

Nome e cognome candidato _____

DOMANDA 1

Indicare il risultato della seguente query SQL sulla tabella FORNITURE

```
SELECT FORNITURA FROM FORNITURE  
WHERE [COGNOME] = 'Rossi' AND [STATO] = 'Attiva' AND [NOME] LIKE 'A%a'
```

Tabella FORNITURE

NOME	COGNOME	FORNITURA	STATO	CITTA
Mario	Rossi	10000000001	Attiva	Cuneo
Mario	Bianchi	10000000002	Attiva	Cuneo
Paolo	Bianchi	10000000003	Chiusa	Cuneo
Andrea	Rosi	10000000009	Attiva	Cuneo
Andrea	Verdi	10000000004	Attiva	Demonte
Andrea	Rossi	10000000005	Attiva	Cuneo
Giacomo	Rossi	10000000006	Attiva	Cuneo
Anna	Rossi	10000000007	Chiusa	Cuneo
Anna	Rossino	10000000008	Attiva	Demonte

[A]

COGNOME	FORNITURA
Rossi	10000000005

[B]

FORNITURA
10000000005

[C]

FORNITURA
10000000005
10000000009

[D]

FORNITURA
10000000005
10000000007

DOMANDA 2

Cosa si intende per DMZ?

[A] E' un protocollo di routing di tipo distance vector IGP proprietario, inventato da Cisco, usato dai router per scambiarsi informazioni di routing dentro un cosiddetto sistema autonomo.

[B] Indica comunemente una sottorete che si trova tra la rete Internet pubblica e le reti private. Essa espone i servizi rivolti all'esterno alle reti non attendibili e aggiunge un ulteriore livello di sicurezza, per proteggere i dati sensibili archiviati su reti interne, utilizzando firewall per filtrare il traffico.

[C] Una procedura particolare che permette di trasferire dati tra due dispositivi utilizzando una specifica porta di comunicazione.

In pratica, la comunicazione viene reindirizzata da un indirizzo specifico a un altro mentre i pacchetti di dati stanno attraversando un gateway, come ad esempio un router.

[D] Nessuna delle precedenti.

DOMANDA 3

Cosa si intende per ITIL?

[A] E' un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti

[B] E' un comando SQL

[C] E' un insieme di linee guida nella gestione dei servizi IT e consiste in una serie di pubblicazioni che forniscono indicazioni sull'erogazione di servizi IT di qualità e sui processi e mezzi necessari a supportarli da parte di un'organizzazione.

[D] E' una libreria in Java usata per applicazioni di microservizi in ambiente cloud

DOMANDA 4

Cosa è una Sandbox?

[A] Indica comunemente una sottorete che si trova tra la rete Internet pubblica e le reti private. Essa espone i servizi rivolti all'esterno alle reti non attendibili e aggiunge un ulteriore livello di sicurezza, per proteggere i dati sensibili archiviati su reti interne, utilizzando firewall per filtrare il traffico.

[B] E' uno standard per sviluppare applicazioni basate su Web Service

[C] Un'area di test in cui eseguire operazioni critiche (es. apertura di allegati sospetti di e-mail) senza la possibilità di arrecare danni al sistema.

[D] E' una rete dati wireless standardizzata da IEEE.

DOMANDA 5

In base al principio ONCE ONLY, accolto dal Piano triennale per l'informatica nelle Pubbliche Amministrazioni, le Pubbliche Amministrazioni devono

- [A] Fornire servizi digitali come opzione predefinita
- [B] Progettare servizi inclusivi e che vengano incontro alle diverse esigenze delle persone
- [C] Evitare di chiedere ai cittadini e alle imprese informazioni già fornite
- [D] Valutare l'adozione del paradigma Cloud prima di qualsiasi altra tecnologia in fase di definizione di un nuovo progetto
- [E] Tutte le precedenti

DOMANDA 6

Indicare il risultato della seguente query SQL sulla tabella FORNITURE

```
BEGIN TRAN  
UPDATE FORNITURE  
SET [STATO] = 'Chiusa'  
WHERE COGNOME = 'Rossi'  
ROLLBACK
```

Tabella FORNITURE

NOME	COGNOME	FORNITURA	STATO	CITTA
Mario	Rossi	10000000001	Attiva	Cuneo
Mario	Bianchi	10000000002	Attiva	Cuneo
Paolo	Bianchi	10000000003	Chiusa	Cuneo
Andrea	Rosi	10000000009	Attiva	Cuneo
Andrea	Verdi	10000000004	Attiva	Demonte
Andrea	Rossi	10000000005	Attiva	Cuneo
Giacomo	Rossi	10000000006	Attiva	Cuneo
Anna	Rossi	10000000007	Chiusa	Cuneo
Anna	Rossino	10000000008	Attiva	Demonte

- [A] Lo stato di tutte le Forniture con COGNOME 'Rossi' passa a 'Chiusa'
- [B] Tutte le forniture vengono aggiornate
- [C] La query indica che vengono impattate 4 righe ma la tabella non viene modificata
- [D] La query indica che vengono impattate 3 righe e le forniture con COGNOME 'Rossi' in stato 'Attiva' passano a 'Chiusa'

DOMANDA 7

Cosa è il DHCP?

