

PENILAIAN II (RBT T1)

NAMA: \_\_\_\_\_ TINGKATAN: \_\_\_\_\_

SOALAN OBJEKTIF (30 markah)

ARAHAN: jawab semu soalan. Tulis jawapan anda pada ruangan jawapan yang di sediakan

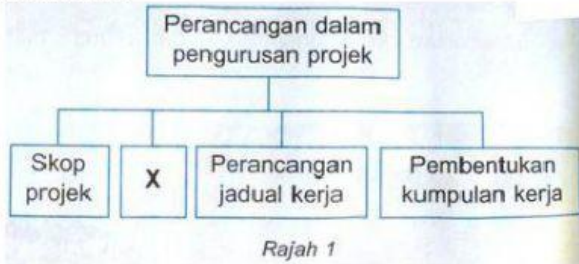
1. Manakah antara yang berikut merupakan definisi yang tepat bagi sistem fertigasi
  - A. sistem pengeluaran tanaman yang menggunakan sistem pengairan pembajaan yang rapi iaitu baja dalam air dibekalkan ke zon pengakaran secara serentak dengan menggunakan sistem pengairan
  - B. sistem pengairannya melalui penyiraman biasa
  - C. sistem yang memerlukan tanah yang subur
  - D. sesuai untuk semua jenis tanaman
2. Reka bentuk sistem fertigasi merupakan inovasi dalam teknologi pertanian yang mengambil kira :
  - A. keluasan tanah dan kemudahan untuk tapak penanaman
  - B. jenis tanaman yang hendak ditanam
  - C. iklim serta kos
  - D. semua yang berikut
3. Apakah yang digunakan untuk menggantikan tanah dalam sistem fertigasi?
  - A. baja
  - B. coco peat / sekam padi
  - C. air
  - D. tisu basah
4. Kelebihan sistem fertigasi adalah seperti berikut kecuali
  - A. penggunaan air secara efisien
  - B. masalah merumpai sangat rendah
  - C. peningkatan hasil tanaman
  - D. kos operasi yang tinggi
5. Berikut merupakan komponen utama sistem fertigasi kecuali
  - A. sumber
  - B. medium
  - C. alur masuk
  - D. alur keluar
6. 10. Antara berikut, manakah bukan komponen sistem fertigasi
  - A. larutan stok baja
  - B. Incorrect jenis tanaman yang hendak ditanam
  - C. tangki nutrien
  - D. pam air
7. Berikut adalah ciri-ciri *projek brief* kecuali....
  - A. Tajuk projek
  - B. Lakaran idea
  - C. Jumlah kos
  - D. Kriteria produk
8. Penilaian hasil *mock-up* atau *model* adalah untuk..
  - A. menambah baik reka bentuk produk
  - B. mengukur keberkesanan produk
  - C. menguji ketahanan produk
  - D. membolehkan kemasan dilakukan
9. Siapakah personel yang tidak terlibat dalam perbincangan projek brief?
  - A. Jurukimpal
  - B. Pengurus projek
  - C. Pereka
  - D. Pelanggan
10. Pilih jenis ujian yang sesuai dijalankan bagi menilai model yang dihasilkan.
  - I. Ujian kekuatan dan cantuman
  - II. Ujian kestabilan
  - III. Ujian bahan
  - IV. Ujian beban
  - A. I dan III
  - B. I dan IV
  - C. II dan III
  - D. II dan IV

11. Melalui carta ini, ahli pasukan khususnya pengurus dapat mengenal pasti perkembangan dan kedudukan projek cepat dan pantas. Apakah carta yang dimaksudkan.
- Carta Pai
  - Carta Gantt
  - Carta Histogram
  - Carta Lagu

13. Mak Cik Kiah ingin menjual nasi lemak. Dia telah membelanjakan kos bahan sebanyak RM35.00, Kos Upah sebanyak RM10.00 dan Kos Overhed sebanyak RM5.00 untuk menghasilkan 100 bungkus nasi lemak. Jika dia ingin menjual nasi lemak tersebut dengan harga RM1.00, berapakah peratus keuntungan yang Mak Cik Kiah dapat?
- 120%
  - 100%
  - 95%
  - 80%

15. Rajah 1 menunjukkan perancangan dalam pengurusan projek.

Apakah X?



