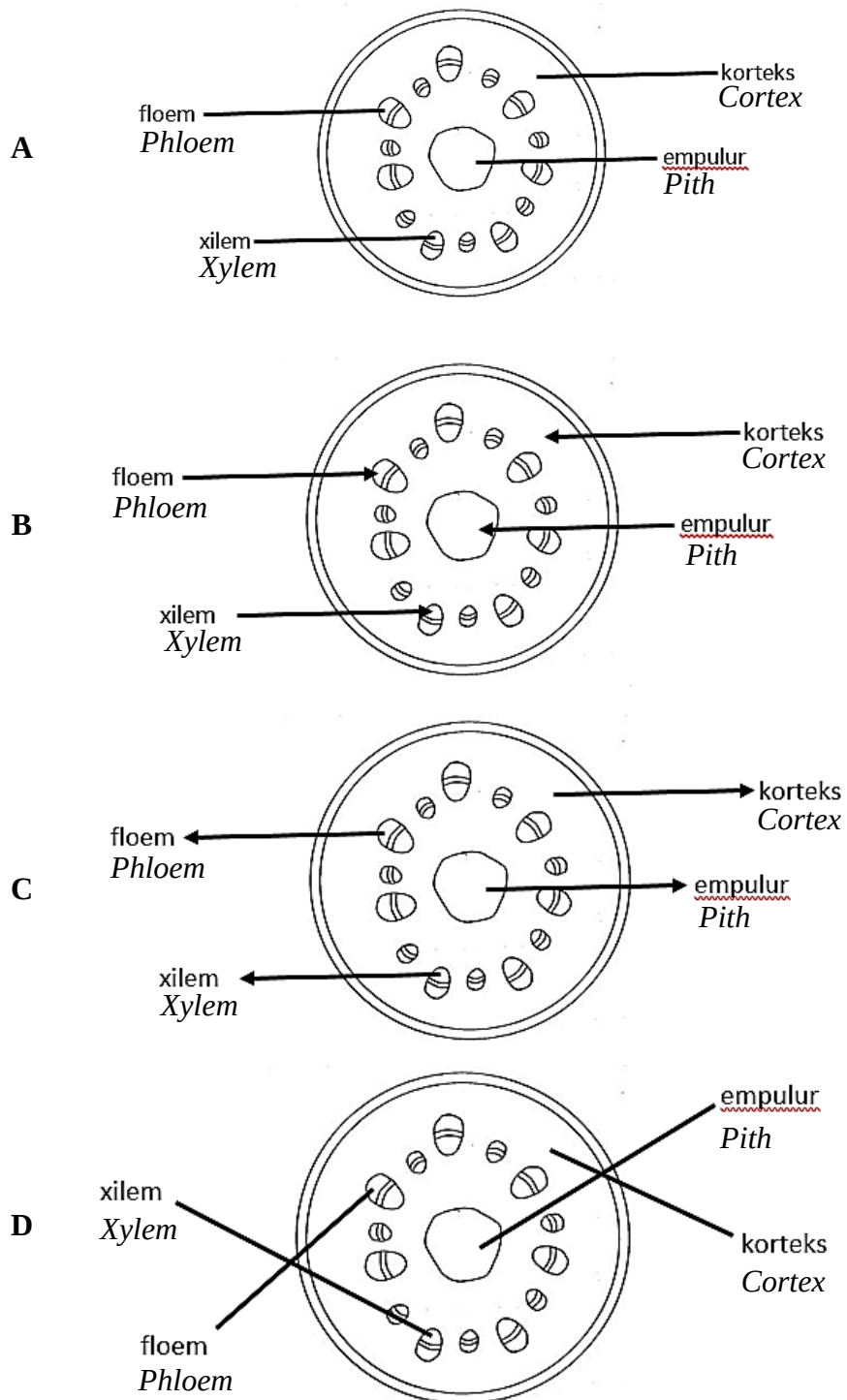
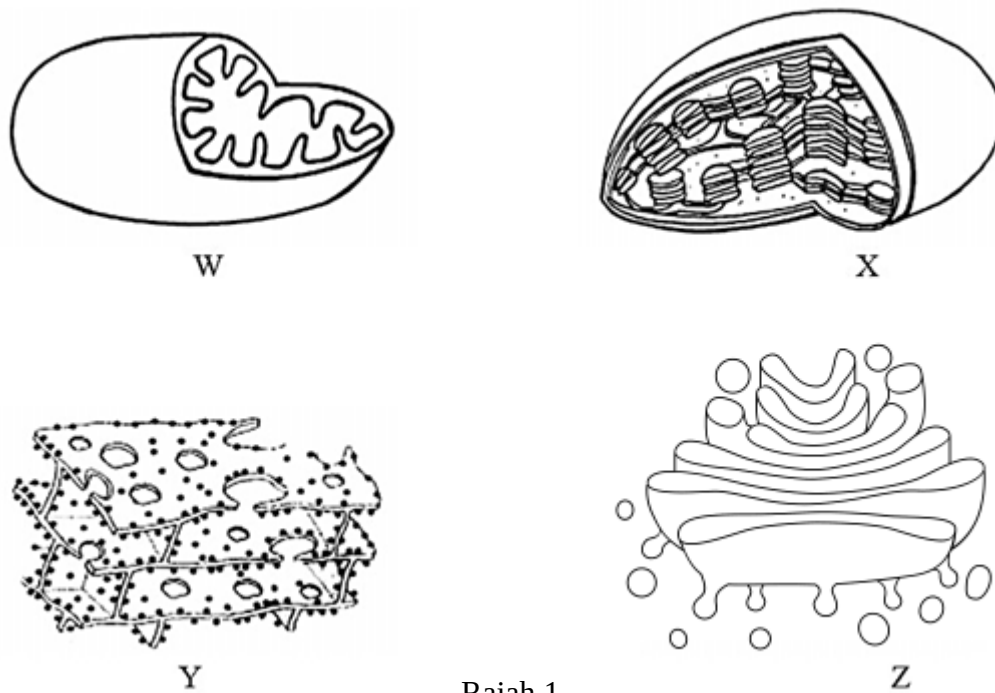


Jawab **semua** soalan.
Answer **all** questions.
(40 markah/ marks)

- 1 Antara lukisan biologi yang berikut, yang manakah dilabelkan dengan betul?
Which of the following biological drawing is labeled correctly?



- 2 Rajah 1 menunjukkan komponen-komponen W, X, Y dan Z yang terdapat dalam sel.
Diagram 1 shows components W, X, Y and Z found in the cell.



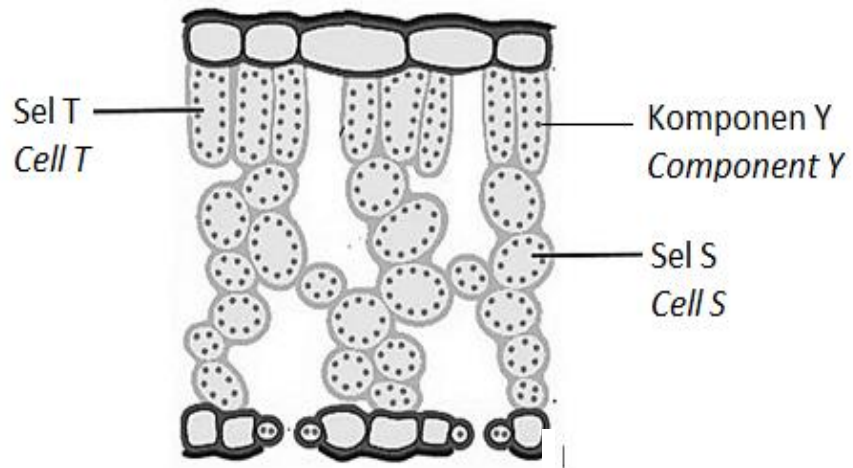
Rajah 1
Diagram 1

Komponen yang manakah yang mengubah suai, membungkus dan mengangkut protein?

