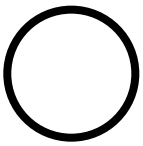
Bahagian A
[50 *markah*]
Jawab **semua** *soalan.*
Masa yang dicadangkan : 60 minit

1. Lengkapkan Jadual 1 dengan menyatakan fungsi pada simbol piawai yang diberikan.

Simbol Piawai	Fungsi
i) 	
ii) 	

Jadual 1

[2 *markah*]

2. Rajah 1 menunjukkan sebahagian invois yang harus dibayar oleh Encik Faris.

No. Invois: 40371
Tarikh: 28 Julai 2022

Kuantiti	**Barang**	**Harga seunit**	**Harga**
2	Set Sofa	RM3200.50	RM6401.00
		Diskaun 10%	RM640.10
		Jumlah Bayaran	RM5760.90

Rajah 1

Berdasarkan Rajah 1:

i) Nyatakan pemalar yang terdapat dalam invois.

.....

[1 *markah*]

6. Jadual 2 menunjukkan fasa P dan Q beserta dengan fungsinya.

Fasa	Fungsi
P	Penulisan penuh bagi setiap fasa projek bertujuan dijadikan sebagai rujukan untuk masa akan datang.
Q	Membantu pasukan projek membuat dokumentasi dengan mengesan kesilapan oleh pengguna.

Jadual 2

Nyatakan P dan Q.

P: ……..

Q: ……..

[2 *markah*]

7. Berikut adalah penyataan bagi satu komponen dalam pangkalan data.

> **X** merujuk kepada suatu objek unik dan boleh dikenal pasti dalam sesuatu persekitaran seperti orang, tempat atau benda. **X** mempunyai data deskriptif yang boleh dikutip dan disimpan.

Nyatakan **X**.

……..

[1 *markah*]

8. Berikut adalah situasi tentang prinsip reka bentuk interaksi .

P	• Aplikasi ini membuat carian apabila saya memasukkan nama pada ruang ***search***. • Saya tidak boleh melihat gambar rakan yang belum menerima permohonan saya untuk menjadi rakannya.

i) Nyatakan P ?

……..

ii) Nyatakan satu prinsip reka bentuk interaksi selain dari jawapan (i).

……..……

11. Rajah 6 menunjukkan pernyataan proses penterjemahan bagi suatu bahasa pengaturcaraan Java.

A	Atur cara Java ini mentafsir *bytecode* baris demi baris.
B	*Bytecode* ditafsirkan oleh atur cara lain yang dinamakan Java
C	Pengkompil *javac* menukarkan atur cara ke bentuk yang dipanggil *bytecode*.
D	Kemudian menukarkan kepada bentuk kod mesin untuk dilaksanakan oleh pemproses.

Rajah 6

Susun turutan langkah dengan betul proses penterjemahan tersebut.

Langkah 1	Langkah 2	Langkah 3	Langkah 4

[2 *markah*]

12. Rajah 7 menunjukkan set arahan untuk menyelesaikan suatu persamaan menggunakan Bahasa Himpunan (*assembly language*).

```
MOVE Y, M   [ Y ← M;  digerakkan nilai ke dalam daftar Y]
MUL Y, X    [ Y ← Y*X;  nilai M * nilai X hasil simpan di Y]
ADD Y, C    [ Y ← Y+C;  hasil darab M * nilai X + nilai C]
STORE Y     [ Simpan hasil akhir Y ke dalam ingatan]
```

Rajah 7

Apakah persamaan yang dihasilkan?

……..

[2 *markah*]

20. Rajah 10 menunjukkan elemen yang digunakan dalam CSS.

```
table
{
  background-color: green;
  color: white;
}
```

Rajah 10

Berdasarkan rajah 10, nyatakan fungsi yang dilaksanakan.

……

……

……

……

……

[2 *markah*]

3. Rajah 13 menunjukkan tiga cadangan arahan SQL untuk membangunkan pangkalan data bagi Sistem Pertandingan.

CADANGAN A

```
CREATE TABLE peserta(
IDPeserta varchar (5) NOT NULL,
NamaPeserta varchar (20) NOT NULL,
Jantina varchar (1),
TarikhLahir Date
);

CREATE TABLE penilaian(
IDPeserta VARCHAR (5) NOT NULL,
TarikhPertandingan VARCHAR (20) NOT NULL,
Masa TIME NOT NULL,
MarkahPeroleh INTEGER NOT NULL,
Kedudukan INTEGER,
IDPengurus VARCHAR(5),
NamaPengurus VARCHAR(20)
);
```

CADANGAN C

```
CREATE TABLE peserta(
IDPeserta varchar (5) PRIMARY KEY,
NamaPeserta varchar (20) NOT NULL,
Jantina varchar (1),
TarikhLahir Date,
MarkahPeroleh INTEGER NOT NULL,
Kedudukan INTEGER
);

CREATE TABLE penilaian(
IDPenilaian varchar (5) PRIMARY KEY,
TarikhPertandingan VARCHAR (20) NOT NULL,
);

CREATE TABLE pengurus(
IDPengurus varchar (5) PRIMARY KEY,
NamaPeserta varchar (20) NOT NULL
);
```

