

PANITIA REKA CIPTA NEGERI KELANTAN
PANDUAN PEMARKAHAN PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2024


Set 2

BAHAGIAN A

Soalan	Jawapan	Markah	Jumlah Markah
1	(i) Benjamin Franklin (ii) Robest Yong	1 1	2
2	(i) Kesatuan (ii) Ruang (iii) Jalinan (iv) Pergerakan	1 1 1 1	4
3	(i) Proses reka bentuk mengambil masa yang lama (ii) Reka bentuk penting untuk memenuhi kehendak pelanggan (iii) Proses reka bentuk bermula dengan masalah dan penyelesaian # mana-mana 2 jawapan	1 1 1	2
4	(i) Menganalisis maklum balas responden (ii) Merumuskan dan melaporkan dapatan	1 1	2
5	(i) Media elektronik (ii) Media cetak	1 1	2
6	(i) Mengenalpasti produk sedia ada sebagai bahan kajian produk (ii) <i>jawapan telah diberi</i> (iii) Mempersembahkan hasil analisis dalam bentuk jadual	1 1	2
7	(i) Pemikiran kreatif (ii) Pemikiran analitikal	1 1	2
8	(i) Kadbod (ii) Foam (iii) Mounting board (iv) Kayu jelutong (v) Kayu balsa # mana-mana jawapan	1 1 1 1 1	2
9	(i) 50 (ii) 50	1 1	2
10	(i) Extend (ii) Trim	1 1	2
11	(i) Logam ferus (ii) Logam bukan ferus	1 1	2
12	(i) Mesin canai mudah alih / portable grinder (ii) Pemotong paip PVC (iii) Gergaji jig elektrik	1 1 1	4

	(iv) Pistol pemanas / heat gun	1	
13	(i) Tuas kelas kedua (ii) Tuas kelas pertama (iii) Tuas kelas ketiga	1 1 1	3
14	(i) Suis SPDT (ii) Diod (iii) Pembaz	1 1 1	3
15	(i) Ujian parameter (ii) Ujian makmal	1 1	2
16	(i) Bekalan (ii) Bahan komponen (iii) Pemasangan	1 1 1	3
17	(i) Jenama bentuk nama (ii) Jenama bentuk cap dagangan	1 1	2
18	Keuntungan = peratus margin x kos pengeluaran Keuntungan = $40 \times \frac{66}{100}$ Keuntungan = RM 26.40	1 1 1	3
19	(i) Hak cipta (ii) Harta industri	1 1	2
20	(i) Matlamat dan objektif (ii) Lakaran (iii) Brosur (iv) Bibliografi	1 1 1 1	4

BAHAGIAN B

1 (a)	<ul style="list-style-type: none"> (i) rupa organik (ii) rupa geometri (iii) garisan 	<p>1 1 1</p>	3
1 (b)	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> (i) penggunaan 3 elemen (ii) berwarna (iii) kekemasan (iv) keseimbangan 	<p>1+1+1 1 1 1</p>	6
1 (c)	Fabrik	1	1
2 (a)	<ul style="list-style-type: none"> (i) Reostat @ perintang boleh laras (ii) Mengawal @ menghadkan arus 	<p>1 1</p>	2
2 (b)	<ul style="list-style-type: none"> (i) Tiada perubahan (ii) Putaran motor perlahan @ motor tidak berputar 	<p>1 1</p>	2
2 (c)	<ul style="list-style-type: none"> • Apabila S2 berada di kedudukan B, litar menjadi satu litar lengkap (litar tutup) • Laraskan reostat kepada nilai 20kΩ • Arus yang mengalir dalam litar akan memutarakan motor dengan kelajuan sederhana dan menyalakan L2 • Motor yang berputar akan memutarakan berus @ mop untuk membersihkan lantai 	<p>1 1 1 1</p>	4

3 (a)	<ul style="list-style-type: none"> • Pemanggang B berharga RM80 berbanding pemanggang A berharga RM150. Pemanggang B lebih murah dan mampu dibeli oleh orang ramai. • Pemanggang B bersaiz kecil dan mempunyai kaki boleh dilipat berbanding pemanggang A bersaiz besar dan tidak mempunyai kaki. Pemanggang A lebih mudah dibawa dan disimpan. • Pemanggang B mempunyai tempoh jaminan selama 3 tahun berbanding pemanggang A mempunyai tempoh jaminan selama 2 tahun. Pemanggang B lebih berbaloi untuk dibeli. • Pemanggang B beroperasi dengan menggunakan arang berbanding pemanggang A yang beroperasi menggunakan punca elektrik. Pemanggang B boleh digunakan di mana-mana tempat di pantai. • Oleh itu, pemanggang yang sesuai digunakan di tepi pantai adalah pemanggang B 	<p>1 + 1</p> <p>1 + 1</p> <p>1 + 1</p> <p>1 + 1</p> <p>1</p>	9
3 (b)	<ul style="list-style-type: none"> • Lakaran 3D • Lakaran 2 penambahbaikan (pelindung angin, pemegang dan lain-lain yang sesuai) • Kekemasan/keseimbangan 	<p>1</p> <p>1 + 1</p> <p>1</p>	4
3 (c)	<ul style="list-style-type: none"> • Pemegang memudahkan pemanggang di angkat oleh pengguna • Pelindung angin dapat mengawal tiupan angin pada bara arang. <p># mana-mana satu pilihan jawapan</p>	<p>2</p> <p>2</p>	2
4 (a)	<ul style="list-style-type: none"> • tayar-tayar terpakai terlonggok di belakang kedai tayar @ • tayar-tayar berselerak mencacatkan pemandangan kedai @ • air bertakung dalam tayar pembiakan nyamuk aedes @ • pembaziran tayar-tayar terpakai akibat pembakaran <p>(mana-mana 2 pilhan jawapan Sahaja)</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	4
4 (b)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 lakaran penjanaaan idea • 2 lakaran perkembangan idea • Lakaran yang jelas/seimbang • Label pada lakaran penjanaaan idea • Label pada lakaran perkembangan idea1 (label/ label bermaklumat) • Label pada lakaran perkembangan idea 2 (label / bermaklumat) <p>(label bermaklumat untuk dapat 2 markah)</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1atau2</p> <p>1atau 2</p>	9
4 (c)	<ul style="list-style-type: none"> • Lakaran logo Simbol @ Huruf @ Represent(gabungan) • Lakaran berwarna 	<p>1</p> <p>1</p>	2