Which component modifies, packages and transports protein?

- A** W
- B** X
- C** Y
- D** Z

- 3 Rajah 2 menunjukkan dua jenis sel yang terdapat pada daun.
Sel T dan sel S mempunyai kepadatan komponen Y yang tinggi.
Diagram 2 shows two types of cells found in a leaf.
Cell T and cell S have high density of component Y.

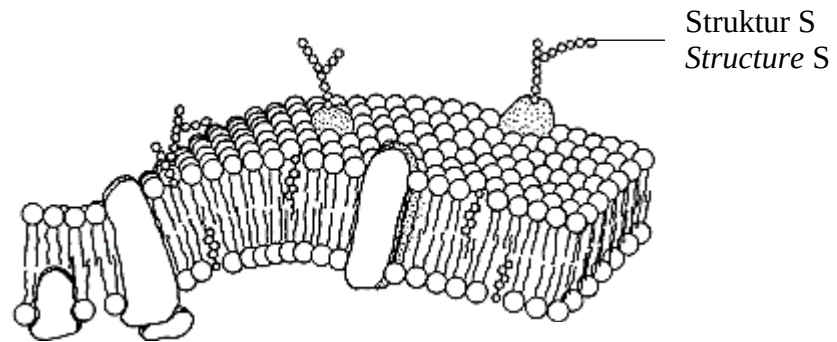


Rajah 2
Diagram 2

Apakah fungsi khusus komponen Y?
What is the specific function of component Y?

- A** Menjana tenaga dalam bentuk ATP
Generates energy in the form of ATP
- B** Sintesis dan merembes enzim
Synthesizes and secretes enzymes
- C** Menyerap lebih banyak cahaya matahari
Absorbs more sunlight
- D** Membantu dalam pertukaran gas
Helps in gaseous exchange

- 4 Rajah 3 menunjukkan struktur membran plasma.
Diagram 3 shows the structure of a plasma membrane.

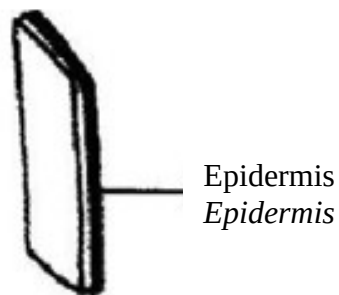


Rajah 3
Diagram 3

Apakah S?
What is S?

- A** Glikolipid
Glycolipid
- B** Glikoprotein
Glycoprotein
- C** Fosfolipid
Phospholipid
- D** Protein pembawa
Carrier protein

- 5 Rajah 4 menunjukkan jalur sawi hijau.
Diagram 4 shows a green mustard strip.



Rajah 4
Diagram 4

Antara berikut, yang manakah menunjukkan rupa bentuk jalur sawi hijau selepas direndam di dalam air suling dan larutan sukrosa 30%?

Which of the following shows the appearance of the mustard green strips after being immersed in distilled water and 30% sucrose solution?

	<u>Air suling</u> <u>Distilled water</u>	<u>Larutan sukrosa 30%</u> <u>30% sucrose solution</u>
A		
B		
C		
D		

- 6 Antara yang berikut, padanan yang manakah betul bagi RNA dan DNA?
Which of the following matches is correct for RNA and DNA?

	RNA	DNA
A	Rantai polinukleotida yang panjang <i>Long polynucleotides chain</i>	Rantai polinukleotida yang pendek <i>Short polynucleotides chain</i>
B	Terdiri daripada rantai polinukleotida tunggal <i>Consists of single polynucleotide chain</i>	Terdiri daripada dua rantai polinukleotida <i>Consists of two polynucleotide chains</i>
C	Mengandungi gula deoksiribosa <i>Contains deoxyribose sugar</i>	Mengandungi gula ribosa <i>Contains ribose sugar</i>
D	Adenina berpasangan dengan timina <i>Adenine pairs with thymine</i>	Adenina berpasangan dengan urasil <i>Adenine pairs with uracil</i>

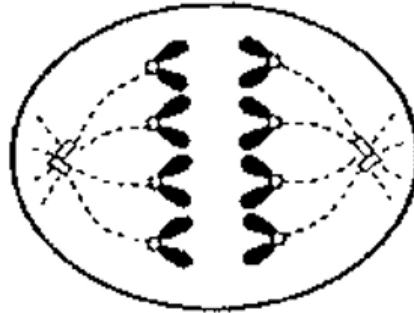
- 7 Semasa Ahmad makan pada waktu rehat, secara tidak sengaja sambal nasi lemak tertumpah ke bajunya.
Antara cadangan berikut, yang manakah paling sesuai untuk menghilangkan kotoran pada bajunya?

Ahmad ate nasi lemak during recess and accidentally spilled the sambal on his shirt.

Which of the following suggestions is the most suitable to get rid of the stain on the shirt?

- A Membasuh baju itu dengan menggunakan air bersuhu 35°C dan bahan pencuci yang mengandungi enzim protease
Wash clothes using 35°C water temperature and detergent that contains protease enzymes
- B Membasuh baju itu dengan menggunakan air bersuhu 30°C dan bahan pencuci yang mengandungi enzim protease
Wash clothes using 30°C water temperature and detergent that contains protease enzymes
- C Membasuh baju itu dengan menggunakan air bersuhu 35°C dan bahan pencuci yang mengandungi enzim lipase
Wash clothes using 35°C water temperature and detergent that contains lipase enzymes
- D Membasuh baju itu dengan menggunakan air bersuhu 30°C dan bahan pencuci yang mengandungi enzim lipase
Wash clothes using 30°C water temperature and detergent that contains lipase enzymes

- 8** Rajah 5 menunjukkan satu fasa dalam pembahagian sel.
Diagram 5 shows a phase in cell division.

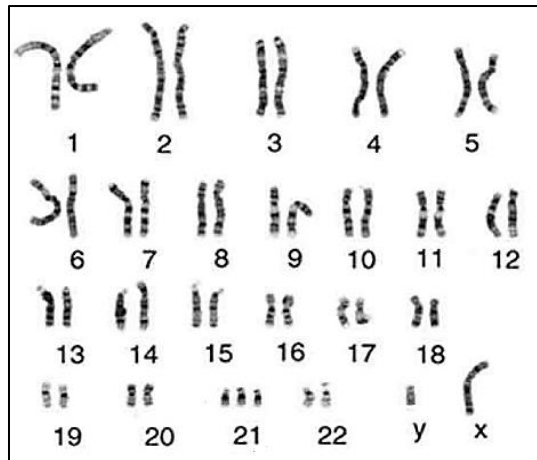


Rajah 5
Diagram 5

Apakah fasa tersebut?
What is the phase?

