



Praktis Pengukuhan

Bab 4

1. Tuliskan **Benar** atau **Palsu** pada pernyataan berikut.

Write **True** or **False** for the following statements.

- (a) Pembiakan aseks melibatkan pergabungan gamet jantan dan gamet betina.

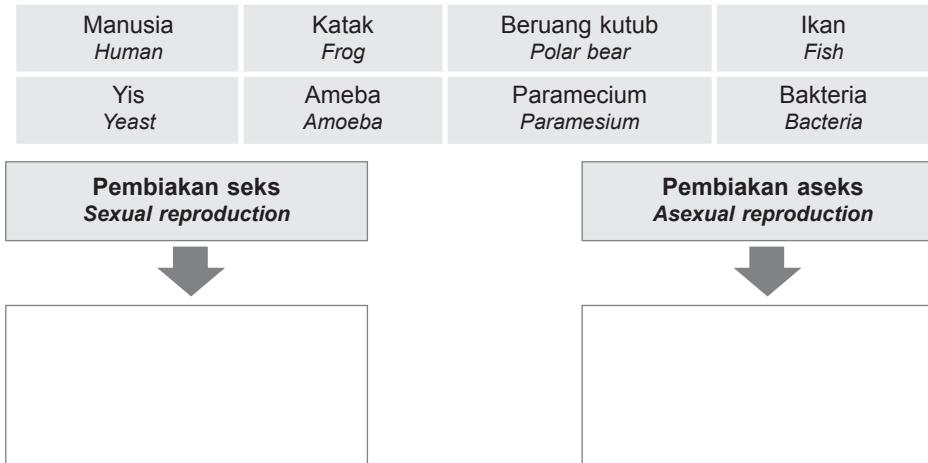
Sexual reproduction involves the fusion of a male gamete and a female gamete.

- (b) Pembiakan seks hanya melibatkan satu individu organisma tanpa melibatkan sel pembiakan.

Asexual reproduction only involves one individual organism without involving reproductive cells.

2. Kelaskan organisma yang berikut mengikut cara pembiakan.

Classify the following organisms according to the method of reproduction.



3. Kelaskan organisma yang berikut mengikut jenis pembiakan aseks.

Classify the organisms according to the types of asexual reproduction.

Ameba <i>Amoeba</i>	Kunyit <i>Turmeric</i>	Ubi kentang <i>Potato</i>	Hidra <i>Hydra</i>
Paramecium <i>Paramecium</i>	Yis <i>Yeast</i>	Paku pakis <i>Fern</i>	Cacing pipih <i>Flatworm</i>
Alga <i>Algae</i>	Kulat <i>Fungus</i>	Tapak sulaiman <i>Starfish</i>	Halia <i>Ginger</i>

- (a) Belahan dedua/ *Binary fission*: _____
- (b) Pertunasan/ *Budding*: _____
- (c) Penjanaan semula/ *Regeneration*: _____
- (d) Pembentukan spora/ *Spore formation*: _____
- (e) Pembiakan vegetatif/ *Vegetative reproduction*: _____

4. Nyatakan fungsi bagi bahagian-bahagian sistem pembiakan lelaki.

State the functions for the parts of the male reproductive system.

Bahagian <i>Part</i>	Fungsi <i>Function</i>
(a) Duktus sperma <i>Sperm duct</i>	
(b) Testis <i>Testis</i>	
(c) Skrotum <i>Scrotum</i>	

(d) Vesikel semen <i>Seminal vesicle</i>	
(e) Kelenjar prostat <i>Prostate gland</i>	
(f) Uretra <i>Urethra</i>	
(g) Zakar <i>Penis</i>	

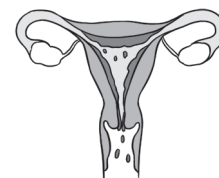
5. Nyatakan fungsi bagi bahagian-bahagian sistem pembiakan lelaki.
State the functions for the parts of the male reproductive system.