- Masa
  - Upah
  - Bajet
  - Perlindungan
17. Pilih pernyataan yang benar mengenai lakaran isometrik.
- $2 \text{ sudut } 30^\circ \text{ sudut } 30^\circ$
  - $1 \text{ sudut } 30^\circ \text{ sudut } 30^\circ$
  - $2 \text{ sudut } 45^\circ \text{ sudut } 45^\circ$
  - $1 \text{ sudut } 45^\circ \text{ sudut } 45^\circ$
19. Antara berikut, yang manakah bukan tujuan penanaman secara fertigasi
- keluasan tanah dan kemudahan untuk tapak penanaman
  - mengelakkan tanaman daripada dijangkiti penyakit
  - jenis tanaman yang hendak ditanam
  - menghasilkan keluaran yang optimum

12. Terdapat 2 kaedah yang boleh digunakan dalam menyediakan anggaran awal kos iaitu kaedah unit/kuantiti dan konsep .....?
- MEDIUM
  - SMART
  - FLOAT
  - CREATE

14. Antara berikut, pihak manakah yang terlibat dalam perbincangan awal projek *brief*?

- Pelanggan
  - Usahawan
  - Pembuat model
  - Pengurus projek
- I dan II
  - I dan IV
  - II dan III
  - III dan IV

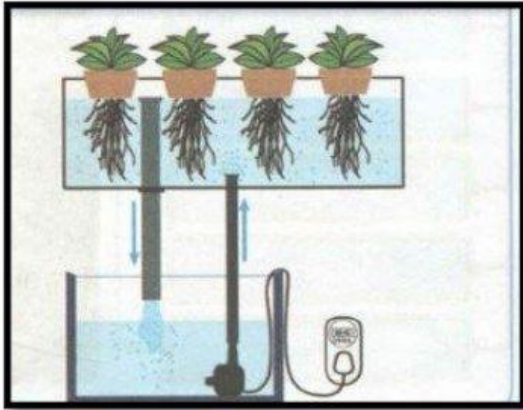
16. Pilih pernyataan yang benar mengenai lakaran oblik. Incorrect

- $1 \text{ sudut } 50^\circ \text{ sudut } 50^\circ$
- $1 \text{ sudut } 55^\circ \text{ sudut } 55^\circ$
- $2 \text{ sudut } 45^\circ \text{ sudut } 45^\circ$
- $1 \text{ sudut } 45^\circ \text{ sudut } 45^\circ$

18. Lakaran perspektif terdapat 3 jenis iaitu...
- Lakaran perspektif 1 titik, 2 titik dan 4 titik.
  - Lakaran perspektif 1 titik, 2 titik dan 3 titik.
  - Lakaran perspektif 2 titik, 4 titik dan 6 titik.
  - Lakaran perspektif 3 titik, 6 titik dan 9 titik.

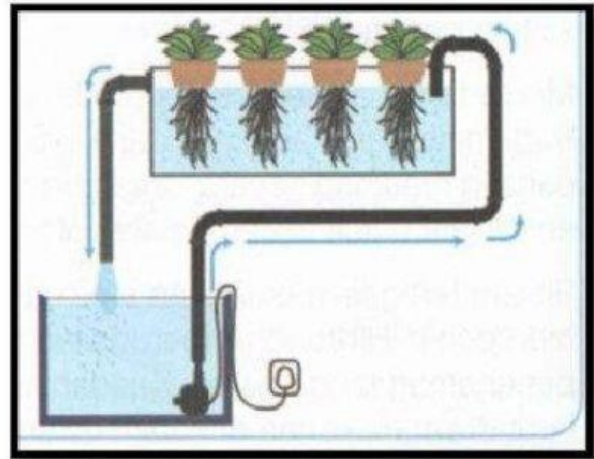
20. Sistem fertigasi ialah ...
- Sistem tanaman yang menggunakan batas
  - Sistem yang hanya menggunakan medium air
  - Sistem yang hanya menggunakan medium air
  - Sistem pengeluaran tanaman yg menggunakan sistem pengairan pembajaan yg rapi

