UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

SELEZIONE PUBBLICA – n. 2 posti Categoria C
area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati (professionalità informatica)
(bando O.D. n. 735 dell'11.10.2018)

**PROVA PRESELETTIVA – 22 gennaio 2019** **Questionario A**

*Criteri di valutazione:*
ad ogni risposta **esatta** viene attribuito il punteggio di **1**
ad ogni risposta **errata** viene attribuito il punteggio **di meno 0,25**
ad ogni risposta **non data** viene attribuito il punteggio di **0**

*A pena di esclusione:*
contrassegnare con una **X** la casella corrispondente alla risposta ritenuta esatta.
**Non sono ammessi ulteriori segni che potrebbero compromettere l'anonimato dell'elaborato**

*Correzioni*
Nel caso si voglia modificare la risposta data con altra risposta, si deve **annerire** la casella relativa alla risposta da modificare e si deve barrare con una X quella ritenuta giusta, ovvero nessuna altra casella.
L'annerimento della casella equivale ad annullamento della risposta ed è definitivo e non più modificabile.
Per ciascun quesito è possibile annullare una sola risposta.
La risposta annullata senza che sia indicata un'altra opzione equivale a risposta non data.

1. Cosa sostituisce il BIOS nei PC più recenti?

- ☐ UEFI
- ☐ MBR
- ☐ GPT
- ☐ GRUB

2. Nei sistemi embedded reali con quale dei seguenti metodi è tipicamente possibile caricare un programma attraverso una porta seriale?

- ☐ Connettore BNC
- ☐ Connettore Ethernet
- ☐ Connettore JTAG
- ☐ Connettore video

3. Quale tipo di memoria mantiene il suo contenuto quando viene interrotta l'alimentazione?

- ☐ RAM
- ☐ Flash
- ☐ DRAM
- ☐ SRAM

4. Che cosa è IIS?

- ☐ Un sistema di pubblicazione Web
- ☐ Un sistema di gestione di utenze e autenticazione centralizzata
- ☐ Un sistema di gestione della messaggistica
- ☐ Un sistema di condivisione delle risorse in rete

5. Che cosa è SMB?

- ☐ Un sistema di pubblicazione Web
- ☐ Un sistema di gestione di utenze e autenticazione centralizzata
- ☐ Un sistema di gestione della messaggistica
- ☐ Un sistema di condivisione delle risorse in rete

6. Quale dei seguenti comandi Linux può copiare file1.txt in file2.txt?

- ☐ cat file1.txt > file2.txt
- ☐ tee file1.txt | file2.txt
- ☐ cp file1.txt > file2.txt
- ☐ cpio < file1.txt > file2.txt

7. Quale dei seguenti comandi Linux non riavvia il sistema?

- ☐ shutdown –r now
- ☐ init 6
- ☐ reboot
- ☐ telinit 0

8. La rete Gigabit Ethernet su cavo twisted pair di Cat. 6 è nota anche come:

- ☐ 1000BASE-X
- ☐ 1000BASE-T
- ☐ 1000BASE-CX
- ☐ 1000BASE-SX

9. Come si chiama il protocollo dell'Internet Protocol Suite che si occupa della apertura e chiusura di una connessione e del trasporto dei segmenti?

- ☐ TCP
- ☐ UDP
- ☐ IP
- ☐ ICMP

10. Quale indirizzo viene impostato dal produttore in una scheda di rete?

- ☐ Indirizzo IP
- ☐ Indirizzo MAC
- ☐ Indirizzo TCP
- ☐ Indirizzo TX

11. Che cosa è il DHCP?

- ☐ Un protocollo di trasferimento file connectionless
- ☐ Un protocollo per la risoluzione dei nomi di dominio
- ☐ Un protocollo che permette ai dispositivi connessi di ottenere un indirizzo IP automaticamente
- ☐ Un protocollo per il discovery e gestione di dispositivi multimediali in rete

12. Relativamente al protocollo CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection):

- ☐ Si tratta di un protocollo utilizzato dallo standard IEEE 802.11
- ☐ Si tratta di un protocollo utilizzato dallo standard IEEE 802.3
- ☐ Si tratta di un protocollo di routing
- ☐ Si tratta di un protocollo di livello di rete

13. In riferimento ai PDU (Protocol Data Unit) dei protocolli TCP ed UDP della suite protocollare TCP/IP, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- ☐ Hanno headers identici
- ☐ L'header TCP è più corto dell'header UDP
- ☐ Contengono entrambi i campi Destination Port e Source Port
- ☐ Contengono entrambi il campo window

14. Quali sono le principali innovazioni introdotte da IPv6 (Internet Protocol version 6) rispetto ad IPv4 (Internet Protocol version 4)?

