

Nama penuh mengikut ejaan ic:



1. Rajah 1 menunjukkan ekosistem paya bakau yang mengalami kesan-kesan buruk akibat pencemaran air.

- (a) Nyatakan kelas tumbuhan paya bakau berdasarkan habitatnya.

Tumbuhan _____ .

- (b) Nyatakan masalah-masalah yang dihadapi oleh tumbuhan paya bakau dan terangkan ciri adaptasi untuk mengatasi masalah-masalah tersebut.

Masalah dan penyesuaian pokok bakau.

- Hidup dalam tanah yang _____ dan _____ .

Bagi mengatasi masalah ini, akar pokok bakau

bercabang _____ bagi memberi _____

berlumpur
halofit
kematian
kutikel
lembut
lentisel
luas
masin
oksigen
pneumatofor
rendah
respirasi
sokongan
tawar
terbenam
tersumbat
tinggi

- Tanah yang menakung air dan kandungan oksigen yang _____. Pokok bakau mempunyai akar pernafasan yang tumbuh tegak di atas permukaan tanah yang disebut sebagai _____. Terdapat banyak _____ iaitu liang-liang pada akar yang membenarkan pertukaran gas dengan atmosfera.
- Menerima keamatan cahaya matahari yang _____. Daun yang ditebali dengan _____ dan stoma yang _____ bagi mengurangkan kehilangan air ke persekitaran.

berlumpur
halofit
kematian
kutikel
lembut
lentisel
luas
masin
oksigen
pneumatofor
rendah
respirasi
sokongan
tawar
terbenam
tersumbat
tinggi

- (c) Tumpahan minyak memberi kesan buruk terhadap pertumbuhan pokok bakau. Ramalkan kesan yang akan berlaku kepada pokok bakau. Terangkan jawapan anda.

Minyak akan menyebabkan lentisel _____, dapat menyebabkan _____ pokok bakau kerana tidak mendapat bekalan _____ yang cukup untuk akar menjalankan _____.

(d) Pada pendapat anda, bolehkah pokok bakau hidup di habitat air tawar? Berikan alasan jawapan anda.

Pokok bakau dapat hidup di dalam habitat air _____

Pokok bakau tidak memerlukan air _____ untuk terus hidup.

2. Gambar foto 1 menunjukkan pokok lidah buaya yang ditanam di dalam pasu.



(a) Nyatakan dua ciri yang dapat anda perhatikan pada pokok lidah buaya.

Pokok lidah buaya _____ dan _____ .

(b) Daripada ciri yang anda nyatakan pada soalan 2(a), kenal pasti jenis tumbuhan ini berdasarkan habitatnya.

Tumbuhan _____ .

berduri
duri
mereput
penyejatan
rumah
sukulen
sukulen
xerofit

(c) Terangkan ciri-ciri penyesuaian yang membolehkan pokok lidah buaya hidup subur di habitatnya.

_____ pada daunnya dapat melindungi pokok lidah buaya daripada menjadi makanan kepada haiwan.

Daun _____ dapat mengurangkan kehilangan air melalui _____ ke persekitaran.

berduri
duri
mereput
penyejatan
rumah
sukulen
sukulen
xerofit

(d) Sekiranya anda tinggal di negara beriklim sejuk, apakah tindakan yang dapat anda lakukan terhadap pokok lidah buaya dalam Gambar foto 1 bagi memastikannya terus hidup?

Bawa pokok lidah buaya masuk ke dalam _____.

Hal ini dilakukan demikian kerana akar pokok ini mudah _____ apabila terdedah kepada air yang banyak.