Rajah 13

(a) Berdasarkan Rajah 13, pilih cadangan arahan SQL yang terbaik dan berikan justifikasi.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CADANGAN JAWAPAN-Trial Perak 2022- BHGN A

<table>
<tr><td>1.</td><td>i) Membaca input atau memaparkan output ke skrin
ii) Titik sambungan untuk menyambungkan carta alir yang terpisah</td><td>1m
1m</td><td>2</td></tr>
<tr><td>2</td><td>i) diskaun
ii) –
*</td><td>1m
1m
1m</td><td>3</td></tr>
<tr><td>3</td><td><table><tr><td>T</td><td>Kawalan Ulangan Do-While</td></tr><tr><td>S</td><td>Kawalan Ulangan While</td></tr><tr><td>R</td><td>Kawalan Ulangan For</td></tr></table></td><td>1m
1m
1m</td><td>3</td></tr>
<tr><td>4</td><td>String [ ] namaKelas = {“Ikhlas”, “Sabar”, “Dedikasi”, “Jujur”};
@
var namaKelas = [“Ikhlas”, “Sabar”, “Dedikasi”, “Jujur”];

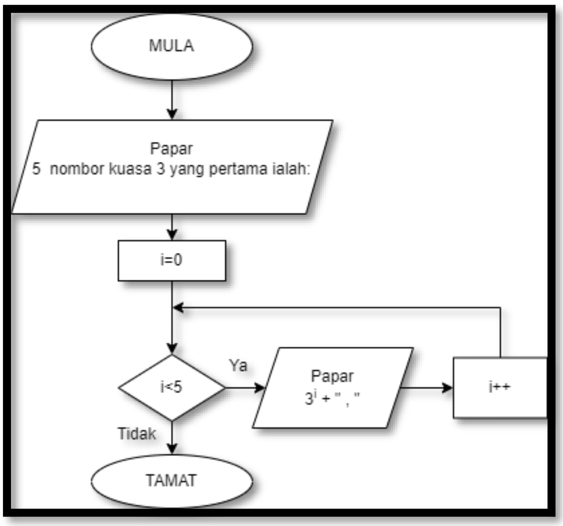
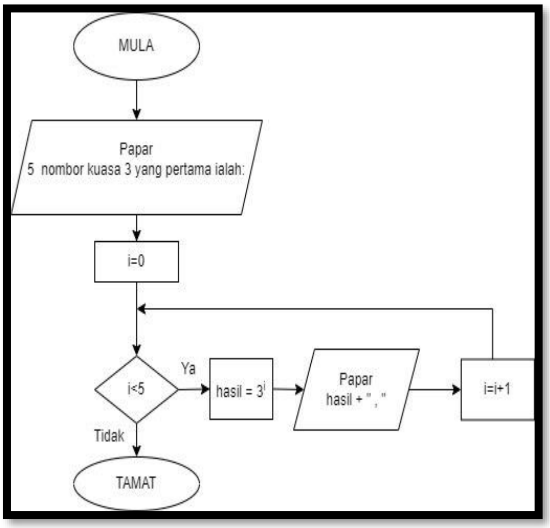
**Isyithar tatasusunan 1m
**simbol “ “ mesti ada dalam elemen -1m
** { } , ; digunakan dengan betul – 1m
** terima bahasa pengaturcaraan yang lain</td><td>1m
1m
1m</td><td>3</td></tr>
<tr><td>5</td><td>A
Tidak mengembalikan data.
Jenis data pulangan dalam sintaks adalah void.
Badan tidak diakhiri dengan penyataan return.

B
Mengembalikan data.
Jenis data pulangan dalam sintaks adalah double
Badan diakhiri dengan penyataan return diikuti data yang dipulangkan.

** pilih 2 fakta dari A dan B</td><td>1m
1m

1m
1m</td><td>4</td></tr>
<tr><td>6</td><td>P : Fasa Dokumentasi
Q : Fasa Uji dan Nyah Ralat</td><td>1m
1m</td><td>2</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Entiti</td><td>1m</td><td>1</td></tr>
</table>

CADANGAN JAWAPAN-Trial Perak 2022- BHGN B

1	a) i)  @  ** Mula/Tamat – 1m ** Ya/ Tidak – 1m ** simbol + penyataan tepat – 1m ** anak panah jelas -1m	1m 1m 1m 1m+1m+1m 1m 1m	10
	b) i) tiada komen / tidak meletakkan komen iii) tidak menggunakan inden yang sesuai.	1m 1m	

Suka sampel ini?

Kertas Trial SPM

Sains Komputer (20+ set)

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX online banking · download serta-merta