- ☐ Ampliamento del campo indirizzo da 32 a 128 bit ed header fisso
- ☐ Ampliamento del campo indirizzo da 32 a 254 bit ed header fisso
- ☐ Ampliamento del campo indirizzo da 32 a 128 bit e miglioramento del QoS
- ☐ Ampliamento del campo indirizzo da 32 a 254 bit e miglioramento del QoS

15. Con riferimento al JSON (JavaScript Object Notation), quale delle seguenti affermazioni è vera?

- ☐ È una tecnica di cifratura dei dati
- ☐ È una tecnica di compressione dei dati
- ☐ È un formato binario dei dati
- ☐ È un formato di interscambio dei dati

16. In linguaggio SQL-92 quali sono le istruzioni principali per la manipolazione dei dati?

- ☐ GET, PUT, PATCH, DELETE
- ☐ CREATE, READ, UPDATE, DELETE
- ☐ NEW, MODIFY, LIST, PURGE
- ☐ SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

17. Che cosa è un ORM?

- ☐ Un sistema di gestione di eventi nella programmazione ad oggetti
- ☐ Una tecnica di programmazione per gestire un database relazionale
- ☐ Una libreria Python per la gestione della memoria
- ☐ Un compilatore del linguaggio C++

18. Quale dei seguenti è un linguaggio di scripting?

- ☐ C++
- ☐ GO
- ☐ Java
- ☐ PHP

19. Cosa si intende per programma multithread?

- ☐ Un programma con un unico processo di elaborazione in grado di eseguire più task concorrentemente
- ☐ un programma che esegue più istanze di sé stesso per eseguire più task concorrentemente ma su una singola CPU
- ☐ un programma che esegue più istanze di sé stesso per eseguire più task concorrentemente su più CPU
- ☐ un programma che distribuisce il carico elaborativo su più calcolatori connessi in rete

20. Quale è l'entità principale della programmazione ad oggetti?

- ☐ Metodo
- ☐ Classe
- ☐ Istanza
- ☐ Proprietà

21. Si consideri il seguente pseudocodice che utilizza uno stack

```
declare a stack of characters
while ( there are more characters in the word to read )
{
read a character
push the character on the stack
}
while ( the stack is not empty )
{
pop a character off the stack
write the character to the screen
}
```

Quale è l'output per l'input "meandunivpm"?

- ☐ meandunivpm
- ☐ meandunivpmmeandunivpm
- ☐ mpvinudnaem
- ☐ mpvinudnaemmpvinudnaem

22. Si considerino le seguenti operazioni eseguite su uno stack di dimensioni 3: Push (a); Pop() ; Push(b); Push(c); Pop(); Push(d); Push (e); Push (f). Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- ☐ Si genera overflow
- ☐ Si genera underflow
- ☐ Le operazioni vengono svolte correttamente
- ☐ Nessuna delle precedenti

23. Nei linguaggi di scripting Python o PHP 5, la programmazione in stile Object Oriented Programming:

- ☐ È possibile, insieme alla programmazione procedurale
- ☐ È possibile solo installando delle apposite librerie
- ☐ È impossibile
- ☐ È l'unico tipo di programmazione ammessa

24. Secondo le misure minime di sicurezza ICT AgID (Agenzia per l'Italia Digitale), è necessario che le copie di sicurezza:

- ☐ Siano fatte al massimo una volta al mese per evitare duplicazioni dei dati
- ☐ Non debbano assolutamente essere effettuate su sistemi cloud esterni alla organizzazione
- ☐ Debbano essere fatte periodicamente su dispositivi che sono offline
- ☐ Non debbano essere cifrate per evitare che siano illeggibili