21. Berdasarkan rajah, pilih teknik penanaman yang betul.



- A. Teknik aliran dalam
- B. Teknik takung
- C. Teknik pasang surut
- D. Aeroponik

22. Apakah teknik penanaman ini?



- A. Teknik aliran cetek
- B. Teknik aliran dalam
- C. Teknik pasang surut
- D. Teknik takung

23. Langkah selepas mendraf dan sebelum memotong ialah...

- A. Mengukur
- B. Mencantum
- C. Kemasan
- D. Menanda

24. Mengukur dengan tepat khususnya yang melibatkan bahagian melengkung seperti ukuran badan. nyatakan alatan yang mempunyai fungsi seperti pernyataan di atas.

- A. pembaris
- B. pita pengukur
- C. pembaris melengkung
- D. pembaris sesiku L

25. Nyatakan fungsi jarum peniti

- A. menyemat pola pada fabrik
- B. menjahit bahagian fabrik
- C. menjahit hiasan
- D. menjahit jahitan lurus

26. Bentuk badan ini sesuai menggayakan pelbagai jenis rekaan baju dan sesuai menggayakan fabrik lembut. Bentuk badan tersebut ialah

- A. segi tiga terbalik
- B. segiempat
- C. segitiga
- D. jam pasir

27. Garisan melintang akan memberi kesan \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_ kepada pemakai

- A. tinggi, langsing
- B. tinggi, gempal
- C. rendah, gempal
- D. rendah, langsing

28. Memindahkan garisan pemarkan ke fabrik

- A. roda surih dan kertas karbon
- B. pensel tukang jahit
- C. kapur penanda
- D. jarum peniti

29. Warna putih dalam elemen warna melambangkan...

- A. Keberanian
- B. Perpaduan
- C. Kesucian
- D. Ketenangan

30. Langkah kedua dalam pembangunan produk reka bentuk fesyen ialah...

- A. Menanda
- B. Mengukur
- C. Mendraf
- D. Kemasan

NAMA : \_\_\_\_\_

TINGKATAN : \_\_\_\_\_

SMA ISLAH

RUANGAN JAWAPAN PENILAIAN II (RBT T1)

|    |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |
|----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|
| 1. |  | 6.  |  | 11. |  | 16. |  | 21. |  | 26. |  |
| 2. |  | 7.  |  | 12. |  | 17. |  | 22. |  | 27. |  |
| 3. |  | 8.  |  | 13. |  | 18. |  | 23. |  | 28. |  |
| 4. |  | 9.  |  | 14. |  | 19. |  | 24. |  | 29. |  |
| 5. |  | 10. |  | 15. |  | 20. |  | 25. |  | 30. |  |

Jawab **semua** soalan pada bahagian ini diruang jawapan yang disediakan.

1 Maklumat berikut adalah pernyataan tentang proses dalam projek brief.

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| <b>A</b> | Membina mock-up atau model       |
| <b>B</b> | Menyaring maklumat               |
| <b>C</b> | Mengaplikasikan projek brief     |
| <b>D</b> | Merancang projek brief           |
| <b>E</b> | Menilai hasil mock-up atau model |

Susun maklumat itu mengikut urutan yang **betul** dengan menulis **A, B, C, D** dan **E** pada petak yang disediakan.

Jawapan **E** diberi.



[4 markah]

2 Nyatakan **tiga** jenis lakaran piktorial.

- i. ....
- ii. ....
- iii. ....

