

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 20 POSTI DI  
CAT. C, POS. EC. C1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED  
ELABORAZIONE DATI, COMPETENZE INFORMATICHE, PER  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - PROVA SCRITTA - BUSTA 1**

---

1) **Quale dei seguenti non è una tecnica di crittografia?**

- A HTTP
  - B RSA
  - C AES
- 

2) **Un sistema operativo è detto multitasking**

- A quando permette l'accesso a più utenti contemporaneamente
  - B quando permette di eseguire più programmi contemporaneamente
  - C quando permette di gestire più monitor VGA contemporanei
- 

3) **Il software è l'insieme**

- A delle componenti fisiche del computer
  - B delle cartelle
  - C dei programmi in grado di funzionare su un computer
- 

4) **Indicare quale delle seguenti istruzioni SQL è sintatticamente corretta**

- A `select * from immobile where 1=1`
  - B `select immobile where citta='ROMA'`
  - C `select from immobile where citta='ROMA'`
- 

5) **Una cache può essere:**

- A Solo software
  - B Solo hardware
  - C Sia hardware che software
- 

6) **Perché una università deve dotarsi di un server VPN?**

- A Per permettere ai propri ricercatori di presentarsi su internet con un indirizzo diverso da quello dell'Ateneo.
  - B Per attivare collegamenti protetti tra tutti gli utenti che si trovano fuori dal perimetro dell'Ateneo e i servizi dell'Ateneo stesso.
  - C Per collegare in modo sicuro le diverse sedi dell'Ateneo.
- 

7) **Quale dei seguenti è un sistema operativo open source?**

- A Windows
  - B macOS
  - C Linux
- 

8) **Qual è la periodicità temporale massima con cui effettuare una copia di sicurezza delle informazioni strettamente necessarie per il completo ripristino del sistema?**

- A quotidiana
  - B settimanale
  - C mensile
-

- 9) **Quale tecnologia di routing viene utilizzata per stabilire il percorso più efficiente attraverso una rete?**
- A Routing predefinito
  - B Routing dinamico
  - C Routing statico
- 
- 10) **Indicare quale delle seguenti non è una netmask valida**
- A 255.0.0.255
  - B 255.255.255.128
  - C 255.0.0.0
- 
- 11) **Un sistema operativo:**
- A è detto 'multitasking' quando permette l'accesso a più utenti contemporaneamente
  - B è detto multitasking quando permette di eseguire più programmi contemporaneamente
  - C è detto 'multiutente' quando permette di eseguire più programmi contemporaneamente
- 
- 12) **Ordinare le tipologie di dispositivi per diffusione del sistema operativo Linux:**
- A Smartphone, Server, PC
  - B Server, Smartphone, PC
  - C PC, Server, Smartphone
- 
- 13) **Relativamente alle basi dati, quale è la definizione più appropriata per "indice"**
- A un insieme di attributi che permette di identificare univocamente un record in una tabella
  - B il primo record di una tabella
  - C una struttura che consente la selezione più veloce di determinate righe di una tabella
- 
- 14) **Utilizzando qualsiasi browser, una URL preceduta da https:// indica:**
- A esclusivamente l'accesso a un sito per la gestione delle password
  - B l'accesso a un server che preveda la crittazione della connessione
  - C l'accesso a più siti contemporanei
- 
- 15) **Nel campo dell'utilizzo del software il termine GPL:**
- A indica la quota da pagare per poter liberamente modificare un determinato software
  - B indica un tipo di licenza concepita per impedire di limitare la libertà d'uso e distribuzione del software che fa ad essa riferimento
  - C sta per General Public Library
- 
- 16) **Cos'è "CSS" e dove si usa?**
- A 'Cascading Style Sheets' e si usa per descrivere la presentazione dei documenti HTML
  - B 'Confirmation Service Solution' e si usa per descrivere il tipo di assistenza legato alla garanzia di un dispositivo
  - C 'Common Software Setup' e si usa per descrivere la procedura di restore di un server
- 
- 17) **Quale delle seguenti è una ragione per la transizione da IPv4 a IPv6?**
- A La maggiore efficienza in IPv4 rispetto a IPv6
  - B La maggiore sicurezza in IPv4 rispetto a IPv6
  - C La mancanza di indirizzi IPv4 disponibili
- 
- 18) **Quale dei seguenti non è un tipo di dato primitivo in programmazione?**
- A Intero
  - B Oggetto
  - C Float

- 
- 19) **Cos'è una procedura ricorsiva?**
- A È una porzione di programma, definita con un proprio nome, che ad un certo punto della sua esecuzione richiama se stessa. È necessario prevedere una condizione di terminazione.
  - B È un programma per la produttività individuale utilizzato molto frequentemente.
  - C È una tipica procedura utilizzata negli ambienti amministrativi che serve a registrare i passaggi di un procedimento e a valutarne gli esiti.
- 
- 20) **Un sistema operativo Unix:**
- A non permette l'utilizzo a più utenti contemporanei
  - B permette di definire gruppi di utenti con varie tipologie di diritti sui file
  - C prevede esclusivamente i medesimi diritti di utilizzo per qualsiasi tipo di utenza
- 
- 21) **Quale dei seguenti è un apparato per la connessione di reti di calcolatori:**
- A Netmask
  - B Subnet
  - C Router
- 
- 22) **Quale dei seguenti è un vantaggio della virtualizzazione?**
- A Miglior utilizzo delle risorse hardware
  - B Aumento della complessità del sistema
  - C Aumento dei costi di manutenzione del sistema
- 
- 23) **Quale dei seguenti non è un file system comune per i sistemi operativi Windows?**
- A ext4
  - B FAT32
  - C NTFS
- 
- 24) **Relativamente alle basi dati, quale è la definizione più appropriata per "chiave primaria"**
- A l'insieme di attributi che permette di accedere velocemente ad una tabella
  - B l'insieme di attributi che permette di identificare univocamente un record in una tabella
  - C il primo attributo di una tabella
- 
- 25) **Quale delle seguenti tecnologie non utilizza la virtualizzazione?**
- A Cluster di calcolo
  - B Cloud computing
  - C Server dedicati
- 
- 26) **Fill in the blank. "Have you got \_\_\_ books about that period?".**
- A some
  - B none
  - C any
- 
- 27) **Fill in the blank. "On our holiday the hotel organised lots of \_\_\_ to tourist sites".**
- A journeys
  - B voyages
  - C excursions
- 
- 28) **Fill in the blank. "My room is \_\_\_ the fifth floor".**
- A on
  - B of
  - C in

---

29) Turn the following sentence into indirect speech. "I will never go to Paris again", she said.

- A She said she will never go to Paris again.
  - B She said never would she have gone to Paris again.
  - C She said she would never go to Paris again.
- 

30) Choose the correct form: "\_\_\_\_\_ he like pizza?"

- A Does
- B Do
- C Are