Bahagian <i>Part</i>	Fungsi <i>Function</i>
(a) Ovari <i>Ovary</i>	
(b) Serviks <i>Cervix</i>	
(c) Faraj <i>Vagina</i>	
(d) Uterus <i>Uterus</i>	
(e) Tiub Falopio <i>Fallopian tube</i>	

6. Rajah di sebelah menunjukkan keadaan dinding uterus semasa haid.
The diagram on the right shows the state of uterus wall during menstruation.

Berpandukan rajah ini, haid ialah pengeluaran _____ melalui _____
dan _____ seseorang wanita.

*Menstruation is the _____ discharge through the _____ and
_____ of the female.*



7. Susun perkembangan zigot kepada bayi dalam urutan yang betul.
Arrange the development of a zygote into a baby in a correct order.

P : Zigot / *Zygote*

Q : Fetus / *Foetus*

R : Bayi / *Baby*

S : Embrio / *Embryo*

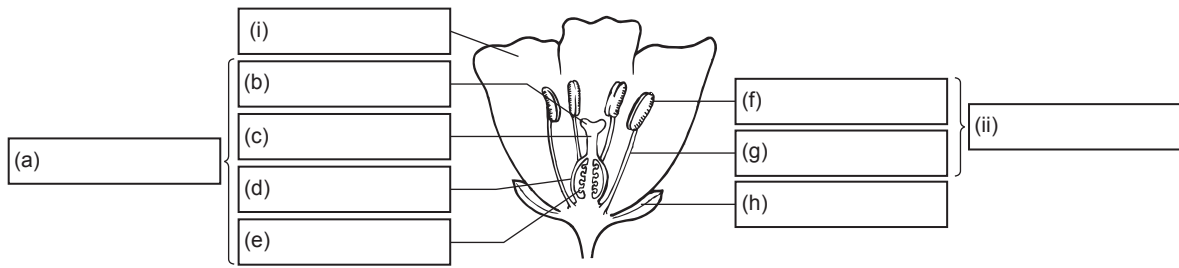
T : Persenyawaan / *Fertilisation*



8. Namakan kaedah pencegahan kehamilan berdasarkan rajah yang diberi.
Name the birth control methods based on the diagram given.

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)

9. Labelkan bahagian-bahagian bunga dalam kotak yang disediakan.
Label the parts of flower in the boxes provided.



10. Nyatakan struktur bunga berdasarkan fungsi yang betul.
State the structures of a flower based on the correct functions.

Struktur bunga Structure of flower	Fungsi Function
(a)	Bahagian jantan bunga yang menghasilkan butir debunga The male part of a flower that produces pollen grains
(b)	Sebagai gamet jantan bunga As the male gamete of a flower
(c)	Menyokong anter Supports the anther
(d)	Menghasilkan dan melindungi ovul di dalamnya Produces and protects the ovules inside
(e)	Melindungi bunga semasa peringkat kudup Protects the flower during the bud stage
(f)	Menarik perhatian burung atau serangga untuk pendebungaan Attracts birds or insects for pollination
(g)	Mempunyai permukaan melekit supaya butir debunga dapat melekat Has a sticky surface for pollen grains to stick on
(h)	Tiub halus yang menghubungkan stigma dengan ovari A slender tube that connects the stigma to the ovary

11. Berdasarkan rajah di sebelah, isi tempat kosong dengan perkataan yang sesuai bagi menunjukkan proses persenyawaan yang berlaku dalam tumbuhan.

Based on the diagram on the right, fill in the blanks with the suitable words to show the fertilisation that occur in plants.

Butir debunga melekat pada _____ bunga. Cecair bergula pada permukaan stigma merangsang percambahan butir debunga untuk membentuk _____. Tiub debunga tumbuh ke bawah dan membawa _____ menghala ke ovari. Tiub tumbuh menembusi mikropil dan membebaskan gamet jantan. Gamet jantan masuk ke dalam _____ dan bercantum dengan gamet _____.

Pollen grains stick onto the _____ of the flower. Sugary liquid on the surface of the stigma stimulates the pollen grain to germinate and form a _____. Pollen tube grows down and carries the _____ towards the ovary. The tube grows through the micropyle and releases the male gamete. The male gamete enters the _____ and fuses with the _____ gamete.