- A** Profasa
Prophase
- B** Metafasa
Metaphase
- C** Anafasa
Anaphase
- D** Telofasa
Telophase

- 9 Rajah 6 menunjukkan kariotip seorang individu dengan penyakit genetik.
Diagram 6 shows a karyotype of an individual with a genetic disease.



Rajah 6
Diagram 6

Antara yang berikut, pasangan ovum dan sperma yang manakah mengalami persenyawaan dan menyebabkan penyakit genetik tersebut?

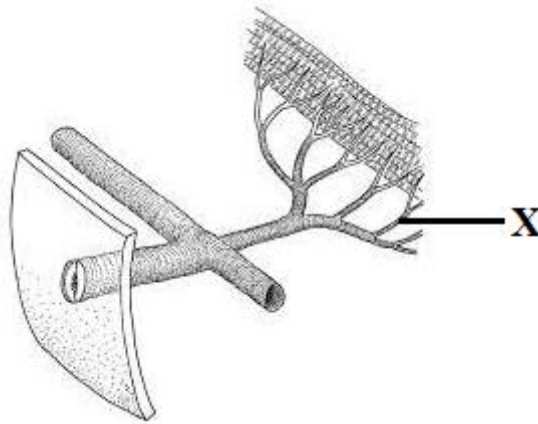
Which of the following pair of ovum and sperm undergone fertilisation and causes the genetic disease?

	Bilangan kromosom dalam ovum <i>Chromosomal number in ovum</i>	Bilangan kromosom dalam sperma <i>Chromosomal number in sperm</i>
A	23	23
B	24	24
C	24	23
D	22	24

- 10 Apakah hasil tindak balas bagi fermentasi alkohol?
What are the products of alcohol fermentation?

- A** Piruvat
Pyruvate
- B** Asid laktik dan tenaga
Lactic acid and energy
- C** Air, karbon dioksida dan tenaga
Water, carbon dioxide and energy
- D** Karbon dioksida, etanol dan tenaga
Carbon dioxide, ethanol and energy

- 11** Rajah 7 menunjukkan sebahagian struktur respirasi serangga.
Diagram 7 shows part of the insect respiratory structure.



Rajah 7
Diagram 7

Antara yang berikut, penyesuaian yang manakah terbaik untuk struktur X bagi pertukaran gas yang cekap?

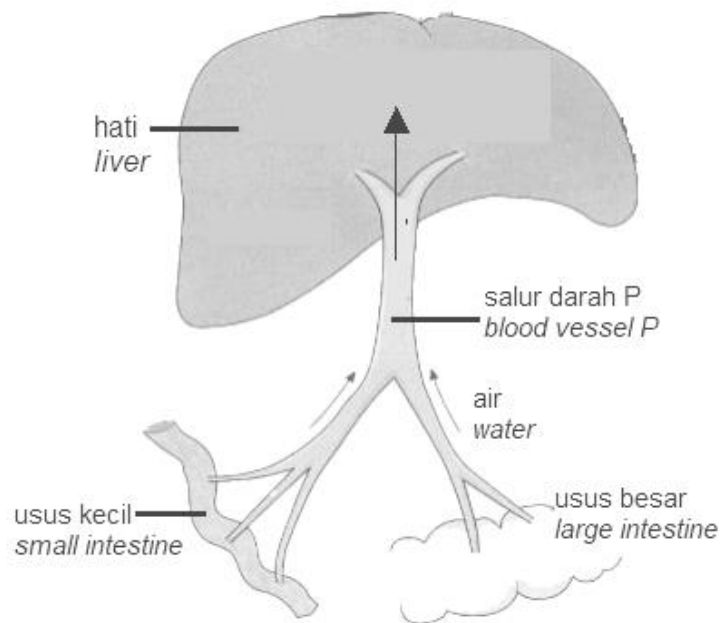
Which of the following is the best adaptation of structure X for efficient gaseous exchange?

- A** Jumlah luas permukaan yang kecil
Small total surface area
- B** Permukaan yang lembap
Moist surface
- C** Dikelilingi kapilari darah
Surrounded by blood capillaries
- D** Mempunyai lapisan sel yang tebal
Has thick layers of cells

- 12** Antara yang berikut, yang manakah kesan asap rokok ke atas sistem respirasi manusia?
Which of the following is the effect of cigarette smoke on human respiratory system?

- A** Emfisema
Emphysema
- B** Tuberkulosis
Tuberculosis
- C** Batuk kokol
Whooping cough

- 13** Rajah 9 menunjukkan sebahagian daripada struktur yang terlibat dalam proses asimilasi.
Diagram 9 shows a part of the structures that involved in the process of assimilation.



Rajah 9
Diagram 9

Antara yang berikut, bahan yang manakah diangkut oleh salur darah P dari usus kecil?
Which of the following substances is transported by vessel P from small intestine?

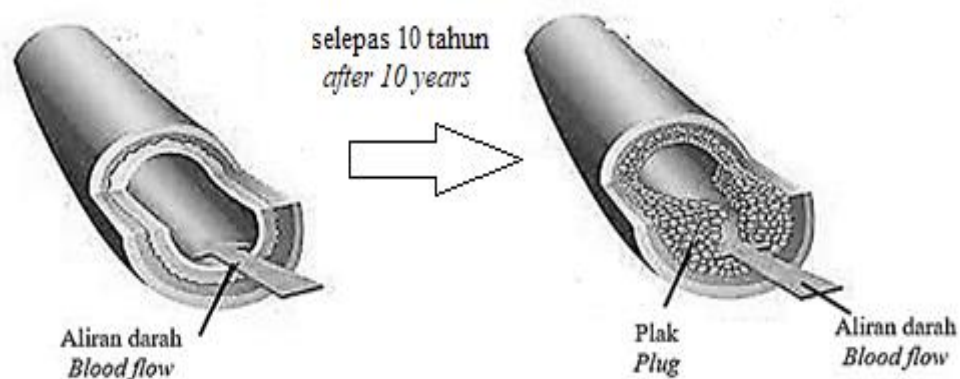
- A** Vitamin A
Vitamin A
- B** Lipid
Lipid
- C** Asid amino
Amino acids
- D** Gliserol
Glycerols

- 14 Antara yang berikut, yang manakah merupakan langkah yang terbaik untuk mengatasi masalah kegendutan?

Which of the following is the best way to overcome obesity?

- A Pembedahan pintasan gaster
Gastric bypass surgery
- B Mengurangkan pengambilan karbohidrat
Reduce intake of carbohydrate
- C Meningkatkan pengambilan serat
Increase the intake of fibre
- D Bersenam secara berkala
Exercise periodically

- 15 Rajah 10 menunjukkan satu keratan rentas perubahan arteri koronari bagi individu Y.
Diagram 10 shows a cross section of the changes of coronary arteries in individual Y.



Rajah 10
Diagram 10

Antara yang berikut, penyakit yang manakah merupakan kesan daripada perubahan tersebut?

Which of the following diseases is the effect of the changes?

- A Tekanan darah tinggi
Hypertension
- B Kanser
Cancer
- C Angin ahmar
Stroke
- D Penginfarkan jantung
Myocardial infarction

- 16** Trombin, fibrin, protrombin dan fibrinogen adalah empat jenis protein.
Thrombin, fibrin, prothrombin and fibrinogen are four types of proteins.

