

JAWAPAN

Bank Soalan

Bahagian A

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

Bahagian B

1. Pemisahan ruang
Pemisahan masa
Pemisahan masa

2.	Pembuatan moden	Pembuatan konvensional
	B	A
	C	D

3. D C B A

4. C
A
B

5. B A C

6.	Sistem NFT	Sistem Ebb & Flow
	A	B
	D	C

7. (i) Mengembangkan idea dalam mereka bentuk makanan.
(ii) Memilih bahan-bahan yang tepat.

Bahagian C

1. (a) Percanggahan fizikal adalah perubahan yang berlaku dalam satu parameter menyebabkan keadaannya berubah menjadi bertentangan daripada keadaan asal. Contohnya, keadaan asal yang panjang menjadi pendek atau tinggi menjadi rendah.
(b) Percanggahan fizikal ditentukan melalui ujian penentuan. Dalam ujian penentuan, perubahan yang berlaku pada suatu parameter fizikal diperhatikan untuk tiga tempoh masa, iaitu sebelum, semasa dan selepas masalah berlaku. Jika terdapat perubahan fizikal berlaku, maka pemisahan masa dipilih untuk menyelesaikan masalah tersebut. Jika tiada perubahan fizikal berlaku,

maka percanggahan fizikal pemisahan ruang dipilih untuk menyelesaikan masalah tersebut.

- (c) Pemisahan masa

2. (a) (i)

Alatan 1	Alatan 2
Mengambil masa yang lama untuk disiapkan.	Lebih cepat untuk disiapkan.
Hasil yang tidak seragam.	Bentuk yang seragam boleh dihasilkan.
Kuantiti pengeluaran agak terhad.	Kuantiti pengeluaran lebih banyak.

- (ii) Alatan paling sesuai digunakan untuk membuat lengkungan tersebut ialah alatan 2.
- (b) (i) Bersihkan habuk dengan menggunakan mesin pemampat udara.
(ii) Tukar kertas pelelas yang haus atau rosak.
- (c) Gunakan kertas pelelas yang sesuai grednya bagi setiap bahan yang berlainan untuk mengelakkan kerosakan alatan.

3. (a)	Elemen elektrik	Contoh
	Kawalan	Suis
	Sumber	Bekalan kuasa 240 V

- (b) Litar elektrik alatan ini diletakkan di bahagian bawah yang berasingan dengan bekas air. Kedudukan litar tersembunyi dan tidak terdedah, seterusnya melindungi pengguna daripada terkena renjatan elektrik.

$$(c) P = V \times I, I = \frac{V}{R}$$

$$P = V \times \frac{V}{R}$$

$$R = \frac{V^2}{P}$$

$$R = 240 \times \frac{240}{64}$$

$$R = 900 \Omega$$

4. (a) (i)

Sistem A	Sistem B
Dipanggil sebagai sistem rakit	Dikenali sebagai sistem pasang surut
Tanaman akan diletakkan terus di atas permukaan air sehingga akar tanaman terendam di dalam air	Tanaman diletakkan dalam bekas tanaman yang berasingan dengan tangki ikan
Akar tanaman dapat menyerap nutrien organik di dalam air secara terus	Akar tanaman hanya dapat menyerap nutrien melalui media tanaman seperti cocopeat dan hidrotan

- (ii) Sistem A
 - (b) Sistem Raft
 - (c) (i) Pastikan penyambungan paip dibuat dengan betul dan kemas bagi mengelakkan kebocoran paip.
(ii) Gunakan peralatan yang sesuai / Berhati-hati semasa menggunakan alatan mesin.
(Terima mana-mana dua jawapan yang sesuai)
5. (a) (i) Pisau ukir
(ii) Pisau turning

- (b) Boleh memotong dan mengukir buah-buahan seperti epal dengan lebih mudah dan cepat kerana saiznya yang kecil dan ringan.

(c)



(Terima lakaran murid yang relevan)