

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 5 POSTI A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, AREA DEI COLLABORATORI DEL SETTORE TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMATICO E DEI SERVIZI GENERALI (EX CATEGORIA C – POSIZIONE ECONOMICA C1 – AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI), CON TALUNE RISERVE, PER LE ESIGENZE DELLE STRUTTURE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "G. D'ANNUNZIO" DI CHIETI-PESCARA - PROVA PRESELETTIVA - BUSTA 2**

---

1) **Quale comando Linux viene usato per cambiare i permessi di un file?**

- A mv
- B chmod
- C chown

---

2) **Installando un sistema operativo, i dati dell'utente già presenti su disco:**

- A vengono sempre cancellati
- B possono venire cancellati, dipende dal tipo di installazione
- C vengono sempre preservati

---

3) **Una distribuzione (Debian, Redhat, Ubuntu)**

- A può essere scelta in base alle caratteristiche dell'utente e dell'hardware
- B non è necessaria ma si può farne a meno solo su hardware selezionati
- C non è necessaria ma farne a meno invalida la licenza.

---

4) **Quale funzione svolge generalmente uno switch di rete?**

- A amplifica il segnale wireless delle reti Wi-Fi, garantendo una maggiore area di copertura.
- B gestisce la distribuzione dei pacchetti all'interno di una rete, consentendo lo scambio di informazioni tra i dispositivi interconnessi.
- C consente la connessione diretta dei dispositivi alla rete Internet.

---

5) **Qual dei seguenti è un indirizzo IP corretto?**

- A 192.167.9.1
- B 104.256.42.1
- C www.google.com

---

6) **Quale classe di indirizzi IP ha un range che va da 192.0.0.0 a 223.255.255.255?**

- A Classe B
- B Classe D
- C Classe C

---

7) **Quale tra questi NON è un CMS?**

- A Photoshop
- B Drupal
- C Wordpress

---

8) **Quale di queste affermazioni è vera riguardo alla personalizzazione di Moodle?**

- A sia l'interfaccia che la funzionalità possono essere personalizzate tramite plugin e moduli
  - B Moodle non può essere personalizzato
  - C solo l'interfaccia può essere personalizzata
- 

9) **Quale tra i seguenti non è un database supportato nativamente da Moodle?**

- A MongoDB
  - B MySQL
  - C MariaDB
- 

10) **Quale è il compito di un firewall all'interno di un'architettura di rete ?**

- A garantisce la persistenza dei dati presenti nei dispositivi connessi, gestendo un sistema automatico di backup delle informazioni.
  - B consente ai dispositivi connessi ad una rete di identificarsi reciprocamente, per poter inviare correttamente i pacchetti di rete.
  - C controlla il traffico di dati in entrata ed uscita dalla rete per impedire connessioni (e comunicazioni) pericolose, che potrebbero danneggiare i dispositivi connessi internamente.
- 

11) **Quale strumento è utilizzato per analizzare la sicurezza di una rete?**

- A WordPress
  - B Wireshark
  - C Notepad++
- 

12) **Qual è la differenza tra crittografia simmetrica e asimmetrica?**

- A la crittografia simmetrica usa la stessa chiave per cifrare e decifrare, quella asimmetrica usa una coppia di chiavi
  - B la crittografia simmetrica è più sicura, quella asimmetrica è più veloce
  - C la crittografia simmetrica è usata solo per le password, quella asimmetrica per i file.
- 

13) **Quale delle seguenti affermazioni riguarda la virtualizzazione?**

- A permette di eseguire molteplici sistemi operativi sullo stesso hardware.
  - B riduce l'utilizzo della RAM degli applicativi a cui è applicata.
  - C aumenta la velocità della CPU di un computer su cui è presente.
- 

14) **In un ambiente di virtualizzazione, un "vSwitch" (virtual switch) serve per**

- A monitorare le prestazioni delle macchine virtuali
  - B creare e gestire i dischi virtuali
  - C gestire le comunicazioni di rete tra le macchine virtuali
- 

15) **Quale tecnologia di virtualizzazione è comunemente utilizzata per creare container?**

- A VMware
  - B VirtualBox
  - C Docker
- 

16) **Un computer linux può far parte di MS Active Directory:**

- A purché non assuma il ruolo di AD Domain Controller
  - B assumendo ogni ruolo
  - C unicamente come AD Domain Controller
- 

17) **Quale componente di Active Directory è responsabile dell'autenticazione degli utenti?**

- A Domain Controller
- B Group Policy
- C DHCP Server

- 
- 18) **Cos'è Microsoft Entra ID (precedentemente Azure AD)?**
- A la versione cloud di Active Directory
  - B un software per la gestione delle password
  - C un sistema operativo per server
- 
- 19) **Quale tra i seguenti esempi rappresenta una trasmissione eseguita tramite la tecnologia broadcasting?**
- A una stazione televisiva trasmette il telegiornale in diretta a tutti gli spettatori connessi.
  - B una persona invia un messaggio testuale ad un altro utente su WhatsApp, il cui contenuto è protetto utilizzando la crittografia end-to-end.
  - C un utente guarda un film su Netflix.
- 
- 20) **Quale dei seguenti è un esempio di connettore audio analogico?**
- A USB
  - B HDMI
  - C RCA
- 
- 21) **Quale dei seguenti dispositivi è necessario per una trasmissione di broadcasting?**
- A Decoder
  - B Router Wi-Fi
  - C Encoder
- 
- 22) **Quale clausola SQL è utilizzata per filtrare i risultati di una query?**
- A WHERE
  - B FROM
  - C ORDER BY
- 
- 23) **Data una tabella "anagrafica", con le colonne "cognome" di tipo varchar(50) e "nome" di tipo varchar(50), come si possono trovare tutte le persone il cui cognome inizia con F, ordinando i risultati per il valore di nome?**
- A `SELECT cognome, nome FROM anagrafica WHERE cognome = 'F%' ORDER BY nome;`
  - B `SELECT cognome, nome FROM anagrafica WHERE cognome like '%F%' ORDER BY nome;`
  - C `SELECT cognome, nome FROM anagrafica WHERE cognome like 'F%' ORDER BY nome;`
- 
- 24) **Quale vincolo garantisce che un valore di una colonna sia univoco?**
- A NOT NULL
  - B DEFAULT
  - C UNIQUE
- 
- 25) **Con quale strumento viene offerta la possibilità di creare nuove classi estendendo classi già esistenti?**
- A Incapsulamento
  - B Polimorfismo
  - C Ereditarietà
- 
- 26) **Che cosa definisce "ricerca binaria"?**
- A un algoritmo che consente di cercare due dati alla volta
  - B un algoritmo di ricerca efficiente per set di dati ordinati
  - C un algoritmo che cerca nei dati binari
- 
- 27) **Cos'è una variabile in programmazione?**
- A un tipo di dato
  - B un'istruzione che esegue un'operazione
  - C un contenitore per memorizzare dati

---

28) Qual è l'output del seguente codice JavaScript?

```
let x = 10;
```

```
let y = 5;
```

```
let result = (x > y) ? (x + y) : (x - y);
```

```
console.log(result);
```

- A 15
- B 10
- C 5

---

29) In JavaScript, quale metodo è usato per selezionare un elemento HTML attraverso il suo ID?

- A document.getElementById()
- B document.getElementById()
- C elementById.select()

---

30) Quale ruolo ha il CSS in una pagina web?

- A crea la logica di programmazione
- B controlla l'aspetto visivo della pagina (colori, font, layout)
- C gestisce la connessione al server