COMUNE DI SESTU

SELEZIONE INDETTA CON DETERMINA N.307/2017
PROVA PRESELETTIVA DEL 26/07/2017

BATTERIA QUIZ "B"

N.1	Con la classe B di indirizzi IPv4 subnet 255.255.0.0/16 quante reti posso indirizzare?
A	16834
B	65536
C	4096

N.2	Scegliere il comando chmod che imposta i permessi di scrittura e lettura per il proprietario e di lettura per gruppo e utenti
A	chmod 644 nome file
B	chmod 466 nome file
C	chmod 766 nome file

N.3	In base al codice delle comunicazioni elettroniche gli enti locali possono fornire direttamente l'accesso e l'utilizzo al pubblico di reti e servizi di comunicazione elettronica?
A	Si, previa autorizzazione ministeriale
B	non direttamente ma attraverso apposite società controllate o collegate
C	si

N.4	Nelle linee usate per le telecomunicazioni per ridurre il crosstalk o diafonia quali di questi accorgimenti viene adottato:
A	il cavo viene schermato
B	i doppini vengono opportunamente distanziati
C	i doppini vengono ritorti

N.5	ICT è l'acronimo di ?
A	Information and Computer Technologies
B	Information and Communication Technologies
C	Information and Communication Techniques

N.6	In un database relazionale che caratteristiche deve avere una chiave primaria?
A	deve essere numerica
B	deve essere univoca
C	deve essere alfanumerica

N.7	Scegliere quali tra questi sono formati di file indicati per la conservazione secondo quanto indicato nel Codice dell'Amministrazione Digitale
A	PDF; TXT; DWG
B	PDF/A; JPG; SVG
C	ODF; XML; TXT

N.8	Quale di queste affermazioni è errata?
A	i dati personali devono essere sempre trattati in modo lecito e corretto
B	i dati personali a differenza di quelli sensibili, possono essere raccolti per qualunque scopo, purché esso sia lecito e adeguatamente motivato
C	i dati personali devono essere esatti ed aggiornati, quando necessario

N.9	L'operazione di "zoning" in una infrastruttura SAN permette di:
A	stabilire le policy di accesso ai file
B	è una configurazione che viene fatta negli storage controller per aggregare i dischi, creare i volumi RAID e ottenere le LUN
C	è un metodo per aggregrare risorse che possono dialogare tra loro in modo da compartimentare il traffico e garantire una maggiore sicurezza

N.10	il World Wide Name (WWN), in una infrastruttura SAN, è:
A	un codice univoco a 32 bit che identifica univocamente un dispositivo in una rete fiber channel
B	un codice univoco a 64 bit che identifica univocamente un dispositivo in una rete fiber channel
C	un codice univoco a 64 bit che identifica univocamente un dispositivo in una rete IP

N.11	quali dei seguenti sistemi non è una tecnologia hypervisor?
A	KVM
B	XEN
C	OpenShift

N.12	in un cluster vSphere (vmWare) in alta affidabilità che utilizza una infrastruttura SAN, un "local datastore" di un host ESX consente di:
A	mettere una virtual machine in configurazione di alta affidabilità
B	essere utilizzato allo stesso modo di una LUN, anche se le performance non sono le stesse dello storage SAN
C	non viene generalmente utilizzato per le virtual machine perché non garantisce l'alta affidabilità

N.13	Una delle questioni tecniche da gestire nelle configurazioni di Disaster Recovery (DR) tra datacenter distribuiti è l'indirizzamento di rete delle macchine virtuali che migrano tra i siti. Per quale motivo?
A	perché, a meno di estensioni layer 2, non si possono assegnare gli originari indirizzi IP alle virtual machine
B	perché quando non è più disponibile il sito di produzione occorre reimpostare completamente i firewall
C	perchè lo storage di rete va riconfigurato

N.14	Il sistema LVM (Logical Volume Manager) è:
A	una funzionalità presente in alcuni sistemi operativi, compreso Linux, che permette di gestire le partizioni virtuali in maniera indipendente dalla sottostante struttura dei dischi fisici
B	una funzionalità presente in un sistema di virtualizzazione (hypervisor) che permette di gestire in maniera flessibile i volumi LUN assegnati al cluster
C	un sistema per definire gli aggregati di dischi in una storage area network e che consente una gestione flessibile dei volumi

N.15	Il comando linux "ps -ef|grep java" serve per:
A	inviare alla stampante lo stato dei processi java
B	visualizzare i processi java in esecuzione
C	terminare l'esecuzione di tutti i processi java

N.16	In un database l'insieme delle istruzioni di tipo DML (Data Manipulation Language):
A	Permette di interrogare e modificare le righe presenti nelle tabelle
B	Permette di manipolare la struttura di una tabella, aggiungere e togliere colonne, eliminare la tabella
C	E' l'insieme delle istruzioni SQL che vengono utilizzate per manipolare la struttura fisica del database, come la creazione di tablespaces e datafiles

