

**DOMANDE CONCORSO PER ESAMI PER ASSUNZIONE A TEMPO
INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI ISTRUTTORE DIRETTIVO – CAT.
D (AREA DEI FUNZIONARI E DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE) –
AREA INFORMATICA - PROVA SCRITTA - BUSTA 1**

-
- 1) Cosa si intende per Spanning Tree?
A Un protocollo di rete utilizzato per la ridondanza dei percorsi
B Uno standard di comunicazione per la gerarchia dei messaggi
C Un protocollo di comunicazione per i messaggi di Broadcast
-
- 2) Quale è il numero minimo di dischi per implementare un RAID 5?
A 1
B 3
C 4
-
- 3) Si può eseguire una replica detta a "caldo" di una VM?
A no
B Sì, ma solo dopo aver chiuso le connessioni remote
C sì
-
- 4) Per lo streaming video quale protocollo di rete è meno performante?
A TCP/IP
B ICMP
C UDP
-
- 5) In un sistema di virtualizzazione basato su VMware ESXi, cosa si intende per vcsa? Descriverne le caratteristiche e le funzionalità.
-
- 6) Descrivere i seguenti protocolli: FTP, SFTP, SNMP
-
- 7) Definire RPO e RTO per la configurazione di un disaster recovery
-
- 8) Fare un esempio di soluzione PaaS.
-
- 9) Utilizzo dei sistemi di autenticazione per servizi pubblici on-line
-
- 10) Descrive il ruolo del Responsabile della Transizione Digitale.
-
- 11) ELABORATO A seguito di un Vulnerability Assessment è emerso che i sistemi di sicurezza (fisici e logici) utilizzati dal Comune di Paderno Dugnano sono inadeguati. Avendo a disposizione un budget di 40.000€, progettare un sistema in grado di mitigare i rischi evidenziati dalla VA, indicandone la priorità in base al rischio.

**DOMANDE CONCORSO PER ESAMI PER ASSUNZIONE A TEMPO
INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI ISTRUTTORE DIRETTIVO – CAT.
D (AREA DEI FUNZIONARI E DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE) –
AREA INFORMATICA - PROVA SCRITTA - BUSTA 2**

-
- 1) Che cos'è un hot spare?
- A Un disco di ricambio in un RAID 10
 - B Un disco di ricambio in un RAID 5
 - C Un disco di ricambio in un qualsiasi tipo di RAID
-
- 2) Che cosa si intende per Thick provisioning di una VM?
- A è un tipo di disco che utilizza lo spazio in base a previsioni statistiche
 - B è un tipo di disco che occupa tutto lo spazio assegnato sul datastore
 - C è un tipo di disco che utilizza esclusivamente lo spazio necessario sul datastore e che aumenta in base alle necessità.
-
- 3) Quando un Host in un sistema VMware vSphere viene messo in Maintenance Mode?
- A quando è necessario spegnerlo
 - B quando è necessario migrarlo
 - C quando è necessario aggiornarlo
-
- 4) Che cos'è un NAT?
- A Network Address Translation
 - B Network Address Transmission
 - C Natural Address Transfer
-
- 5) Firma digitale. Funzionamento, tipologie e breve descrizione dell'ambito normativo in cui viene utilizzata
-
- 6) Cos'è un cablaggio strutturato e come si progetta?
-
- 7) Un server del Comune espone dei servizi web verso internet. Descrivere le azioni da intraprendere per garantire elevati livelli di protezione
-
- 8) Fare un esempio di soluzione SaaS
-
- 9) Definire e descrivere brevemente i seguenti acronimi, evidenziandone le caratteristiche di gestione da parte del Comune: SPID, CIE, ANPR, AppIO, PagoPA
-
- 10) Cosa si intende per Cloud First?
-
- 11) ELABORATO Il comune di Paderno Dugnano utilizza un applicativo gestionale con tecnologia client-server. È necessario provvedere, entro marzo 2024 alla dismissione dei server fisici dell'ente. Fare diverse ipotesi di progetto per la migrazione, evidenziando per ogni soluzione proposta i vantaggi e gli svantaggi.

**DOMANDE CONCORSO PER ESAMI PER ASSUNZIONE A TEMPO
INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI ISTRUTTORE DIRETTIVO – CAT.
D (AREA DEI FUNZIONARI E DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE) –
AREA INFORMATICA - PROVA SCRITTA - BUSTA 3**

-
- 1) Quanti indirizzi IP possono essere assegnati agli host in una rete con un indirizzamento 192.168.1.1/24 (subnet 255.255.255.0)?
A 256
B 254
C 64
-
- 2) Che cosa si intende per Cluster in un'infrastruttura VMware vSphere?
A è un insieme di "macchine virtuali" su cui è installato il software di virtualizzazione ESXi
B è un gruppo di device che permette la connessione in Fibre Channel delle macchine virtuali
C è un insieme di "macchine fisiche" gestite dal vcsa
-
- 3) Che cos'è l'HA di un sistema VMware vSphere?
A è il sistema che gestisce lo spostamento delle VLAN nei Virtual Switch
B è il sistema che gestisce lo spostamento delle VM tra Storage
C è il sistema che gestisce lo spostamento delle VM tra Host
-
- 4) Firma digitale: modalità CAdES e PAdES; indicare quale delle seguenti affermazioni è vera:
A i file firmati in modalità CAdES hanno due estensioni, la seconda .p7m mentre i file firmati in modalità PAdES hanno una sola estensione .pdf
B i file firmati in modalità CAdES sono quelli la cui firma viene apposta attraverso una business key mentre quelli in modalità PAdES vengono firmate con una smart card
C i file firmati in modalità CAdES hanno validità giuridica mentre i file firmati in modalità PAdES hanno valenza esclusivamente all'interno della struttura in cui è stato firmato il documento
-
- 5) Quali tipologie di RAID conosce? Ne descriva brevemente le caratteristiche.
-
- 6) Uso del DHCP in una rete comunale.
-
- 7) Fare un esempio di soluzione IaaS?
-
- 8) Azioni da intraprendere per evitare infezioni da phishing
-
- 9) Cosa è una API e collocarla in un ambito comunale
-
- 10) Cosa si intende per autenticazione forte e fare alcuni esempi?
-
- 11) ELABORATO L'amministrazione comunale di Paderno Dugnano decide di implementare i servizi on line per le istanze dei cittadini. Elaborare un progetto partendo dalle indicazioni dell'organo politico, mettendo in risalto gli aspetti organizzativi, economici e tecnici, tenendo in considerazione le normative vigenti.