



TERENGGANU

SMK BUKIT MENTOK, 24000 KEMAMAN,

UJIAN DIAGNOSTIK

ASAS SAINS KOMPUTER

TINGKATAN 1

2017

NAMA	
KELAS	

MARKAH

--

BAHAGIAN A (15 MARKAH)

Arahan : *Setiap soalan diikuti olem empat pilihan jawapan, **A, B, C** dan **D**. Pilih jawapan yang betul.*

1. Antara alatan berikut, yang manakah mempunyai atur cara komputer?

A.



C.



B.



D.



2. Antara berikut, yang manakah **bukan** merupakan alatan digital?

A.



C.



B.



D.

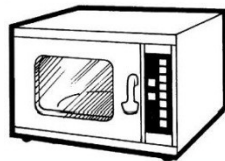


3. Baca pernyataan di bawah.

Satu urutan langkah-langkah untuk menyelesaikan suatu masalah atau melaksanakan suatu tugas.

Pernyataan di atas merujuk kepada

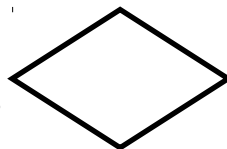
- | | |
|--------------|---------------|
| A. algoritma | C. carta alir |
| B. pseudokod | D. proses |
4. Rajah 1 menunjukkan ketuhar gelombang mikro.



Apakah jenis komputer yang terdapat dalam alat ini yang mempunyai atur cara komputer?

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| A. komputer benam | C. komputer tablet |
| B. komputer tangan | D. komputer atas meja |
5. Sesetengah perkakasan harian mempunyai atur cara komputer. Apakah yang dimaksudkan oleh atur cara komputer?
- A. Satu urutan langkah-langkah untuk menyelesaikan suatu masalah.
 B. Satu set arahan mengikut urutan yang mengarahkan komputer membuat sesuatu.
 C. Satu set pernyataan yang menyerupai bahasa atur cara komputer.
 D. Gambar rajah yang menggunakan simbol geometri untuk menunjukkan langkah-langkah algoritma.

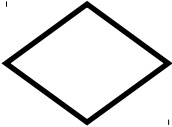
6. Rajah 2 menunjukkan satu simbol yang digunakan dalam carta alir.



Apakah nama simbol ini?

- | | |
|-------------|---------------|
| A. terminal | C. pilihan |
| B. proses | D. penyambung |

7. Apakah yang dimaksudkan dengan pseudokod?
- Satu set arahan mengikut urutan yang mengarahkan komputer membuat sesuatu.
 - Satu urutan langkah-langkah untuk menyelesaikan suatu masalah atau melaksanakan suatu tugas.
 - Gambar rajah yang menggunakan simbol-simbol geometri untuk menunjukkan langkah-langkah algoritma.
 - Satu set pernyataan yang menyerupai bahasa atur cara komputer.
8. Antara yang berikut, yang manakah padanan yang betul tentang kegunaan simbol dalam carta alir?

Simbol	Kegunaan
A. 	Untuk menunjukkan aktiviti pemprosesan yang dilaksanakan dalam carta alir.
B. 	Untuk menunjukkan permulaan atau penamatan suatu carta alir.
C. 	Untuk menunjukkan carta alir yang disambung di bahagian lain.
D. 	Untuk menunjukkan aktiviti membaca data, menyimpan data, memaparkan data dan mencetak data.

9. Suatu arahan atau urutan arahan yang melibatkan penyelesaian masalah yang menggunakan langkah-langkah secara tertib. Namun, bukan semua masalah boleh diselesaikan dengan aliran secara urutan. Apakah cara lain bagi menyelesaikan masalah berikut?
- pilihan masalah
 - urutan tunggal
 - pilihan tunggal
 - urutan masalah
10. Proses menghasilkan atur cara komputer dikenal sebagai _____.
- pseudokod
 - carta alir
 - algoritma
 - pengaturcaraan

11. Atur cara komputer dihasilkan dengan menggunakan bahasa _____.

- | | |
|-------------------|------------|
| A. komputer | C. mesin |
| B. pengaturcaraan | D. isyarat |

12. Baca pernyataan di bawah.

Kita perlu mengikut set arahan (langkah-langkah yang tertib) dan ini mempunyai persamaan dengan set arahan dalam atur cara komputer.

