

NOME E COGNOME DEL CANDIDATO

Avviso di selezione per titoli ed esami per l'assunzione a tempo determinato e a tempo pieno di n.1 figura con inquadramento nel 6° livello parametro B CCNL Utilitalia- Servizi Ambientali con profilo "Addetto Informatico" presso l'A.T.E.R. DI VERONA, giusto Avviso Pubblico prot. 17549 del 02/10/2023

Prova scritta – **BUSTA B**

DOMANDE CON OPZIONI DI RISPOSTA

Il candidato dovrà rispondere alle domande indicando una sola risposta tra le opzioni riportate. Tra queste solo una è quella corretta. In caso di risposta esatta saranno attribuiti p.ti 0,50.

LA DURATA DELLA PROVA SARA' DI 120 MINUTI

QUESITI:

1) Architettura X86: Qual è una caratteristica chiave dell'architettura X86?

- A) Parallellismo a livello di istruzione
- B) Gestione avanzata della memoria
- C) Supporto nativo per virtualizzazione
- D) Architettura RISC

2) Standard di Rete IEEE 802.xx: L'IEEE 802.3 si riferisce a quale standard di rete?

- A) Ethernet
- B) Wi-Fi
- C) Bluetooth
- D) NFC

3) Assemblaggio Infrastruttura Aziendale: Qual è il primo passo nell'assemblaggio di un'infrastruttura di rete aziendale?

- A) Selezione di dispositivi di rete
- B) Definizione dei requisiti di sistema
- C) Implementazione di protocolli di sicurezza
- D) Scelta di un fornitore di servizi cloud

4) Datacenter e SAN: Cosa significa SAN in un datacenter?

- A) System Area Network
- B) Storage Area Network
- C) Secure Access Node
- D) Service Area Network

5) Virtualizzazione con VMware 6.5: Quale caratteristica è specifica di VMware 6.5?

- A) Supporto per container Docker
- B) Migrazione live delle macchine virtuali
- C) Integrazione con Windows Hyper-V
- D) Supporto per ARM-based architectures

6) Database - SQL: Quale comando SQL viene utilizzato per estrarre dati da un database?

- A) SELECT
- B) INSERT
- C) UPDATE
- D) DELETE

7) Linee Guida AGID - Sicurezza: Secondo le linee guida Agid, quale delle seguenti è considerata una misura di sicurezza fondamentale?

- A) Utilizzo di password complesse
- B) Backup giornalieri dei dati
- C) Scansione antivirus settimanale
- D) Controllo di accesso biometrico

8) Router e Switch in Reti Aziendali: Qual è la principale differenza tra un router e uno switch?

- A) Il router connette reti diverse, lo switch connette dispositivi nella stessa rete
- B) Il router fornisce connettività Wi-Fi, lo switch no
- C) Lo switch assegna gli indirizzi IP, il router no
- D) Il router è utilizzato solo in reti WAN, lo switch solo in reti LAN

9) VLAN - Funzione Principale: Qual è lo scopo principale di una VLAN?

- A) Incrementare la velocità di trasmissione dei dati
- B) Connettere fisicamente dispositivi in diverse località
- C) Segmentare una rete LAN in più reti logiche
- D) Fornire una connessione Internet wireless

10) Sistemi Operativi - Windows 10: Una caratteristica esclusiva di Windows 10 è:

- A) L'interfaccia a riga di comando
- B) Il supporto per applicazioni universali
- C) Il kernel Linux integrato
- D) La compatibilità con software Windows XP

11) Architetture Cloud - Servizi: Qual è un esempio di un servizio cloud a servizio (PaaS)?

- A) Amazon EC2
- B) Microsoft Azure
- C) Google Drive
- D) Dropbox

12) Backup & Restore in Sicurezza Informatica: Quale metodo di backup assicura la copia più veloce dei dati?

- A) Full backup
- B) Incremental backup
- C) Differential backup
- D) Mirror backup

13) Gestione Dati e Database - SQL: Il comando SQL "JOIN" è usato per:

- A) Unire due o più tabelle
- B) Creare una nuova tabella
- C) Eliminare dati da una tabella
- D) Modificare la struttura di una tabella

14) Linee Guida AGID - SPID: Cosa rappresenta lo SPID secondo le linee guida AGID?

- A) Un protocollo di sicurezza per il cloud
- B) Un sistema di pagamento digitale
- C) Un'identità digitale per l'accesso ai servizi pubblici
- D) Una certificazione per la sicurezza informatica

15) Integrazione Rete Fonia e Dati: Quale tecnologia consente l'integrazione tra reti di telefonia e dati?

