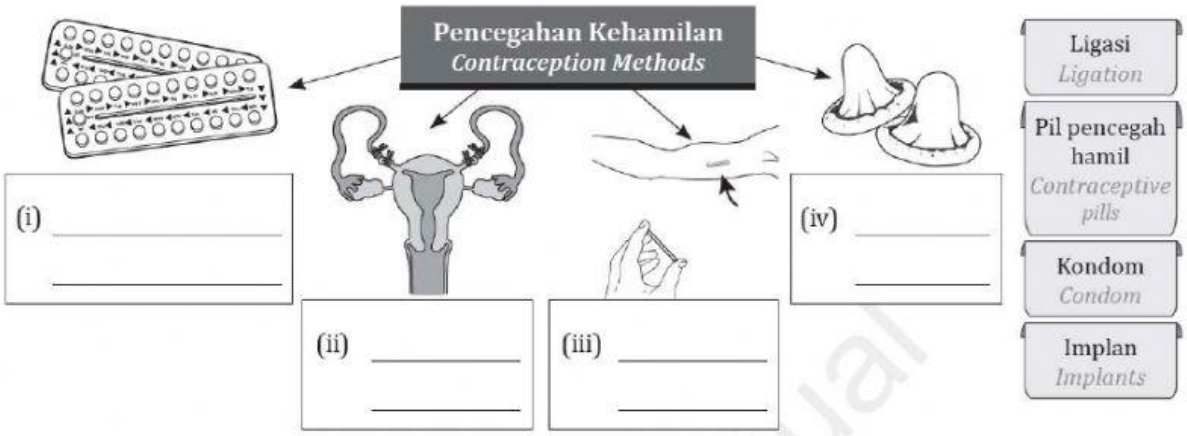
K 1 (a) Nyatakan kaedah pencegahan kehamilan pada rajah di bawah. Buku Teks: m.s. 117 TP2 SP 4.6.2

State the methods of contraception for the diagram below.



LIVEWORKSHEETS

(b) Bulatkan kaedah pencegahan kehamilan yang betul dan tempohnya berdasarkan huraian di bawah. TP3
Circle the correct method of contraceptive and its period based on the description below. Buku Teks: m.s. 117 SP 4.6.2

(i)	Duktus sperma lelaki dipotong dan diikat supaya tiada sperma dapat keluar semasa ejakulasi. *Male sperm duct is cut and tied so that so sperms cannot come out during ejaculation.*	Vasektomi *Vasectomy*	Kekal *Permanent*
		Ligasi *Ligation*	Sementara *Temporary*
(ii)	Kedua-dua tiub Falopio dipotong dan diikat supaya ovum tidak disenyawakan oleh sperma. *Both Fallopian tubes are cut and tied so that ovum is not fertilised by sperms.*	Vasektomi *Vasectomy*	Kekal *Permanent*
		Ligasi *Ligation*	Sementara *Temporary*

2 Puan Hani telah berjumpa doktor untuk pemeriksaan kesihatan. Tandakan (✓) pada kebaikan pemeriksaan kesihatan yang Puan Hani perolehi. Buku Teks: m.s. 118 TP4 SP 4.6.3
Mrs Hani went to see a doctor for health screening. Tick (✓) to the benefits of health screening that Mrs Hani gain.

(a) Menjimatkan kos rawatan
Save on treatment cost ◯

(b) Pengetahuan tentang kaedah pencegahan hamil yang betul dan selamat
Knowledge of the correct and safe methods for contraception ◯

(c) Mengesan kanser dalam sistem pembiakan jika ada
Detect cancer in the reproductive system if present ◯

(d) Dapat memastikan jangka umur yang panjang
Can ensure long life span ◯

L 1 Nyatakan struktur bunga berdasarkan fungsinya. Gunakan perkataan yang diberikan. Buku Teks: m.s. 120
State the structure of the flower based on its function. Use the word given. TP2 SP 4.7.1