25. Quale tra le seguenti affermazioni sulle misure minime di sicurezza AgID (Agenzia per l'Italia Digitale) è falsa?

- ☐ È necessario gestire l'inventario delle risorse di tutti i sistemi collegati alla rete e dei dispositivi di rete stessi, registrando almeno l'indirizzo IP
- ☐ È necessario eseguire tutte le operazioni di amministrazione remota per mezzo di connessioni protette
- ☐ Le utenze amministrative anonime, quali "root" di UNIX o "Administrator" di Windows non devono essere utilizzate in nessun caso
- ☐ È necessario installare su tutti i dispositivi dei firewall ed IPS personali

26. Secondo il General Data Protection Regulation, una software house che fornisce un sistema gestionale in SaaS che tratta dei dati personali deve essere nominata:

- ☐ Responsabile del trattamento
- ☐ Titolare del trattamento
- ☐ Incaricato del trattamento
- ☐ Amministratore di sistema

27. Quali di queste misure di sicurezza informatica è obbligatoria per il General Data Protection Regulation ?

- ☐ Protezione della rete con firewall
- ☐ Penetration Testing
- ☐ Collaudo del software
- ☐ Nessuna

UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

SELEZIONE PUBBLICA – n. 2 posti Categoria C
area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati (professionalità informatica)
(bando O.D. n. 735 dell'11.10.2018)

**PROVA PRESELETTIVA – 22 gennaio 2019** **Questionario B**

*Criteri di valutazione:*
ad ogni risposta **esatta** viene attribuito il punteggio di **1**
ad ogni risposta **errata** viene attribuito il punteggio **di meno 0,25**
ad ogni risposta **non data** viene attribuito il punteggio di **0**

*A pena di esclusione:*
contrassegnare con una **X** la casella corrispondente alla risposta ritenuta esatta.
**Non sono ammessi ulteriori segni che potrebbero compromettere l'anonimato dell'elaborato**

*Correzioni*
Nel caso si voglia modificare la risposta data con altra risposta, si deve **annerire** la casella relativa alla risposta da modificare e si deve barrare con una X quella ritenuta giusta, ovvero nessuna altra casella.
L'annerimento della casella equivale ad annullamento della risposta ed è definitivo e non più modificabile.
Per ciascun quesito è possibile annullare una sola risposta.
La risposta annullata senza che sia indicata un'altra opzione equivale a risposta non data.

1. Quale fra i seguenti livelli RAID standard non è fault tolerant?

- ☐ RAID 0
- ☐ RAID 1
- ☐ RAID 5
- ☐ RAID 10

2. Quali dei seguenti è un protocollo di comunicazione seriale asincrono utilizzato nei sistemi embedded?

- ☐ SPI
- ☐ I2C
- ☐ UART
- ☐ Nessuno dei precedenti

3. Quale delle seguenti è una memoria OTP (One Time Programming)?

- ☐ SRAM
- ☐ Flash
- ☐ EPROM
- ☐ RAM

4. Quale tra i seguenti filesystem è nativo di Windows?

- ☐ HFS
- ☐ NTFS
- ☐ EXT4
- ☐ BTRFS

5. Che cosa è Exchange?

- ☐ Un sistema di pubblicazione Web
- ☐ Un sistema di gestione di utenze e autenticazione centralizzata
- ☐ Un sistema di gestione della messaggistica
- ☐ Un sistema di condivisione delle risorse in rete

6. Questo è l'output del comando Linux `ls -l foobar` :

```
-rw-------. 1 tizio admin 263 Mar 14  2017 foobar
```

Quale tra le seguenti affermazioni è vera?

