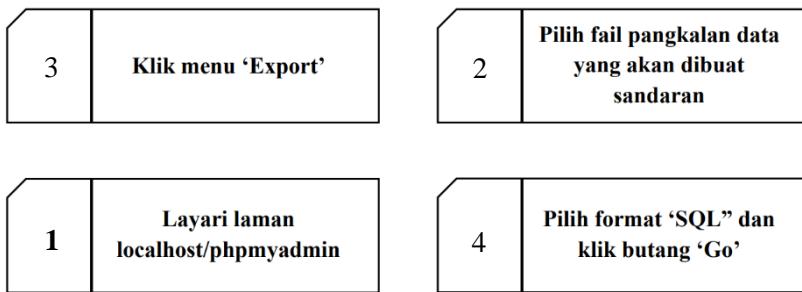


PERATURAN PEMARKAHAN PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2021
(SELANGOR)

BAHAGIAN A

No	Jawapan		Markah
1.	Ketekalan		1
2.	(i) Get DAN (ii) Get ATAU (iii) Get XATAU		1 1 1
3.	(a) 5 (b) Orkid		1 1
4.	<ul style="list-style-type: none"> Memastikan input yang dimasukkan mengikut format data yang dikehendaki. Memastikan input yang dimasukkan tidak null. Memastikan input yang dimasukkan mengikut julat yang telah ditetapkan. <p>** Mana-mana jawapan yang betul</p>		1
5.	X ialah untuk menguji sama ada/jika/adakah : <ul style="list-style-type: none"> item dalam tatasusunan nombor pada indeks/kedudukan [i] lebih besar daripada nilai awalan/maksimum 		1 1
6.	<p>Daftar Pengguna</p>		1 1
7.	(a)	(i) 10	1
		(ii) $n > 0$	1
		(iii) $n - 2$	1
	(b)	Struktur Ulangan For / Do-While	1
8.	P	logMasuk.txt	1
	Q	r	1

9.	R	noKP		1
	S	690831106532		1
10.	A	FROM		1
	B	umur >=18		1
	C	ORDER BY		1
	D	ASC		1
11.	X	Membangunkan Reka Bentuk Alternatif		1
	Y	Membuat Penilaian Reka Bentuk		1
12.				
13.	(a)	kiraMarkah()		1
	(b)	Void / Tidak memulangkan apa-apa data / Memulangkan kawalan.		1
14.	X	Kebergantungan Fungsi Transitif		1
	Y	Kebergantungan Fungsi Sepenuh/Penuh		1
	Z	Kebergantungan Fungsi Separa		1
15.	(a)	Pemboleh Ubah Sejagat : ucapan		1
		Pemboleh Ubah Setempat : nama		1
	(b)	<ul style="list-style-type: none"> • Pemboleh ubah yang diisytiharkan dalam sebuah fungsi dalam aturcara. ATAU • Tidak boleh diakses/capai di luar fungsi. 		1
16.		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mengutip dan mengumpul semua maklumat/dokumen yang telah dibuat pada fasa-fasa sebelumnya ➤ seperti analisis IPO carta alir, laporan pengujian dll. 		1 1
17.	(a)	CSS / Cascading Style Sheet		1
	(b)	Helaian gaya dalaman / Internal Style Sheet		1
	(c)	Meletakkan gambar sebagai gambar latar pada laman web		1
18.	X	Penyulitan / Encryption		1
	Y	Nyahsulit / Decryption		1
19.	(a)	Ralat sintaks		1

	<p>Justifikasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ rumahSukan yang diisyiharkan tidak dipanggil. <i>ATAU</i> ➤ Kesalahan memanggil nama boleh ubah yang tidak diisyiharkan. <i>ATAU</i> ➤ Pemboleh ubah yang diisyiharkan tidak dipanggil dalam atur cara. <i>ATAU</i> ➤ Pemboleh ubah yang dipanggil tidak diisyiharkan. ➤ Kesalahan ejaan pada nama pemboleh ubah yang dipanggil. <p>** Mana-mana jawapan yang betul</p>	1
(b)	System.out.println(rumahSukan);	1
20.	<p>BUKU (KodBuku <KP>, TajukBuku, KodKategori <KA>)</p> <p>Entiti dan semua atribut</p> <p>Label kunci primer dan kunci asing</p> <p>KATEGORI (KodKategori <KP>, Kategori)</p> <p>Entiti dan semua atribut</p> <p>Label kunci primer</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

BAHAGIAN B

No	Jawapan	Markah	Jumlah
1.	<p>(a)</p> <pre> graph TD M([MULA]) --> I[/INPUT katalaluan1, katalaluan2/] I --> D{Katalaluan1 != Katalaluan2} D -- Benar --> O[/OUTPUT "Kata Laluan yang dimasukkan tidak sama!! Sila masukkan semula"/] O --> I D -- Palsu --> S[Simpan dalam pangkalan data] S --> T([TAMAT]) </pre>	Mula/Tamat – 1m Input – 1m Output – 1m Syarat – 1m Proses – 1m Logik (Benar/Palsu) (Ya/Tidak) – 1m Simbol – 1m Aliran (anak panah) – 1m	8m
	<p>(b) Struktur Kawalan Ulangan / Struktur Kawalan Ulangan While</p> <p>Justifikasi : Kerana pengguna perlu memasukkan semula kata laluan jika kata laluan dan pengesahan kata laluan yang dimasukkan tidak sama.</p>	1 1	2m
JUMLAH		10m	
2.	<p>(a) 3 aktiviti interaksi:</p> <p>Daftar pengguna :</p> <ul style="list-style-type: none"> pengguna boleh mendaftar akaun baru untuk menggunakan fungsi-fungsi seperti membuat pembelian barang dan lain-lain. <p>Pembelian :</p> <ul style="list-style-type: none"> pengguna boleh membuat pembelian barang dengan memasukkan barang ke dalam troli. <p>Bantuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> pengguna boleh mendapatkan bantuan menggunakan platform tersebut seperti bantuan untuk membuat pembayaran dan sebagainya. 	1 1 1 1 1 1	6m