- A) MPLS
- B) VoIP
- C) SNMP
- D) LTE

16) Sistemi Operativi Server - Server 2019: Una caratteristica distintiva di Windows Server 2019 è:

- A) Supporto per applicazioni Android
- B) Integrazione con Azure Active Directory
- C) Compatibilità nativa con MacOS
- D) Supporto per sistemi operativi basati su ARM

17) Cloud Privato e Servizi: Una caratteristica principale del cloud privato è:

- A) Minore sicurezza rispetto al cloud pubblico
- B) Maggiore personalizzazione e controllo
- C) Costi generalmente inferiori
- D) Accesso aperto al pubblico

18) Antivirus/Antimalware Centralizzato: Il principale vantaggio di un sistema antivirus/antimalware centralizzato è:

- A) Miglioramento delle prestazioni del singolo dispositivo
- B) Riduzione del consumo di banda internet
- C) Gestione e monitoraggio centralizzati
- D) Nessuna necessità di aggiornamenti

19) Sistemi di Filtraggio Web: Il principale scopo dei sistemi di filtraggio web in un ambiente aziendale è:

- A) Aumentare la velocità di navigazione
- B) Bloccare l'accesso a contenuti non sicuri o non appropriati
- C) Monitorare l'attività online dei dipendenti
- D) Ridurre il consumo di dati

20) VPN - Utilizzo Principale: Una VPN (Virtual Private Network) viene principalmente utilizzata per:

- A) Aumentare la velocità di connessione a Internet
- B) Fornire una connessione sicura e criptata attraverso reti pubbliche
- C) Sostituire i firewall aziendali
- D) Gestire i server remoti

NOME E COGNOME DEL CANDIDATO

Avviso di selezione per titoli ed esami per l'assunzione a tempo determinato e a tempo pieno di n.1 figura con inquadramento nel 6° livello parametro B CCNL Utilitalia- Servizi Ambientali con profilo "Addetto Informatico" presso l'A.T.E.R. DI VERONA, giusto Avviso Pubblico prot. 17549 del 02/10/2023.

Prova scritta – **BUSTA B**

DOMANDE CON RISPOSTA APERTA

Il candidato dovrà fornire la risposta alle domande. In caso di risposta esatta saranno attribuiti p.ti 3,00.

1) Progettazione Infrastruttura Aziendale: Descrivi i passaggi chiave nella progettazione di un'infrastruttura aziendale basata su architetture X86 e standard di rete IEEE 802.xx.

2) Datacenter e Consolidation: Spiega il concetto di consolidation in un datacenter e come la virtualizzazione (ad es. VMware 6.5) contribuisce a questo processo.

3) Reti Locali e Geografiche: Illustra le differenze chiave tra reti locali (LAN) e reti geografiche (WAN), e come queste reti possono essere integrate con reti di fonia e dati.

4) Sicurezza Informatica e Metodologie di Lavoro: Discussione sulle migliori pratiche per implementare una strategia di backup e disaster recovery in un'azienda, tenendo conto di antivirus/antimalware, antispam e firewall.

5) Linee Guida AGID e Gestione Documentale: Elabora sulle linee guida Agid relative alla sicurezza informatica e alla gestione documentale, spiegando come queste possano essere applicate in un'organizzazione.

6) Architetture Elaborative X86: Descrivi le principali caratteristiche e vantaggi dell'architettura elaborativa X86. Include una discussione su come questa architettura influenzi le prestazioni e l'efficienza energetica nei sistemi informatici moderni.

7) Assemblaggio di un Progetto di Infrastruttura Aziendale: Elabora i passaggi necessari per assemblare un progetto di infrastruttura aziendale. Concentrati sui requisiti di rete, sulla scelta dell'hardware e del software, e sull'integrazione dei diversi componenti per garantire sicurezza, efficienza e scalabilità.

8) Architettura di un Datacenter: Descrivi i componenti chiave e il layout di un datacenter moderno, includendo elementi come SAN, storage, e l'importanza della virtualizzazione. Spiega anche come questi elementi contribuiscano alla consolidation e all'efficienza operativa.

9) Gestione e Sicurezza dei Sistemi Operativi: Analizza le principali sfide nella gestione dei sistemi operativi in un ambiente aziendale, come Windows 10 e Server 2019. Discuti in particolare la gestione delle regole di dominio per l'installazione di programmi, la condivisione di stampanti, cartelle di rete e la gestione degli account di posta elettronica.

10) Strategie di Backup e Disaster Recovery in Ambito Cloud: Descrivi le strategie e le pratiche migliori per implementare soluzioni di backup e disaster recovery in ambienti cloud. Include la discussione su diversi tipi di servizi cloud, la loro integrazione con ambienti di virtualizzazione, e come assicurare la continuità operativa in caso di guasti o disastri.