

JAWAPAN

BAB
8

Tumbuh-tumbuhan Semula Jadi dan Hidupan Liar di Dunia

PBD

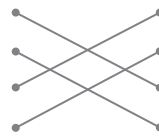
8.1 Tumbuh-tumbuhan Semula Jadi dan Hidupan Liar di Dunia

1. (a) Hutan Monsun Tropika
(d) Tumbuhan Gurun Panas
(c) Hutan Konifer
(d) Hutan Daun Luruh Sederhana
2. (a) Pokok *mapel*
(b) Pokok sprus
(c) Kaktus
(d) *Rafflesia*
(e) Pokok buluh
(f) Rumput *esparto*
(g) Pokok jati
(h) Pokok *oak*
3. (a) Musang *fennec*
(b) Burung hantu
(c) Gajah
(d) Tikus *jerboa*
(e) Harimau Bengal
(f) Unta
(g) *Moose*
(h) *Beaver*
(i) *Badger*
(j) Beruang kutub
(k) *Lynx*
(l) Tupai merah

4.

	Jenis tumbuh-tumbuhan semula jadi	Contoh spesies tumbuhan-tumbuhan semula jadi	Contoh hidupan liar
H1	Hutan Konifer	- Pokok pain <i>Fir</i> - Sprus <i>Cedar</i>	- Beruang <i>Moose</i> <i>Lynx</i> - Tupai merah
H2	Hutan Daun Luruh Sederhana	- Pokok <i>oak</i> <i>Mapel</i> <i>Poplar</i> <i>Birch</i>	- Musang merah <i>Beaver</i> <i>Badger</i> - Burung hantu
H3	Gurun Panas	- Kaktus - Semak samun berduri - Pokok akasia bantut	- Unta - Tikus <i>jerboa</i> - Cicak hutan - Biawak pasir
H4	Hutan Monsun Tropika	- Pokok jati - Penaga - Buluh - Rotan	- Rusa - Gajah - Harimau Bengal - Ular

5.



6. (a) D (e) D
(b) C (f) B
(c) A
(d) B

7.

Ciri tumbuh-tumbuhan

- Pokok jenis xerofit
- Pokok tumbuh secara jarang-jarang
- Akar panjang menjalar ke dalam tanah

Gurun Panas

- Daun pokok banyak dan lebar
- Tumbuh-tumbuhan berkayu keras
- Menggugurkan daun pada musim kering

Hutan Monsun Tropika

- Daun yang nipis dan lembut
- Batang pokok berbentuk bulat
- Batang pokok mempunyai kulit tebal

Hutan Daun Luruh Sederhana

- Batang pokok berkulit tebal, lurus dan tinggi
- Daun kecil, halus dan berbentuk jarum
- Kanopi pokok berbentuk kon

Hutan Konifer

Ciri hidupan liar

- Hidupan liar jenis nokturnal
- Bersembunyi di dalam lubang
- Mencari makanan pada waktu malam

- Haiwan berbulu nipis
- Suka berendam di dalam air dan lumpur
- Kulit berkedut dan bersaiz besar

- Berhibernasi pada musim sejuk
- Berhijrah ke kawasan lebih panas pada musim sejuk

- Aktif pada musim panas
- Berhijrah ke kawasan lebih panas pada musim sejuk

8.

Nama hidupan liar	Badger	Unta
Kawasan	Hutan Daun Luruh Sederhana	Gurun Panas
Ciri persamaan	Dapat menyesuaikan diri dengan keadaan sekitar	
Ciri perbezaan	Berhijrah atau hibernasi pada musim sejuk	Menyimpan lemak di dalam bonggol untuk membantu unta hidup dalam iklim panas

9.

