

NAMA :

KELAS :

BAB 5.2 REKA BENTUK SISTEM FERTIGASI

BAHAGIAN A

Klik pada pilihan jawapan anda

1.



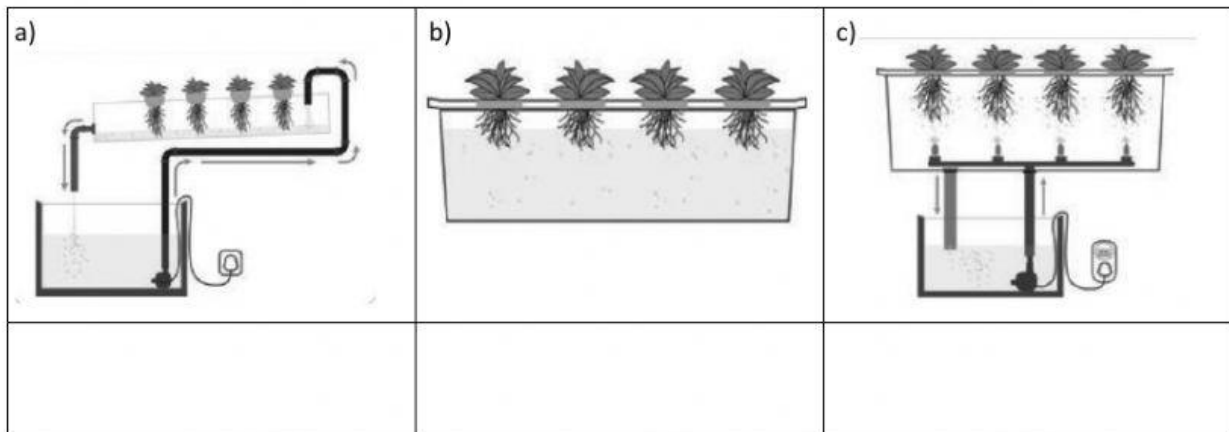
Mock-up ialah _____

- A. Model olokan
 - B. Model sebenar
2. Ujian penilaian untuk mock-up fertigasi ialah
- A. Ujian titisan
 - B. Ujian sambungan
3. Pilih tanaman yang sesuai ditanam menggunakan sistem fertigasi
- A. Manga
 - B. Terung
 - C. Bayam
 - D. Ubi kayu
4. Yang manakah bukan pengurusan tanaman fertigasi
- A. Pengurusan prasemaian
 - B. Pengurusan penjagaan
 - C. Pengurusan sambungan
 - D. Pengurusan semaian
5. Berapakah tempoh masa yang diperlukan dalam sistem fertigasi untuk tujuan proses fotosintesis?
- A. 4
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 7
6. Penanaman fertigasi di Malaysia menggunakan dua kaedah penanaman, salah satunya ialah
- A. Penanaman menggunakan Struktur Penitis Air
 - B. Penanaman menggunakan Struktur Perlindungan Hujan
 - C. Sistem raft
 - D. Sistem NFT
7. Apakah Teknik penyusunan sistem fertigasi ini?
-
- A. Gegelang
 - B. Jejari
 - C. Gelung
 - D. Berteras
8. Berikut merupakan media tanaman system fertigasi kecuali
- A. Cocopeat
 - B. Peatmoss
 - C. Sekam padi
 - D. Tanah
9. Ergonomik merupakan salah satu kriteria penilaian lakaran reka bentuk fertiagsasi
- A. Betul
 - B. Salah
10. Yang manakah elemen reka bentuk sistem fertigasi
- A. Keseimbangan
 - B. Keringkasan
 - C. Bentuk
 - D. Kontras

BAHAGIAN B

Arahan: Isikan dengan jawapan yang betul. (Tarik jawapan ke tempat kosong)

1. Sistem fertigasi ialah sistem pengeluaran _____ yang menggunakan sistem _____ yang rapi.
2. _____ atau sekam padi diguna bagi menggantikan fungsi _____.
3. Sistem fertigasi merupakan satu daripada cabang _____.
4. _____ digunakan untuk menakung larutan baja.
5. Berdasarkan rajah dibawah nyatakan jenis Teknik di dalam sistem hidroponik.



Pilihan Jawapan:

Aeroponik	Coco peat	tanaman
Tangki nutrien	pengairan	Teknik takung
Teknik aliran cetek	hidroponik	tanah
pembajaan		

BAHAGIAN C

1. Tandakan (/) jenis tanaman yang sesuai menggunakan sistem fertigasi.


☐

☐

☐

☐

☐

☐

2. Masukkan jawapan bagi **perbezaan** antara sistem fertigasi menggunakan **Sistem Perlindungan Hujan (SPH)** dan **tanpa Sistem Perlindungan Hujan**.

SPH	TANPA SPH
Tumbuhan diletakkan di tempat tertutup dan berbumbung.	
	Tumbuhan terdedah kepada hujan lebat dan pancaran matahari terik
Dapat mengelakkan atau mengurangkan serangan penyakit	

Tumbuhan terdedah kepada hujan lebat dan pancaran matahari terik	Penggunaan racun perosak adalah tinggi	Dapat mengelakkan atau mengurangkan serangan penyakit .
Terdedah kepada serangan penyakit yang disebabkan oleh kulat di dalam tanah.	Tumbuhan diletakkan di tempat tertutup dan berbumbung.	Tumbuhan diletakkan di tempat terbuka tanpa bumbung.
Hasil yang diperolehi tidak berkualiti	Dapat melindungi tumbuhan daripada hujan lebat dan pancaran matahari terik	Mengurangkan penggunaan racun perosak terutamanya jika menggunakan jarring kalis serangga

3. Komponen utama sistem fertigasi terdiri daripada tiga komponen asas iaitu



4. Padankan dengan jawapan yang betul.

Komponen utama
Sumber
Medium
Alur keluar

Fungsi
Tempat keluaran nutrien ke tanaman
Tempat simpanan bekalan nutrien
Laluan penyampaian nutrien

5. Padankan dengan jawapan yang betul berkenaan komponen sistem fertigasi.

Komponen sistem fertigasi komersial / Keperluan asas
Tangki nutrien
Pam air
Coco peat dan sekam padi
Alat pengatur masa
Paip ladang
Penapis

Fungsi
Penyambungan untuk sistem pengairan
Menapis benda asing masuk ke sistem pengairan
Mengepam larutan baja dan air dari tangka nutrien ke sistem pengairan
Menakung larutan baja
Memastikan penyaluran larutan dilakukan pada masa yang ditetapkan
Digunakan untuk menggantikan fungsi tanah

6. Rajah yang berikut menunjukkan komponen sistem fertigasi. Nyatakan nama setiap komponen tersebut.

(a)



(b)



(c)



7. Berdasarkan pilihan jawapan berikut, padankan komponen dengan fungsinya yang betul.

Alat pengatur masa	Pam air	Penitis	Injap	Penapis
(a) Mengawal pengaliran nutrien dari tangki ke paip sekunder				
(b) Menitiskan larutan nutrien ke medium penanaman				
(c) Menapis benda asing daripada masuk ke sistem pengairan				

8. Namakan jenis sistem pengairan berikut :



9. Padankan komponen fertigasi dengan nama yang betul.

