

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 – **BUSTAA**

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: Quale delle seguenti caratteristiche è tipica delle architetture X86?

- A) Supporto nativo per il multithreading
- B) Incompatibilità con i sistemi operativi moderni
- C) Architettura a 64 bit esclusivamente
- D) Incompatibilità con le reti IEEE 802.xx

2) Standard di Rete IEEE 802.xx: Qual è lo standard IEEE per il Wi-Fi?

- A) IEEE 802.3
- B) IEEE 802.11
- C) IEEE 802.15
- D) IEEE 802.5

3) Progetto di Infrastruttura Aziendale: In un progetto di infrastruttura aziendale, quale componente non è tipicamente incluso?

- A) Server di rete
- B) Dispositivi client
- C) Macchine da caffè intelligenti
- D) Switch di rete

4) Architettura di un Datacenter: Qual è il principale vantaggio della virtualizzazione in un datacenter?

- A) Aumento del consumo energetico
- B) Riduzione dei costi di gestione
- C) Incremento dello spazio fisico richiesto
- D) Diminuzione della sicurezza dei dati

5) Reti Locali e Reti Geografiche: Quale dispositivo è essenziale per collegare diverse reti LAN tra loro?

- A) Router
- B) Hub
- C) Repetitor
- D) Bridge

6) Router vs Switch: Quale tra questi è un dispositivo utilizzato per collegare segmenti di rete operando a livello 3 del modello OSI?

- A) Router
- B) Switch
- C) Hub
- D) Access Point

7) VLAN: Cosa permette di realizzare una VLAN in una rete aziendale?

- A) Connettere fisicamente diversi apparati di rete
- B) Separare logicamente diversi segmenti di rete
- C) Aumentare la velocità di trasmissione dei dati
- D) Ridurre la necessità di cavi di rete

8) Sistemi Operativi Server: Qual è una caratteristica principale di Windows Server 2019?

- A) Supporto esclusivo per applicazioni mobile
- B) Incapacità di gestire database
- C) Supporto per ambienti di virtualizzazione
- D) Incompatibilità con Active Directory

9) Cloud Privato vs Cloud Pubblico: Qual è una differenza chiave tra il cloud privato e il cloud pubblico?

- A) Il cloud privato è sempre gratuito
- B) Solo il cloud pubblico può ospitare dati sensibili
- C) Il cloud privato offre un controllo maggiore sulla sicurezza
- D) Il cloud pubblico non permette la scalabilità delle risorse

10) Sicurezza Informatica: Qual è il ruolo principale di un firewall in una rete aziendale?

- A) Accelerare la connessione internet
- B) Monitorare e filtrare il traffico di rete in entrata e in uscita
- C) Fornire indirizzi IP statici ai dispositivi
- D) Incrementare la capacità di storage

11) Gestione dei Dati e Database (DBMS): Cosa si intende per "normalizzazione" in un database?

- A) Ridurre la ridondanza dei dati
- B) Aumentare la complessità della struttura del database
- C) Diminuire la sicurezza dei dati
- D) Rallentare le operazioni di query

12) Linee Guida AGID sulla Sicurezza Informatica: Secondo le linee guida Agid, quale misura minima di sicurezza dovrebbe essere implementata in ogni organizzazione?

- A) Utilizzo esclusivo di software open-source
- B) Crittografia end-to-end di tutte le comunicazioni
- C) Formazione obbligatoria annuale per tutti i dipendenti
- D) Implementazione di politiche di backup e disaster recovery

13) Backup & Restore: Qual è lo scopo principale di una strategia di backup e restore in un'organizzazione?

- A) Aumentare la velocità di accesso ai dati
- B) Prevenire l'accesso non autorizzato ai dati
- C) Proteggere contro la perdita di dati
- D) Ridurre il costo di storage dei dati

14) Antivirus/Antimalware Centralizzato: Quale vantaggio offre un sistema di antivirus/antimalware centralizzato in un'ambiente aziendale?

