

TINGKATAN 5: BAB 2

1. Rajah 1 menunjukkan Konsep Pinggan Sihat Malaysia.



Rajah 1

- (a) Berdasarkan Rajah 1 di atas, terangkan Konsep Pinggan Sihat Malaysia?

.....
.....
[1 markah]

- (b) Apakah kepentingan konsep yang dinyatakan dalam 1(a)?

.....
.....
[2 markah]

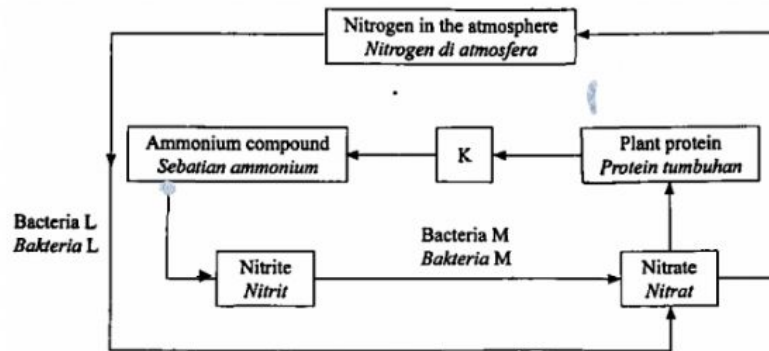
- (c) Apakah akibat pengambilan jumlah kalori yang tidak menepati keperluan individu?

.....
[1 markah]

- (d) Pada pendapat anda tentang gaya hidup dengan corak pemakanan rakyat Malaysia dan kesannya terhadap kesihatan.

.....
.....
.....
[2 markah]

2. Rajah 2.1 menunjukkan suatu kitar nitrogen.



Rajah 2.1

- (a) Berdasarkan Rajah 2.1 di atas, apakah K?

..... [1 markah]

- (b) Apakah peranan bakteria:

L:

M:

[2 markah]

- (c) Bakteria L terdapat di dalam nodul tumbuhan kekacang dalam Rajah 2.2.



Rajah 2.2

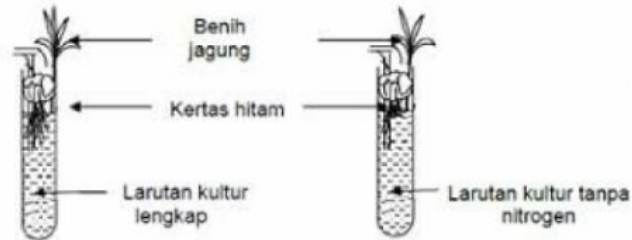
Bagaimanakah tumbuhan ini dapat menambah kesuburan tanah.

..... [2 markah]

- (d) Nyatakan **satu** kepentingan kitar nitrogen untuk mengekalkan keseimbangan alam semua jadi.

..... [1 markah]

3. Rajah menunjukkan satu eksperimen yang dijalankan untuk mengkaji kesan kekurangan nitrogen terhadap pertumbuhan biji benih jagung.



Rajah 3

- (a) Nyatakan pemerhatian pada biji benih jagung dalam larutan kultur lengkap selepas 7 hari.

.....
[1 markah]

- (b) Nyatakan hipotesis bagi eksperimen ini.

.....
[1 markah]

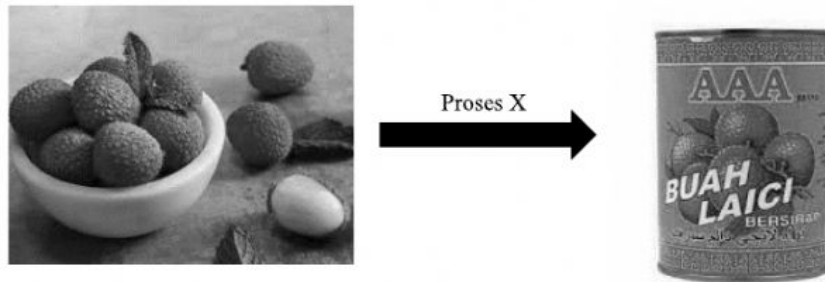
- (c) Mengapakah tabung didih dibalut dengan kertas hitam?

.....
[1 markah]

- (d) Apakah kesan kekurangan nitrogen ke atas pertumbuhan tumbuhan?

.....
.....
.....
[3 markah]

4. Rajah 4 menunjukkan suatu pemprosesan suatu makanan.



Rajah 4

- (a) Nyatakan proses X.

[1 markah]

- (b) Selain daripada proses X, apakah cara lain yang boleh digunakan untuk memproses buah laici? Jelaskan.

[2 markah]

- (c) Buah laici juga boleh dimakan terus dalam keadaan segar tanpa perlu diproses. Setelah dibandingkan dengan proses X, yang manakah lebih baik mengikut pendapat anda?

[2 markah]

- (d) Berdasarkan pertimbangan anda, apakah impak penggunaan bahan kimia dalam pemprosesan makanan terhadap kesihatan manusia dan kos sara hidup?

[1 markah]

5.

Penggunaan tanah dan kawasan
perairan secara optimum.

- (a) Apakah tujuan utama mengoptimumkan penggunaan tanah dan kawasan perairan?

.....
[1 markah]

- (b) Apakah cara yang boleh diguna pakai untuk mengoptimumkan penggunaan tanah dan kawasan perairan untuk dijadikan

(i) Pertanian

.....

(ii) Penternakan

.....

[2 markah]

- (c) Apakah contoh lain selain daripada jawapan anda di 5(b)

.....
[1 markah]

- (d) Puan Nani sekeluarga tinggal di Taman Perumahan Kejora di Bandar X. Kawalan pergerakan disebabkan pandemik Covid-19 yang mengekang aktiviti di luar telah mencetuskan idea kepada Puan Nani untuk memulakan penanaman sayur-sayuran di belakang rumahnya.

Bagaimanakah Puan Nani merealisasikan idea beliau dengan mengambil kira kawasan ruang belakang rumah yang kecil?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

[3 markah]