



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

Jabatan Pendidikan Negeri Kelantan

UNIT TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI  
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI KELANTAN

---

TINGKATAN 5  
2021

---

SAINS KOMPUTER  
KERTAS 1

---

*UNTUK KEGUNAAN PEMERIKSA SAHAJA*

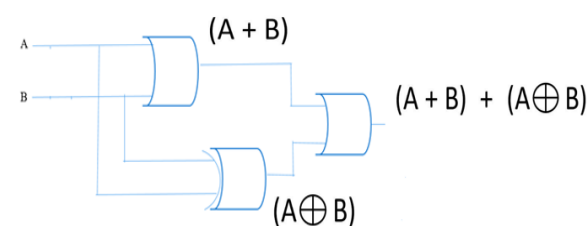
**SKEMA**  
**PEMARKAHAN**

---

**SKEMA PEMARKAHAN**

**BAHAGIAN A**

No. Soalan	Jawapan	Markah	Jumlah
1.	(a) Jana Penyelesaian / Menjana Penyelesaian	1	2
	(b) Murid menyenaraikan idea atau langkah semasa semasa merancang penyelesaian/menyenaraikan idea atau langkah semasa merancang penyelesaian	1	
2.	(i) + nama	1	2
	(ii) Ralat masa larian	1	
3.	(a) Struktur_Kawalan Pilihan @ Kawalan Pilihan dwipilihan @ Struktur_Kawalan If - Else	1	3
	(b) i = -	1	
	ii = 135	1	
4.	i) $\text{int } y = 25;$	1	3
	ii) Ralat masa larian	1 1	
	Kerana kesalahan berlaku semasa mencari punca kuasa dua untuk nombor negatif memandangkan nombor negatif tidak mempunyai punca kuasa.		
5.	(a) paparSenarai	1	2
	(b) prosedur/procedure	1	
6.	(a) (i) X = Fungsi (ii) Y = Prosedur	2	3
	(b) Perbezaan antara X dan Y ialah <ul style="list-style-type: none"> <li>• X mengembalikan data dan Y tidak mengembalikan data</li> <li>• Jenis data pulangan dalam sintaks bagi X adalah int, double, char, string, tatasusunan atau objek java manakala jenis data pulangan dalam sintaks bagi Y adalah void</li> <li>• X diakhiri dengan pernyataan return, y tidak diakhiri dengan pernyataan return</li> </ul> <p><b>*** pilih mana-mana satu dari senarai jawapan di atas</b></p>	1	
7.	(a) X : Reka bentuk penyelesaian	1	3
	(b) Carta alir Pseudokod	1 1	
8.	(a) Integriti Data	1	1

9.	(a) Makro (b) memudahkan automasi pangkalan data memudahkan interaksi dengan pengguna	1 1 1	3
10.	(a) C (b) A	1 1	2
11.	(a) alternatif 2 kerana 95.1% mengatakan / memilih / menjawab YA / SETUJU (b) Skala Guttman	1 1 1 1	4
12.	(a) Nyahsulit data / Data Decryption / Nyahsulit / Decryption (b) VAKSIN PFIZER	1 1 1	3
13.	Memindahkan data antara daftar, unit kawalan dan ALU atau Memindahkan data antara pemproses, ingatan dan peranti input/output Membawa alamat lokasi yang menempatkan data dan arahan atau mengandungi alamat peranti input/output	1 1	2
14.	Pengkompil / <i>Compiler</i>	1	1
15.	(a) $F = \overline{A}$ (b) (i) $U: \underline{1}$ (ii) $V: \underline{0}$	1 1 1	3
16.		1 1 1	3
17.	SELECT NamaPelanggan FROM PELANGGAN ORDER BY NamaPelanggan;	1 1 2	4
18.	Digunakan tanpa mengetahui bagaimana operasi kiraan kuasa (power) dilaksanakan.	1	1
19.	(a) X = toCelsius (fahrenheit) (b) Output = Suhu adalah 25 darjah Celcius	1 1	2
20.	X: italic Y: <code>&lt;/style&gt;</code> Z: Laman Web Sekolah	1 1 1	3