Antara yang berikut, urutan yang manakah betul bagi penglibatan protein-protein itu semasa pembekuan darah?

Which of the following sequences is correct for the involvement of these proteins during blood clotting?

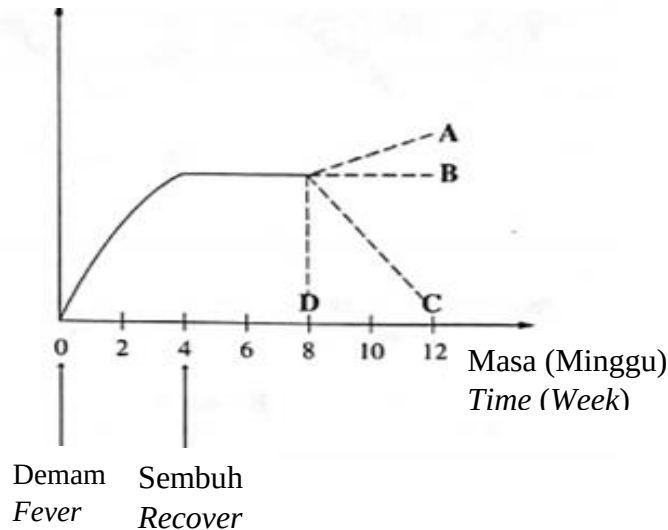
- A** Trombin, fibrin, protrombin, fibrinogen
Thrombin, fibrin, prothrombin, fibrinogen
- B** Fibrin, protrombin, fibrinogen, trombin
Fibrin, prothrombin, fibrinogen, thrombin
- C** Protrombin, trombin, fibrinogen, fibrin
Prothrombin, thrombin, fibrinogen, fibrin
- D** Fibrinogen, fibrin, protrombin, trombin
Fibrinogen, fibrin, prothrombin, thrombin

- 17 Rajah 11 menunjukkan kepekatan antibodi dalam darah seorang individu yang diserang demam campak.

Diagram 11 shows the concentration of antibody in the blood of individual who is attacked with measles.

Kepekatan antibodi dalam darah

The concentration of antibodies in the blood



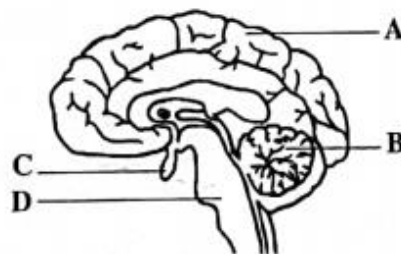
Rajah 11
Diagram 11

Antara **A**, **B**, **C** dan **D**, garis yang manakah menunjukkan kepekatan antibodi dalam darah individu tersebut selepas minggu kelapan?

*Which of the lines **A**, **B**, **C** or **D**, shows the concentration of antibodies in the blood of the individual after week eight?*

- 18 Rajah 12 menunjukkan keratan rentas otak manusia.

Diagram 12 shows a cross-section of the human brain.



Rajah 12
Diagram 12

Antara **A**, **B**, **C** dan **D**, bahagian yang manakah mengawal proses pernafasan?

*Which of the parts **A**, **B**, **C** or **D**, controls the breathing process?*

- 19** Rajah 13 menunjukkan perubahan yang berlaku kepada kelenjar Y seorang individu.
Diagram 13 shows the changes that occur on gland Y in an individual.



Rajah 13
Diagram 13

Bagaimana penyakit ini dapat dihindari?
How can this disease be prevented?

- A** Meningkatkan pengambilan makanan laut
Increase the intake of seafood
- B** Kurangkan makanan yang mengandungi lemak yang tinggi
Reduce food with high fat content
- C** Dapatkan suntikan vaksin
Get vaccine injection
- D** Dapatkan terapi hormon pertumbuhan
Get growth hormone therapy

20 Antara yang berikut, organ yang manakah yang terlibat dalam pengawalaturan aras glukosa darah?

Which of the following organs are involved in the regulation of blood glucose level?

I Hati

Liver

II Jantung

Heart

III Pankreas

Pancreas

IV Duodenum

Duodenum

A I dan II

I and II

B I dan III

I and III

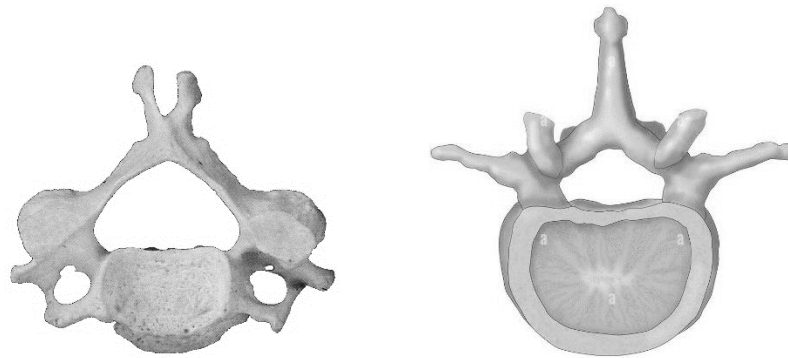
C II dan IV

II and IV

D III dan IV

III and IV

- 21 Rajah 14 menunjukkan dua jenis vertebra yang terdapat pada turus vertebra manusia.
Diagram 14 shows two types of vertebrae found in the human vertebral column.



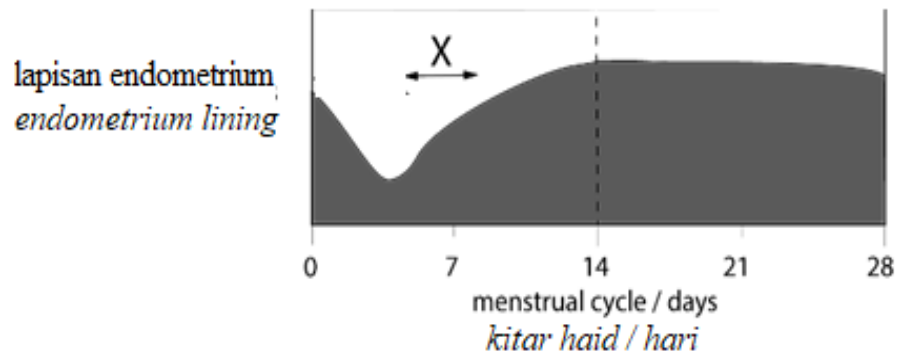
Rajah 14
Diagram 14

Antara yang berikut, yang manakah adalah ciri sepunya bagi kedua-dua jenis vertebra tersebut?

Which of the followings are the common characteristics for these two types of vertebrae?

- I Mempunyai sentrum yang kecil
Have small centrum
 - II Mempunyai cuaran spina yang pendek
Have short spinous process
 - III Mempunyai sepasang foramen melintang
Have a pair of transverse foramen
 - IV Mempunyai cuaran melintang yang pendek
Have short transverse process
-
- A** I dan II
I and II
 - B** I dan III
I and III
 - C** II dan IV
II and IV
 - D** III dan IV
III and IV

- 22 Rajah 15 menunjukkan perubahan ketebalan lapisan endometrium dalam satu kitar haid. *Diagram 15 shows the changes in thickness of the endometrium lining in one menstrual cycle.*



Rajah 15
Diagram 15

Antara yang berikut, hormon yang manakah terlibat dalam fasa X?
Which of the following hormone is involved in phase X?

