

# JAWAPAN

## Bank Soalan

### BAHAGIAN A

1. A    2. D    3. D    4. B    5. B  
 6. B    7. B    8. A    9. B    10. C  
 11. C    12. D    13. D    14. D    15. B  
 16. A    17. C    18. A    19. C    20. D  
 21. B    22. D    23. C    24. C    25. C  
 26. C    27. A    28. A    29. A    30. B  
 31. C    32. D    33. A    34. B    35. A  
 36. A    37. B    38. B    39. A    40. A

### BAHAGIAN B

1. Reka bentuk dan teknologi merupakan gabungan pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang dengan mengaplikasi pengetahuan sains dan matematik.

2.  B

C

A

3.  B

C

A

4.  C

B

A

5.  C

A

B

6.  C →  A →  B

7.  1

3

4

2

8.  B

C

A

9.  C

D

A

10.  C

A

B

11.

X

X

12.  2

1

5

4

3

### BAHAGIAN C

1. (a) Rajah A: Rupa  
 Rajah B: Bentuk  
 (b) Rajah A: Rupa bermaksud hujung titik bertemu dengan titik permulaannya dan tidak berjisim. Rajah B: Bentuk bermaksud objek yang mempunyai struktur jisim, isi padu, dan struktur bentuk dalaman.

(c)	Rajah A	Rajah B
	Tidak berjisim.	Berjisim.
	Satu permukaan.	Lebih daripada satu permukaan.
	Tidak berstruktur.	Berstruktur

2. (a)

Bahan	Kuantiti	Kos seunit(RM)	Jumlah (RM)
Tepung gandum	½ kg	2.80 sekilo	1.40
Yis	1 paket	1.00 sepaket	1.00
Gula pasir	200 gram	3.00 sekilo	0.60
Marjerin	200 gram	0.01 segram	2.00
Sekaya	200 gram	0.01 segram	2.00
<b>Jumlah</b>			7.00

- (b) Kos pengeluaran  
 = Kos bahan + Kos upah + kos overhead  
 = RM7.00 + RM4.00 + RM3.00  
 = RM14.00  
 Kos pengeluaran sebiji  
 = RM14.00/20  
 = RM0.70



- (c) Kos jualan  
 = Kos pengeluaran + Keuntungan  
 = RM0.70 + RM0.35  
 = RM1.05

Kriteria pertimbangan utama	Catatan
<u>Tujuan pasaran</u> Apakah kegunaan produk ini?	1. Untuk membawa barang ke mana sahaja 2. Boleh digunakan oleh sesiapa tanpa mengira usia
<u>Persembahan</u> Bagaimanakah produk ini dipersembahkan?	Dipersembahkan dalam pelbagai warna dan elemen tambahan
<u>Kuantiti</u> Berapakah jumlah yang diperlukan?	Untuk fasa pertama, 50 unit akan dikeluarkan
<u>Stail / gaya</u> Bagaimanakah reka bentuk produk ini?	Reka bentuk asas, ringan serta mempunyai ruang penyimpanan yang besar
<u>Kos</u> Berapakah kos untuk menghasilkan produk ini?	Kos untuk seunit dijangka RM8.00
<u>Jangka masa</u> Bilakah produk ini perlu disiapkan?	Cadangan reka bentuk projek perlu disiapkan dalam tempoh 24 jam waktu bekerja

[Mana-mana jawapan yang munasabah]

4. (a) (i) Mempercepat pembangunan konsep  
 (ii) Asas komposisi untuk ilustrasi  
 (iii) Medium komunikasi pelanggan  
 (iv) Eksplorasi visual  
 (v) Penyelesaian perincian visual  
 (Pilih mana-mana empat sahaja)

- (b) Langkah 1 : Bina satu garis bumi(GB).  
 Langkah 2 : Bina satu garis ufuk(GU) dan tanda satu titik lenyap di sebelah kanan garis ufuk.  
 Langkah 3 : Bina pandangan hadapan objek dan tandakan penjurur dengan A, B, C, dan D di atas garis bumi.  
 Langkah 4 : Unjurkan setiap pepenjuru pandangan hadapan dengan garisan perspektif ke titik lenyap(TL).  
 Langkah 5 : Lakarkan bahagian dalaman objek mengikut kesesuaian dengan garisan binaan.  
 Langkah 6 : Legapkan garisan pembinaan sehingga menjadi lakaran perspektif.

5. (a)

Sistem fertigasi	Rajah A	Rajah B
(i) Jenis lakaran	Lakaran 2D	Lakaran 3D
(ii) Bentuk	Jejari	Gegelang

- (b) (i) A: Tangki nutrien  
 (ii) B: Siku 90°  
 (iii) C: Penyambung tee  
 (iv) D: Polibeg  
 (v) E: Set penitis  
 (c) Aliran tetap akan mengalir dan tidak menjejaskan keseluruhan sistem sekiranya mana-mana bekas tanaman ditanggalkan.