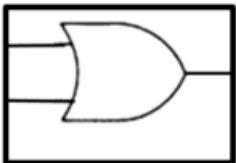
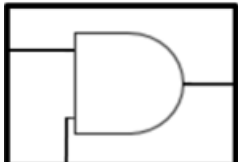


		Bahagian A	
		[50 markah]	
1.		Masa	1
2.	(a)	hari	1
	(b)	Rabu	1
3.		++ ≤ (tidak terima jika ≤)	2
4.		X: Ralat Masa Larian Y: Ralat Logik Z: Ralat Sintaks	3
5.		i. Kunci asing ii. Rekod iii. Medan iv. Jadual	4
6.		i) Entiti ii) Hubungan iii) Atribut	3
7.	(a)	kod_aktiviti id_murid	2
	(b)	Kebergantungan Fungsi Separa Kebergantungan Fungsi Sepenuh	2
8.	(a)	P – namaPeminjam Q – Kota Bharu (huruf kecil/besar diambilkira)	2
	(b)	Data yang dimasukkan tidak sepadan dengan jenis data yang digunakan @ mengandungi tanda sempang @ menggunakan data jenis teks	1
9.		i. Merancang dan menganalisis *Analisis masalah juga diterima sebagai jawapan. ii. Mereka bentuk *Reka bentuk /Reka bentuk penyelesaian juga diterima sebagai jawapan.	2

10.	(a)	P: Mendapat permintaan dalam pasaran Q: Mengurangkan kos selepas jualan	1 1
	(b)	P - Mendapat permintaan dalam pasaran Penting kerana: (mana-mana sesuai) ➤ Produk yang direka dengan antara muka yang mesra pengguna akan lebih mudah diterima oleh pasaran. ➤ Pengguna cenderung memilih aplikasi atau sistem yang mudah digunakan, menarik, dan memenuhi keperluan mereka. ➤ Rekaan antara muka yang baik memberi kelebihan daya saing dalam pasaran. Q- Mengurangkan kos selepas jualan Penting kerana: (mana-mana sesuai) ➤ Jika antara muka direka dengan baik, pengguna kurang menghadapi masalah semasa menggunakan produk. ➤ Ini akan mengurangkan keperluan untuk sokongan teknikal, pemulangan produk, atau pengemaskinian besar-besaran selepas jualan, sekali gus menjimatkan kos syarikat.	1 1
11.		(i) Unit kawalan (ii) mengawal operasi ingatan, ATAU mengawal operasi pemproses ATAU mengawal operasi peranti input dan output.	1 1
12.		(i) Ada kebebasan (ii) Tidak dibenarkan	2
13.	(a)	Penterjemah	1
	(b)	untuk menukarkan arahan dalam bentuk yang difahami manusia kepada bentuk yang difahami mesin.	1
14.		i. $A+B$ ii. $(A.B) \oplus (A+B)$	1 1



15.		<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>X</th><th>Y</th><th>Z</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr></table>	A	B	X	Y	Z	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
A	B	X	Y	Z																								
0	0	0	0	0																								
0	1	0	0	0																								
1	0	0	1	1																								
1	1	1	1	0																								
		 Y  Z	1																									
16.		D, A, C, B	4																									
17.		INSERT INTO Jenama_Kasut (noBarang, Jenama, Harga, Kuantiti) VALUES ('A04', 'Puma', 93.00,9) atau INSERT INTO Jenama_Kasut VALUES ('A04', 'Puma', 93.00,9) **Abaikan huruf kecil dan besar	3																									
18.		Penekanan Maklumat dalam web	1																									
19.		r	1																									
20.		<pre><style> h1 { color: purple } </style></pre> <style></style> -----1m h1 { color: purple } -----1m **abaikan h1	2																									

		Bahagian B	
		[50 markah]	
1	(a)	Kunci: Cadangan A [1m] Cadangan A lebih baik kerana memerlukan pengesahan dua lapisan (1m) BERBANDING Cadangan B yang mudah digodam kerana pengesahan menggunakan satu lapisan sahaja.(1m) Cadangan A lebih baik kerana menggunakan kombinasi huruf, nombor dan simbol (1m) BERBANDING Cadangan B yang hanya menggunakan huruf dan nombor sahaja. (1m) Cadangan A lebih baik kerana kandungan email perlu melalui proses penyulitan terlebih dahulu sebelum dihantar. (1m) BERBANDING Cadangan B dimana kandungan dihantar tanpa melalui proses penyulitan. (1m)	7
	(b)	● Hilang kepercayaan pelanggan terhadap syarikat (1m-kesan) hingga menyebabkan syarikat mengalami kerugian (1m-huraian) dan syarikat terpaksa berhutang untuk menampung kerugian. .(1m-huraian). ● Tindakan undang- undang oleh pelanggan. (1m-kesan) Pelanggan boleh menyaman syarikat atas kecuaiian (1m-huraian) menyebabkan pemilik syarikat boleh di denda atau penjara(1m-huraian) ● Syarikat terpaksa digantung operasi buat sementara waktu (1m-huraian) menyebabkan syarikat tidak mampu membayar gaji pekerja (1m) kesannya ramai pekerja hilang pekerjaan (1m). **Kesan (1m)+ Huraian 1 (1m) + huraian berkaitan dengan Huraian 1 (1m). **mana-mana jawapan yang bersesuaian boleh diterima	3
2	(a)	CREATE TABLE produk (idProduk VARCHAR (15) PRIMARY KEY NOT NULL, namaProduk VARCHAR (50) NOT NULL, harga DOUBLE (5, 2),	6

