

SOALAN OBJEKTIF (10 MARKAH)

1. _____ merupakan penyesuaian organisma terhadap persekitaran.

- A Habitat
- B Ekosistem
- C Adaptasi
- D Biodiversiti

2. Berikut merupakan pengelasan tumbuhan mengikut habitat kecuali:

- A Mesofit
- B Hidrofit
- C Saprofit
- D Xerofit

3. Rajah di bawah menunjukkan beberapa jenis tumbuhan.



P



Q



R



S

Yang manakah antara berikut yang boleh dikelaskan sebagai tumbuhan mesofit?

- A P dan Q
- B Q dan R
- C Q, R dan S
- D Semua di atas

4. Yang manakah antara berikut menunjukkan ciri penyesuaian habitat tumbuhan halofit yang betul?

	KEPEKATAN GARAM HABITAT	KANDUNGAN OKSIGEN HABITAT
A	Tinggi	Tinggi
B	Rendah	Tinggi
C	Tinggi	Rendah
D	Rendah	Rendah

5. Yang manakah merupakan tumbuhan halofit?

A



B



C



D



6. Rajah di bawah menunjukkan penyesuaian akar tumbuhan pada suatu habitat.



Yang manakah antara berikut **bukan** merupakan ciri penyesuaian akar pada tumbuhan tersebut untuk beradaptasi dengan keadaan persekitaran?

- A Memberikan sokongan untuk terus hidup dalam tanah yang lembut dan berlumpur.
- B Mengelakkan tumbuhan daripada tumbang akibat tiupan angin yang kuat.
- C Sap sel akar tumbuhan mempunyai kandungan garam yang lebih rendah daripada air laut.
- D Terdapat lentisel pada akar.

7. Rajah di bawah menunjukkan sejenis tumbuhan terapung.



Yang manakah antara berikut merupakan ciri penyesuaian bagi tumbuhan terapung untuk menjalankan fotosintesis?

- A Daun yang kecil dan tebal.
- B Stoma bertaburan kebanyakannya pada epidermis bawah daun.
- C Epidermis atas daun diliputi kutikel berlilin yang kalis air.
- D Batang tumbuhan yang terdiri daripada tisu sklerenkima.

8. Yang manakah antara berikut menunjukkan perbezaan ciri penyesuaian bagi tumbuhan terapung dan tumbuhan tenggelam dengan betul?

	TUMBUHAN TERAPUNG	TUMBUHAN TENGGELAM
A	Daun yang kecil dan tebal	Daun yang lebar dan nipis
B	Stoma bertaburan kebanyakannya pada epidermis bawah daun	Stoma bertaburan kebanyakannya pada epidermis atas daun
C	Batang tumbuhan yang terdiri daripada tisu sklerenkima	Batang tumbuhan yang terdiri daripada tisu aerenkima
D	Epidermis atas daun diliputi kutikel berlilin yang kalis air	Tidak mempunyai kutikel berlilin pada daun

9. Berikut merupakan ciri penyesuaian pada habitat tumbuhan xerofit kecuali:

- A Habitat yang panas.
- B Habitat yang kering.
- C Kehadiran air yang maksimum.
- D Suhu yang tinggi.

10. Berikut merupakan kepentingan duri pada tumbuhan xerofit kecuali:

- A Mengurangkan jumlah luas permukaan yang terdedah pada matahari.
- B Mengurangkan kehilangan air.
- C Menambah jumlah bilangan stoma.
- D Membantu mengumpulkan embun bagi tujuan bekalan air.

JUMLAH SKOR : /10 markah

SOALAN STRUKTUR (7 MARKAH)

1. Nyatakan satu jenis contoh tumbuhan bagi:

(a) Mesofit: _____

(b) Xerofit: _____

[2 markah]

2. Rajah di bawah menunjukkan salah satu tumbuhan yang hidup di habitat berpayau.



(a) Nyatakan kelas tumbuhan berdasarkan habitat bagi tumbuhan di atas.

[1 markah]

(b) Nyatakan dua ciri penyesuaian tumbuhan ini bagi meningkatkan kadar fotosintesis.

[2 markah]

- (c) Sekiranya berlaku tumpahan minyak berhampiran dengan kawasan habitat tumbuhan ini, ramalkan kesan yang akan berlaku kepada tumbuhan di atas. Justifikasikan jawapan anda.

[3 markah]

3. Definisikan tisu aerenkima.

[1 markah]

JUMLAH SKOR : /8 markah

TUGASAN TOPIKAL ESEI (6 MARKAH)



Rajah 1.1



Rajah 1.2

Rajah 1.1 dan Rajah 1.2 menunjukkan dua jenis tumbuhan yang hidup pada habitat yang berbeza. Nyatakan tiga perbezaan ciri penyesuaian tumbuhan tersebut terhadap habitatnya. [6 markah]

[illegible]

JUMLAH SKOR : /6 markah