

**PROCEDURA SELETTIVA DI PERSONALE, PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 3
CONTRATTI DI LAVORO NELLA CATEGORIA C, POSIZIONE ECONOMICA C1, AREA
TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI PRESSO IL SERVIZIO ICT**

PROVA A

Domande aperte

1) Descrivere in modo schematico una configurazione di un ambiente informatico a supporto di un ufficio amministrativo che gestisce processi condivisi. Nello specifico indicare una possibile soluzione client server che comprenda la condivisione gestita della documentazione prodotta dagli utenti.

2) Un'università deve portare rete cablata e wireless all'interno di un nuovo edificio (attualmente senza impianti di rete, e che dista 150 metri dall'esistente facoltà di ingegneria) da dedicare agli uffici dei ricercatori.

Descrivere come potrebbe essere realizzato il cablaggio di rete e quali apparati di rete potrebbero essere utilizzati nel nuovo edificio.

3) Descrivere quali strumenti possono essere utilizzati per la gestione del servizio di assistenza informatica da parte dell'ufficio preposto per utenti di un dipartimento dell'Università.

Domande a risposta multipla

1) A cosa serve il comando dd su un sistema Linux?

- A. consente il caricamento di "device driver" per componenti hardware
- B. serve a copiare blocchi di dati
- C. restituisce il numero di parole in un file di testo
- D. consente di montare un file system su una directory specifica
- E. consente di modificare permessi di file e directory

2) Quanti indirizzi IP sono compresi nella rete 192.168.64.0/23 ?

- A. 64
- B. 128
- C. 256
- D. 512
- E. 1024

3) Quali tra i seguenti termini rappresenta uno standard di sicurezza delle reti WiFi?

- A. 802.3
- B. DNS
- C. 802.11i
- D. SSID
- E. LDAP

4) A cosa serve il comando powershell Move-ADObject?

- A. recupera un oggetto di active directory
- B. sposta una stampante in un nuovo dominio
- C. sposta un computer in una unità organizzativa diversa
- D. sposta un utente in un security group diverso
- E. inserisce un utente in un gruppo di active directory

5) Cos'è l'antivirus?

- A. un componente hardware
- B. un elenco di tutti i virus
- C. un programma

- D. un software malevolo
- E. un sistema per la cifratura del disco fisso

- 6) Quali sono i vantaggi nell'avere molta memoria di massa a disposizione ?
- A. installare più programmi
 - B. scaricare dati da Internet più velocemente
 - C. consentire la connessione di un numero maggiore di periferiche
 - D. utilizzare molti programmi nello stesso momento
 - E. maggiore fluidità nella modellazione solida

PROVA B

Domande aperte

1) Descrivere in modo schematico una configurazione di un ambiente informatico a supporto dell'erogazione delle esercitazioni in un laboratorio didattico informatico. Nello specifico indicare una possibile soluzione client server che prenda in considerazione aspetti di sicurezza delle postazioni ad uso studente.

2) Un'università deve portare rete cablata e wireless all'interno di un nuovo edificio (attualmente senza impianti di rete, e che dista 200 metri dall'esistente facoltà di medicina), da dedicare a laboratori informatici.

Descrivere come potrebbe essere realizzato il cablaggio di rete e quali apparati di rete potrebbero essere utilizzati nel nuovo edificio.

3) Predisporre uno schema di form per la richiesta di fornitura di una postazione di lavoro ad uso ufficio. Motivare le scelte per ogni informazione richiesta all'utente.

Domande a risposta multipla

- 1) A cosa serve il comando chmod su un sistema Linux?
- A. consente di terminare un processo del sistema
 - B. cambia il "messaggio del giorno" visualizzato all'accesso al sistema via console
 - C. visualizza i processi in esecuzione sul sistema
 - D. consente di modificare permessi di file e directory
 - E. serve a copiare blocchi di dati
- 2) Quanti indirizzi IP sono compresi nella rete 10.16.64.0/23 ?
- A. 64
 - B. 128
 - C. 256
 - D. 512
 - E. 1024
- 3) Quale protocollo può essere utilizzato per l'autenticazione a reti wireless?
- A. DNS
 - B. NETBIOS
 - C. SNMP
 - D. SMTP
 - E. RADIUS
- 4) Cosa si intende per phishing?
- A. attacco informatico che sfrutta vulnerabilità di servizi internet
 - B. attacco informatico basato sull'invio di e-mail con contenuti malevoli
 - C. attacco informatico mediante DDoS
 - D. attacco informatico SQL injection

E. attacco informatico che cifra i dati su un calcolatore

5) Cosa si intende per stampante multifunzione ?

- A. una stampante con più software installati
- B. una stampante che oltre a stampare, scansiona e fotocopie
- C. una stampante che può stampare fogli multi formato
- D. un plotter
- E. una stampante che può essere utilizzata anche da reti remote

6) Alcune applicazioni per l'office automation sono ?

- A. LinkedIn, Twitter
- B. Norton, McAfee
- C. 7zip, WinRAR
- D. Windows, Linux
- E. Google Workspace, LibreOffice

PROVA C (prova estratta)

Domande aperte

1) Descrivere in modo schematico una configurazione di un ambiente informatico a supporto di un ufficio amministrativo per l'organizzazione di riunioni. Nello specifico indicare una possibile soluzione che prevede l'utilizzo di risorse cloud.

2) Un'università deve portare rete cablata e wireless all'interno di un nuovo edificio (attualmente senza impianti di rete, e che dista 300 metri dall'esistente facoltà di economia), da dedicare ad aule didattiche.

Descrivere come potrebbe essere realizzato il cablaggio di rete e quali apparati di rete potrebbero essere utilizzati nel nuovo edificio.

3) Descrivere gli elementi fondamentali per l'erogazione di un servizio di stampa centralizzato rivolto all'utenza di una università (composta da personale strutturato e studenti) che preveda livelli di servizio diversi a seconda dell'utenza.

Domande a risposta multipla

1) A cosa serve il comando chown su un sistema Linux?

- A. cambia il proprietario o il gruppo di un file o una directory
- B. visualizza i processi in esecuzione sul sistema
- C. restituisce il numero di parole in un file di testo
- D. serve a copiare blocchi di dati
- E. cambia il "messaggio del giorno" visualizzato all'accesso al sistema via console

2) Quanti indirizzi IP sono compresi nella rete 192.168.64.0/25 ?

- A. 64
- B. 128
- C. 256
- D. 512
- E. 1024

... segue sul retro ...

3) Quali tra i seguenti è uno standard di trasmissione di reti WiFi per operare nell'intorno delle frequenze dei 5 GHz?

- A. 802.11ac
- B. 5-SUPer
- C. 5-EVO
- D. 802.3
- E. 5-PLUS

4) Cos'è un firewall?

- A. un software o un hardware che applica dei filtri ai dati in uscita e in entrata
- B. un software per rimuovere i virus presenti nel computer
- C. l'immagine di sfondo del desktop
- D. applicazione di produzione edile
- E. un software per l'individuazione di vulnerabilità in una rete di calcolatori

5) La risoluzione grafica di un'immagine viene misurata in ?

- A. DPI
- B. Gbyte
- C. Hertz
- D. Mb/s
- E. Mbit

6) Cosa sono Facebook e Twitter?

- A. applicazioni di elaborazione multimediale
- B. software per la gestione di database
- C. applicazioni di Reti sociali
- D. programmi di produttività di ufficio
- E. programmi antivirus