- A** Estrogen
Oestrogen
- B** Progesteron
Progesterone
- C** Hormon Peluteinan
Luteinising hormone
- D** Hormon Perangsang Folikel
Follicle Stimulating Hormone

23 Antara yang berikut, yang manakah merupakan punca kemandulan pada seorang perempuan?

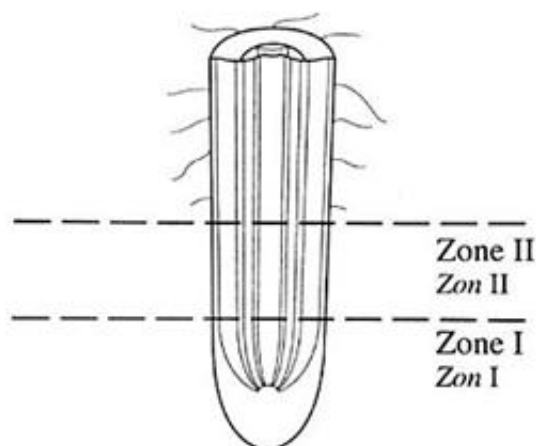
Which of the following are the causes of infertility in a woman?

- I Ketumbuhan dalam uterus
Growth in the uterus
- II Saiz lumen tiub Falopio yang kecil
The lumen size of the Fallopian tube is small
- III Ketidakseimbangan hormone
Hormonal imbalances
- IV Ovari menghasilkan lebih daripada satu oosit sekunder
The ovary produces more than one secondary oocyte

- A** I dan II
I and II
- B** I dan III
I and III
- C** II dan IV
II and IV
- D** III dan IV
III and IV

- 24 Rajah 16 menunjukkan zon pertumbuhan sel yang berlaku pada hujung akar suatu tumbuhan.

Diagram 16 shows the cell growth zone that occurs at the root tip of a plant.



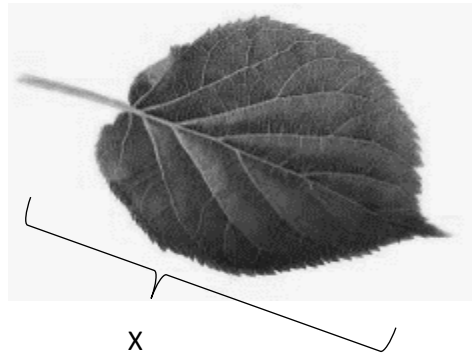
Rajah 16
Diagram 16

Antara yang berikut, yang manakah perbezaan antara Zon I dan Zon II?

Which of the following is the difference between Zone I and Zone II?

	Zon I Zone I	Zon II Zone II
A	Berlaku proses pemvakuolan <i>Vacuolation process takes place</i>	Sel-sel membeza membentuk tisu kekal <i>Cells differentiate to form permanent tissues</i>
B	Terdiri daripada sel-sel meristem yang giat membahagi secara mitosis <i>Consists of meristematic cells that actively divide by mitosis</i>	Terdiri daripada sel-sel yang mengalami pertambahan saiz <i>Consists of cells that experience increase in size</i>
C	Berlaku resapan air secara osmosis dan penyerapan nutrien ke dalam sel serta disimpan dalam vakuol <i>There is diffusion of water by osmosis and absorption of nutrients into the cells and stored in vacuoles</i>	Pertambahan bilangan sel menyebabkan peningkatan kepanjangan batang tumbuhan <i>Increase in the number of cells causes an increase in the length of the plant stem</i>
D	Sel berubah bentuk dan struktur untuk menjadi sel khusus <i>Cells change shape and structure to become specialized cells</i>	Kemasukan air mengenakan tekanan kepada dinding sel, lalu menolak, memanjang dan melebarkan sel <i>The intake of water exerts pressure on the cell wall, then pushes, elongates and expands the cell</i>

- 25 Rajah 17 menunjukkan struktur luaran bagi sehelai daun hijau.
Diagram 17 shows the external structure of a green leaf.

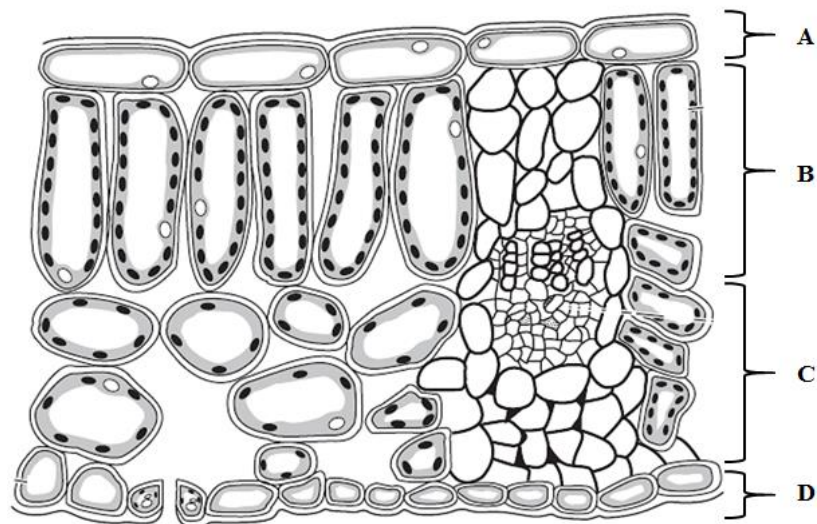


Rajah 17
Diagram 17

Apakah X?
What is X?

- A** Petiol
Petiol
- B** Lamina
Lamina
- C** Urat utama
Main vein

- 26 Rajah 18 menunjukkan keratan rentas daun.
Diagram 18 shows a cross section of a leaf.

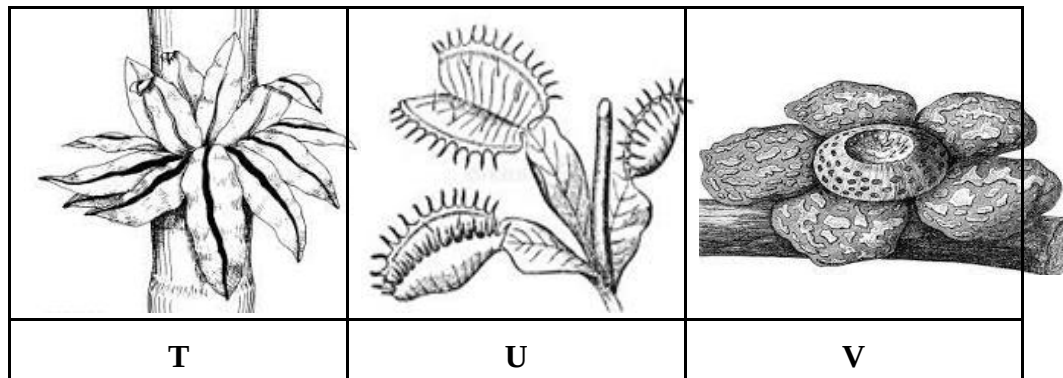


Rajah 18
Diagram 18

Antara A, B, C dan D, bahagian yang manakah menghasilkan kuantiti glukosa yang paling tinggi?

Which of the parts A, B, C or D, produces the highest amount of glucose?