(a)	Menyokong anter *Support anther*	
(b)	Struktur yang mengandungi ovul *Structure that contains the ovule*	
(c)	Menghasilkan butir debunga *Produces pollen grains*	
(d)	Mengandungi gamet betina / ovum *Contains female gamete / ovum*	
(e)	Tiub yang menghubungkan stigma dan ovari *Tube that connects the stigma and ovary*	
(f)	Biasanya berwarna-warni untuk menarik perhatian serangga dan haiwan *Usually colourful to attract insects and animals*	
(g)	Organ pembiakan jantan bunga *Male reproductive organ*	
(h)	Organ pembiakan betina bunga *Female reproductive organ*	

Filamen *Filament*
Ovari *Ovary*
Anter *Anther*
Ovul *Ovule*
Stil *Style*
Ranggi *Petal*
Stamen *Stamen*
Pistil *Pistil*

Tidak Boleh Dijual

LIVEWORKSHEETS

2 Gariskan jawapan yang betul bagi pernyataan di bawah. Buku Teks: m.s. 121 TP2
Underline the correct answer for the statement below.

(a)



Pokok betik/ *Papaya tree*

(i) Jenis bunga : (Uniseks / Biseks)
Type of flower: (Unisex / Bisex)

(ii) Mempunyai stamen (dan / atau) pistil
Has stamen (and / or) pistil

(iii) Contoh: Pokok (Jagung / Anggerik)
Example: (Corn / Orchid) plant

(b)



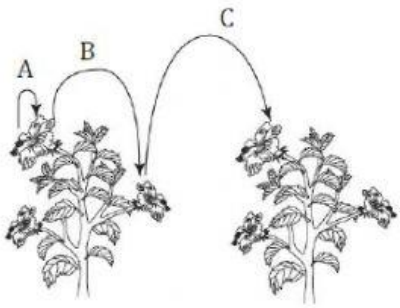
Pokok bunga raya/ *Hisbiscus tree*

(i) Jenis bunga : (Uniseks / Biseks)
Type of flower: (Unisex / Bisex)

(ii) Mempunyai stamen (dan / atau) pistil
Has stamen (and / or) pistil

(iii) Contoh: Pokok (Jagung / Anggerik)
Example: (Corn / Orchid) plant

M 1 Rajah di bawah menunjukkan pendebungaan bagi tumbuhan. Buku Teks: m.s. 122
Diagram below shows pollination in plants.



A : _____

B : _____

C : _____

(a) Nyatakan jenis pendebungaan bagi A, B dan C. Buku Teks: m.s. 122 TP1
State the type of pollination for A, B and C.

(b) Garis jawapan yang betul tentang penyataan di bawah Buku Teks: m.s. 122-126 TP2
Underline the correct answers for the statement below.

Pendebungaan ialah proses pemindahan debunga matang dari (stigma / anter) ke (stigma / anter) bunga. Gamet jantan dalam (ovul / debunga) bercantum dengan gamet betina di dalam (debunga / ovul) semasa persenyawaan.
Pollination is a process of transferring of mature pollen from the (stigma / anther) to the (stigma / anther) of the flower. Male gamete in the (ovule / pollen) fused with the female gamete in the (pollen / ovule) during fertilization.

