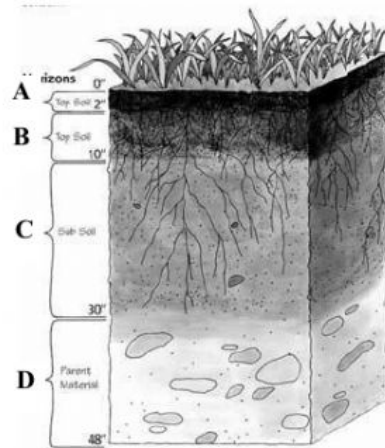


## LATIH TUBI 2 - UNIT 1.1 TANAH

NAMA :

TINGKATAN :



1. Gambarajah di atas menunjukkan profil lapisan tanah lazim. Berdasarkan gambarajah tersebut, jawab soalan berikut :

a) A, B, C dan D adalah abjad mewakili nama lapisan tanah lazim. Namakan lapisan tanah lazim di atas :

A : .....

B : .....

C : .....

D : .....

b) Nyatakan dua ciri tanah di lapisan berlabel B

i.....

ii.....

[6 markah]

2. **A, B dan C** adalah sejenis tanah, padankan peranannya dengan menulis **A, B** dan **C** pada petak yang disediakan.

|   |         |   |      |   |       |
|---|---------|---|------|---|-------|
| A | Organik | B | Liat | C | Pasir |
|---|---------|---|------|---|-------|

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| <input type="text"/> | Berwarna perang gelap atau hitam    |
| <input type="text"/> | Saiz kumin kurang daripada 0.002 mm |
| <input type="text"/> | Kandungan nutrien yang rendah       |

[ 3 markah ]

3. Maklumat berikut adalah ciri bagi sejenis tanah

- Rongga udara sangat besar
- Saiz kumin > 0.05 mm

Berdasarkan maklumat itu

- (a) Nyatakan jenis tanah itu

.....

[ SPM 2018/1 markah ]

- (b) Nyatakan ciri lain bagi tanah itu

.....

[ SPM2018/1 markah ]

4. Tandakan ( ✓ ) bagi jawapan yang BETUL dan ( X ) bagi jawapan yang SALAH dalam petak bersebelahan di bawah mengenai sifat-sifat fizikal tanah.

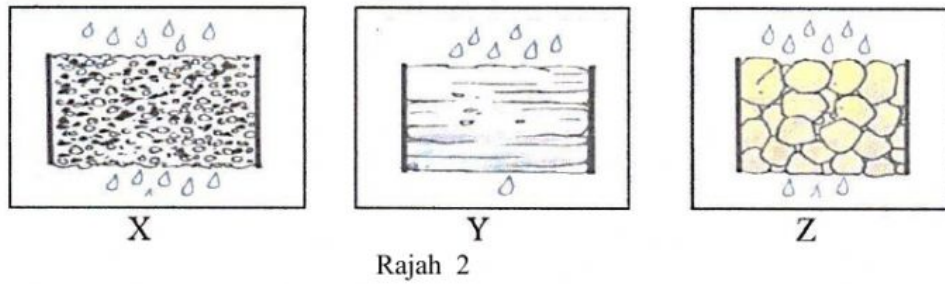
Tanah berwarna gelap mempunyai kesuburan yang lebih tinggi.

Struktur tanah boleh ditentukan dengan menggunakan Segi Tiga Tekstur Tanah.

Jenis struktur tanah ialah butir rapuh, berlapis, berblok, dan prismatic.

[ 3 markah ]

5. Rajah 2 menunjukkan tiga jenis struktur tanah.



Berdasarkan Rajah 2,

a) Nyatakan daya pegangan air bagi jenis tanah.

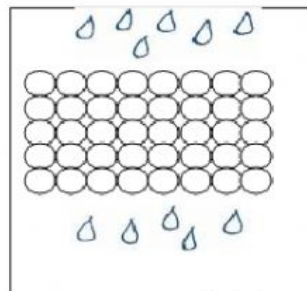
X : .....  
Z : .....

b) Namakan jenis tanah Y.

.....

[ 3 markah ]

6. Rajah 2 menunjukkan daya pegangan air dan kumin bagi sejenis tanah.



Rajah 2

(a) Nyatakan jenis tanah itu.

.....

[ 1 markah ]

7. Jadual 2 menunjukkan ciri-ciri tanah berdasarkan warnanya. Lengkapkan jadual itu.

| Warna Tanah     | Ciri-Ciri Tanah                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| (i).....        | Menakung air dan sesuai untuk tanaman padi |
| Merah           | (ii).....                                  |
| Kehitam-hitaman | (iii).....                                 |

Jadual 2

[ 3 markah ]

8. **P** dan **Q** adalah pernyataan mengenai dua jenis tanah yang bermasalah.

|          |                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Salirannya kurang baik dan mudah menakung air</li> <li>Mudah padat dan sukar dikerjakan dalam keadaan basah</li> </ul> |
| <b>Q</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kehilangan nutrien lebih mudah berlaku</li> <li>Air yang diberi cepat kering</li> <li>Hakisan mudah berlaku</li> </ul> |

Berdasarkan pernyataan itu, jawab soalan berikut.

(a) Apakah jenis tanah **P** ?

.....  
[1 markah]

(b) Mengapakah tanah **Q** cepat kering selepas disiram air ?

.....  
[1 markah]

9. Jadual 2 ialah peratus kumin mineral satu sampel tanah.

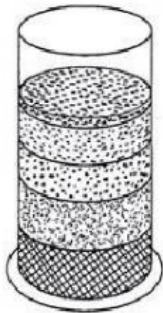
| Kumin mineral tanah | Peratus (%) |
|---------------------|-------------|
| Pasir               | 20          |
| Liat                | 45          |
| Kelodak             | 35          |

Jadual 2

(a) Berdasarkan carta segi tiga tekstur tanah (buku teks ms 23), namakan tekstur sampel tanah itu.

.....  
[1 markah]

10. Rajah 7 menunjukkan dapatan daripada eksperimen menentukan kelas tekstur tanah.



Rajah 7

Susun langkah-langkah melakukan eksperimen itu sehingga kelas tekstur tanah dapat dikenalpasti.

Isikan air ke dalam balang gas sehingga  $\frac{3}{4}$  penuh dan tutup mulut balang gas.

Ukur ketinggian setiap pisahan mendapan tanah dan keseluruhan pisahan tanah.

Tentukan kelas tekstur tanah dengan menggunakan segi tiga tekstur tanah USDA.

Masukkan sampel tanah ke dalam balang gas dengan menggunakan spatula sehingga  $\frac{1}{4}$  penuh.

Catatkan ke dalam jadual dan hitung peratus pisahan tanah.

Goncangkan campuran sehingga kumin tanah terpisah dan biarkan semalaman di atas meja rata.

[ 6 markah]