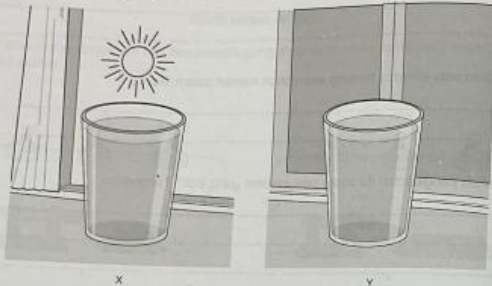


2. Rajah di bawah menunjukkan dua gelas yang serupa, masing-masing mengandungi 100 ml air dan diletakkan di dua tempat yang berbeza selama tiga hari.



Jadual di bawah menunjukkan keputusan yang diperolehi selepas tiga hari.

Gelas	Isi padu awal air (ml)	Isi padu akhir air (ml)	Isi padu air tersejat (ml)
X	100	60	
Y	100	80	20

- (a) Apakah perubahan yang berlaku pada paras air di dalam kedua-dua gelas selepas tiga hari?

[1 markah]

- (b) Lengkapkan jadual di atas dengan menghitung isi padu air tersejat bagi gelas X.

[1 markah]

- (c) Gelas Z yang mengandungi isi padu awal air yang sama diletakkan di tempat yang lebih sejuk daripada gelas Y. Selepas tiga hari, isi padu akhir air di dalam gelas Z ialah 90 ml.

- i. Berdasarkan jadual dan maklumat di atas, apakah pola perubahan isi padu air tersejat bagi gelas X, Y dan Z?

- ii. Nyatakan kesimpulan yang boleh dibuat daripada penyiasatan di atas.

[2 markah]

- (d) Berdasarkan penyiasatan di atas, nyatakan definisi secara operasi bagi isi padu air tersejat dari segi perubahan keadaan jirim.

[2 markah]

3. Rajah di bawah menunjukkan sejenis haiwan yang mempunyai dua tingkah laku khas, P dan Q untuk melindungi dirinya daripada musuh.



- (a) Nyatakan tingkah laku khas P dan Q.

P:

Q:

[2 markah]

- (b) Nyatakan haiwan lain yang mempunyai tingkah laku khas yang sama seperti haiwan dalam rajah untuk melindungi diri daripada musuh.

P:

Q:

[2 markah]

- (c) Pereka kapal selam ingin membina sebuah kenderaan di dalam laut yang boleh berubah warna mengikut persekitaran. Cadangkan **satu** haiwan yang boleh dijadikan model untuk menghasilkan kenderaan di dalam laut itu. Terangkan.

Haiwan: