

SELEZIONE PUBBLICA, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE DI CATEGORIA C, POSIZIONE ECONOMICA C1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (12 MESI) PRESSO L'AREA SISTEMI INFORMATIVI PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA INFRASTRUTTURA VIRTUALE DEI LABORATORI DIDATTICI INFORMATIZZATI (Cod. 18 PTA 013)

Criteri prova scritta

Grado di conoscenza della materia e capacità di elaborazione degli argomenti oggetto della prova: 15 punti

Capacità di sintesi: 10 punti

Chiarezza espositiva: 5 punti

Criteri prova orale (da valutarsi complessivamente)

Grado di conoscenza della materia, capacità di sintesi e chiarezza espositiva.

L'accertamento della conoscenza della lingua inglese avverrà facendo leggere e tradurre ai candidati un brano.

L'accertamento dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse avverrà ponendo ai candidati una domanda sull'argomento.

Tracce prova scritta

Prova A

1. Che cos'è Active Directory? Descrivere brevemente le sue principali caratteristiche e funzioni.
2. Che cosa sono e a cosa servono le Group Policy in un dominio Windows 2012 R2? Descriverne brevemente le caratteristiche e fare qualche esempio di utilizzo.
3. Spiegare perché occorre mantenere aggiornato un sistema operativo e quali sono i principali tool di aggiornamento disponibili in ambiente Linux.
4. Descrivere l'operazione eseguita con il seguente comando PowerShell:
`Get-ChildItem -Path "C:\temp" | Where-Object {$_.Name -match ".log"}`
5. In un laboratorio di 50 computer appartenenti ad un dominio Windows con molti software didattici installati, qual è la soluzione più veloce per l'installazione di un nuovo sistema operativo (ad es. Windows 10) su tutti i PC? Descrivi brevemente le caratteristiche della soluzione scelta e le relative motivazioni.

Prova B

1. Che cos'è WSUS (Windows Server Update Services)? Descrivere brevemente le principali caratteristiche e funzioni.
2. Che cos'è la console Utenti e Computer di Active Directory (dsa.msc)? Descriverne brevemente le principali funzioni e fare qualche esempio di utilizzo.
3. Descrivere l'operazione eseguita con il seguente comando in ambiente Linux:
`$ tar cvfj - tempo/ | ssh exam01@lab04 "cd /tmp/e; tar xvfj -"`
4. Descrivere l'operazione eseguita con il seguente comando PowerShell:
`New-Item -Name Snapshots -Path "C:\\" -Type Directory`
5. In un dominio Windows con 500 computer, qual è la soluzione migliore per distribuire una VM per un corso di programmazione del CdL in Informatica che viene utilizzata in diversi laboratori informatizzati? Descrivi brevemente le caratteristiche della soluzione scelta e le relative motivazioni.



Prova C

1. Che cos'è DFS (Distributed File System)? Descrivere brevemente le principali caratteristiche e funzioni.
2. In un dominio Windows, che cosa sono i SID (Security Identifier) e a che cosa servono?
3. Spiegare che differenza c'è tra i seguenti due comandi eseguiti in un ambiente Linux:

```
$ export vdumpfile=$1_`date +%Y_%m_%d`.dmp
```

```
$ vdumpfile=$1_`date +%Y_%m_%d`.dmp
```

4. Descrivere quale operazione viene eseguita con il seguente comando PowerShell:

```
New-PSDrive -Name " S" -Root " \\FileServer1\Cartella" -PSProvider
```

FileSystem

5. In un dominio Windows con 500 computer divisi in diversi laboratori informatici, qual

è la soluzione migliore per distribuire un software con un numero limitato di licenze

(20 ~ 30) in modo che sia disponibile in tutti i PC del dominio? Descrivi brevemente

le caratteristiche della soluzione scelta e le relative motivazioni.

Il Presidente della Commissione