[A] E' un protocollo che viene utilizzato per fornire un sistema di gestione centrale rapida e automatica per distribuire gli indirizzi IP all'interno di una particolare rete.

[B] E' un protocollo di accesso per le reti Ethernet.

[C] E' un protocollo usato per il trasferimento di file basato su client-server.

[D] E' un protocollo che ha il compito di mappare l'indirizzo IP all'indirizzo MAC corrispondente a un terminale in una rete locale Ethernet.

DOMANDA 8

Quale di queste linee guida per la gestione di backup minimizza statisticamente il rischio di perdita di dati in un caso di disaster recovery

[A] Mantenere copia di backup fuori sito

[B] Conservare le copie di backup su due supporti diversi

[C] Creare almeno tre copie dei dati

[D] Devono essere applicate tutte e tre le opzioni precedenti, in base alla regola 3-2-1

DOMANDA 9

Cosa si intende per Zero Trust?

[A] E' un approccio alla sicurezza IT che presuppone che solo le risorse all'interno del perimetro della rete sono affidabili.

[B] E' un approccio alla sicurezza IT che presuppone che solo le connessioni VPN sono affidabili.

[C] E' un approccio alla sicurezza IT che presuppone l'assenza di un perimetro di rete affidabile e in base al quale ogni transazione di rete deve essere autenticata prima che possa concretizzarsi.

[D] E' il metodo di autenticazione a multifattori al Cloud Azure di Microsoft.

DOMANDA 10

Quale delle seguenti istruzioni SQL non è corretta:

- [A] UPDATE NomeColonna SET Valore FROM NomeTabella
- [B] SELECT NomeColonna1, NomeColonna2 FROM nometabella WHERE NomeColonna3 = Valore1
- [C] ALTER TABLE NomeTabella ADD NomeColonna TipoDato NULL
- [D] UPDATE NomeTabella SET NomeColonna1=Valore1 WHERE NomeColonna2<=Valore2

DOMANDA 11

In una rete basata su DHCP, qual è la maniera più semplice per trovare l'IP del proprio pc, il DNS server e il DHCP server?

- [A] Digitare dal prompt dei comandi: ipconfig /all
- [B] Digitare dal prompt dei comandi: lookup -a
- [C] Digitare dal prompt dei comandi: ping localhost
- [D] Digitare dal prompt dei comandi: ipconfig

DOMANDA 12

In un database relazionale una vista:

- [A] Contiene fisicamente i dati
- [B] E' una tabella a cui vengono assegnati diritti di sola visualizzazione
- [C] Permette di fornire all'utente rappresentazioni diverse di dati
- [D] Migliora le performance di accesso ai dati

DOMANDA 13

Se si desidera progettare un sistema di trasmissione di video in diretta streaming, è più lungimirante:

- [A] Utilizzare il protocollo di trasmissione TCP
- [B] Utilizzare il protocollo di trasmissione UDP
- [C] L'utilizzo di TCP o UDP è indifferente per lo scenario proposto
- [D] I protocolli TCP e UDP non vengono utilizzati nello scenario proposto

DOMANDA 14

E' estratto il seguente paragrafo dal manuale di Windows Exchange server

A room mailbox is a resource mailbox that's assigned to a physical location, such as a conference room, an auditorium, or a training room. With room mailboxes, users can easily reserve these rooms by including room mailboxes in their meeting requests. When they do this, the room mailbox uses options you can configure to decide whether the invite should be accepted or denied.

To create a room mailbox, you need to be an administrator who's a member of either the Organization Management or Recipient Management role groups.

If you want to grant someone access to a room mailbox so they can directly manage its calendar (for example, an assistant who needs to make room for an executive meeting), you can do so using the instructions in Manage permissions for recipients. After a user's been granted permissions to access a room mailbox, they can open the mailbox using the instructions in Open and use a shared mailbox in Outlook for Windows.

Dalle informazioni indicate si evince che

- [A] Chiunque può creare una casella di posta usata per una sala riunioni
- [B] La casella di posta delle risorse può essere utilizzata per riservare le sale riunioni
- [C] Non è possibile dare il diritto agli utenti di modificare il calendario delle sale
- [D] Tutte le risposte precedenti sono errate.

DOMANDA 15

L'ufficio fatturazione deve condividere i dati con il fornitore che gestisce il servizio di interscambio di fatturazione elettronica attraverso un server SFTP. Hanno la necessità di automatizzare i flussi di scambio, l'ufficio IT ha installato un client FPT.

Nel manuale sono presenti le seguenti istruzioni

Commands

To automate operation, you need to find out commands necessary to implement it. For simple operations you need at least to:

Open session using open command.

Perform operation. For uploads use put command. For downloads use get command. For synchronization use synchronize command. For other operations, see supported commands.