	<p><i>ATAU</i></p> <p>Carian :</p> <ul style="list-style-type: none"> • pengguna boleh membuat carian terhadap barang yang hendak dibeli. <p>Log masuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> • pengguna boleh log masuk selepas mendaftar akaun untuk melakukan pembelian. <p>** Lain-lain jawapan yang relevan.</p>	<p>Aktiviti interaksi – 1m Penerangan – 1m</p>	
(b)	<p>2 prinsip reka bentuk :</p> <p>Konsistensi (consistency) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Semua elemen seperti kotak carian dan butang perlu kekal pada kedudukan yang sama pada setiap antara muka supaya pengguna akan berasa selesa semasa menggunakan aplikasi. <p>Kebolehan membuat pemerhatian (perceivability) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengguna yang menggunakan aplikasi buat kali pertama akan memerhatikan segala aspek antara muka. Jika ada sesuatu aplikasi dikemaskini, pengguna dapat pengenalpasti perubahan yang berlaku dengan mudah. <p><i>ATAU</i></p> <p>Boleh dipelajari (learnability) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengguna dapat mempelajari cara penggunaan sesuatu aplikasi dengan mudah dan akan mengingati cara untuk menggunakan sesuatu aplikasi dengan hanya sekali menggunakan aplikasi tersebut. <p>Kebolehan untuk menjangka (predictability) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengguna akan dapat menjangka apa yang akan berlaku apabila pengguna melakukan sesuatu interaksi seperti menekan butang “Masuk Dalam Troli”. <p>Maklum balas (feedback) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikasi dapat memaparkan sesuatu maklum balas apabila pengguna melakukan aktiviti interaksi seperti memaparkan mesej popup selepas pengguna berjaya memasukkan barang ke dalam troli. 	<p>1 2 1 2</p> <p>Prinsip reka bentuk – 1m Penerangan – 2m</p>	6m

	(c) Cadangan penambahbaikan/fungsi baharu : <ul style="list-style-type: none"> Fungsi menukar bahasa kepada beberapa bahasa utama di Malaysia/dunia. Fungsi menukar saiz tulisan. Fungsi menukar matawang agar platform ini boleh digunakan di seluruh dunia. <p>** Lain-lain jawapan yang relevan.</p>	1 1 1	3m
JUMLAH			15m
3.	(a) • Jadual atomik. • Wujud kebergantungan fungsi separa. <i>ATAU</i> • Tiada kumpulan data berulang. • Ada atribut yang berpotensi menjadi kunci primer.	1 1	2m
	(b) GURU (idguru <KP>, gurubertugas)	Entiti Semua atribut Label KP	1 1 1
	MURID (idmurid <KP>, namamurid, kelas, tingkatan, namakelas)	Entiti Semua atribut Label KP	1 1 1
	KEHADIRAN (idguru <KP><KA>, idmurid <KP><KA>, tarikhhadir, suhu)	Entiti Semua atribut Label KP Label KA	1 1 1 1
	(c) Huraian <ul style="list-style-type: none"> Atribut biasa bergantung kepada atribut biasa yang lain dan pada masa yang sama atribut biasa tersebut bergantung kepada atribut kunci 	1 1	
	Contoh : <ul style="list-style-type: none"> tingkatan dan namakelas bergantung fungsi kepada kelas manakala kelas bergantung kepada idmurid. <i>ATAU</i> <ul style="list-style-type: none"> kelas menentukan tingkatan dan namakelas, idmurid pula menentukan kelas, <i>ATAU</i>	1	3m

	<ul style="list-style-type: none"> • kelas → tingkatan, namakelas idmurid → kelas idmurid → tingkatan, namakelas 		
JUMLAH		15m	
4.	<p>(a) Isihan Buih / Bubble Sort</p> <p>Kelebihan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algoritma yang mudah dibina dan difahami. ATAU • Sesuai digunakan untuk mengisih item yang sedikit. 	1 1	2m
	<p>(b) Prosedur / Procedure</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Tiada pernyataan <i>return</i>. ATAU ➢ Tidak memulangkan nilai. 	1 1	2m
	<p>(c)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menerima input daripada pengguna melalui prompt popup. • Menerima lima input nombor daripada pengguna. • Mengumpuk/menyimpan input daripada pengguna ke dalam tatasusunan no. 	1 1 1	3m
	<p>(d) Output :</p> <p>Senarai belum isih: 2,5,6,2,4</p> <p>Senarai selepas isihan: 2,2,4,5,6</p> <p>Isihan secara menaik</p>	1 1 1	3m
JUMLAH		10m	