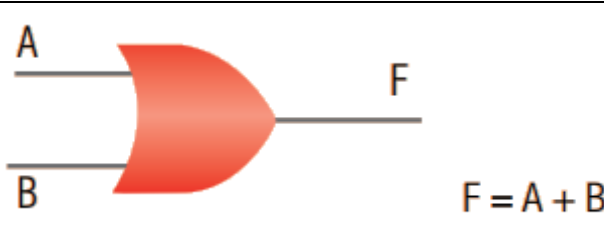
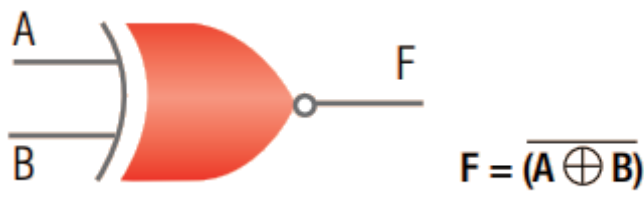


SKEMA UJIAN DIAGNOSTIK TINGKATAN 5

SAINS KOMPUTER SPM 2021

BAHAGIAN A

NO	SKEMA	MARKAH
1	(a) GURU / SUBJEK (pilih salah satu) (b) 1:M / satu ke banyak / one to many	2
2	Output : 9 $d = (a + b + c)/3;$	2
3	Fasa 1 : analisis masalah Fasa 3 : laksana penyelesaian Fasa 4 : uji dan nyahralat	3
4	(a) etika (b) X : Penyulitan Y: Penyahsulitan Z: Teks sifer	4
5	SELECT ID_murid, nama_murid, kelas, negeri_lahir FROM MURID WHERE negeri_lahir = 'Melaka';	2
6	(a) P : double/float Q : String R : char/String (b) Gred markah Ali ialah B	4
7	X : fungsi Y : prosedur	2
8	(a) X = confirm (b) Satu medan teks disediakan supaya pengguna boleh memasukkan nama.	3
9	(a) 	2

	 <p>(b)</p>	
10	<p>(a) int / integer</p> <p>(b) 28</p>	2
11	<p>(a) i) berlaku apabila atribut bukan kunci hanya bergantung pada salah satu atribut kunci</p> <p>ii) berlaku apabila wujudnya kebergantungan antara atribut bukan kunci</p> <p>(b) i) IDPembeli</p> <p>ii) Pembeli</p>	4
12	<p>3. Jana idea</p> <p>5. Tentukan Tindakan</p> <p>8. Buat penambahbaikan</p>	3
13	<p>(a) 50</p> <p>(b) $25 \times 8 \times 0.85$ = 170</p>	3
14	<p>(a) Model pangkalan data rangkaian</p> <p>(b) Model pangkalan data hubungan</p>	2
15	<p>(a) Kebolehan untuk menjangka</p> <p>(b) Boleh dipelajari</p>	2
16	Inovasi dalam Teknologi rangkaian/ teknologi internet	1
17	<p>P : unit ingatan</p> <p>Q : unit peranti input</p>	2
18	<p>(i) Bar navigasi</p> <p>(ii) Menu <i>drop-down</i></p> <p>(iii) <i>Breadcrumbs</i> / Pautan menggunakan grafik / <i>Site map</i> (salah satu)</p>	3
19	<p>1NF : Kenal pasti kunci primer dengan mengkaji hubungan kebergantungan fungsi sepenuh antara atribut-atribut dalam skema ataupun jadual.</p> <p>2NF : Menghapuskan kebergantungan fungsi separa.</p> <p>3NF : Menghapuskan kebergantungan fungsi transitif.</p>	3
20	Teknik algoritma	1

