

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA C, POSIZIONE ECONOMICA 1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON COMPETENZE INFORMATICHE, PER LE ESIGENZE DELLE STRUTTURE DELL'ATENEO (COD. RIF. 2321) INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 1152 DEL 4.10.2023 E PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI N. 81 DEL 24.10.2023

QUESITI ESTRATTI ALLA PROVA ORALE DEL 21.02.2024

GRUPPO DI QUESITI N. 1

1. Il candidato descriva cosa si intende per Cloud Computing e ne indichi e spieghi i vari paradigmi.
2. Il candidato descriva le principali funzioni del sistema operativo.
3. **HTTP Protocol Mechanisms**

Taking a closer look, this example shows how applications on each endpoint computer—specifically, the web browser application and web server application—use a TCP/IP application layer protocol. To make the request for a web page and return the contents of the web page, the applications use the Hypertext Transfer Protocol (HTTP).

GRUPPO DI QUESITI N. 2

1. Il candidato descriva la differenza tra sistemi operativi monoprogrammati e multiprogrammati e argomenti brevemente vantaggi e svantaggi.
2. Il candidato descriva il servizio DNS (Domain Name System) e la sua utilità.
3. **How Routers Use a WAN Data Link**

Leased lines connect to routers, and routers focus on delivering packets to a destination host. However, routers physically connect to both LANs and WANs, with those LANs and WANs requiring that data be sent inside data-link frames. So, now that you know a little about HDLC, it helps to think about how routers use the HDLC protocol when sending data.

GRUPPO DI QUESITI N. 3

1. Protocolli FTP e SMTP: Il candidato ne descriva le caratteristiche ed utilità.
2. Il candidato descriva che cos'è un backup e in che modo può essere realizzato.
3. **Securing the Switch CLI**

By default, a Cisco Catalyst switch allows anyone to connect to the console port, access usermode, and then move on to enable and configuration modes without any kind of security. That default makes sense, given that if you can get to the console port of the switch, you already have control over the switch physically.

GRUPPO DI QUESITI N. 7

1. Il candidato descriva le differenze tra il protocollo TCP ed il protocollo UDP ed indichi qualche applicazione che ne fa utilizzo.

2. Il candidato descriva il protocollo mobile IP ed il suo utilizzo.

3. How IP Routing Protocols Help IP Routing

For routing logic to work on both hosts and routers, each host and router needs to know something about the TCP/IP internet work. Hosts need to know the IP address of their default router so that hosts can send packets to remote destinations. Routers, however, need to know routes so they forward packets to each and every reachable IP network and IP subnet.

Per ordine del Presidente della Commissione

Il segretario

f.to dott. Salvatore Pandolfi