

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 (a) List **THREE (3)** subsystems in the Model Human Processor.

*Senaraikan **TIGA (3)** subsistem di dalam Model Pemikiran Manusia.*

[3 marks]

[3 markah]

- CLO1 (b) Explain **THREE (3)** terms of interaction below:

*Terangkan **TIGA (3)** terma interaksi di bawah:*

- i. Domain

Domain

- ii. Goal

Matlamat

- iii. Task

Tugasan

[3 marks]

[3 markah]

- CLO1
C2 (c) Norman applies a model to explain why some interfaces cause problems to the users.
*Explain **TWO (2)** problems or gulf between the user and the system.*
Norman menggunakan model untuk menjelaskan mengapa sesetengah antara muka menyebabkan masalah kepada pengguna.
*Jelaskan **DUA (2)** masalah atau jurang antara pengguna dan sistem.*
- [3 marks]
[3 markah]
- CLO1
C2 (d) List **TWO (2)** principles of robustness that support the usability in interactive system design.
*Senaraikan **DUA (2)** prinsip keteguhan yang menyokong kebolehgunaan dalam reka bentuk sistem interaktif.*
- [2 marks]
[2 markah]
- CLO1
C3 (e) Produce a graphical solution to delete texts in Microsoft Word using design space analysis.
Hasilkan penyelesaian secara grafik untuk menghapus teks dalam Microsoft Word menggunakan analisis ruang rekabentuk.
- [4 marks]
[4 markah]
- CLO1
C3 (f) Illustrate the Log In interface for online shopping web that has Schneiderman's Golden Rules.
Lakarkan sebuah antara muka pengguna bagi log masuk ke sebuah laman web pembelian atas talian yang mempunyai ciri-ciri "Schneiderman's Golden Rules".
- [5 marks]
[5 markah]

QUESTION 2***SOALAN 2***

- CLO1
C1 (a) State the purpose of evaluation in HCI.
Nyatakan tujuan penilaian di dalam HCI. [2 marks]
[2 markah]
- CLO1
C2 (b) Differentiate between dependent and independent variables.
Bezakan antara pemboleh ubah bersandar dan pemboleh ubah bebas. [3 marks]
[3 markah]
- CLO1
C3 (c) Assume that you are an IT expertise in DXC Technology. You have been ordered to build a system to manage staff attendance at your company. Construct **TWO (2)** general questions to fulfill the system requirements.
*Andaikan anda seorang pakar IT di DXC Technology. Anda diarahkan untuk membina sebuah sistem untuk menguruskan kehadiran pekerja di syarikat tersebut. Bina **DUA (2)** soalan umum untuk memenuhi keperluan sistem.* [2 marks]
[2 markah]
- CLO1
C3 (d) (i) Based on the case study below, select **ONE (1)** appropriate evaluation method and give reason.
*Berdasarkan kajian kes di bawah, pilih **SATU (1)** kaedah penilaian yang sesuai dan berikan sebab.*
- “you are at an early stage to design spreadsheet package and you wish to test which type of the icons will be the easiest to learn.”

“*anda berada pada tahap permulaan untuk rekabentuk pakej “spreadsheet” dan anda bercadang untuk menguji jenis ikon yang mana yang paling mudah untuk dipelajari*”
- [3 marks]
[3 markah]

- (ii) Based on the scenario below, determine the following.

Berdasarkan senario di bawah, tentukan perkara berikut.

Design an experiment to test the learning style and the effectiveness of blended learning to Polytechnic students.

Rekabentuk eksperimen untuk menguji jenis pembelajaran dan keberkesanan “blended learning” kepada pelajar politeknik.

- a) Participant

Peserta

- b) Hypothesis

Hipotesis

- c) Dependent Variable

Pemboleh ubah bersandar

[4 marks]

[4 markah]

- CLO1 (e) List **FIVE (5)** of Universal Design Principles

C1 *Senaraikan **LIMA (5)** prinsip Reka bentuk Universal Design.*

[5 marks]

[5 markah]

- CLO1 (f) Explain **TWO (2)** senses that are used in interaction design.