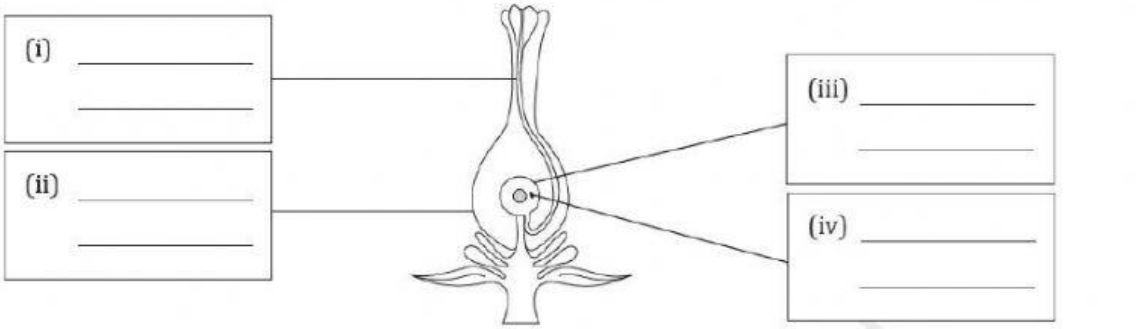
LIVEWORKSHEETS

(c) Lengkapkan jadual di bawah tentang agen pendebungaan. Buku Teks: m.s. 122 TP2
Complete the table below about pollinating agents.

Agen pendebungaan *Pollinating agent*	**Ciri-ciri bunga** *Characteristic of flowers*	**Contoh** *Example*
Angin *Wind*	(i) Debunga _____, berwarna _____, stigma panjang dan _____ _____ *pollen,* _____ *colour, long and* _____ *stigma*	Jagung, Rumput, Padi *Corn, Grass, Paddy*
Haiwan dan serangga *Animals and insects*	(ii) Debunga _____, ranggi _____, Ada nektar dan berbau _____ _____ *pollen,* _____ *petals, Has nectar and* _____ *smell*	Bunga ros, Bunga matahari *Roses, Sunflower*

N 1 Rajah di bawah menunjukkan proses persenyawaan dalam tumbuhan. Buku Teks: m.s. 126
Diagram below shows the fertilisation process in plant.

Gamet jantan/ *Male gamete* | Ovari/ *Ovary* | Tiub debunga/ *Pollen tube* | Ovul/ *Ovule*



(a) Lengkapkan rajah di atas./ *Complete the diagram above.* Buku Teks: m.s. 122 TP1

(b) Lima langkah bagi persenyawaan berikut adalah tidak mengikut urutan. Susun semula langkah-langkah mengikut urutan yang betul. Buku Teks: m.s. 122 TP2
These five steps of fertilization are out of order. Rearrange the steps in the correct order.

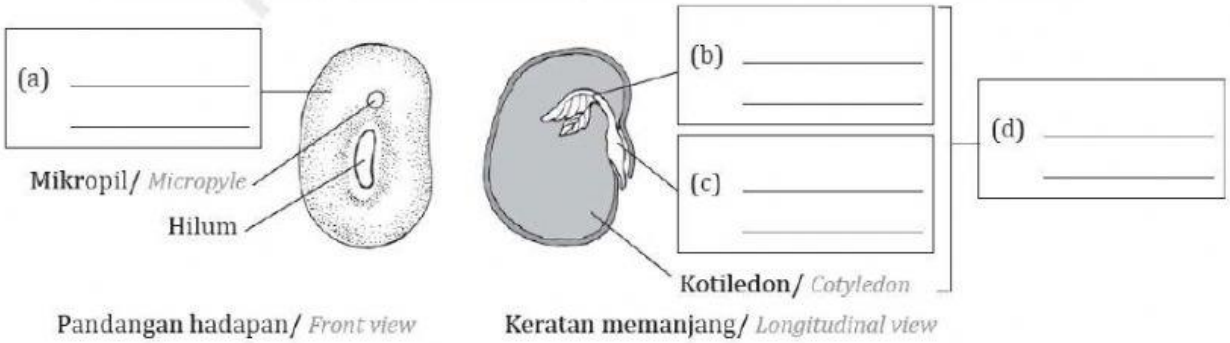
	Gamet jantan bercantum dengan gamet betina (persenyawaan). *Male gamete fuses with female gamete (fertilisation).*
	Tiub debunga tumbuh ke bawah dan masuk ke ovari. *Pollen tube grows down and enter to the ovary.*
	Ovari yang mengandungi biji berkembang menjadi buah. *Ovary that contain the seed develops into fruit.*
	Debunga jatuh ke atas stigma, iaitu proses pendebungaan. *Pollen fall on the stigma, that is pollination.*
	Ovul yang disenyawakan berkembang menjadi biji. *Fertilized ovules develop into seeds.*

LIVEWORKSHEETS

2 Labelkan rajah di bawah untuk mengenal pasti struktur biji benih dikotiledon dengan menggunakan perkataan yang diberi. Buku Teks: m.s. 127 TP1

Label the diagram below to identify the structure of dicotyledons seed by using the words given.

