

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 rumput yang rendah

(c) Penggunaan bahan 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.

A	Teknik pengairan titis/teknik agregat
B	Teknik agroponik
C	Teknik pasang surut

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

Subtopik 5.1

HUKU TEKS
m. 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