informazione è contenuta nel testo seguente: "Although there are few species of bears on the planet, they are widespread in the world, appearing in a wide variety of habitats, mostly in the Northern Hemisphere and partially in the Southern Hemisphere."
- A Ci sono tante specie di orsi sulla Terra.
 - B Ci sono poche specie di orsi sulla Terra, sparse tra l'emisfero boreale e quello australe.
 - C Gli orsi abitano soprattutto l'emisfero australe.
-
- 6) Qual è la funzione di un indirizzo IP?
- A Memorizzare dati
 - B Proteggere da virus
 - C Identificare un dispositivo su una rete

-
- 7) **Quale di questi è un esempio di software "open source"?**
- A Microsoft Office
 - B Linux
 - C Norton Antivirus
-
- 8) **Quale di questi è un protocollo di rete?**
- A HTML
 - B HTTP
 - C CSS
-
- 9) **Quale di questi è un esempio di dispositivo di archiviazione?**
- A Hard disk
 - B Monitor
 - C Tastiera
-
- 10) **Quale tra i seguenti programmi è dedicato alla preparazione di una presentazione con diapositive/slides**
- A Acrobat
 - B Outlook
 - C Microsoft Power Point
-
- 11) **Definire quando due condensatori sono in serie e quando in parallelo. Scrivere le formule per il calcolo del condensatore equivalente in entrambi i casi (eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici).**
-
- 12) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 13) **Definizione di un circuito astabile; definizione di un circuito bistabile e definizione di un circuito monostabile (eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici).**
-
- 14) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 15) **Definizione di un Analog Digital Converter (ADC) ed elenco delle principali tipologie con esempi di utilizzo (eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici).**
-
- 16) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 17) **Descrivere l'architettura di un sistema di controllo automatico applicandolo ad un caso esemplificativo (eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici).**
-
- 18) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 19) **Descrivere un circuito con operazionale ideale invertente eventualmente utilizzando anche la parte grafica a disposizione per l'inserimento di circuiti e grafici (guadagno, resistenza ingresso, resistenza uscita, ecc.).**

20) Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica

LN
AC
SE

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 INDETERMINATO, RISERVATO ALLE CATEGORIE DISABILI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999, N. 68 (L. 68/99), PER ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE, ASSEMBLAGGIO E MESSA IN FUNZIONE DI APPARATI ELETTRONICI E/O INFORMATICI E/O MECCANICI. - PROVA SCRITTA - BUSTA 3_Informatica

-
- 1) Tradurre la seguente frase: "My neighbor Paolo is very distracted lately: he keeps forgetting to turn off the lights before going to the supermarket."
- A Il mio vicino di casa Paolo è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di spegnere le luci prima di andare al supermercato.
 - B Il mio vicino di casa Paolo è molto distratto ultimamente: continua a dimenticarsi di accendere le luci prima di andare al supermercato.
 - C Il mio vicino di casa Paolo è assente ultimamente: continua a dimenticarsi di spegnere le luci prima di andare al supermercato.
-
- 2) Indicare qual è la traduzione corretta della seguente frase: "A computer is a machine that can be programmed to automatically carry out sequences of arithmetic or logical operations".
- A Un computer è una macchina che può essere programmata soltanto per sequenze di operazioni matematiche.
 - B Un computer è una macchina che può essere programmata per compiere in maniera automatica sequenze di operazioni aritmetiche o logiche.
 - C Un computer è una macchina che può essere programmata per portare in maniera automatica sequenze di operazioni aritmetiche o logiche.
-
- 3) Completare la seguente frase: "I usually ... the office very late, but today I'm going to the gym."
- A leaving
 - B come
 - C leave
-
- 4) Completare la seguente frase "Do you ... if I use your laptop to write a document? My computer is not working at the moment."
- A mind
 - B will
 - C thinking
-
- 5) Indicare quale informazione è contenuta nel testo seguente: "Although there are few species of bears on the planet, they are widespread in the world, appearing in a wide variety of habitats, mostly in the Northern Hemisphere and partially in the Southern Hemisphere."
- A Gli orsi abitano soprattutto l'emisfero australe.
 - B Ci sono poche specie di orsi sulla Terra, sparse tra l'emisfero boreale e quello australe.
 - C Ci sono tante specie di orsi sulla Terra.
-
- 6) Qual è la funzione di un indirizzo IP?
- A Proteggere da virus
 - B Identificare un dispositivo su una rete
 - C Memorizzare dati

-
- 7) **Quale di questi è un esempio di software "open source"?**
- A Norton Antivirus
 - B Microsoft Office
 - C Linux
-
- 8) **Quale di questi è un protocollo di rete?**
- A HTTP
 - B HTML
 - C CSS
-
- 9) **Quale di questi è un esempio di dispositivo di archiviazione?**
- A Tastiera
 - B Monitor
 - C Hard disk
-
- 10) **Quale tra i seguenti programmi è dedicato alla preparazione di una presentazione con diapositive/slides**
- A Microsoft Power Point
 - B Acrobat
 - C Outlook
-
- 11) **Chiarire cosa sia un indirizzo MAC e descrivere a cosa serve**
-
- 12) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 13) **Elencare e descrivere brevemente quali siano le principali differenze tra linguaggi di programmazione di alto livello e di basso livello.**
-
- 14) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 15) **Descrivere cosa sia un computer e illustrare i suoi componenti principali.**
-
- 16) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 17) **Descrivere il processo di sviluppo di un software, dalla fase di analisi dei requisiti fino al rilascio e alla successiva manutenzione. Quali metodologie possono essere utilizzate e quali sono i loro pro e contro?**
-
- 18) **Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica**
-
- 19) **Spiegare come funziona una rete locale (LAN) e quali sono i componenti principali necessari per la sua configurazione. Quali sono le differenze rispetto a una rete geografica (WAN)?**
-

20) Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica

SE
de
LN