- ☐ L'utente caio del gruppo admin può leggere il file foobar
- ☐ Il file foobar può essere eseguito dell'utente tizio
- ☐ solo l'utente root può modificare il file foobar
- ☐ L'utente tizio può cancellare il file foobar

7. Cosa produce il seguente comando Linux?

```
ln foo bar
```

- ☐ crea un symbolic link da bar a foo
- ☐ crea un hard link da bar a foo
- ☐ crea una copia del file foo in bar
- ☐ crea un symbolic link da foo a bar

8. La lunghezza massima di una tratta di cavo Ethernet utilizzato per la 100BASE-TX è di

- ☐ 50 Metri
- ☐ 100 Metri
- ☐ 500 Metri
- ☐ 1000 Metri

9. Relativamente al livello fisico (Physical Layer) dell'architettura ISO/OSI, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- ☐ È sempre realizzato esclusivamente attraverso hardware
- ☐ È sempre realizzato esclusivamente attraverso software
- ☐ Può essere realizzato utilizzando sia hardware che software
- ☐ Non contiene né hardware né software

10. Relativamente al protocollo CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance), quale delle seguenti affermazioni è vera?

- ☐ Prevede tipicamente una fase di handshake precedente alla trasmissione
- ☐ Si tratta di un protocollo utilizzato nelle LAN 802.5
- ☐ Le trasmissioni avvengono senza l'ascolto del canale
- ☐ Si tratta di un protocollo utilizzato dallo standard IEEE 802.3

11. Quale protocollo è utilizzato per trasferire una e-mail da un MUA (Mail User Agent) ad un MTA (Mail Transfer Agent)?

- ☐ SNMP
- ☐ IMAP
- ☐ POP3
- ☐ SMTP

12. Cos'è il MAC (Medium Access Control) Address?

- ☐ L'identificativo del mezzo fisico di comunicazione
- ☐ L'identificativo dell'applicazione
- ☐ L'indirizzo Internet del client
- ☐ L'indirizzo della scheda di rete

13. Relativamente al RARP (Reverse Address Resolution Protocol) della suite protocollare TCP/IP, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- ☐ Ottiene l'indirizzo hardware a partire dall'indirizzo IP
- ☐ Ottiene l'indirizzo IP a partire dall'indirizzo hardware
- ☐ Ottiene la maschera di rete a partire dall'indirizzo IP
- ☐ Ottiene l'indirizzo IP a partire dalla maschera di rete

14. Cos'è un socket TCP/IP?

- ☐ Una coppia costituita dagli indirizzi IP di sorgente e di destinazione
- ☐ Una coppia costituita dai MAC address di sorgente e di destinazione
- ☐ Una coppia costituita da indirizzo IP e da numero di port
- ☐ Una coppia costituita da MAC address e da numero di port

15. Relativamente al protocollo ICMP (Internet Control Message Protocol) della suite protocollate TCP/IP, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- ☐ È obbligatorio
- ☐ È di livello IV della pila ISO/OSI
- ☐ È di livello superiore al protocollo UDP nella pila ISO/OSI
- ☐ È utilizzato per la gestione della frammentazione

16. Quali dei seguenti è un database NoSQL?

- ☐ MongoDB
- ☐ MariaDB
- ☐ PostgreSQL
- ☐ Oracle DBMS

17. Quale dei seguenti keyword è utilizzato per diminuire la quantità di record che sono ritornati da una query SQL SELECT in base a dei criteri forniti sui valori nei record?

- ☐ CASE
- ☐ FROM
- ☐ WHERE
- ☐ IF

18. Quale tra i seguenti non è un linguaggio di scripting?

- ☐ Python
- ☐ PHP
- ☐ JavaScript
- ☐ C

19. Cosa si intende per programma multiprocesso?

- ☐ Un programma con un unico processo di elaborazione in grado di eseguire più task concorrentemente
- ☐ Un programma che esegue più istanze di sé stesso per eseguire più task concorrentemente ma esclusivamente su una singola CPU
- ☐ Un programma che esegue più istanze di sé stesso per eseguire più task concorrentemente anche su più CPU
- ☐ Un programma che esegue un processo concorrentemente ad altri programmi presenti sullo stesso calcolatore

20. Cos'è l'ereditarietà nella programmazione ad oggetti?

- ☐ Meccanismo che permette di derivare nuove classi a partire da classi già definite
- ☐ Implementazione differente dei metodi e delle proprietà di una classe antenato
- ☐ Meccanismo di accesso ai dati incapsulati nella classe solo attraverso metodi definiti
- ☐ Meccanismo che consente ad una classe di avere più metodi con lo stesso nome ma con parametri differenti

