

Bab 4 Pembiakan

Pembiakan seks dan aseks

1. Tandakan (✓) proses penghasilan individu baharu atau anak daripada organisma hidup.

☐

Persenyawaan

☐

Percambahan

☐

Pembiakan

2. Apakah yang dimaksudkan dengan persenyawaan?

Proses percantuman nukleus gamet jantan dan gamet betina untuk membentuk _____.

3. Pembiakan seks melibatkan sama ada persenyawaan dalam atau persenyawaan luar. Bandingkan kedua-dua jenis persenyawaan ini.

(a) Persenyawaan dalam

Persenyawaan yang berlaku di _____ badan organisma _____.

(b) Persenyawaan luar

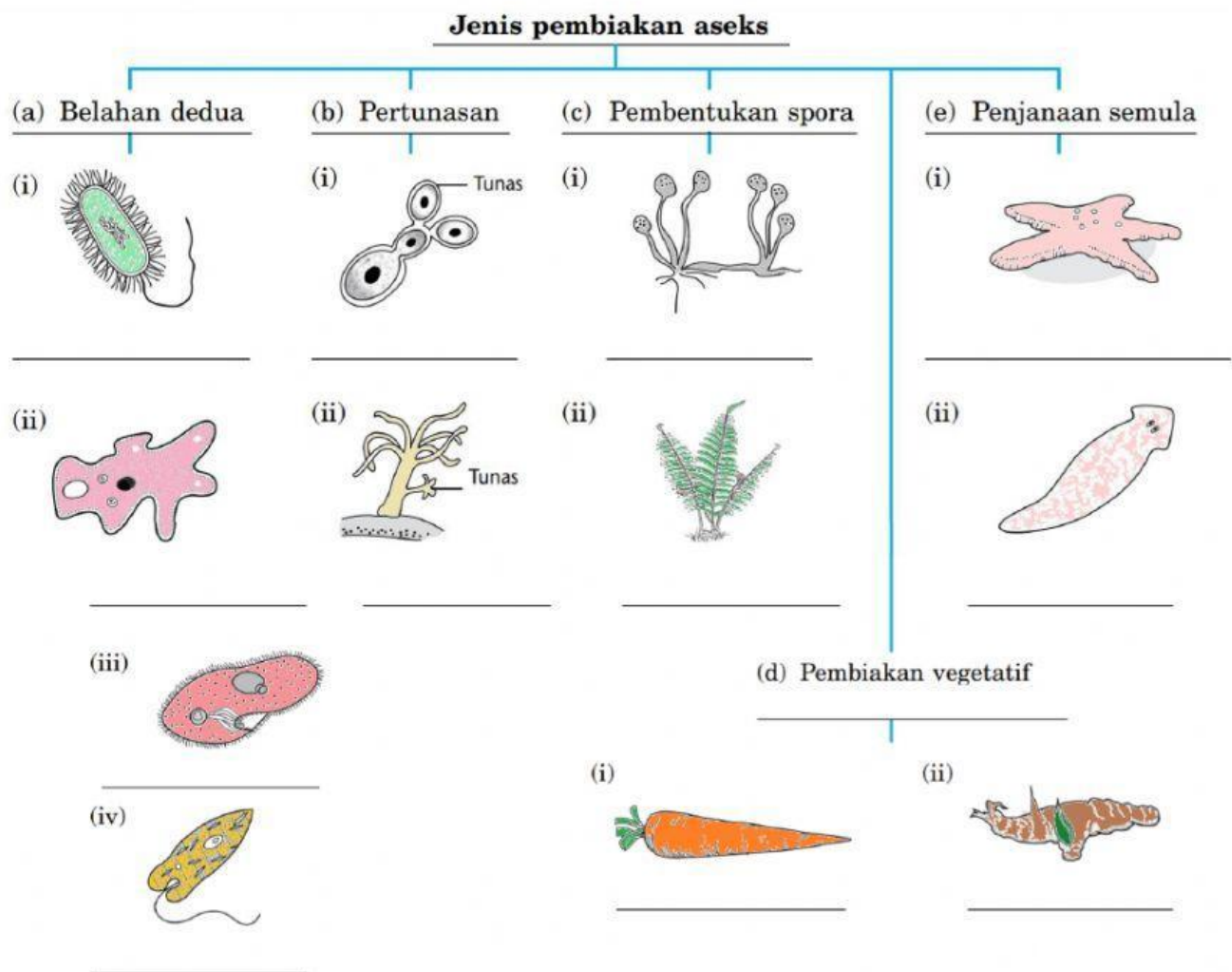
Persenyawaan yang berlaku di _____ badan organisma _____ (dalam air).

4. Kenal pasti jenis persenyawaan yang dialami oleh haiwan vertebrata sama ada persenyawaan dalam, 'PD' atau persenyawaan luar, 'PL'.

☐	☐	☐	☐	☐
				
Ikan	Mamalia	Reptilia	Amfibia	Burung

5. Dalam peta pokok di bawah, tuliskan organisma yang diberi berdasarkan jenis pembiakan aseks.

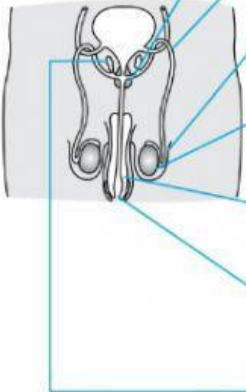
Yis	Bakteria	<i>Mucor</i>	<i>Planaria</i>	<i>Amoeba</i>	<i>Hydra</i>
Paku pakis	Lobak merah	Halia	Tapak sulaiman	<i>Paramecium</i>	<i>Euglena</i>



6. Bandingkan pembiakan seks dengan pembiakan aseks.

Ciri-ciri	Pembiakan seks	Pembiakan aseks
(a) Bilangan induk		
(b) Penglibatan gamet (persenyawaan)		
(c) Ciri-ciri anak dan induk		

7. Labelkan organ-organ pembiakan lelaki dan padankan dengan fungsinya.

Organ	Fungsi
(a) 	● Menghasilkan sperma dan hormon seks jantan
(b)	● Menyalurkan sperma dari testis
(c)	● Memegang dan melindungi testis
(d)	● Menyalurkan sperma ke faraj
(e)	● Menyalurkan sperma dan air kencing keluar dari badan
(f)	● Menghasilkan bendalir bernutrien yang mengaktifkan sperma dan melindungi sperma
(g)	

8. Labelkan organ-organ pembiakan perempuan dan padankan dengan fungsinya.

Organ	Fungsi
(a) 	● Menghasilkan ovum dan hormon seks wanita
(b)	● Menempatkan dan melindungi embrio
(c)	● Menerima sperma dari zakar
(d)	● Menyalurkan ovum dari ovari ke uterus dan tempat berlakunya persenyawaan
(e)	● Menyambungkan uterus dengan faraj dan menghasilkan lendir untuk pergerakan sperma

9. Kenal pastikan perubahan yang berlaku pada lelaki (L) dan perempuan (P) semasa akil baligh.

☐ Pertumbuhan misai dan janggut

☐ Pembesaran pelvis

☐ Suara menjadi garau

☐ Mula mengeluarkan ovum dan haid

☐ Peti suara (larinks) membesar

☐ Pembesaran tulang dan otot