Kawasan	Gurun Panas	Hutan Konifer
Contoh spesies tumbuh-tumbuhan semula jadi	(i) Kaktus (ii) Rumput esparto (iii) Pokok akasia bantut	(i) Pokok pain (ii) Pokok sprus (iii) Pokok cedar
Ciri daun	Berkilat, liat, berdulu	Kecil, halus, berbentuk jarum
Ciri akar	Panjang dan menjalar ke dalam tanah	Pendek
Contoh hidupan liar	(i) Unta (ii) Tikus <i>jerboa</i> (iii) Cicak hutan	(i) Tupai merah (ii) <i>Moose</i> (iii) <i>Lynx</i>



8.2 Kepentingan Tumbuh-tumbuhan Semula Jadi dan Hidupan Liar di Dunia

10. (a) Pelancongan
(b) Sumber ekonomi
(c) Sumber perubatan
(d) Penghalang hakisan
11. (a) Taman negara, hutan simpanan dan pusat konservasi hidupan liar yang diwujudkan untuk memberi perlindungan kepada pelbagai spesies flora dan fauna yang semakin pupus sesuai dijadikan pusat ekopelancongan.
(b) Daun dan ranting pokok di hutan membantu mengurangkan halaju titisan air hujan dan memecahkan saiz titisan air hujan kepada yang lebih kecil. Akar pokok menyekat air larian permukaan dan menjadi penghalang hakisan.
(c) Pokok kayu keras di dalam Hutan Monsun Tropika membekalkan sumber kayu balak yang dieksport. Pokok Hutan Konifer membekalkan bahan mentah untuk membuat kertas.
(d) Kebanyakan tumbuh-tumbuhan semula jadi mengandungi nilai perubatan, terutamanya bahagian daun, bunga, akar, kulit kayu dan hampas buah. Contohnya, biji pain berfungsi sebagai bahan antiseptik semula jadi untuk merawat luka.

12. Aktiviti PAK-21

Power PT3

Bahagian A

1. B 2. C 3. B 4. A 5. A
6. C 7. D 8. B 9. A 10. D

Bahagian B

1. (a) **P:** Hutan Konifer (1m)
Q: Hutan Daun Luruh Sederhana (1m)
R: Hutan Monsun Tropika (1m)
(b) (i) Daun yang nipis dan lembut (1m)
(ii) Batang pokok berbentuk silinder (1m)
(iii) Batang pokok mempunyai kulit tebal (1m)
(c) (i) *Moose* (1m)
(ii) *Lynx* (1m)
(iii) Tupai merah (1m)
(iv) Burung *raven* (1m)
2. (a) Hutan Konifer (1m)
(b) (i) Kanada Utara (1m)
(ii) Eropah (Sweden, Finland) (1m)
(iii) Rusia (Samara Mountain) (1m)
(c) F1 Kanopi pokok berbentuk kon (1m)
H1 Mengelakkan salji terkumpul di atasnya (1m)
F2 Daun bersaiz kecil, halus dan berbentuk jarum (1m)
H2 Mengelakkan kehilangan air melalui proses transpirasi (1m)
F3 Permukaan daun bersalut lilin (1m)
H3 Mengelakkan ancaman fros (1m)
Terima jawapan murid yang sesuai

Bahagian C

3. (a) F1 Batang pokok berkulit tebal (1m)
H1 Mengurangkan transpirasi semasa musim sejuk (1m)
F2 Daun nipis dan lembut (1m)
H2 Mengelakkan kehilangan air melalui proses transpirasi (1m)
F3 Batang pokok berbentuk silinder (1m)
H3 Mempunyai cabang dahan yang lebih banyak (1m)
(b) F1 Sumber kayu keras sederhana (1m)
H1 Bernilai untuk kegiatan pembalakan / pokok *oak*, *maple*, *birch* (1m)
F2 Ekopelancongan (1m)
H2 Kepelbagaian hidupan liar yang unik, tumbuh-tumbuhan yang menarik (1m)

Power KBAT

- 1 Tumbuhan yang terdapat di Gurun Panas ialah jenis spesies tumbuhan yang tahan dengan cuaca panas dan dapat hidup dengan persekitaran yang kering. Tambahan pula, tumbuhan ini mempunyai akar yang panjang yang menjalar ke dalam tanah untuk menyerap air.
2. • Menyediakan peluang pekerjaan dalam sektor pembalakan
• Membekalkan bahan mentah untuk industri membuat kertas
3. • Terdapat dua atau tiga jenis spesies pokok sahaja
• Mempunyai ciri daya tahan musim panas dan sejuk
• Mempunyai batang yang berkulit tebal dan pokok tumbuh jarang-jarang