		namaGambar VARCHAR (20), tarikhLuput DATE) CREATE – 1m TABLE produk – 1m Semua nama medan betul – 1m Semua jenis data betul – 1m Semua saiz data betul – 1m PRIMARY KEY – 1m					
	(b)	INSERT INTO produk VALUES ('AB1222', 'Susu Saji', 3.50, 'susuSaji', '2026-06-12') INSERT INTO – 1m produk – 1m VALUES – 1m ('AB1222', 'Susu Saji', 3.50, 'susuSaji', '2026-06-12') – 1m	4				
3	(a)	<table> <tr> <td>Pilih satu cadangan : Cadangan B</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td> - Kekardinalan antara entiti ACARA dan PESERTA adalah tepat dengan syarat kejohanan berbanding Cadangan A iaitu seorang peserta boleh mendaftar lebih satu acara, dan satu acara boleh didaftar oleh ramai peserta. - Semua entiti pada cadangan B mempunyai Kunci Primer yang sesuai berbanding cadangan A, yang meletakkan kunci primer yang tidak sesuai pada entiti PESERTA </td> <td> 1 + 1 (2m) 1 +1 (2m) </td> </tr> </table>	Pilih satu cadangan : Cadangan B	1	- Kekardinalan antara entiti ACARA dan PESERTA adalah tepat dengan syarat kejohanan berbanding Cadangan A iaitu seorang peserta boleh mendaftar lebih satu acara, dan satu acara boleh didaftar oleh ramai peserta. - Semua entiti pada cadangan B mempunyai Kunci Primer yang sesuai berbanding cadangan A, yang meletakkan kunci primer yang tidak sesuai pada entiti PESERTA	1 + 1 (2m) 1 +1 (2m)	7
Pilih satu cadangan : Cadangan B	1						
- Kekardinalan antara entiti ACARA dan PESERTA adalah tepat dengan syarat kejohanan berbanding Cadangan A iaitu seorang peserta boleh mendaftar lebih satu acara, dan satu acara boleh didaftar oleh ramai peserta. - Semua entiti pada cadangan B mempunyai Kunci Primer yang sesuai berbanding cadangan A, yang meletakkan kunci primer yang tidak sesuai pada entiti PESERTA	1 + 1 (2m) 1 +1 (2m)						

		Atribut MasaAcara diletakkan pada entiti yang betul di cadangan B berbanding cadangan A	1		
		yang meletakkannya pada entiti PESERTA.	+ 1 (2m)		
	(b)	RUMAHSUKAN(KodRSukan<KP>, NamaRSukan) PESERTA(KodPeserta<KP>, NamaPeserta, Tingkatan, KodRSukan<KA>) ACARA(KodAcara<KP>, NamaAcara) DAFTAR(KodPeserta<KP><KA>, KodAcara<KP><KA>, MasaAcara) Entiti -lengkap (4 entiti) dengan ejaan yang betul -Tidak lengkap / ejaan salah / ada jarak Atribut -lengkap bagi setiap entiti -tidak lengkap/salah ejaan/ada jarak Kunci Primer -Kunci Primer lengkap ditandakan bagi setiap entiti -Ada entiti tiada kunci primer Kunci Asing -Lengkap ditandakan bagi entiti DAFTAR dan PESERTA -Tidak lengkap Jika calon pilih cadangan A a) - Markah pilihan - 0 - Markah justifikasi – 0	2 1 2 1 2 1 2 1		8

		b) RUMAHSUKAN(KodRSukan<KP>, NamaRSukan) PESERTA(KodPeserta,NamaPeserta<KP>, Tingkatan, KodRSukan<KA>) ACARA(KodAcara<KP>, NamaAcara, NamaPeserta<KA>) Entiti lengkap (3 entiti) dengan ejaan yang betul 2 Tidak lengkap / ejaan salah / ada jarak 1 Atribut lengkap bagi setiap entiti 2 tidak lengkap/salah ejaan/ada jarak 1 Kunci Primer Kunci Primer lengkap ditandakan bagi setiap entiti 2 Ada entiti tiada kunci primer 1 Kunci Asing Lengkap ditandakan bagi entiti PESERTA dan ACARA 2 Tidak lengkap 1		
--	--	--	--	--

4		//Membuat sambungan ke pangkalan data <code>\$con = mysqli_connect("localhost","root","");</code>	2		15
		//Memilih nama pangkalan data <code>mysqli_select_db(\$con,"dbPelajar");</code>	2		
		// Mendapatkan nilai medan borang yang dihantar melalui //permintaan POST dan menyimpannya dalam pemboleh ubah <code>\$idmurid = \$_POST['idmurid'];</code> <code>\$nama = \$_POST['nama'];</code> <code>\$kelas = \$_POST['kelas'];</code> • p/ubah : \$idmurid, \$nama, \$kelas • <code>\$_POST['idmurid'];</code> • <code>\$_POST['nama'];</code> • <code>\$_POST['kelas'];</code>	3 1 1 1		
		//Mengemaskini Pangkalan Data <code>\$sql = "update murid set NAMA = '\$nama', KELAS = '\$kelas'</code> <code>where IDMURID = '\$idmurid'";</code> <code>\$result = mysqli_query(\$con,\$sql);</code> • update murid • set NAMA = '\$nama', KELAS = '\$kelas' • where IDMURID = '\$idmurid'; • <code>\$result = mysqli_query(\$con,\$sql);</code>	1 1 1 2		