BAHAGIAN A

Jawab semua soalan.

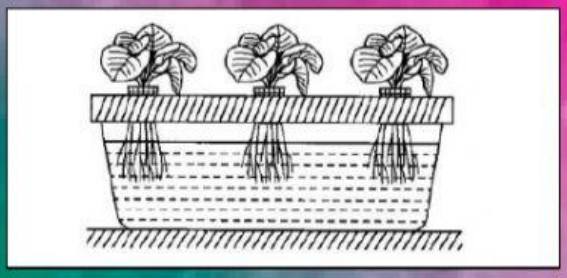
1. Hidroponik ialah kaedah penanaman yang menggunakan _____ sebagai medium.

   A. air
   B. habuk kayu
   C. baja organik
   D. tanah campuran

2. Antara berikut, yang manakah merupakan teknik penanaman hidroponik ?

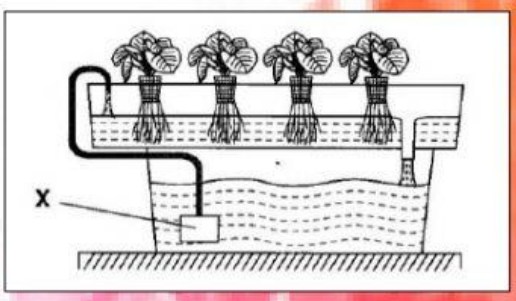
   I. Teknik hidroponik takung
   II. Teknik hidroponik nutrien cetek
   III. Teknik hidroponik nutrien pekat
   IV. Teknik hidroponik nutrien dalam

   A. I, II dan III
   B. II, III dan IV
   C. I, II dan IV
   D. I, II, III dan IV



3. Apakah teknik penanaman hidroponik seperti dalam rajah di atas ?

   A. Teknik hidroponik takung
   B. Teknik hidroponik nutrien pekat
   C. Teknik hidroponik nutrien cetek
   D. Teknik hidroponik nutrien dalam



4. Berikut merupakan teknik hidroponik nutrien dalam. Apakah nama bahagian yang bertanda X ?

   A. Pam
   B. Takung
   C. Raga tanaman
   D. Penutup takung

5. Antara berikut, manakah digunakan sebagai medium untuk semaian biji benih kaedah hidroponik ?

   A. Air
   B. Bahan organik
   C. Larutan nutrien
   D. Span atau reja benang

6. Faradillah ingin menyemai biji benih kangkung. Antara berikut, yang manakah ciri-ciri biji benih yang perlu Faradillah pilih ?

   A. Matang
   B. Berkulat
   C. Muda dan berwarna hijau
   D. Mempunyai rekahan pada permukaan biji benih

7. Apakah kegunaan nutrien di dalam penanaman hidroponik?

   A. Bahan yang digunakan untuk membekalkan air kepada tanaman
   B. Bahan yang terpenting yang membekalkan zat makanan yang lengkap
   C. Bahan yang digunakan untuk membekalkan cahaya kepada tanaman
   D. Bahan yang terpenting yang membasahi medium tanaman untuk anak benih

8. Biji benih yang manakah **tidak sesuai** disemai dengan kaedah hidroponik ?

   A. Jenis ulam
   B. Jenis sayur
   C. Jenis bunga
   D. Jenis buah-buahan

9. Sophiya ingin menggunakan bahan guna semula untuk dijadikan peralatan penanaman hidroponik. Apakah yang boleh digunakan oleh Sophiya ?

A. Tayar buruk
B. Botol plastik air mineral
C. Raga tanaman
D. Kuali

- Sediakan span dan potong
- Belah span dan basahkan span tersebut
- Letakkan 2-4 biji benih pada span yang telah dibelah
- Letakkan di dalam raga tanaman dan susun di dalam takung

10. Pernyataan di atas menunjukkan kepada _____.

A. proses penuaian
B. proses penjagaan
C. proses semaian
D. proses penanaman

11. Sayang Farah memindahkan anak benih ke raga tanaman untuk proses penanaman kaedah hidroponik takung. Dia mendapati akar anak benih terlalu pendek dan tidak mencecah larutan nutrien di dalam takung. Apakah yang perlu Sayang Farah lakukan ?

A. Membiarkan sahaja kerana akar akan menjadi panjang
B. Tenggelamkan raga tanaman ke dalam larutan nutrien
C. Tukar teknik penanaman daripada teknik penanaman takung ke teknik hidroponik cetek
D. Letakkan reja benang di bawah raga tanaman sehingga mencecah larutan nutrien

12. Suadiyah sedang memindahkan anak benih ke takung penanaman, apakah ciri-ciri anak benih yang sesuai dipilih ?

I. Tidak cedera atau patah
II. Pertumbuhan yang sekata
III. Tiada tanda diserang penyakit
IV. Mempunyai 7 hingga 10 helai daun

A. II dan IV
B. I dan III
C. I, II dan III
D. I, II, III dan IV

13. Apakah dua jenis bahan utama yang perlu dicampurkan untuk menghasilkan larutan nutrien ?

A. Air dan cecair stok A
B. Air dan cecair stok B
C. Cecair stok B dan cecair stok C
D. Cecair stok A dan cecair stok B

14. Mengapakah peralatan hidroponik terutamanya takung tidak boleh dibasuh menggunakan sabun ?

A. Supaya larutan cecair stok tidak rosak
B. Bagi mengelakkan pereputan alatan hidroponik
C. Bagi mengelakkan pokok yang ditanam layu dan mati
D. Supaya larutan nutrien yang dibancuh tidak bertindak balas dengan sisa sabun

15. Teknik penanaman hidroponik yang manakah yang tidak perlu dikacau larutan nutrien?

I. Teknik hidroponik botol
II. Teknik hidroponik takung
III. Teknik hidroponik nutrien cetek
IV. Teknik hidroponik nutrien dalam

A. I dan II
B. II dan III
C. III dan IV
D. I dan IV

16. Bagaimanakah hendak memastikan anak benih hidup dan membesar dengan subur?

A. Pastikan larutan nutrien dibancuh dengan betul
B. Pastikan anak benih sihat semasa dipindahkan
C. Gunakan sistem hidroponik nutrien dalam
D. Pastikan akar anak benih sentiasa mencecah larutan nutrien

17. Apakah yang dimaksudkan dengan penjarangan di dalam tanaman hidroponik?

A. Memindahkan anak benih

B. Membuang anak benih yang tidak sihat dan memastikan jarak penanaman yang betul

C. Membuang cabang yang tidak berguna atau diserang penyakit

D. Memindahkan raga tanaman ke takung lain

18. Aktiviti penjagaan anak benih perlu dilakukan seperti berikut _____.

A. mengacau larutan, mengawal serangga perosak dan membungkus.

B. mengacau larutan, mengawal serangga perosak dan mengawal penyakit.

C. mengacau larutan, membungkus dan menimbang.

D. mengacau larutan, mengawal penyakit dan menuai.

19. Salah satu kaedah mengawal penyakit anak pokok tanaman hidroponik ialah _____.

A. mengawal cuaca

B. mengawal aliran air hujan

C. mengawal pH larutan

D. mengacau larutan nutrien

20. Apakah tujuan tanaman yang telah dituai direkodkan ?

A. Mengenal pasti keuntungan yang bakal diperolehi

B. Memudahkan tanaman diagih-agihkan

C. Mengenal pasti jumlah keseluruhan hasil tanaman

D. Mengenal pasti jumlah untuk pasaran dan kegunaan sendiri