C2 *Jelaskan **DUA (2)** deria yang digunakan dalam reka bentuk interaksi.*

[4 marks]

[4 markah]

- CLO1
C2 (g) Multi modal interaction provides users with multiple modes of interacting with a system and several distinct tools for input and output of data. Identify **THREE (3)** examples of using multi modal system.

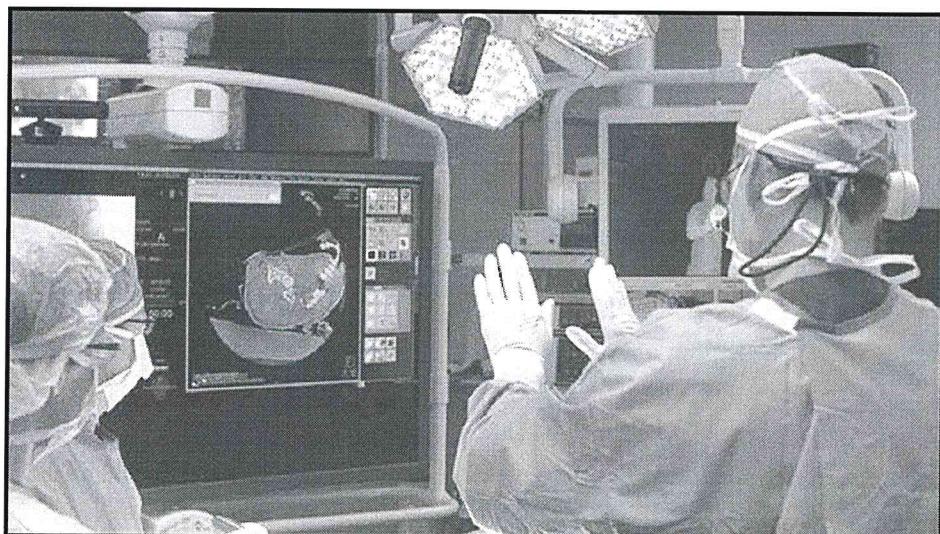
*Interaksi multimodal menyediakan pengguna dengan pelbagai mod interaksi dengan sistem dan beberapa alatan yang berbeza untuk input dan output data. Kenal pasti **TIGA (3)** contoh penggunaan sistem multi modal.*

[3 marks]

[3 markah]

- CLO1
C3 (h) **Diagram B2(h)** refers to one of alternative mode of HCI. Based on the diagram, choose and explain the alternative mode of HCI.

Rajah B2h merujuk kepada salah satu mod alternatif HCI. Berdasarkan rajah tersebut, pilih dan terangkan mod alternatif HCI tersebut.



Source from <https://www.marxentlabs.com>

Diagram B2(h) / Rajah B2(h)

[3 marks]

[3 markah]

- CLO1
C3 (i) Wearable computing is a term that refers to computer-powered devices or equipment that can be worn by a user. Sketch **ONE (1)** example of a wearable computing nowadays and explain the functions.
*Pengkomputeran boleh pakai adalah istilah yang merujuk kepada peranti atau peralatan berkuasa komputer yang boleh dipakai oleh pengguna. Lakarkan **SATU (1)** contoh komputer boleh pakai dan terangkan fungsinya.*
[3 marks]
[3 markah]
- CLO1
C3 (j) Sophisticated applications are based on the use of design technology. Choose **ONE (1)** technology that is used to improve the learning process on a mobile basis to increase student's interest and relate **TWO (2)** advantages of the technology.
*Aplikasi yang canggih adalah berdasarkan kepada penggunaan teknologi reka bentuk. Pilih **SATU (1)** teknologi yang digunakan untuk meningkatkan proses pembelajaran secara mudah alih bagi meningkatkan minat pelajar dan kaitkan **DUA (2)** kelebihan teknologi berkenaan.*
[3 marks]
[3 markah]

SOALAN TAMAT