21. Si considerino le seguenti operazioni eseguite su uno stack di dimensioni 5:

Push (a); Pop() ; Push(b); Push(c); Pop(); Push(d); Pop();Pop(); Push (e).
Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- ☐ Si genera overflow
- ☐ Si genera underflow
- ☐ Le operazioni vengono svolte correttamente
- ☐ Nessuna delle precedenti

22. Calcolare il valore di ritorno del seguente pseudocodice quando viene invocato `function(2)`:

```
function (integer n)
{
if (n is equal to 4)
return n;
else return 2 * function (n+1);
}
```

- ☐ 4
- ☐ 8
- ☐ 16
- ☐ Runtime error

23. Nei linguaggi di scripting Python o PHP 5, la programmazione in stile Object Oriented Programming:

- ☐ È possibile, insieme alla programmazione procedurale
- ☐ È possibile solo installando delle apposite librerie
- ☐ È impossibile
- ☐ È l'unico tipo di programmazione ammessa

24. In un firewall lo Stateful Packet Inspection permette di:

- ☐ Impedire l'accesso a determinate risorse della rete pubblica
- ☐ Analizzare il contenuto del traffico per verificare la presenza di virus informatici
- ☐ Aprire solo determinate porte in ingresso
- ☐ Riconoscere del traffico potenzialmente malevolo che intasa la banda

25. Secondo le misure minime di sicurezza ICT AgID (Agenzia per l'Italia Digitale) è necessario:

- ☐ Fissare la password di amministratore di rete in modo che non sia modificabile da nessuno
- ☐ Acquistare solo apparecchiature di marca nota e riconosciuta
- ☐ Inventariare tutte le apparecchiature attive connesse alla rete
- ☐ Impedire di aggiornare automaticamente i software installati nei PC

26. Come occorre sviluppare un software, secondo il General Data Protection Regulation?

- ☐ Il software deve prevedere la pseudonimizzazione dei dati
- ☐ Il software deve cancellare i dati personali e sensibili
- ☐ Le procedure sviluppate devono essere sottoposte al vaglio del Garante della Privacy, se vengono trattati dati particolarmente sensibili
- ☐ Il software deve raccogliere il maggior numero di dati possibili dall'utente

27. Secondo il General Data Protection Regulation, cos'è il registro delle attività di trattamento?

- ☐ Un registro in cui vengono inseriti i nomi delle persone di cui si trattano i dati
- ☐ Un documento contenente le principali informazioni relative alle operazioni di trattamento dei dati
- ☐ Una lista di tutte le operazioni che vengono compiute quando si consultano i dati
- ☐ Un sistema informatico di memorizzazione dei log dei server

UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

SELEZIONE PUBBLICA – n. 2 posti Categoria C
area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati (professionalità informatica)
(bando O.D. n. 735 dell'11.10.2018)

**PROVA PRESELETTIVA – 22 gennaio 2019** **Questionario C**

*Criteri di valutazione:*
ad ogni risposta **esatta** viene attribuito il punteggio di **1**
ad ogni risposta **errata** viene attribuito il punteggio **di meno 0,25**
ad ogni risposta **non data** viene attribuito il punteggio di **0**

*A pena di esclusione:*
contrassegnare con una **X** la casella corrispondente alla risposta ritenuta esatta.
**Non sono ammessi ulteriori segni che potrebbero compromettere l'anonimato dell'elaborato**

*Correzioni*
Nel caso si voglia modificare la risposta data con altra risposta, si deve **annerire** la casella relativa alla risposta da modificare e si deve barrare con una X quella ritenuta giusta, ovvero nessuna altra casella.
L'annerimento della casella equivale ad annullamento della risposta ed è definitivo e non più modificabile.
Per ciascun quesito è possibile annullare una sola risposta.
La risposta annullata senza che sia indicata un'altra opzione equivale a risposta non data.

