Laboratorio di Amministrazione di Sistema (CT0157)

parte A : domande a risposta multipla

- 1. Which of the following is considered good practice when partitioning a hard disk for a new OS? (Choose two.)
 - a) A third party partitioning tool that supports the operating systems to be installed should be used.
 - b) MS-DOS *fdisk* should be used, as it creates partitions that are compatible with all major operating systems.
 - c) The partitioning tool that comes with the OS should be used to create the partitions for that OS, if no other options are available.
 - d) Partitions should be as large as the disk will allow to provide room for future expansion.
 - e) Partitions should be made as small as possible and FIPS used to adjust them later as necessary.
- 2. Which are three reasons a company may choose Linux over Windows as an operating system? (Choose three.)
 - a) It is difficult to buy a new computer with a server version of Windows pre-installed.
 - b) There is more application software available for Linux.
 - Running a Linux server without a GUI will increase efficiency and reliability. This option is not available in server versions of Windows.
 - d) After a user has purchased a copy of Linux, it can be installed on any number of computers for no additional charge.
 - e) After a user has purchased a copy of Windows, it can be installed on any number of computers for no additional charge.
 - f) By default, users must provide a username and password to log into a Linux system, which improves system security.
- 3. A technician is troubleshooting a Windows machine that is not communicating with the network server. The technician verifies that the server is not reachable and ipconfig shows that the workstation is configured properly. What should the technician do next?
 - a) ping the default gateway
 - b) ping 127.0.0.1
 - c) check the configuration of the server
 - d) tracert to the server

- 4. Which setting determines if a program will run with the permissions of its assigned group or the permissions of the user's groups?
 - a) SUID
 - b) SSID
 - c) SGID
- 5. Which two of the following standards are necessary for proper virus protection? (Choose two.)
 - a) Virus protection software should only be installed on client workstations that have Internet access.
 - b) Virus protection software should only be installed on servers that can be accessed by remote clients.
 - c) Virus protection software should be installed on all workstations and servers.
 - d) All virus warnings should come from at least two network support technicians.
 - e) One person should be responsible for communicating virus alerts to all users.
- 6. Which of the following situations can be addressed by using the *fsck* command?
 - a) A user has been given the job of creating two new partitions on an existing hard drive.
 - b) A user must change the permissions on three existing files without changing any existing permissions on the directory where the files are stored.
 - c) A user must repair the file structure after an unexpected power failure causes a system to abruptly shut down.
 - d) A user must batch create home directories for seven new users.
- 7. Which version of Directory Service does Linux use?
 - a) NDS
 - b) NIS
 - c) NFS
 - d) NDAP
- 8. Which Linux command is used to temporarily change the default gateway of a host?
 - a) arp
 - b) ifconfig
 - c) netstat
 - d) route
 - d) ping

NB: questo foglio verrà ritirato dopo 15 minuti dall'inizio dell'esame.

candidato:	_	 	matricola:	
		foglio 1 di 6		

SPAZIO PER LA VALUTAZIONE: il candidato riporti su questo lato del foglio le soluzioni relative ai quesiti 1-8 a risposta multipla.

Criteri di valutazione: le domande 1-8 valgono un punto per ogni quesito corretto, mentre le domande 9-12 valgono sei punti ciascuna (al massimo, graduati in base alla correttezza della risposta).

Per chi ha presentato il progetto: il progetto viene valutato al massimo 12 punti, mentre la seguente prova si intende limitata alle domande dall'1 al 10. I quesiti 1-8 valgono un punto per ogni risposta corretta, mentre le domande 9 e 10 valgono sei punti ciascuna (al massimo, graduati in base alla correttezza della risposta).

#	risposta/e						punti
1	а	b	С	d	е	f	
2	а	b	С	d	е	f	
3	а	b	С	d	е	f	
4	а	b	С	d	е	f	

#		ris	spo	punti			
5	а	b	С	d	Ф	f	
6	а	b	С	d	е	f	
7	а	b	С	d	е	f	
8	а	b	С	d	е	f	

	valutazione	punti
9		
10		
11		
12		

 $\langle --- \rangle$

oppure

	valutazione	punti
9		
10		
progetto		

per chi non ha presentato un progetto

per chi <u>ha</u> presentato il progetto

candidato:	matricola:

Laboratorio di Amministrazione di Sistema (CT0157)

parte B : domande a risposta breve

9.	Descrivere implementa	che ato in	cosa s Window	i intende ⁄s e Linux.	per	Directory	Service	е	come	questo	servizio	venga
۲i۲	ato.							m	atricola	۵٠		

10.	Con riferimento alle reti wireless, descrivere brevemente: o le bande su cui operano le trasmissioni radio per reti wireless o la terminologia più utilizzata nelle reti WLAN o le due possibili modalità operative delle reti wireless o i compiti richiesti ad un Access Point o vantaggi e svantaggi delle reti wireless o standard IEEE o tecniche di messa in sicurezza delle reti wireless

_____ matricola: _____

candidato:

Laboratorio di Amministrazione di Sistema (CT0157)

parte riservata a chi non presenta il progetto

- 11. Nelle recenti distribuzioni UBUNTU del Sistema Operativo Linux di default l'accesso come amministratore (root) è stato disabilitato per problemi di sicurezza. Descrivere:
 - quali sono i vantaggi, in termine di sicurezza, che questa scelta comporta
 - quale alternativa viene suggerita per poter eseguire comandi con diritti amministrativi di root

quali sono i coi	mandi che occorre digitare per utilizzare l'account amministratore

_____ matricola: _____

candidato: _____

- 12. Utilizzo di un sistema operativo Linux come Firewall.
 - Descrivere le principali funzioni svolte dai programmi ipchains, iptables, ufw e netfilter.
 - Illustrare lo scopo dei tre canali INPUT chain, OUTPUT chain e FORWARD chain di iptables.
 - Che valori possono assumere le relative policy?
 - Con iptables, se si vuole aggiungere la regola che consenta l'ingresso di traffico diretto ad un server interno alla rete, quale comando occorre eseguire?
 Con ufw, se si vuole aggiungere la regola che impedisce qualsiasi traffico proveniente

·	 	 	

candidato:

matricola: _____