

BAHAGIAN A
(15 MARKAH)

Arahan : Anda dikehendaki menjawab semua soalan pada ruang jawapan.

1. Sistem nombor heksadesimal adalah sistem nombor

- A. Perduaan
B. Perpuluhan
C. Perlapanan
D. Perenambelasan

JAWAPAN :

2. Selain mewakili warna, sistem nombor perenambelasan juga digunakan untuk

- A. Pembangunan asas sistem bas
B. Pembangunan asas sistem mikropemproses
C. Pembangunan asas papan kekunci
D. Pembangunan asas storan ingatan

JAWAPAN :

3. Jadual di bawah menunjukkan tiga nilai tempat pertama dalam sistem nombor perenambelasan.

16^2	16^1	16^0
x	16	0

Apakah nilai x ?

- A. 32
B. 256
C. 64
D. 128

JAWAPAN :

4. Diberi nombor perpuluhan 543_{10} , apakah nombor perenambelasan yang setara dengannya?

- A. $20E_{16}$
B. $21E_{16}$
C. $20F_{16}$
D. $21F_{16}$

JAWAPAN :

5. Apakah yang dimaksudkan dengan kod aksara?

- A. Satu rentetan nombor yang mewakili sesuatu simbol atau aksara apabila ditekan papan kekunci
B. Satu rentetan nombor yang mewakili warna digital apabila ditekan papan kekunci
C. Satu rentetan nombor yang menghasilkan bunyi apabila ditekan papan kekunci
D. Satu rentetan nombor yang menghasilkan gambar bergerak apabila ditekan papan kekunci

JAWAPAN :

6. Algoritma ialah satu siri langkah untuk menyelesaikan sesuatu masalah.



Dalam gambar rajah di atas, apakah yang diwakili **X**?

- A. Input
B. Output
C. Algoritma
D. Pseudokod

JAWAPAN :

7. Pilih jawapan yang tepat berdasarkan kenyataan dibawah. Algoritma boleh diwakili dalam

2 bentuk, iaitu :

- A. Tunggal dan dwipilihan
B. Benar dan palsu
C. Pseudokod dan carta alir.
D. Teks dan nombor

JAWAPAN :

8. Apakah maksud bagi pengendali hubungan (relational operator) ini " $\leq$ ".

- A. Sama dengan
B. Lebih besar daripada
C. Lebih kecil daripada
D. Lebih kecil atau sama dengan

JAWAPAN :

9. Teliti pseudokod yang diberi.

```
MULA
ISYTIHAR pemboleh ubah x dan
tanda
BACA x
JIKA (x < 0)
    tanda = -
JIKA (x == 0)
    tanda = 0
JIKA TIDAK
    tanda = +
TAMAT JIKA
TAMAT
```

Sekiranya nilai x ialah 3, apakah outputnya?

- A. -
B. +
C. 0
D. Tiada bacaan

JAWAPAN :

10. Baca teks di bawah.

Struktur kawalan yang terbenam dalam satu struktur kawalan yang lain

Apakah jenis struktur kawalan yang dimaksudkan?

- A. Struktur kawalan dwipilihan
- B. Struktur kawalan pelbagai pilihan
- C. Struktur kawalan pilihan bersarang
- D. Struktur kawalan ulangan

JAWAPAN :

11. Antara berikut, yang manakah ciri-ciri struktur kawalan *for*?

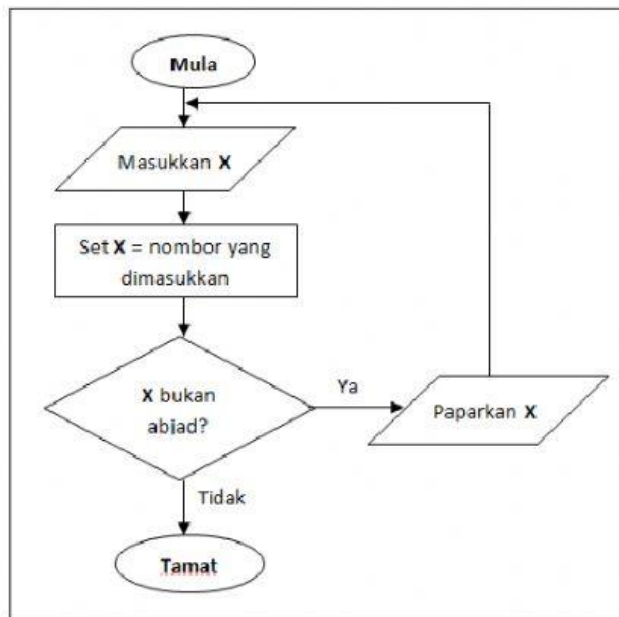
- I. Bilangan ulangan adalah ditetapkan
- II. Bilangan ulangan dikawal oleh pembilang
- III. Bilangan ulangan tidak diketahui
- IV. Bilangan ulangan ditentukan samada syarat dipenuhi atau tidak

- A. I dan II
- C. II dan III

- B. III dan IV
- D. I dan IV

JAWAPAN :

12. Teliti carta alir di bawah.



Struktur kawalan ulangan apakah yang ditunjukkan?

A. *repeat-until*

B. *while*

C. *if*

D. *for*

JAWAPAN :

13. Baca dan teliti situasi di bawah ini.

Mastura berada di taman permainan kanak-kanak. Dia memerhatikan seorang kanak-kanak yang sedang duduk di atas buaian. Buaian tersebut dibuai oleh ibu kanak-kanak tersebut.

Apakah contoh struktur kawalan dalam situasi di atas?

A. Struktur Kawalan Pilihan Tunggal

B. Struktur Kawalan Dwipilihan

C. Struktur Kawalan Ulangan

D. Struktur Kawalan Pilihan Bersarang

JAWAPAN :

14. Teknik manakah digunakan untuk mengesan ralat logik dalam algoritma?

- I Teknik semakan meja
 - II Teknik semakan manual
 - III Teknik langkah demi langkah
 - IV Teknik logik
- A. I dan II B. I dan III
C. I, II dan III C. I, II, III dan IV

JAWAPAN :

15. Baca dan teliti situasi di bawah

Warganegara Malaysia yang berumur 21 tahun dan ke atas layak mengundi jika individu ini telah mendaftar sebagai pengundi.

Struktur kawalan yang manakah sesuai digunakan untuk menyelesaikan masalah yang diberi?

- A. Struktur kawalan pelbagai pilihan
- B. Struktur kawalan pilihan bersarang
- C. Struktur kawalan ulangan *for*
- D. Struktur kawalan pilihan *while*

JAWAPAN :