1. Che tipo di memoria RAM installata nei server permette il recupero degli errori?

- ☐ RDIMM
- ☐ UDIMM
- ☐ ECC RAM
- ☐ SDRAM

2. Nei sistemi embedded, quali dei seguenti è un protocollo di comunicazione sincrono full duplex?

- ☐ SPI
- ☐ UART
- ☐ I2C
- ☐ 1-Wire

3. Nei sistemi embedded quale tipo di buffer è utilizzato nella maggior parte delle porte seriali?

- ☐ LIFO
- ☐ FIFO
- ☐ FILO
- ☐ LILO

4. Che cosa è Active Directory?

- ☐ Un sistema di pubblicazione Web
- ☐ Un sistema di gestione di utenze e autenticazione centralizzata
- ☐ Un sistema di gestione della messaggistica
- ☐ Un sistema di collegamento a desktop remoti

5. Come si chiama la tecnologia di virtualizzazione compresa in Windows Server a partire dalla versione 2008?

- ☐ VMWare
- ☐ Hyper-V
- ☐ KVM
- ☐ Virtualbox

6. Quale dei seguenti comandi GNU è utilizzato per controllare il carico medio corrente di un sistema Linux?

- ☐ top
- ☐ nice
- ☐ loadavg
- ☐ mdstat

7. In un sistema Linux, la umask corrente è impostata a 002. Creando un nuovo file, quale sarà il permesso preimpostato?

- ☐ `------w-`
- ☐ `rwxrwx-w-`
- ☐ `-rw-rw-r-`
- ☐ `rwxrwxr-x`

8. Come si chiama il connettore di collegamento di un cavo Ethernet 100BASE-TX ad un apparato o ad una presa a muro?

- ☐ RJ-58
- ☐ RJ-11
- ☐ RJ-45
- ☐ RJ-75

9. Che cosa è Netmask nel protocollo IPv4?

- ☐ Un valore a 32 bit che serve per suddividere la rete in sottoreti
- ☐ Un sistema di protezione di un host in rete
- ☐ Un valore a 32 bit che maschera il reale indirizzo di un host
- ☐ Un sistema di inoltro dei pacchetti da un host ad un altro

10. In riferimento al Livello MAC (Medium Access Control) dell'IEEE 802.3 quale delle seguenti affermazioni risulta vera?

- ☐ Si tratta di un protocollo sincrono
- ☐ Il PDU (Protocol Data Unit) non inizia con una sequenza di sincronizzazione
- ☐ Il Payload del PDU (Protocol Data Unit) è al massimo di 1500 byte
- ☐ Il Payload del PDU (Protocol Data Unit) è al massimo di 65.535 byte

11. Che cos'è una trasmissione Multicast?

- ☐ L'invio di un messaggio da una sorgente ad un destinatario
- ☐ L'invio di un messaggio da una sorgente ad un gruppo di destinatari
- ☐ L'invio di un messaggio da una sorgente a tutti
- ☐ L'invio di un messaggio da una sorgente ad un destinatario qualunque, usualmente il più vicino

12. In riferimento ai protocolli TCP ed UDP della suite protocollare TCP/IP, quale delle seguenti affermazioni è vera?

- ☐ Implementano entrambi il controllo di flusso, di congestione e di sequenza
- ☐ Sono entrambi connection oriented
- ☐ Sono entrambi connectionless
- ☐ Solo il TCP implementa il controllo di flusso, di congestione e di sequenza

13. Cosa individua un socket TCP/IP?

- ☐ Una connessione tra un client ed un server
- ☐ Uno dei due capi di una comunicazione
- ☐ Un client
- ☐ Un server

14. Il campo "Identification" del pacchetto IPv4 (Internet Protocol version 4) è utilizzato per:

- ☐ Gestire le ritrasmissioni dei pacchetti errati
- ☐ Gestire il riassemblaggio nella frammentazione
- ☐ Gestire il controllo di flusso
- ☐ Gestire il controllo di congestione

15. Quale dei seguenti dispositivi di Internetworking può lavorare sino al livello applicazione, con riferimento alla pila ISO/OSI?

