

**SECTION B : 55 MARKS****BAHAGIAN B : 55 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **TWO (2)** structured questions. Answer **ALL** questions.

**ARAHAN:**

*Bahagian ini mengandungi **DUA (2)** soalan berstruktur. Jawab semua soalan.*

**QUESTION 1****SOALAN 1**

CLO1  
C1

(a) State **FOUR (4)** open source licenses.

*Nyatakan **EMPAT (4)** lesen sumber terbuka.*

[4 marks]  
[4 markah]

CLO2  
C3

(b) Adam's netbook does not have CD/DVD slot. Apply **FOUR (4)** methods for him to install Linux operating system in his netbook.

*Netbook Adam tidak mempunyai slot CD/DVD. Aplikasikan **EMPAT (4)** kaedah untuk dia memasang sistem pengoperasian Linux pada netbooknya.*

[4 marks]  
[4 markah]

CLO1  
C1

(c) List **FOUR (4)** types of Linux shell.

*Senaraikan **EMPAT (4)** jenis shell Linux.*

[4 marks]  
[4 markah]

CLO2  
C3

(d) Translate the following commands:

*Terjemahkan arahan berikut:*

- i. Lily@Local:~\$ alias rm='rm -i'  
Lily@Local:~\$ rm file1.txt
- ii. Lily@Local:~\$ myname='Lilyana'  
Lily@Local:~\$ echo "Hello \$myname ..."

[4 marks]  
[4 markah]

CLO1  
C2

(e) Explain the content of the Linux directories below.

*Terangkan kandungan bagi direktori Linux di bawah.*

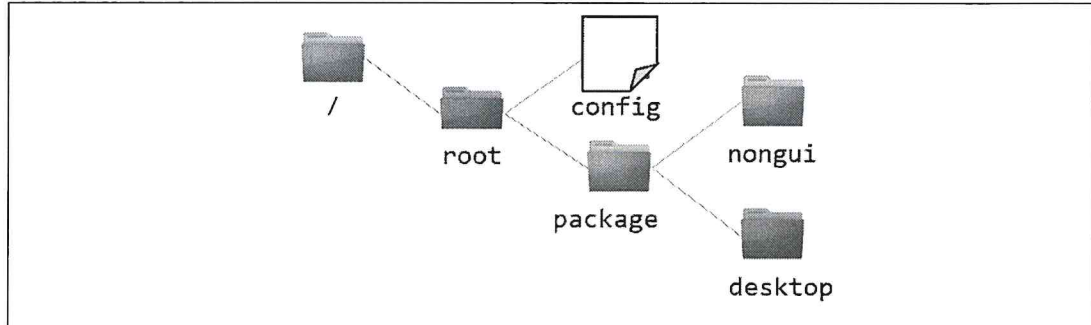
- i. /boot
- ii. /etc
- iii. /opt

[3 marks]  
[3 markah]

CLO1  
C3

- (f) Based on the **Figure B1** and assume you are in the `/root` directory, construct the commands to perform the following tasks:

*Berdasarkan pada **Rajah B1** dan andaikan anda berada dalam direktori `/root`, bina arahan-arahan untuk melaksanakan tugas-tugas berikut:*



**Figure B1 / Rajah B1**

- i. Show all items including hidden files or directories in the `desktop` directory.

*Papar semua item termasuklah fail-fail dan direktori-direktori tersembunyi dalam direktori `desktop`.*

[2 marks]  
[2 markah]

- ii. Remove `package` directory and its contents.

*Hapuskan direktori `package` dan kandungannya.*

[2 marks]  
[2 markah]

- iii. Identify the type of `config` file.

*Kenal pasti jenis bagi fail `config`.*

[1 mark]  
[1 markah]

CLO2  
C3(g) Apply the **CORRECT** command for each of the question below:

*Aplikasikan arahan yang **BETUL** bagi setiap soalan di bawah:*

- i. Create **TWO (2)** new files named **TEST1.txt** and **TEST2.txt** by using **ONE (1)** command line.

*Cipta **DUA (2)** fail baru bernama **TEST1.txt** dan **TEST2.txt** dengan menggunakan **SATU (1)** baris arahan.*

[2 marks]  
[2 markah]

- ii. Display the last five lines of **TEST1.txt**.

*Memaparkan lima baris terakhir dari **TEST1.txt**.*

[3 marks]  
[3 markah]

- iii. Move **TEST1.txt** to user ahmad's home directory.

*Memindahkan **TEST1.txt** ke direktori home pengguna ahmad.*

[3 marks]  
[3 markah]

## QUESTION 2

## SOALAN 2

CLO1  
C2

(a) Explain the following accounts in Linux:

*Jelaskan akaun dalam Linux seperti berikut:*i. User / *Pengguna*[1 mark]  
[1 markah]ii. Group / *Kumpulan*[1 mark]  
[1 markah]CLO1  
C3(b) Construct a command to give the output of primary group as in **Figure B2**.*Bina arahan untuk memaparkan output kumpulan utama seperti dalam **Rajah B2**.*

```
zack:x:1004:1007:Zack,,,,:/home/zack:/bin/bash
```

**Figure B2 / Rajah B2**[3 marks]  
[3 markah]CLO2  
C3(c) Construct a command to change permission on file '**desk**' to ensure only '**owner**' can read and write while '**group**' and '**other**' can read-only using numeric character.*Bina arahan untuk mengubah kebenaran fail '**desk**' untuk memastikan hanya '**owner**' boleh baca dan tulis serta '**group**' dan '**other**' hanya boleh baca menggunakan karakter numerik.*[3 marks]  
[3 markah]

- CLO1  
C2
- (d) Describe Secure Shell (SSH) in Linux.
- Huraikan tentang 'Secure Shell (SSH)' dalam Linux.*
- [3 marks]  
[3 markah]
- CLO1  
C3
- (e) Construct the appropriate commands for the following tasks:
- Bina arahan-arahan yang sesuai untuk tugas-tugas berikut:*
- i. Get hardware information on your system.
- Dapatkan maklumat perkakasan sistem anda.*
- [1 mark]  
[1 markah]
- ii. Display all mounted filesystem.
- Paparkan semua sistem fail yang terlekap*
- [1 mark]  
[1 markah]
- iii. Detach the sdc1 partition.
- Tanggalkan partition sdc1.*
- [2 marks]  
[2 markah]
- iv. Detect errors on sdc2 partition.
- Kesan ralat-ralat pada partition sdc2.*
- [2 marks]  
[2 markah]

CLO2  
C3

(f) Apply a command for the following task:

*Aplikasikan arahan untuk tugas berikut:*

i. View all the disk partition on sda disk

*Lihat semua pembahagian pada cakera sda.*

[2 marks]  
[2 markah]

ii. View disk space usage on /dev/sda1.

*Lihat penggunaan ruang cakera pada /dev/sda1.*

[2 marks]  
[2 markah]

iii. To test connection with the computer that has the IP address 10.56.74.214.

*Untuk menguji sambungan ke komputer yang mempunyai alamat IP  
10.56.74.214.*

[2 marks]  
[2 markah]

**SOALAN TAMAT**