Pernyataan di atas merujuk kepada

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| A. pengaturcaraan komputer | C. atur cara komputer |
| B. algoritma | D. set arahan aktiviti harian |

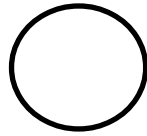
13. Antara berikut, yang manakah **bukan** merupakan arahan atur cara asal alat penimbang jisim?

- | | |
|----------------|----------------------|
| A. kira tinggi | C. kesan beban |
| B. kira berat | D. papar jisim badan |

14. Antara berikut, yang manakah ikon atur cara yang terdapat pada sebuah periuk nasi elektronik?

- | | |
|--|---|
| A.  | C.  |
| B.  | D.  |

15. Rajah 3 menunjukkan satu simbol yang digunakan dalam carta alir.



Apakah kegunaan simbol itu?

- A. Untuk menunjukkan aktiviti membaca data, menyimpan data, memaparkan data dan mencetak data.
- B. Untuk menunjukkan permulaan atau penamatan suatu carta alir.
- C. Untuk menunjukkan carta alir yang disambung di bahagian lain.
- D. Untuk menunjukkan aktiviti pemprosesan yang dilaksanakan dalam carta alir.

BAHAGIAN B (25 MARKAH)

Arahan : *Jawab semua soalan. Tulis jawapan kamu dalam ruangan yang disediakan*

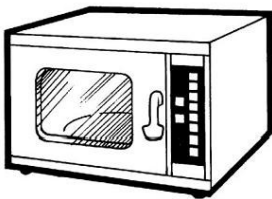
1. Berdasarkan pernyataan di bawah, nyatakan sama ada “**Aktiviti harian**” atau “**Set arahan**”.

a	Beratur di kantin untuk membeli makanan dan minuman sewaktu masa rehat.	
b	Mesin pengawal penghadang mengesahkan pembayaran tiket tempat letak kereta.	
c	Mesin penyemak harga memaparkan harga barang yang diimbis pada skrin.	
d	Ameera belajar membuat kuih lapis bersama ibu di dapur.	
e	Telefon pintar berbunyi apabila menerima panggilan masuk.	
f	Shafiq membasuh kasut sekolah di bilik air.	

--	--	--

(6 markah)

2. Rajah di bawah menunjukkan dua peralatan digital. Senaraikan dua fungsi asas peralatan tersebut.

Peralatan digital		Fungsi
a. Mesin basuh elektronik 	➔	i. _____ _____ ii. _____ _____
b. Ketuhar gelombang mikro 	➔	i. _____ _____ ii. _____ _____