- 27 Rajah 19 menunjukkan tiga jenis tumbuhan.
Diagram 19 shows three types of plants.



Rajah 19
Diagram 19

Manakah penyesuaian nutrisi yang betul bagi tumbuhan-tumbuhan tersebut?
Which nutritional adaptation is correct for the plants?

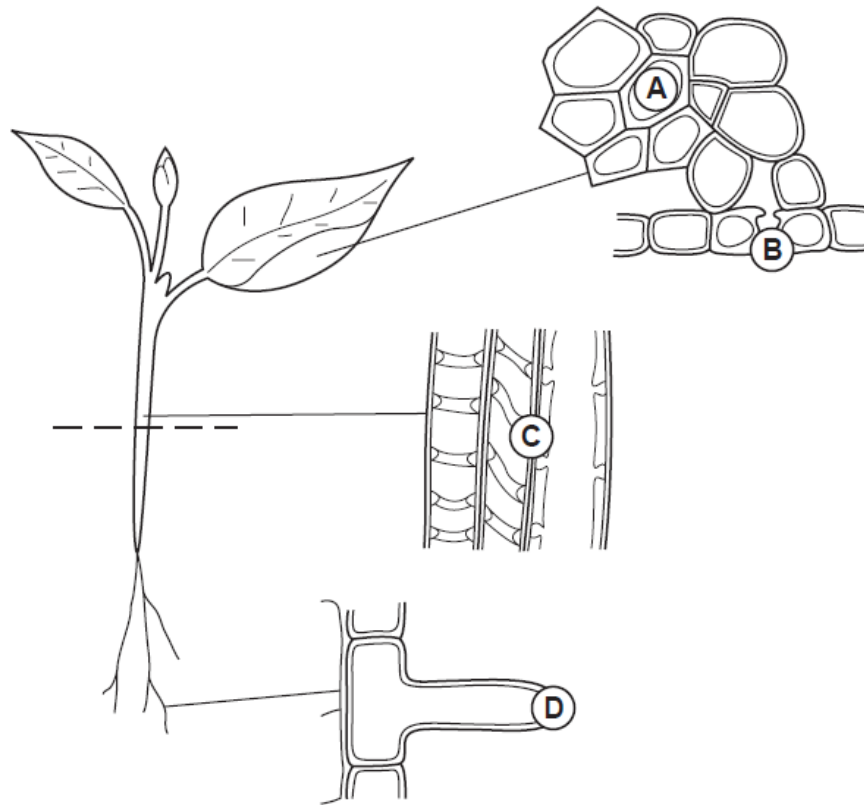
	T	U	V
A	Tumbuhan epifit <i>Epiphytic plant</i>	Tumbuhan parasit <i>Parasitic plant</i>	Tumbuhan karnivor <i>Carnivorous plant</i>
B	Tumbuhan parasit <i>Parasitic plant</i>	Tumbuhan karnivor <i>Carnivorous plant</i>	Tumbuhan epifit <i>Epiphytic plant</i>
C	Tumbuhan epifit <i>Epiphytic plant</i>	Tumbuhan karnivor <i>Carnivorous plant</i>	Tumbuhan parasit <i>Parasitic plant</i>
D	Tumbuhan karnivor <i>Carnivorous plant</i>	Tumbuhan epifit <i>Epiphytic plant</i>	Tumbuhan parasit <i>Parasitic plant</i>

- 28 Rajah 20 menunjukkan beberapa bahagian yang terlibat sebagai laluan air dalam suatu tumbuhan.

Bulatan dalam rajah adalah titik permulaan bagi anak panah untuk menunjukkan arah pergerakan air.

Diagram 20 shows a few parts that involve as a water passage in a plant.

The circles are the starting points for arrows to show the direction of water movement.



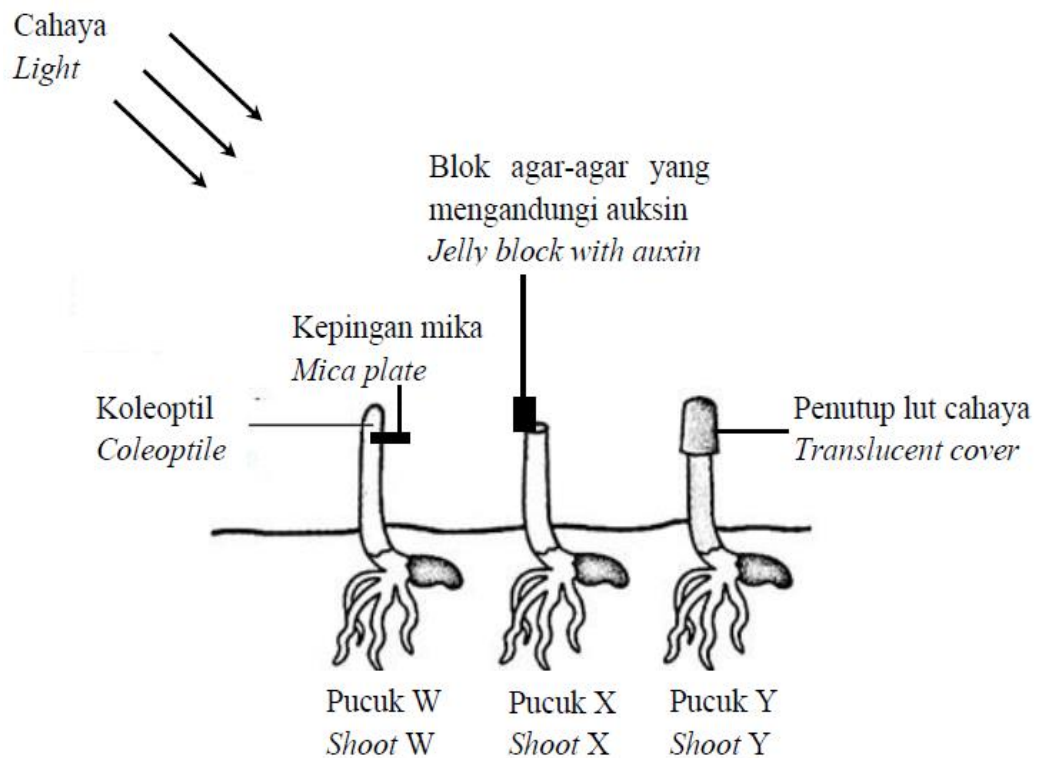
Rajah 20
Diagram 20

Antara bulatan yang berlabel **A**, **B**, **C** dan **D**, yang manakah mempunyai anak panah yang menghala ke bawah sahaja?

*Which of the circles labeled **A**, **B**, **C** or **D**, has an arrow pointing downwards only?*

- 29 Rajah 21 menunjukkan satu eksperimen yang dijalankan untuk mengkaji kesan auksin ke atas gerak balas pertumbuhan tiga pucuk terhadap cahaya.

Diagram 21 shows an experiment carried out to study the effects of auxin on the growth response of three shoots towards light.