[3 markah]

3 Susun mengikut urutan yang **betul** cara untuk membuat bulatan dengan menulis **1, 2, 3** dan **4** dalam ruang yang disediakan.

|  |  |
|--|--|
| Cantumkan titik-titik dengan satu garisan binaan   |  |
| Lukiskan garis mendatar dan garis menegak  |  |
| Legapkan garisan sehingga membentuk lengkungan atau bulatan                                    |  |
| Lakarkan beberapa garisan melalui titik tengah. Tandakan jejari bulatan pada tiap-tiap garisan |  |

[4 markah]

4 Berikut adalah komponen utama dalam sistem fertigasi.

|                |         |     |                    |
|----------------|---------|-----|--------------------|
| Tangki nutrien | Penapis | Pam | Alat pengatur masa |
|----------------|---------|-----|--------------------|

Padankan komponen itu dengan menulis komponen itu pada ruang yang disediakan.

|   |  |
|---|--|
| Mengawal pengaliran nutrien dari tangki ke paip sekunder  |  |
| Menampung larutan nutrien untuk dialirkan ke tanaman      |  |
| Mengawal bekalan elektrik daripada punca kuasa kepada pam |  |

[3 markah]

5 Nyatakan **tiga** jenis alatan memotong dalam reka bentuk fesyen.

- i. ....
- ii. ....
- iii. ....

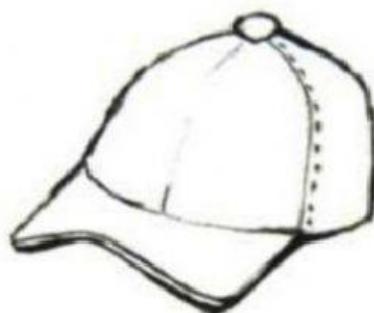
[3 markah]

6 Padankan elemen reka bentuk yang berikut dengan penerangan yang betul.

| Elemen Reka Bentuk | Penerangan  |
|--------------------|---|
| 1. Garisan         | Kawasan kosong yang dikelilingi oleh elemen garisan bagi menampakkan objek dengan lebih jelas |
| 2. Rupa            | Hasil pertemuan antara hujung garisan dengan permulaannya                                     |
| 3. Ruang           | Hasil pertemuan antara hujung garisan dengan permulaannya                                     |

[3 markah]

7. Rajah di bawah menunjukkan lakaran topi



Nyatakan **dua** elemen reka bentuk yang perlu ada pada lakaran topi tersebut

(I) .....

(II) .....

(2 markah)

8. Maklumat berikut merupakan komponen sistem fertigasi.

|   |                    |
|---|--------------------|
| K | Set penitis        |
| L | Alat pengatur masa |
| M | Pam air            |

Padankan komponen sistem fertigasi tersebut dengan fungsi yang betul dengan menulis K,L dan M pada ruang jawapan.

Mengepam larutan baja dan air ke sistem pengairan

Diletakkan di pangkal akar untuk menyalurkan larutan baja

Menyalurkan larutan baja mengikut masa yang ditetapkan

(3 Markah)

9. Maklumat berikut adalah pengurusan tapak dan alatan untuk sistem fertigasi

*Aktiviti meratakan tanah dilakukan sebelum meletakkan tanaman yang telah disemai*

Tandakan (  $\checkmark$  ) bagi kesan aktiviti tersebut yang **betul** dan ( **X** ) bagi yang **salah** pada petak yang disediakan.

Untuk mendapatkan tumbesaran pokok yang seragam

Bertujuan untuk mendapatkan aliran baja yang sama

Untuk mengurangkan kualiti air yang bersih

16. Tandakan ( / ) bagi **tiga** faktor yang perlu diambil kira dalam penentuan skop kerja

- (a) Kos pengeluaran
- (b) Kualiti produk
- (c) Persaingan
- (d) Kecepatan penghasilan

(3 Markah)

17. **A,B** dan **C** adalah proses perancangan projek *brief*.

|          |  |
|----------|--|
| <b>A</b> | Borang projek <i>brief</i>             |
| <b>B</b> | Menyaring maklumat projek <i>brief</i> |
| <b>C</b> | Senarai semak ciri pertimbangan utama  |

Susun mengikut urutan yang **betul** proses perancangan projek *brief* dengan menulis **A,B** dan **C** pada petak yang disediakan



( 3 Markah)

18. Tandakan ( / ) bagi bentuk jam pasir yang **betul** dan (X) bagi pernyataan yang **salah** pada petak yang disediakan.

- (a) Juga dikenali sebagai bentuk *hour glass*
- (b) Ukuran pinggul yang seimbang dengan lebar bahu
- (c) Pinggang yang tidak ketara

( 3 Markah)