- ☐ Hub
- ☐ Switch
- ☐ Gateway
- ☐ Router

16. Cosa si intende per API RESTful?

- ☐ Insieme di procedure accessibili usando i metodi del protocollo http
- ☐ Una libreria dinamica con cui un programma può essere progettato e realizzato
- ☐ Una libreria statica con cui un programma può essere progettato e realizzato
- ☐ Un insieme di funzioni riutilizzabili contenute all'interno di un file

17. Quale delle seguenti query SQL aggiorna il valore di "age" nella tabella "users" per l'utente "Doe"?

- ☐ SELECT age FROM users WHERE name='Doe' SET age=57
- ☐ UPDATE users SET age=57 WHERE name='Doe'
- ☐ UPDATE age=57 FROM users WHERE name='Doe'
- ☐ SELECT 'Doe' FROM users AND UPDATE age=57

18. In quale linguaggio è realizzato il popolare sistema CMS Drupal?

- ☐ Python
- ☐ Java
- ☐ PHP
- ☐ C#

19. Come si definisce un sistema operativo multitask?

- ☐ Un sistema che permette l'esecuzione di un programma alla volta
- ☐ Un sistema che permette l'esecuzione di più programmi concorrenti ma esclusivamente su una singola CPU
- ☐ Un sistema che distribuisce il carico elaborativo su più calcolatori connessi in rete
- ☐ Un sistema che permette l'esecuzione di più programmi concorrenti anche su più CPU

20. Si consideri il seguente pseudocodice che utilizza uno stack

```
declare a stack of characters
while ( there are more characters in the word to read )
{
read a character
push the character on the stack
}
while ( the stack is not empty )
{
pop a character off the stack
write the character to the screen
}
```

Quale è l'output per l'input "meandunivpm"?

- ☐ meandunivpm
- ☐ meandunivpmmeandunivpm
- ☐ mpvinudnaem
- ☐ mpvinudnaemmpvinudnaem

21. Si considerino le seguenti operazioni eseguite su uno stack di dimensioni 3:

    Push (a); Pop() ; Push(b); Push(c); Pop(); Push(d); Push (e); Push (f).

Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- ☐ Si genera overflow
- ☐ Si genera underflow
- ☐ Le operazioni vengono svolte correttamente
- ☐ Nessuna delle precedenti

22. Quale dei seguenti non è un linguaggio ad oggetti?

- ☐ Java
- ☐ C++
- ☐ C
- ☐ C#

23. Quale è una struttura tipica della programmazione procedurale?

- ☐ Classe
- ☐ Subroutine
- ☐ Metodo
- ☐ Attributo

24. In un firewall lo Stateful Packet Inspection permette di:

- ☐ Riconoscere del traffico potenzialmente malevolo che intasa la banda
- ☐ Impedire l'accesso a determinate risorse della rete pubblica
- ☐ Analizzare il contenuto del traffico per verificare la presenza di virus informatici
- ☐ Aprire solo determinate porte in ingresso

25. Secondo le misure minime di sicurezza ICT AgID (Agenzia per l'Italia Digitale), i sistemi anti malware:

- ☐ Devono essere installati solo sui server e sui firewall perimetrali
- ☐ Devono eseguire automaticamente la scansione delle memorie USB
- ☐ Non devono interferire con il traffico web o con la posta elettronica
- ☐ Non possono bloccare l'esecuzione dei programmi

26. Cos'è il General Data Protection Regulation?

- ☐ Il decreto che fissa le misure di sicurezza per la protezione dei dati
- ☐ Il regolamento europeo che norma la protezione dei dati
- ☐ Il soggetto deputato al controllo delle misure di sicurezza dei dati
- ☐ Il documento di valutazione dei rischi sulla protezione dei dati

27. Come occorre sviluppare un software, secondo il General Data Protection Regulation?

- ☐ Il software deve prevedere la pseudonimizzazione dei dati
- ☐ Il software deve cancellare i dati personali e sensibili
- ☐ Le procedure sviluppate devono essere sottoposte al vaglio del Garante della Privacy, se vengono trattati dati particolarmente sensibili
- ☐ Il software deve raccogliere il maggior numero di dati possibili dall'utente