- A) Diminuisce l'uso della larghezza di banda
- B) Garantisce un controllo centralizzato e aggiornamenti costanti
- C) Elimina completamente il rischio di attacchi informatici
- D) Riduce il fabbisogno di hardware

15) VPN (Virtual Private Network): Qual è il principale vantaggio nell'utilizzo di una VPN in un contesto aziendale?

- A) Aumenta la velocità di connessione internet
- B) Consente l'accesso remoto sicuro alla rete aziendale
- C) Riduce i costi di manutenzione della rete
- D) Elimina la necessità di utilizzare internet

16) Sistemi di Filtraggio Web: Per quale scopo un'organizzazione dovrebbe implementare sistemi di filtraggio web?

- A) Per aumentare la velocità di navigazione web
- B) Per monitorare l'uso di internet da parte dei dipendenti
- C) Per bloccare l'accesso a siti web non sicuri o inappropriati
- D) Per ridurre il consumo di energia dei computer

17) Gestione Documentale: Cosa si intende per "gestione documentale" secondo le linee guida AGID?

- A) La condivisione di documenti esclusivamente in formato cartaceo
- B) L'organizzazione, conservazione e ricerca efficiente di documenti digitali
- C) La riduzione dell'uso di documenti digitali
- D) L'archiviazione di documenti esclusivamente su dispositivi fisici

18) Database SQL: Qual è il principale uso del linguaggio SQL in un database?

- A) Per disegnare l'interfaccia grafica del database
- B) Per gestire, interrogare e manipolare i dati nel database
- C) Per connettere il database a internet
- D) Per ridurre la sicurezza del database

19) Continuità Operativa: Che cosa si intende per "continuità operativa" in un contesto aziendale?

- A) La capacità di mantenere le operazioni aziendali ininterrotte
- B) L'obbligo di lavorare senza pause
- C) L'uso continuo di vecchie tecnologie
- D) La riduzione della produttività lavorativa

20) UPS (Uninterruptible Power Supply) e Server Fisici: Qual è il ruolo principale di un UPS in relazione ai server fisici in un'infrastruttura IT?

- A) Fornire energia elettrica supplementare per aumentare la velocità dei server
- B) Mantenere l'alimentazione dei server in caso di interruzione di corrente per prevenire la perdita di dati
- C) Raffreddare i server per prevenire il surriscaldamento
- D) Incrementare la capacità di storage dei server

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 A**

DOMANDE CON RISPOSTA APERTA

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

- 1) Consolidation e Virtualizzazione in un Datacenter: Descrivi come la consolidation e la virtualizzazione contribuiscono all'efficienza di un datacenter.
- 2) Gestione dei Sistemi Operativi Client e Server: Illustra le strategie per la gestione efficace dei sistemi operativi client e server in un'organizzazione.
- 3) Sicurezza Informatica e Metodologie di Lavoro: Come può un'organizzazione implementare efficacemente la sicurezza informatica?
- 4) Database Management Systems (DBMS): Quali sono le considerazioni principali nella scelta di un DBMS
- 5) Virtualizzazione nel Datacenter: Spiega come la virtualizzazione (ad esempio con VMware 6.5) può migliorare l'efficienza e la gestione di un datacenter. Fornisci esempi specifici.
- 6) Integrazione tra Rete Fonia e Rete Dati: si chiede di argomentare l'integrazione e la coesistenza di queste due tipologie di reti.
- 7) Gestione di un Dominio Aziendale: Elabora su come si può gestire un dominio aziendale utilizzando sistemi operativi come Windows Server 2019, includendo la gestione delle regole di dominio per l'installazione di programmi, condivisione di stampanti, cartelle di rete e account di posta elettronica.
- 8) Servizi di Cloud e Virtualizzazione: descrivi i vari servizi cloud e la loro integrazione nel mondo della virtualizzazione.