BAHAGIAN B

No. Soalan	Jawapan	Markah	Jumlah
1.	<p>(a) Lakarkan borang untuk proses log masuk ke dalam laman web tersebut.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;"><b>LOGIN KE LAMAN PENGGUNA</b></p> <p>Nama Pengguna: <input style="width: 150px;" type="text"/></p> <p>Katalaluan: <input style="width: 150px;" type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="LOGIN"/></p> </div> <p><b>Pembahagian markah:</b></p> <p>Tajuk : 1 markah</p> <p>Medan Input Nama Pengguna : 1 markah</p> <p>Medan Input Katalaluan : 1 markah</p> <p>Button Login : 1 markah</p> <p>Kotak Luar : 1 markah</p>	<p>1 markah</p> <p>1 markah</p> <p>1 markah</p> <p>1 markah</p> <p>1 markah</p>	5
	<p>(b) Lengkapkan segmen kod pada bahagian yang dilabelkan</p> <p>A : \$connect</p> <p>B : \$_POST ['namapengguna']; // <i>abaikan tatatanda ( ' ) dan ( ; )</i></p> <p>C : \$_POST ['katalaluan']; // <i>abaikan tatatanda ( ' ) dan ( ; )</i></p> <p>D : \$user</p> <p>E : \$pass</p>	<p>1 M</p> <p>1 M</p> <p>1 M</p> <p>1 M</p> <p>1 M</p>	5
2.	<p>(a)</p> <pre> graph TD     M1([Mula]) --&gt; IS[Imbas Suhu]     IS --&gt; D{Suhu &lt;= 37.5}     D -- Ya --&gt; IA[Imbas Aplikasi MySejahtera]     IA --&gt; D     D -- Tidak --&gt; M2([Mula])     </pre>	<p>Mula/tamat 1M</p> <p>Syarat 1M</p> <p>Proses</p> <p>Imbas suhu 1M</p> <p>Imbas Aplikasi MySejahtera</p> <p>1M</p>	4

	<p>(b)</p> <pre> graph TD     M1([Mula]) --&gt; TKN[Terima Kad Nombor]     TKN --&gt; S1[Setkan nombor=1]     S1 --&gt; D1{nombor &lt;= 20}     D1 -- Ya --&gt; MP[Masuk Premis]     MP --&gt; N1[nombor++]     N1 --&gt; D1     D1 -- Tidak --&gt; M2([Mula])     </pre>	<p>Mula/Tamat 1M</p> <p>Proses</p> <p>Terima Kad Nombor 1M</p> <p>Masuk premis</p> <p>1M Setkan Pembilang 1M</p> <p>Syarat 1M</p> <p>Kemaskini pembilang 1M</p>	<p>6</p>
<p>3.</p>	<pre> graph TD     subgraph PEMBEKAL         IdPembekal((IdPembekal))         NamaPembekal((NamaPembekal))         TarikhBekalan((TarikhBekalan))         HargaSeunit((HargaSeunit))     end     subgraph ITEM         iditem((iditem))         NamaItem((NamaItem))     end     PEMBEKAL --- 1  membekal{membekal}     membekal --- M  ITEM     membekal --- Kuantiti((Kuantiti))     </pre> <p>2 entiti set hubungan betul 1 atribut 2 Kunci primer Kekardinalan justifikasi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- satu pembekal membekalkan banyak item dan</li> <li>- satu item dibekalkan oleh satu pembekal</li> </ul> <p><b>**jika lengkap</b></p>	<p>2M 1M 7M 2M 1M</p> <p>1M 1M</p>	<p>15</p>

4.	<b>3NF</b> TEMPAHAN (NoIC<KP><KA>, TarikhMasuk, TarikhKeluar, NoBilik<KP><KA>) PELANGGAN (NoIC<KP>, Nama, Alamat) BILIK (NoBilik<KP>, NamaBilik, JenisBilik<KA>) KATEGORI BILIK (JenisBilik<KP>, Harga)  *Skema pemarkahan mengikut skema hubungan yang diberikan.	Jadual dan atribut lengkap - 8M Kunci primer - 3M Kunci Asing - 2M Kunci komposit - 2M	15
----	--	---	----