Exit scripting using exit command

Se devo copiare i dati presenti sul server FTP in una cartella locale presente su disco D:, con le indicazioni presenti nel manuale quale di queste affermazioni è corretta

- [A] Devo aprire la sessione usando il comando Open, recupero i file con il comando Get e chiudo la sessione con il comando Exit
- [B] Devo aprire la sessione usando il comando Open, recupero i file con il comando Put e chiudo la sessione con il comando Exit

[C] Ho un'indicazione precisa per l'uso della sintassi del comando Open

[D] Non è possibile effettuare l'operazione

DOMANDA 16

Cosa è il SIP Trunking?

[A] Una configurazione utilizzata nei firewall per bloccare il traffico VoIP basato su protocollo SIP

[B] E' una tecnologia di tipo VoIP nativa basata su protocollo SIP per offrire voce e comunicazione unificata su protocollo IP

[C] E' una configurazione utilizzata nei router per inoltrare traffico VoIP

[D] E' un protocollo di comunicazione obsoleto

DOMANDA 17

Data la seguente tabella Excel

	A	B	C	D	E
1	ID	Cognome	Nome	Posizione	Data di nascita
2	101	Genovese	Pierina	Agente di vendita	08/12/68
3	102	Longo	Gerardino	VP Vendite	19/02/52
4	103	Loggia	Palmira	Agente di vendita	30/08/63
5	104	Sabbatini	Benigno	Agente di vendita	19/09/58
6	105	Capon	Cataldo	Responsabile vendite	04/03/55
7	106	Conticini	Diego	Agente di vendita	02/07/63

cosa restituisce la formula

=SE(CERCA.VERT(103;A1:E7;2;FALSO)="Cataldo";"INDIVIDUATO";"NON TROVATO")

[A] Cataldo

[B] INDIVIDUATO

[C] NON TROVATO

[D] Palmira

DOMANDA 18

Quale di questi principi guida è presente nel piano Triennale per l'informatica dell'agenzia per l'Italia digitale?

[A] Digital e mobile first per i servizi

[B] Dati pubblici un bene comune

[C] Codice aperto

[D] Tutti i precedenti

DOMANDA 19

L'utente mario.rossi che possiede il PC-451, contatta l'helpdesk perché non riesce ad accedere con il PC alla rete aziendale

Qual è il modo più veloce per verificare se ha la password scaduta?

[A] Lanciare il comando da prompt 'net user mario.rossi /domain'

[B] Lanciare il comando da prompt 'ping PC-451'

[C] Lanciare il comando da prompt 'tracert PC-451 -d'

[D] Nessun dei precedenti

DOMANDA 20

Il protocollo di accesso CSMA/CD è adottato nella rete locale standardizzata nel documento

[A] Non è un protocollo di accesso

[B] IEEE 802.3

[C] IEEE 802.4

[D] IEEE 802.5

DOMANDA 21

Secondo gli standard della suite di protocolli internet cosa è un socket

[A] Un indirizzo IP

[B] Il numero di una sessione TCP

[C] Una porta TCP

[D] L'insieme di un indirizzo IP e di una porta TCP

DOMANDA 22

Cosa è una rete SAN?

[A] E' una rete dedicata e indipendente ad alta velocità che interconnette e distribuisce pool condivisi di dispositivi di storage a più server,

[B] E' una piattaforma di orchestrazione dei container Open Source che consente l'utilizzo di un framework elastico del server web per le applicazioni cloud

[C] E' una tecnologia per reti IP che permette di instradare flussi di traffico multiprotocollo tra nodo di origine (Ingress Node) e nodo di destinazione (Egress Node) tramite l'utilizzo di identificativi (label)

DOMANDA 23

L'affidabilità del protocollo TCP è garantita:

[A] Dal meccanismo di acknowledgement con ritrasmissione.

[B] Dall'affidabilità del protocollo IP.

[C] Dall'affidabilità della tecnologia delle reti su cui si usa IP

[D] Non è un protocollo di tipo affidabile

DOMANDA 24

Cosa si intende per iperconvergenza?

[A] E' un'architettura di storage per il data center che separa la gestione e il provisioning dello storage dall'hardware fisico sottostante.

[B] E' una tecnologia che utilizza in modo dinamico le diverse connessioni disponibili per trovare il percorso di distribuzione migliore per il traffico sull'intera rete, eliminando jitter e perdita di pacchetti di dati

[C] E' un framework IT che unisce storage, elaborazione e networking in un unico sistema ed è in grado di ridurre la complessità del data center e migliorare la scalabilità. Una piattaforma iperconvergente include un hypervisor per l'elaborazione virtualizzata, il Software-Defined Storage, e la virtualizzazione della rete.

DOMANDA 25

Cosa si intende per DRaaS (Disaster Recovery as A Service)?

[A] E' un modello di servizio di cloud computing che consente a un'azienda di eseguire il backup dei dati in un ambiente di cloud computing di terze parti.

[B] E' un modello di servizio di cloud computing che consente a un'azienda di eseguire il backup dei dati e dell'infrastruttura IT in un ambiente di cloud computing di terze parti.

[C] E' un tipo di memoria RAM su circuiti integrati usati nei computer.

[D] E' un tipo di servizio di cloud computing che offre risorse di calcolo, archiviazione e rete essenziali on demand e con pagamento in base al consumo

Data _____

Firma _____