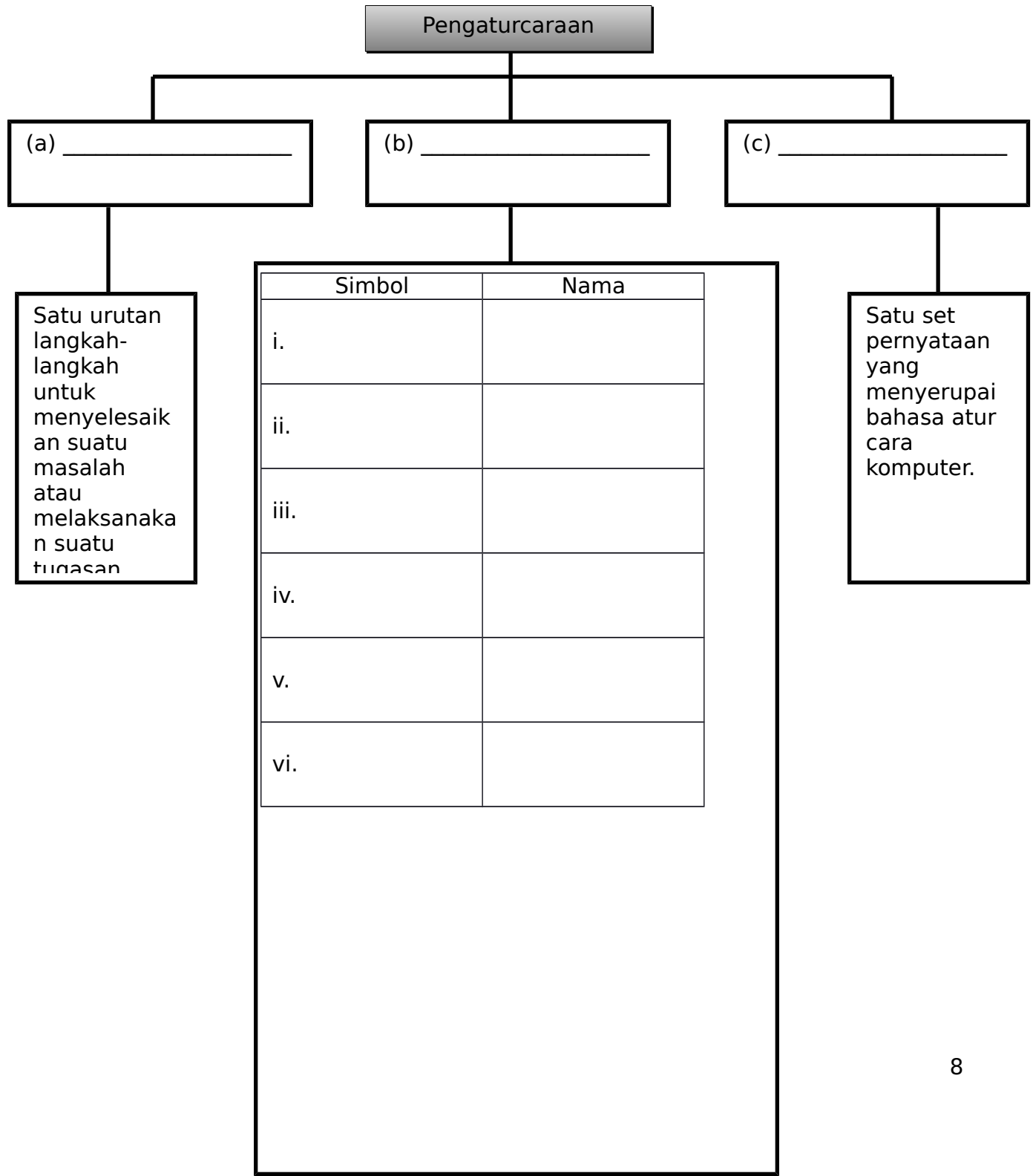
(4 markah)

3. Padankan istilah dengan pernyataan yang betul. (6 markah)

Istilah
(a) Algoritma
(b) Pseudokod
(c) Carta alir
(d) Atur cara
(e) Pengaturcaraan komputer
(f) Bahasa pengaturcaraan

Pernyataan
Satu set arahan mengikut urutan yang mengarahkan komputer
Digunakan untuk menghasilkan atur cara komputer.
Satu urutan langkah-langkah untuk selesaikan suatu masalah
Satu set pernyataan yang menyerupai bahasa atur cara
Gambar rajah yang gunakan simbol geometri untuk tunjuk
Satu senarai arahan/aturcara untuk diikuti dan difahami oleh

4. Lengkapi peta pokok di bawah dengan jawapan yang betul. (9 markah)



SKEMA JAWAPAN

BAHAGIAN A

1. D
2. C
3. A
4. A
5. B
6. C
7. D
8. B
9. C
10. D
11. B
12. D
13. A
14. B
15. C

BAHAGIAN B

Soalan 1

- a) aktiviti harian
- b) set arahan
- c) set arahan
- d) aktiviti harian
- e) set arahan
- f) aktiviti harian

Soalan 2a

- i. mencuci pakaian
- ii. mengeringkan pakaian

Soalan 2b

- i. memanaskan makanan
- ii. mencair bekukan daging

Soalan 3

- a) satu urutan langkah-langkah untuk selesaikan suatu masalah atau tugas
- b) satu set pernyataan yang menyerupai bahasa atur cara komputer
- c) gambar rajah yang gunakan simbol geometri untuk tunjuk langkah algoritma

- d) satu set arahan mengikut urutan yang mengarahkan komputer membuat sesuatu
- e) satu senarai arahan atau tatacara untuk diikuti dan difahami oleh komputer
- f) digunakan untuk menghasilkan atur cara komputer

Soalan 4

- a) algoritma
- b) carta alir
- c) pseudokod

Soalan 4b

- i. garis alir
- ii. pilihan
- iii. proses
- iv. input/output
- v. terminal
- vi. penyambung