Bahagian A [23 markah]

Sila jawab semua soalan

1

> *Penggunaan komputer, telefom pintar, tablet telah menjadi satu keperluan dalam kehidupan masa kini. Interaksi antara manusia dengan peralatan komunikasi telah mewujudkan satu bentuk bahasa.*

Berdasarkan pernyataan di atas, apakah bahasa yang dimaksudkan?

A Bahasa Aplikasi
B Bahasa Komputer
C Bahasa Pengaturcaraan
D Bahasa Algoritma

2

> *Pelbagai aplikasi dibina bagi tujuan untuk memudahkan tugasan manusia dan menyelesaikan masalah dalam kehidupan seharian.*

Definisi masalah dalam pernyataan di atas ialah

A Keraguan dan situasi yang tidak diingini
B Halangan dalam menyiapkan sesuatu
C Ketidaksanggupan dalam sesuatu tugasan
D Perkara yang menjadi bebanan dalam hidup

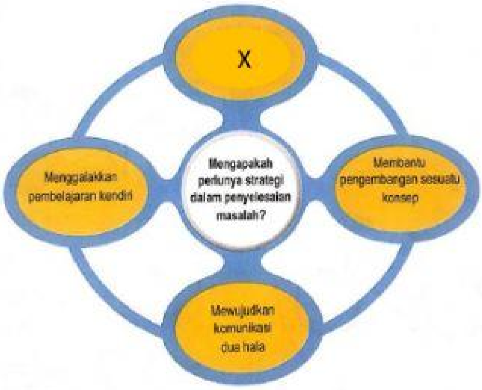
3

> *Dalam Sains Komputer, masalah akan diterjemahkan kepada algoritma yang dapat suatu komponen agar difahami oleh komputer*

Apakah komponen tersebut?

A Centre Processing Unit
B Central Processing Unit
C Computer Processing Unit
D Computational Processing Unit

4 Rajah di bawah menunjukkan keperluan strategi dalam penyelesaian masalah.



X merujuk kepada....

A Meningkatkan kemahiran komputer
B Meningkatkan kemahiran komunikasi
C Meningkatkan kemahiran mengira
D Meningkatkan kemahiran berfikir

5 Pembangunan aplikasi komputer berkait rapat dengan strategi penyelesaian masalah dalam......

A pemikiran komputasional
B pembangunan aplikasi
C pembinaan algortima
D pengaturcaraan komputer

LIVEWORKSHEETS

6 ___________________________ membolehkan kita memahami masalah yang dihadapi dan membangunkan penyelesaian yang munasabah apabila kita menghadapi masalah yang kompleks.
[*buku teks Sains Komputer m/s 3*]

A pemikiran komputasional
B pembangunan aplikasi
C pembinaan algortima
D pengaturcaraan komputer

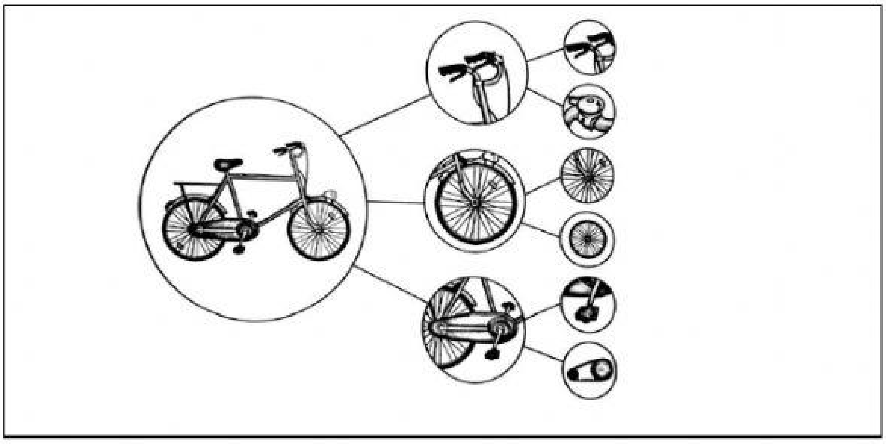
7 Jadual di bawah menunjukkan EMPAT teknik pemikiran komputasional dalam penyelesaian masalah.

Leraian	X	Peniskalaan	Algoritma

a) Apakah teknik X ?

____

b)



Apakah teknik seperti yang dinyatakan dalam gambarajah di atas?

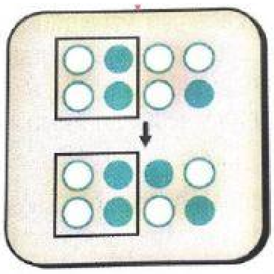
____

8

Memecahkan masalah kepada bahagian yang lebih kecil dan terkawal

Pernyataan di atas merujuk kepada teknik ___________________

9 Rajah di bawah menunjukkan salah satu teknik dalam pemikiran komputasional dalam menyelesaikan masalah.



Apakah teknik yang dimaksudkan?