Plumul/ *Plumule* | Embrio/ *Embryo* | Radikel/ *Radicle* | Testa/ *Testa*



Pandangan hadapan/ *Front view* Keratan memanjang/ *Longitudinal view*

3 Pilih perkataan dalam kotak dan isikan bahagian biji benih dengan fungsinya yang betul. Buku Teks: m.s. 124

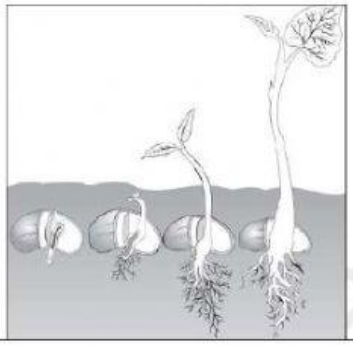
Choose the words in the box and fill in parts of the seed with its correct function. TP1

Mikropil *Micropyle*	Hilum *Hilum*	Radikel *Radicle*	Plumul *Plumule*	Kotiledon *Cotyledon*	Testa *Testa*

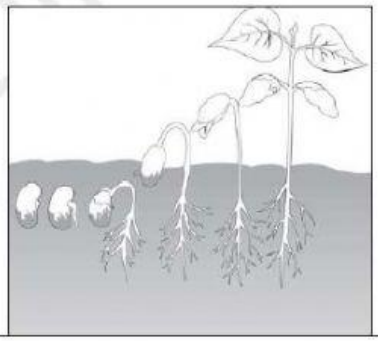
(a)	Berkembang menjadi pucuk/ *Develops to become the shoot*	
(b)	Melindungi biji benih/ *Protect the seed*	
(c)	Berkembang menjadi akar/ *Expand to become the root*	
(d)	Liang kecil untuk air dan udara masuk/ *Small hole for water and air to enter*	
(e)	Tempat biji benih melekat pada buah/ *Place where the seed attach to the fruit*	
(f)	Menyimpan dan membekalkan makanan untuk percambahan biji benih *Stores and provides food for the seed*	

LIVEWORKSHEETS

O 1 Labelkan rajah di bawah untuk mengenal pasti sama ada ia percambahan epigeal atau percambahan hipogeal.
Label the diagram below to identify whether it is epigeal germination or hipogeal germination. Buku Teks: m.s. 128 TP1



(a) _____
_____



(b) _____
_____

2 Nyatakan BETUL atau PALSU bagi setiap pernyataan di bawah.
State TRUE or FALSE for each statement below. Buku Teks: m.s. 128 TP3

(a)	Selepas percambahan, testa pecah dan plumul tumbuh ke bawah membentuk akar *After germination, testa bursts and plumule grow downwards to form root*	
(b)	Selepas percambahan, testa pecah dan radikel tumbuh ke arah akar *After germination, testa bursts and radicle grow downwards to form root*	
(c)	Percambahan epigeal ialah kotiledon tumbuhan keluar dari tanah *Epigeal germination is the cotyledons grow above the ground*	
(d)	Percambahan hipogeal ialah kotiledon tumbuhan berada dalam tanah *Hypogeal germination is the cotyledons remain in the soil*	