N.17	Si consideri la sequenza di comandi SQL in un database Oracle di seguito indicata. Quale effetto produce nella tabella "dipendenti"? sql> create view v_dipendenti as select * from dipendenti where id_dipendente<100; sql> delete * from v_dipendenti; sql>commit;
A	nessun effetto, perché l'istruzione "delete" sulla vista non influisce sui dati della tabella di origine
B	l'istruzione "delete" sulla vista è formalmente errata e non viene eseguita
C	vengono cancellati i record della tabella "dipendenti" con id_dipendente<100 in maniera definitiva grazie all'istruzione "commit"

N.18	Il sistema Apache-Tomcat è:
A	Un servlet container che fornisce l'ambiente di esecuzione per le applicazioni java
B	E' un server HTTP derivato da Apache
C	E' un modulo di Apache

N.19	Per "Garbage Collection" in java si intende:
A	Un processo che permette di gestire automaticamente la memoria del programma in esecuzione
B	E' una raccolta di versioni precedenti dei moduli di un sistema operativo, a seguito di uno o più upgrade, che sono candidati per la rimozione
C	E' un consumo anomalo di memoria dovuto a variabili e dati che non sono stati deallocati

N.20	Nelle versioni da 2008 in su di Microsoft Active Directory, relativamente alle Organization Unit:
A	E' possibile inserire utenti, gruppi, computer e altre organization unit , comprese quelle che fanno parte di altri domini
B	E' l'oggetto di dimensioni inferiori al quale è possibile assegnare impostazioni di criteri di gruppo o delegare l'autorità amministrativa
C	Può essere spostata integralmente, ma questa operazione può essere fatta esclusivamente da riga di comando (PowerShell), non dall'interfaccia grafica

N.21	In una rete Microsoft Active Directory, dalla versione server 2012, è finalmente possibile clusterizzare:
A	Il servizio DNS su più domain controller
B	Il servizio DHCP su più server windows
C	Più nodi windows server per il failover

N.22	La crittografia a chiave privata prevede che:
A	venga usata la medesima chiave per criptare e decripitare il messaggio
B	solamente una delle chiavi deve rimanere segreta
C	la crittografia sia di tipo asimettrico

N.23	Nelle organizzazioni complesse è necessario evitare che i dipendenti facciano un uso improprio e pericoloso della rete internet aziendale, mediante tecniche di URL-Filtering e inspect del traffico. Quale tecnica può essere utilizzata per ispezionare il traffico in una connessione HTTPS ?
A	Mediante un antivirus in grado riconoscere le minacce anche se queste si presentano in una forma criptata
B	Man in the middle, ad esempio installando un certificato aziendale in ogni client
C	Non è possibile ispezionare il contenuto HTTPS altrimenti le connessioni sicure non esisterebbero

N.24	Esistono diversi sistemi per firmare digitalmente i documenti elettronici, i più usati sono il PADES ed i CADES. Che differenza c'è tra loro?
A	Il PADES utilizza una busta P7M ed il file da firmare può essere di un qualunque formato (doc, xls, pdf). Il CADES consente di firmare esclusivamente i file PDF.
B	Sono algoritmi di firma equivalenti
C	Il Pades consente la firma multipla sul documento, con la particolarità di associare specifiche sezioni del testo al singolo firmatario. Il Cades consente la firma multipla ma riferita a tutto il documento.

N.25	La firma elettronica si basa su una coppia di chiavi. Quale tra queste affermazioni è vera?
A	Nell'operazione di firma il file viene criptato con la chiave privata che è contenuta in un token (carta, penna USB) oppure su un dispositivo remoto accessibile in rete.
B	Una volta apposta la firma digitale al file sarà sempre possibile, anche tra moltissimi anni, verificare l'autenticità del documento firmato senza la necessità di sottoporlo ad ulteriori trattamenti.
C	Lo scopo della firma garantisce l'autenticità del firmatario, non si hanno garanzie sull'integrità del file firmato.

N.26	La Pubblica Amministrazione può utilizzare i sistemi cloud?
A	Si però esckusivamente come private cloud, nell'ambito del piano di razionalizzazione dei datacenter della Pubblica Amministrazione.
B	No perché i dati personali devono essere necessariamente custoditi all'interno dell'Unione Europea.
C	Si

N.27	Amazon Web Service è:
A	Una delle più importanti piattaforme di servizi Cloud
B	Una delle più importanti piattaforme di acquisti online
C	Una piattaforma per lo sviluppo di interfacce SOAP

N.28	Se un calcolatore esegue un passo base di un algoritmo in un microsecondo, quanto tempo impiega a terminare l'esecuzione di un programma la cui complessità è dell'ordine di n^3 (n al cubo), per "n" che vale 10^6 (un milione)?
A	10^12 secondi (circa 300 SECOLI)
B	10^5 secondi (circa 1 GIORNO)
C	1 secondo

N.29	Se un calcolatore esegue un passo base di un algoritmo in un microsecondo, quanto tempo impiega a terminare l'esecuzione di un programma la cui complessità è dell'ordine di n^2 (n al quadrato), per "n" che vale 10^6 (un milione)?
A	1 secondo
B	10^6 secondi (circa 12 GIORNI)
C	10^5 secondi (circa 1 GIORNO)

N.30	un dispositivo di memorizzazione SAN connesso attraverso un'infrastruttura fabric espone i dati mediante quali dei seguenti protocolli?
A	CIFS
B	NFS
C	FC