____

LIVEWORKSHEETS

10 Teknik peniskalaan penting kerana....

A Dapat menjana penyelesaian yang tepat kepada masalah yang dihadapi

B Dapat menjana pemikiran yang tepat kepada masalah yang dihadapi

C Dapat menjana idea yang tepat kepada masalah yang dihadapi

D Dapat menjana algoritma yang tepat kepada masalah yang dihadapi

11

"**P**" ialah perwakilan masalah atau idea umum masalah yang hendak diselesaikan. Sebagai contoh, basikal dan fungsi yang terbentuk selepas proses peniskalaan.

"P" merujuk kepada...

A Modul

B Moden

C Model

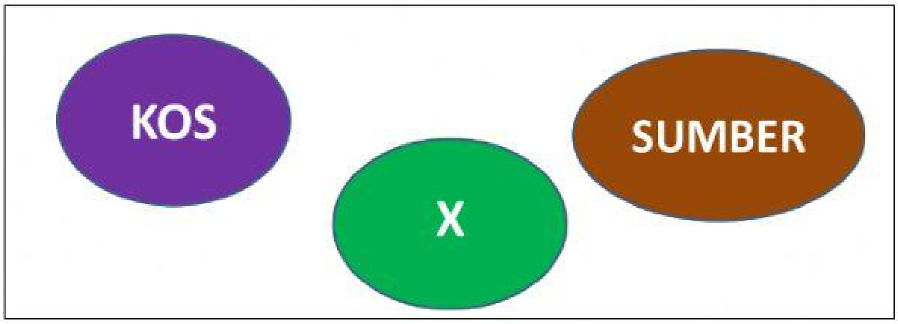
D Modal

12

Membangunkan penyelesaian langkah demi langkah terhadap masalah yang dihadapi atau memenuhi peraturan untuk menyelesaikan masalah

Pernyataan di atas merujuk kepada teknik ___________________

13 Rajah di bawah menunjukkan cirri-ciri misi mencari penyelesaian masalah yang berkesan.



X merujuk kepada...

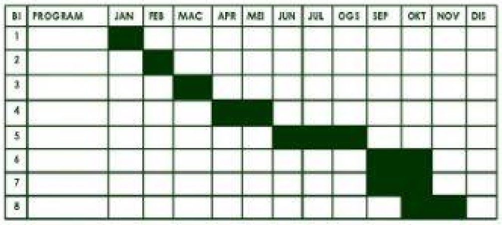
A Perbelanjaan

B Tenaga

C Masa

D Modal

14 Rajah di bawah menunjukkan Carta Gantt.



Carta Gantt menunjukkan maklumat sepintas lalu, iaitu...

I. Senarai aktiviti projek

II. Tarikh mula dan tarikh projek dijangka tamat

III. Aktiviti-aktiviti yang bertindih

IV. Tempoh masa setiap aktiviti

LIVEWORKSHEETS

A !, II dan III
B I, II dan IV
C II, III dan IV
D I, II, III dan IV

15

> *Dalam perancangan penyelesaian masalah, semua penyelesaian memerlukan sumber, yang digunakan untuk menjana hasil atau perkhidmatan.*
> [buku teks Sains Komputer m/s 12]

Berdasarkan pernyataan di atas, sumber terbahagi kepada….

I Sumber kewangan
II Sumber manusia
III Sumber teknologi
IV Sumber masa

A !, II dan III
B I, II dan IV
C II, III dan IV
D I, II, III dan IV

16 Rajah di bawah menunjukkan model generik penyelesaian masalah.

Apakah X?

____

17 Rajah di bawah menunjukkan analogi pengguna algoritma dalam kehidupan seharian.

Berdasarkan rajah, apakah ciri-ciri algortima?

a) ______________________________________
b) ______________________________________
c) ______________________________________

18 Terdapat dua format perwakilan algoritma, iaitu :

a) ____________________________
b) ____________________________

19 Struktur kawalan dalam pengaturcaraan terbahagi kepada TIGA, iaitu

A urutan, pilihan dan pengulangan
B urutan, pusingan dan bulatan
C terusan, pusingan dan pengulangan
D terusan, timbal balik dan ulangan

20

>	>=	!=	==

Jadual di atas menunjukkan…

3770/1 @ Hak Cipta terpelihara

LIVEWORKSHEETS

A	Operator Matematik	C	Operator Komputasional
B	Operator Aritmetik	D	Operator Logik

LIVEWORKSHEETS