

# REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI TINGKATAN 1

## LATIHAN BAB 5 : APLIKASI TEKNOLOGI

### 5.1 Reka Bentuk Sistem Fertigasi

#### 5.1.1 Definisi sistem fertigasi

Jawab **semua** soalan dengan menggunakan **HURUF BESAR**.

1. Tandakan ( / ) pada definisi sistem fertigasi yang **betul** dan ( X ) pada pernyataan yang **salah**.

- (a) Sistem pengeluaran tanaman yang menggunakan sistem pengairan yang rapi. ☐
- (b) Sistem pengeluaran tanaman yang menggunakan sistem pengairan pembajaan yang rapi. ☐
- (c) Reka bentuk hasil daripada teknologi pertanian. ☐
- (d) Kaedah penanaman tanpa tanah yang memerlukan larutan zat makanan di dalam takungan berisi air. ☐

2. Tandakan ( / ) pada **tiga** ciri sistem fertigasi pada petak yang disediakan.

- (a) Tapak tanah yang rata ☐
- (b) Risiko penyakit yang rendah ☐
- (c) Perlu ada sumber elektrik ☐
- (d) Perlu ada tanah yang subur ☐
- (e) Tidak memerlukan pengetahuan teknikal ☐

3. Tandakan ( / ) pada **tiga** kebaikan sistem fertigasi.

- (a) Sesuai untuk semua jenis tanaman ☐
- (b) Masalah rumpai yang rendah ☐
- (c) Penggunaan baja lebih cekap dan jimat ☐
- (d) Meningkatkan hasil pengeluaran ☐
- (e) Tidak memerlukan kemahiran atau pengetahuan teknikal ☐

4. Tandakan ( / ) bagi ciri penanaman Struktur Perlindungan Hujan (SPH) yang **betul** dan ( X ) pada yang **salah**.

(a) Bumbung plastik yang mempunyai lapisan perlindungan ultraviolet

☐

(b) Perlu menggunakan racun kulat dan racun serangga untuk melindungi tanaman

☐

(c) Mengelakkan tanaman daripada cepat layu

☐

5. Maklumat yang berikut adalah berkaitan dengan sistem hidroponik.

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| <b>A</b> | Teknik pengairan titis/teknik agregat |
| <b>B</b> | Teknik agroponik                      |
| <b>C</b> | Teknik pasang surut                   |

Padankan pernyataan di bawah berkenaan jenis sistem hidroponik dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada petak yang disediakan. Subtopik 5.1

**FORMULIR**  
No. 104 - 105

(a) Alatan mengatur masa diguna untuk mengawal pengaliran larutan baja ke tanaman dan surut ke takungan

☐

(b) Larutan baja disembur kabus melalui nozel mengikut masa ke akar tanaman yang tergantung di udara dan ruang tanaman

☐

(c) Bekalan air dan campuran baja disalur terus ke akar pokok dengan pen penitis yang diletakkan berdekatan pangkal tanaman

☐

6. Nyatakan dua kaedah penanaman fertigasi di Malaysia berdasarkan rajah yang diberi.






**SELAMAT MENJAWAB**

Disediakan oleh

Pn Aniza Abdullah  
Guru RBT,  
SMK Dengkil, Sepang,  
Selangor