Rajah 21
Diagram 21

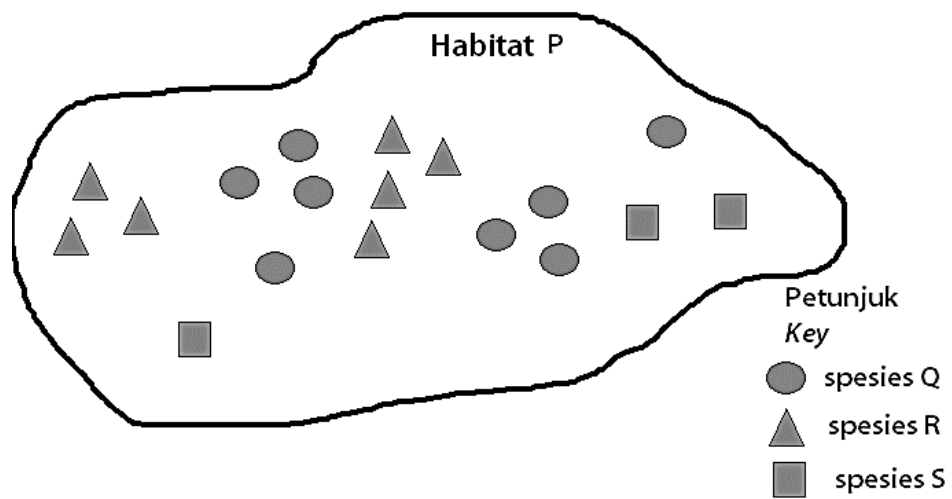
Antara pucuk yang berikut, yang manakah akan membengkok ke arah cahaya selepas tiga hari?

Which of the following shoots will bend towards light after three days?

- A Pucuk W dan X
Shoots W and X
- B Pucuk W dan Y
Shoots W and Y
- C Pucuk X dan Y
Shoots X and Y
- D Pucuk W, X dan Y
Shoots W, X and Y

- 30** Ciri-ciri yang manakah membantu biji benih disebarkan dengan mudah ke tempat lain?
Which features help the seeds to be dispersed easily to another place?
- A** Mempunyai tisu berspan dan bulu halus
Has spongy tissues and fine hair
 - B** Mempunyai cangkuk dan bersaiz besar
Has hooks and big in size
 - C** Mempunyai selaput telap air dan ringan
Has water permeable coat and light
 - D** Mempunyai warna yang menarik dan berbau busuk
Has an attractive colour and bad smell
- 31** Antara tumbuhan berikut, yang manakah dapat hidup di kawasan yang terdedah dengan keamatan cahaya yang tinggi dan kepekatan garam yang tinggi?
Which of the following plants is able to live in an area with high intensity of light and high concentration of salt?
- A** Mesofit
Mesophytes
 - B** Hidrofit
Hydrophytes
 - C** Halofit
Halophytes
 - D** Xerofit
Xerophytes
- 32** Pasangan haiwan yang manakah mempunyai hubungan genetik yang rapat antara satu sama lain?
Which pair of animals has close genetic link to each other?
- A** *Alderia modesta* dan *Arenicola marina*
Alderia modesta and Arenicola marina
 - B** *Arenicola marina* dan *Felis chaus*
Arenicola marina and Felis chaus
 - C** *Botrylloides leachii* dan *Botryllus cshlosseri*
Botrylloides leachii and Botryllus cshlosseri
 - D** *Felis catus* dan *Felis chaus*
Felis catus and Felis chaus

- 33 Rajah 22 menunjukkan habitat P yang wujud dalam satu hutan hujan tropika.
Diagram 22 shows habitat P that exists in a tropical rainforest.

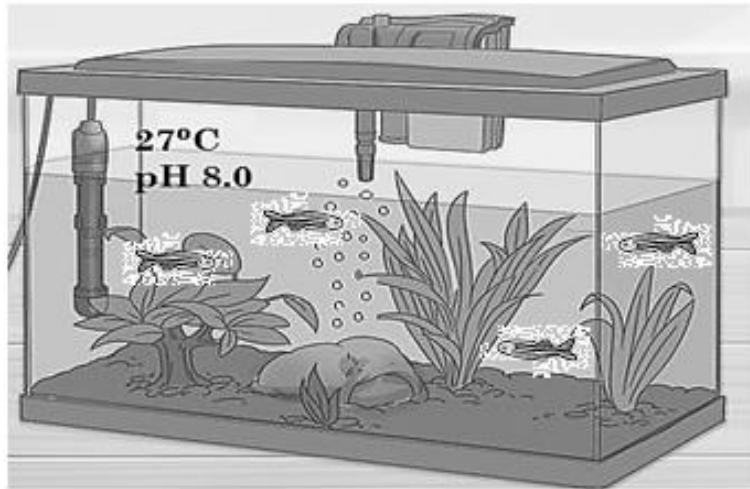


Rajah 22
Diagram 22

Apakah istilah yang mewakili interaksi antara spesies di habitat P?
What is the term that represents the interaction between the species in habitat P?

- A** Nic
Niche
- B** Populasi
Population
- C** Komuniti
Community
- D** Ekosistem
Ecosystem

- 34** Rajah 23 menunjukkan rekabentuk projek ekologi yang dijalankan oleh sekumpulan murid. Bekalan makanan yang mencukupi diberi setiap hari selama sebulan. Selepas sebulan, mereka mendapati bilangan ikan gapi semakin berkurang. *Diagram 23 shows the design of an ecological project carried out by a group of students. Sufficient supply of food is given every day for a month. After a month, they found that the number of guppy fish was decreasing*



Rajah 23
Diagram 23

Apakah faktor yang perlu diubah untuk mengatasi masalah tersebut?
What factor needs to be changed to solve the problem?

- A** Suhu air
Water temperature
- B** Bilangan tumbuhan akuatik
Number of aquatic plants
- C** pH air
Water pH
- D** Pengudaraan
Aeration

- 35 Maklumat berikut adalah mengenai satu kempen yang dilaksanakan di Malaysia.
The following information is about a campaign carried out in Malaysia.

PUTRAJAYA: Malaysia menggerakkan usaha penghijauan negara melalui Kempen Penanaman 100 Juta Pokok yang dilaksanakan selama lima tahun bermula tahun depan hingga 2025. Diterajui Kementerian Tenaga dan Sumber Asli melalui kerjasama Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia dan Jabatan Perhutanan Negeri, kempen itu membabitkan usaha menggerakkan masyarakat untuk bersama-sama kerajaan menanam pokok bagi mencapai sasaran itu. Menteri Tenaga dan Sumber Asli, Datuk Dr Shamsul Anuar Nasarah, berkata sebanyak 20 juta pokok disasarkan dapat ditanam di seluruh negara pada tahun pertama pelaksanaan kempen itu.

PUTRAJAYA: Malaysia is mobilizing the country's greening efforts through the 100 Million Tree Planting Campaign which will be implemented for five years starting next year until 2025. Led by the Ministry of Energy and Natural Resources in collaboration with the Peninsular Malaysia Forestry Department and the State Forestry Department, the campaign involved efforts to mobilize the community to work with the government to plant trees to achieve the target. Minister of Energy and Natural Resources, Datuk Dr Shamsul Anuar Nasarah, said a total of 20 million trees were targeted to be planted nationwide in the first year of the campaign.

Sumber:

Source:

<https://www.bharian.com.my/berita/nasional/2020/12/767882/kempen-tanam-100-juta-pokok-hingga-2025-dilancar>

Apakah impak sekiranya kempen ini berjaya dijalankan?

What is the impact if this campaign is successfully carried out?