LIVEWORKSHEETS

PRAKTIS PT3 | BAHAGIAN A/ *SECTION A*

Jawab semua soalan./ *Answer all questions.*

1 Antara berikut, yang manakah tidak melakukan pembiakan seks? BT m.s.91 ARAS : R
OMG m.s. 57 DSKP A S2, TP1
Which of the following do not undergo sexual reproduction?
A Ikan/ *Fish*
B Bawang/ *Onion*
C Kucing/ *Cat*
D Bunga raya/ *Hibiscus*

2 Yang manakah **benar** tentang persenyawaan luar?
Which is true about external fertilization? ARAS : R
OMG m.s. 57 DSKP A S3, TP2 BT m.s.93
A Berlaku pada ayam dan itik
Occurs in chickens and ducks
B Berlaku di dalam badan induk jantan
Occurs inside the body of the male
C Berlaku di luar badan induk betina
Occurs outside the body of the female
D Induk jantan membebaskan sperma dalam badan induk betina.
The male releases the sperms in the body of the female

3 Maklumat berikut menerangkan fungsi bahagian X.
BT: m.s.99 OMG m.s. 60 DSKP C S4, TP3 ARAS : S
The following information describes part X.

Tempat berlaku persenyawaan antara sperma dan ovum. *Place where fertilisation between sperm and ovum occur.*

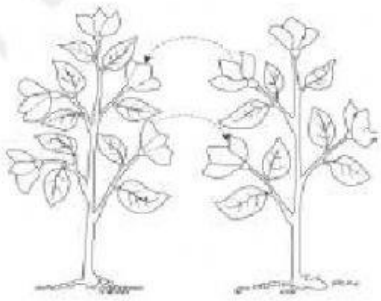
Apakah bahagian X?/ *What is part X?*
A Uterus
B Ovari/ *Ovary*
C Serviks, *Cervix*
D Tiub Falopio/ *Fallopian tube*

4 Antara yang berikut, yang manakah **benar** tentang gamet betina dan gamet jantan? ARAS : S
OMG m.s. 61 DSKP E S2, TP3 BT m.s.91
Which of the following are true about female gamete and male gamete?
I Gamet betina boleh berenang
Female gamete can swim
II Gamet jantan ialah sperma
Male gamete is sperm
III Gamet jantan boleh berenang
Male gamete can swim
IV Gamet betina ialah ovari
Female gamete is ovary
A I dan/ *and* II
B III dan/ *and* IV
C II dan/ *and* III
D I dan/ *and* IV

5 Berapakah hari bagi kitar haid perempuan yang normal? BT m.s.105 OMG m.s. 62 DSKP F S2, TP2
ARAS : R
How many days is the normal woman menstrual cycle?
A 14 hari/ *days*
B 20 hari/ *days*
C 28 hari/ *days*
D 35 hari/ *days*

6 Antara berikut, yang manakah **bukan** bunga biseks?
Which of the following is not a bisexual flower? ARAS : R
BT m.s.124 OMG m.s. 68 DSKP S2, TP2
A Jagung/ *Corn*
B Bunga Matahari/ *Sunflower*
C Lili biru/ *Blue lily*
D Bunga Raya/ *Hibiscus*

7 Rajah di bawah menunjukkan satu jenis pendebungaan.
BT m.s. 122 – 123 OMG m.s. 69 DSKP M S2, TP3 ARAS : S
Diagram below shows a type of pollination.



Pilih pernyataan yang betul.
Choose the correct statement.
A Ini adalah pendebungaan sendiri
This is a self-pollination
B Tanaman terhasil hanya satu varieti
The plant produced has only one variety
C Tanaman mempunyai variati baharu
New varieties of plants
D Biji benih yang terhasil adalah kurang kualiti
The seeds produced are less quality

8 Apakah agen pendebungaan bagi pokok padi?
What is the pollinating agent for paddy plant? ARAS : R
BT m.s.124 OMG m.s. 69 DSKP M S1, TP1
A Air/ *Water*
B Angin/ *Air*
C Haiwan/ *Animal*
D Serangga/ *Insect*

Tidak Boleh Edit

LIVEWORKSHEETS