

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 3

-
- 1) **Quale comando è usato per installare un pacchetto su un sistema operativo basato su Debian?**
- A `rpc install`
 - B `apt-get install`
 - C `sudo install`
-
- 2) **Il programma di Bootstrap si occupa di:**
- A sospendere l'attività di processing
 - B distribuire i processi ai processori
 - C eseguire l'insieme dei processi durante la fase di avvio di un computer
-
- 3) **Il terminale (ovvero la linea di comando o la shell) in un sistema linux**
- A è obbligatorio usarlo per accedere ad un sistema linux
 - B è reso obsoleto dal browser
 - C è uno strumento di cui certi utenti possono fare a meno
-
- 4) **Quale dei seguenti dispositivi è responsabile della distribuzione dei pacchetti ai dispositivi interconnessi all'interno di una stessa rete Ethernet?**
- A Modem
 - B Switch
 - C LAN
-
- 5) **Quale protocollo viene utilizzato per la posta elettronica in ricezione?**
- A SSH
 - B FTP
 - C POP3
-
- 6) **Qual è la funzione principale del protocollo ARP?**
- A creare subnet virtuali
 - B controllare la qualità della connessione
 - C tradurre gli indirizzi IP in indirizzi MAC
-
- 7) **Cosa significa l'acronimo CMS?**
- A Content Management System
 - B Content Management Software
 - C Cloud Management System
-
- 8) **Quale ruolo ha un amministratore di Moodle?**

- A gestire corsi, utenti e permessi
 - B valutare gli studenti
 - C scrivere contenuti didattici
-

9) **Quale linguaggio è comunemente usato per personalizzare Joomla?**

- A PHP
 - B Ruby
 - C Java
-

10) **Un messaggio, prima di essere crittografato, è definito**

- A trasparente (transparent)
 - B in chiaro (plaintext)
 - C cifrato (ciphertext)
-

11) **Quale protocollo è usato per la crittografia end-to-end nelle comunicazioni web?**

- A Telnet
 - B SMTP
 - C SSL/TLS
-

12) **Cos'è la tecnica del "SQL Injection"?**

- A una vulnerabilità che permette a un attaccante di eseguire codice SQL dannoso tramite input non validati
 - B un tipo di attacco DDoS
 - C un metodo per ottimizzare le query SQL
-

13) **Quale delle seguenti affermazioni è vera sulle macchine virtuali?**

- A possono essere eseguite solo su server dedicati.
 - B possono eseguire un sistema operativo diverso da quello dell'host.
 - C possono emulare solo lo stesso sistema operativo dell'host.
-

14) **Quale tipo di hypervisor non necessita del sistema operativo host, operando direttamente sull'hardware fisico?**

- A Hypervisor di tipo 1 (bare-metal)
 - B Hypervisor di tipo 3
 - C Hypervisor di tipo 2 (hosted)
-

15) **Quale funzione ha il paravirtualization?**

- A ottimizza le prestazioni delle VM
 - B aumenta la risoluzione grafica
 - C riduce il consumo della batteria
-

16) **E' grazie ad Microsoft Active Directory che:**

- A gli utenti possono accedere al cloud Microsoft (Office 365)
 - B gli utenti accedono a dei PC dove sono impostate delle regole di accesso centralizzate.
 - C gli utenti possono utilizzare MS Word e MS Excel
-

17) **Qual è la funzione principale di un Domain Controller di Active Directory?**

- A gestire le licenze software
 - B memorizza le informazioni sugli utenti e le risorse
 - C eseguire backup e ripristino di dati di sistema
-

18) **Cosa sono le "Group Policy" in Active Directory e a cosa servono?**

- A un sistema di backup dei dati

- B regole che definiscono le impostazioni e i comportamenti degli utenti e dei computer nel dominio
 - C un software per la gestione delle patch di sicurezza
-

19) Il protocollo che permette la navigazione tra le pagine Web è:

- A SMTP
 - B HTTP/HTTPS
 - C TCP/IP
-

20) Quale tipo di cavo è comunemente usato per collegare un microfono a un mixer audio?

- A cavo XLR
 - B cavo USB
 - C cavo HDMI
-

21) Quale tra i seguenti protocolli è usato per lo streaming video?

- A DNS
 - B ICMP
 - C RTSP
-

22) In un Database, il campo chiave di un record è

- A una protezione del record.
 - B un identificatore del record stesso.
 - C l'indicatore di inizio del record.
-

23) Data una tabella "anagrafica", con le colonne "cognome" di tipo varchar(50) e "nome" di tipo varchar(50), come è possibile visualizzare "Cognome Nome" concatenati con l'iniziale maiuscola?

- A SELECT upper(cognome) || ' ' || upper (nome) FROM anagrafica;
 - B SELECT initcap (cognome) || ' ' || initcap (nome) FROM anagrafica;
 - C SELECT initcap (cognome), initcap (nome) FROM anagrafica;
-

24) Quale tipo di join SQL restituisce tutte le righe dalla tabella di sinistra e le righe corrispondenti dalla tabella di destra?

- A INNER JOIN
 - B LEFT JOIN
 - C RIGHT JOIN
-

25) Qual è lo scopo di un costruttore in una classe?

- A definire le proprietà dell'oggetto
 - B ereditare proprietà da un'altra classe
 - C inizializzare l'oggetto quando viene creato
-

26) Che cosa si intende con "Sviluppo Agile"

- A sviluppo del sistema in un giorno.
 - B approccio iterativo alla progettazione e sviluppo.
 - C evitare riunioni.
-

27) Qual è la differenza tra un linguaggio compilato e interpretato?

- A un linguaggio compilato è più facile da imparare, quello interpretato è più potente
 - B un linguaggio compilato viene tradotto in codice macchina prima dell'esecuzione, quello interpretato viene eseguito direttamente da un interprete
 - C un linguaggio interpretato è più sicuro, quello compilato è più veloce
-

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

```
i = 0
while i < 5:
    print(i)
    i += 1
    if i == 3:
        break
else:
    print(0)
```

- A errore
 - B 0 1 2
 - C 0 1 2 0
-

29) Quale tecnica consente di caricare dati in una pagina senza ricaricare completamente il sito?

- A CDN
 - B API
 - C AJAX
-

30) Quale linguaggio si usa principalmente per programmare il lato server di un'applicazione web?

- A CSS
- B HTML
- C PHP