- A** Peningkatan suhu bumi terhenti
The increase in temperature of the earth stops
- B** Penipisan lapisan ozon terhenti
The thinning of ozone layer stops
- C** Kepekatan karbon dioksida dalam udara meningkat
The carbon dioxide concentration in the air increases
- D** Pantulan sinar inframerah ke angkasa lepas meningkat
The reflection of infrared rays into space increases

- 36** Rajah 24 menunjukkan sebahagian sisa buangan dapur yang dibuang setiap hari oleh Puan Z.

Diagram 24 shows a portion of kitchen waste disposed by Mrs. Z daily.



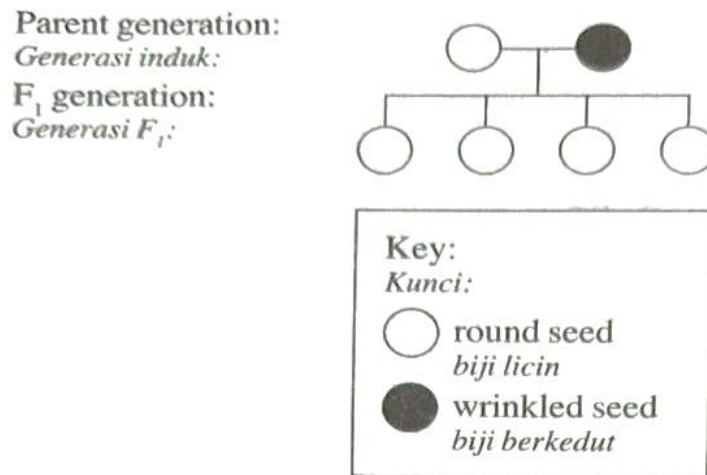
Rajah 24
Diagram 24

Apakah langkah terbaik yang perlu dilakukan oleh Puan Z untuk menguruskan sisa ini mengikut amalan Hijau?

What is the best step should be taken by Mrs. Z to manage this waste according to Green practices?

- A** Menghasilkan ekoenzim
Produce ecoenzymes
- B** Melakukan pengkomposan
Conduct composting
- C** Menanam bahan sisa
Bury the waste

- 37 Rajah 25 menunjukkan satu kacukan monohibrid antara kacang pea X dan Y. Alel bagi biji bulat (R) adalah dominan kepada alel bagi biji berkedut (r).
Diagram 25 shows monohybrid cross between pea plant X and Y.
The allele for round seeds (R) is dominant to the allele for constricted seed (r).



Rajah 25
 Diagram 25

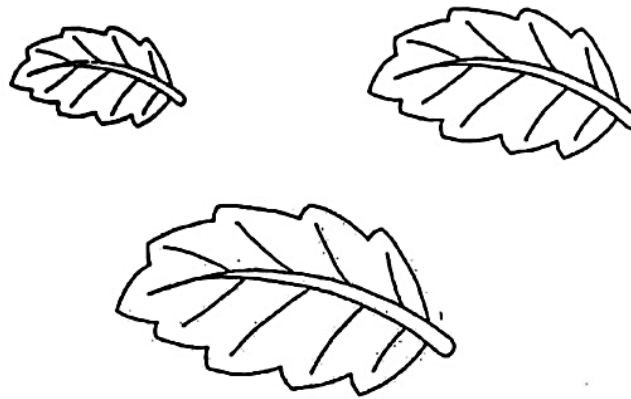
Berapakah peratus generasi F₂ yang akan mempunyai biji bulat sekiranya pendebungaan sendiri antara tumbuhan dalam generasi F₁ berlaku?
What is the percentage of F₂ generation to have round seeds if self-pollination among the plants in F₁ generation occurs?

- A 0%
- B 25%
- C 50%
- D 75%

- 38 Antara genotip kumpulan darah yang berikut, yang manakah menunjukkan kodominan?
Which of the following blood group genotypes shows codominance?

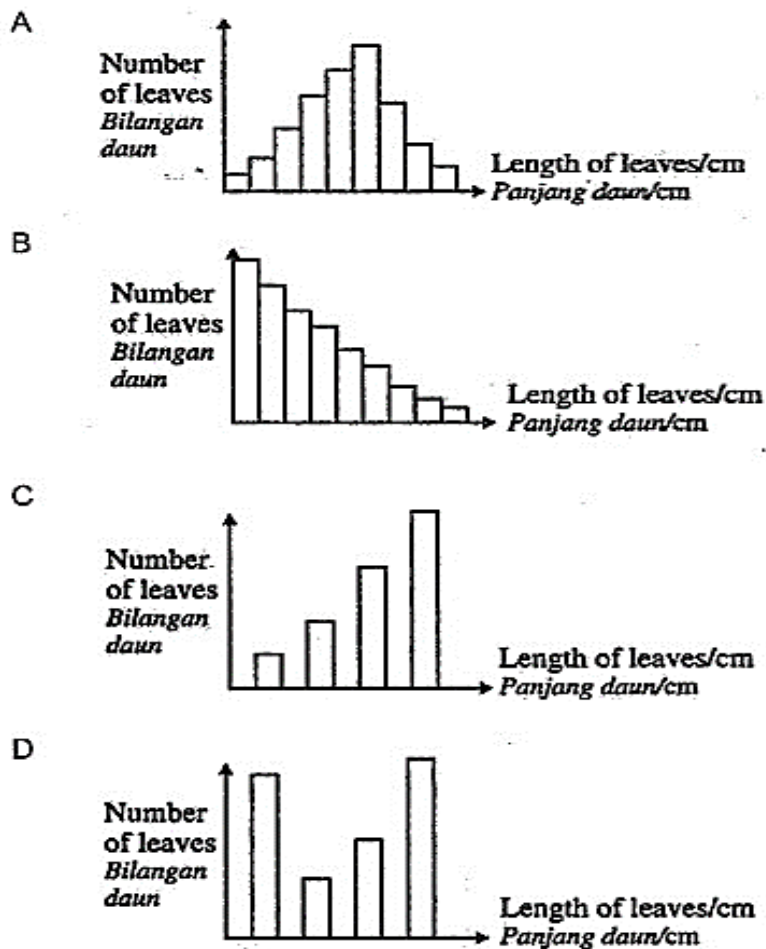
- A I^AI^A
- B I^AI^B
- C I^BI^O
- D I^OI^O

- 39 Rajah 26 menunjukkan daun-daun yang dipetik daripada pokok yang sama.
Diagram 26 shows leaves that are plucked from a same tree.



Rajah 26
Diagram 26

Antara graf yang berikut, yang manakah mewakili variasi daun tersebut?
Which of the following graphs represents the variation of the leaves?



- 40** Kapas Bt telah disuntik dengan gen daripada *Bacillus thuringiensis* (Bt), iaitu sejenis bakteria tanah yang dapat mengeluarkan bahan racun.

Apakah manfaat kapas Bt tersebut?

The Bt cotton is injected with genes from Bacillus thuringiensis (Bt), a type of soil bacteria that secretes toxins.

What is the benefit of the Bt cotton?

- A** Menjimatkan kos pestisid
Save the cost of pesticides
- B** Tanaman cepat matang
Crops mature fast
- C** Membunuh rumpai yang tumbuh di sekelilingnya
Kill the weeds that grow around it
- D** Tanaman menghasilkan kapas dalam tempoh yang singkat
The crops produce cotton in a short period of time

KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT
END OF QUESTION PAPER