



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Organizzazione, pianificazione strategica e risorse umane

SELEZIONE PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI SISTEMISTA ESPERTO PRESSO IL SERVIZIO COMPLESSO ICT - CATEGORIA C1

Prova scritta

La Commissione concorda di sottoporre ai candidati le seguenti prove:

- questionario composto da 20 domande a risposta multipla e aperte relative alle conoscenze tecnico-informatiche. Al questionario sarà attribuito un punteggio da 0 a 26.

Sistemi Operativi Linux e Windows

- 1. Quale file di Linux contiene le password crittografate degli utenti?**
 - /etc/password
 - /etc/shadow
 - /etc/passwd
- 2. Con quale comando Unix si possono visualizzare i messaggi del file "messages.log" mentre arrivano?**
 - tail -f messages.log
 - cat messages.log 1&2> /dev/console
 - cat << messages.log
- 3. Con quali utilities Linux può condividere stampanti con sistemi Windows?**
 - Swat
 - Samba
 - CUPS
- 4. Cosa accade quando il sistema Unix va a 'run level' 6?**
 - È pronto per la manutenzione
 - Compie un reboot
 - Reinizializza i processi utente
- 5. Cosa si ottiene se si lancia il seguente comando Unix? echo "3+4" < bc**
 - La visualizzazione del risultato dell'operazione: 7
 - Un cursore in attesa di input
 - Un messaggio di errore
- 6. Cosa si intende con il termine "Active Directory" e cosa serve?**

VMWare, Oracle VM Server

7. Cos'è la virtualizzazione ? e quali vantaggi comporta ?
8. Descrivere schematicamente e brevemente la creazione e configurazione di un server virtuale in un'infrastruttura server di virtualizzazione tipo VMware vSphere ESXi e l'installazione del relativo S.O.
9. Descrivere brevemente la gestione di Memoria e CPU in un'infrastruttura server di virtualizzazione tipo VMware vSphere ESXi

Data Base

10. Cosa sono e cosa servono i TRIGGER in un DATA BASE?
11. Cos'è e cosa serve il file TNSNAMES.ORA?

BACKUP e RESTORE

12. Schematizzare e descrivere brevemente vantaggi e svantaggi delle principali strategie di Backup: Completo, Differenziale od Incrementale.
13. Schematizzare i principali metodi di Backup di un DB, e Descriverne le relative caratteristiche, modalità ed oggetti/elementi coinvolti

SQL

Considerando un data base con le seguenti tabelle

IMPIEGATO

Nome	Cognome	Settore	Ufficio	Stipendio
Paolo	Rossi	Personale	Stipendi	30000
Mario	Verdi	Personale	Gestione	25000
Guido	Gialli	Ragioneria	Entrate	27000
Paolo	Bianchi	ICT	Software	24000
Luigi	Rossi	ICT	Hardware	26500
Luigi	Bianchi	Amministrazione	Delibere	28000



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

SETTORE

Nome	Piano	Indirizzo
Personale	3	Via Roma, 7
Ragioneria	4	Via Roma, 7
ICT	1	Via Garibaldi, 3
Amministrazione	2	Via Garibaldi, 3

14. Scrivere e indicare il risultato di una selezione in cui viene individuato lo stipendio mensile dell'impiegato di cognome "Gialli"
15. Scrivere e indicare il risultato di una selezione in cui si individuano il nome, cognome e piano dei dipendenti che lavorano in "via Roma, 7"
16. Indicare l'istruzione necessaria per inserire nella tabella IMPIEGATO i seguenti dati: Mario, Cervi, Lavori Pubblici, Strade, 35000.

Application Server

17. Dopo aver installato un server APACHE come è possibile verificarne il corretto funzionamento?
18. Cosa sono i file WAR, cosa servono e come si utilizzano in TOMCAT?

HW Sistemi Server

19. RAID 0, RAID 1, RAID 5 cosa sono e quali caratteristiche hanno.
20. Con riferimento all'allegata Tabella "ADD ON PER SERVER DELL R630 - R730XD - T630" per l'acquisto di componenti aggiuntivi dei Server della Convenzione Consip/Server10, individuare i codici (MePa e Produttore), il numero necessario, ed il costo complessivo di nuovi HD aggiuntivi, da ordinare, al minor costo, per un Server Dell T630, per la configurazione di un'array aggiuntivo di storage della capacità complessiva, ad oggi prevista, di 16 Tb, e che occupino il minor numero di slot liberi del server stesso

- caso aziendale, a cui verrà attribuito un punteggio da 0 a 4.

- **Caso Aziendale**

Nel comune di Valledara nel Servizio Demografico e URP si è verificato un problema.

Il Servizio è composto da 4 colleghi che da tempo collaborano alternandosi agli sportelli.

La sig.ra Bianchi è molto gentile e disponibile, parla anche 3 lingue straniere e generalmente ama stare allo sportello, ma in questi giorni a causa di problema di salute è stata ricoverata quindi sarà assente per due settimane.

Il sig. Carli è il più competente, sempre molto aggiornato ma andrà in pensione tra qualche mese ed il responsabile del Servizio sta cercando una sostituzione tra il personale dell'ente.

De Caroli è molto giovane, alla prima esperienza di lavoro, molto volenteroso ma inesperto soprattutto con i cittadini più critici e chiede spesso informazioni a Carli.

Rossi invece non è affatto contento del proprio lavoro, avrebbe voluto fare l'educatore in centri per ragazzi a rischio (strutture da cui proviene); non ha problemi a stare allo sportello ma tende ad essere prolisso, uscire dalle procedure e promettere ciò che non è possibile.

Lunedì mattina alle 9, quando arriva il dott. Lanfranchi il responsabile del Servizio Demografico e URP, si trova in una spiacevole situazione.

Gli sportelli che avrebbero dovuto essere aperti dalle 8.30 sono ancora chiusi; urla provengono dall'ufficio in cui c'è l'archivio. I cittadini infuriati sono nel corridoio in attesa. Tutti gli schermi per l'accesso agli sportelli sono spenti. I dipendenti dell'ufficio sono arrabbiatissimi, tutto è bloccato, nessuno vuole stare allo sportello. De Caroli non si sente sicuro e Carli è stanco di fare sempre il jolly e sostituire i colleghi. Rossi propone di fare dei bigliettini di carta e distribuirli tra i cittadini presenti, ma appena si presenta in corridoio la situazione degenera.

Se Lei fosse Lanfranchi cosa farebbe?

Se lei fosse Carli cosa farebbe?