BAHAGIAN B

NO	SKEMA	MARKAH
1	<p>(a) kuantiti/harga/diskaun/jumlah_bayaran (*mana-mana dua jawapan)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Pemerkahan [5m] :</p> <p>i. Input [1m]</p> <p>ii. Syarat [3m]</p> <p>*jika syarat semua salah, beri 1m untuk simbol</p> <p>iii. Proses [3m]</p> <p>*jika formula semua salah, beri 1m untuk simbol</p> <p>*jika pelajar guna formula lain, selagi mendapat jawapan yang sama, diterima</p> <p>iv. Output [1m]</p> <p>*nama pemboloh ubah lain diterima selagi tidak lari tema</p> </div> <pre> graph TD Start([MULA]) --> Input[/MASUKKAN KUANTITI/] Input --> D1{JIKA KUANTITI >= 200} D1 -- YA --> P1[JUM_BYRN = Kuantiti x 1.00 - 30%] D1 -- TIDAK --> D2{JIKA KUANTITI >= 100} D2 -- YA --> P2[JUM_BYRN = Kuantiti x 1.00 - 20%] D2 -- TIDAK --> D3{JIKA KUANTITI >= 50} D3 -- YA --> P3[JUM_BYRN = Kuantiti x 1.00 - 10%] D3 -- TIDAK --> P4[JUM_BYRN = Kuantiti x 1.00] P1 --> P4 P2 --> P4 P3 --> P4 P4 --> Output[/CETAK JUM_BYRN/] Output --> End([TAMAT]) </pre> <p>(b)</p>	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">8</p>
2	<p>(a) CREATE TABLE MURID (</p> <p style="padding-left: 40px;">No_Kad_Pengenal VARCHAR(12) NOT NULL,</p> <p style="padding-left: 40px;">Nama VARCHAR(30),</p> <p style="padding-left: 40px;">Kelas VARCHAR(10),</p> <p style="padding-left: 40px;">PRIMARY KEY (No_Kad_Pengenal)</p> <p>)</p>	<p style="text-align: center;">5</p>

5

KEMASKINI JADUAL MURID

NO KP MURID :

NAMA :

KELAS :

HANTAR

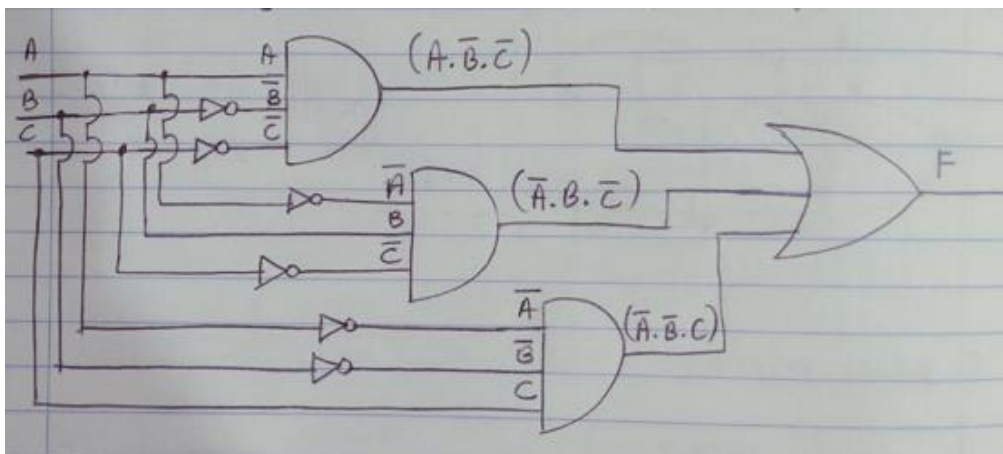
RESET

(b)

1

(a) $F = (M \cdot \bar{K} \cdot \bar{H}) + (\bar{M} \cdot K \cdot \bar{H}) + (\bar{M} \cdot \bar{K} \cdot H)$

(b)



4

3

INPUT			OUTPUT						
M	K	H	\bar{M}	\bar{K}	\bar{H}	(M.K.H)	($\bar{M} \cdot \bar{K} \cdot H$)	($\bar{M} \cdot K \cdot \bar{H}$)	F
0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0	1	1
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	1	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

(c)

10

	(a)	(2 Markah) (membuka fail teks) yang bernama pelanggan.txt capaian mod r iaitu (fail dibuka hanya untuk dibaca sahaja)	1m 1m	2
	4 (b)	(4 Markah) Fairus -1m Daisy -1m 0100005200 -1m Fairus,Daisy,0100005200 (susunan dan tanda ,) -1m		4
	4 (c)	(2 Markah) Q : \$salamat = \$medan[3]; - lengkap : 1m tidak lengkap : 0m R : print "<td>ALAMAT PELANGGAN</td>"; print "<td>". \$salamat."</td>"; - lengkap : 1m tidak lengkap : 0m		2
4	4 (d)	(7 Markah) CREATE TABLE Pelanggan (nama_pelanggan VARCHAR (20), bunga VARCHAR (15), nohp VARCHAR (11) PRIMARY KEY,); Penerangan markah: CREATE TABLE -1m Pelanggan - 1m nama_pelanggan -1m bunga -1m nohp -1m Semua jenis data tepat -1m Semua saiz data sesuai -1m # Tambahan atribut kunci primer atau lain-lain tiada markah dan tiada penolakan markah (penambahbaikan : maklum pelajar jadual semestinya perlu ada PRIMARY KEY)		7