

- 1 Diagram 1 shows an animal cell.
Rajah 1 menunjukkan satu sel haiwan.

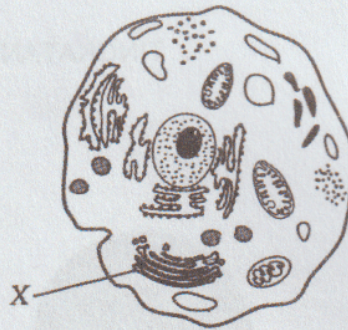


Diagram 1
Rajah 1

What is X?
Apakah X?

- Lysosome
Lisosom
- Centriole
Sentriol
- Golgi apparatus
Jasad Golgi
- Smooth endoplasmic reticulum
Jalinan endoplasma licin

- 2 Which of the following is a characteristic of lysosom?
Antara yang berikut, yang manakah ciri lisosom?

- Contain trypsin enzyme.
Mengandungi enzim tripsin.
- Synthesise glucose.
Mensintesis glukosa.
- Breakdown organelles which are no longer used.
Menguraikan organel yang tidak digunakan lagi.
- Digest complex organic molecules such as proteins, nucleic acids and polysaccharides.
Mencernakan molekul organik kompleks seperti protein, asid nukleik dan polisakarida.

- 3 The bar chart in Diagram 2 shows the density of three types of organelles in cell X which is found in a leaf of a green plant.

Carta palang dalam Rajah 2 menunjukkan kepadatan tiga jenis organel di dalam sel X yang terdapat di dalam daun tumbuhan hijau.

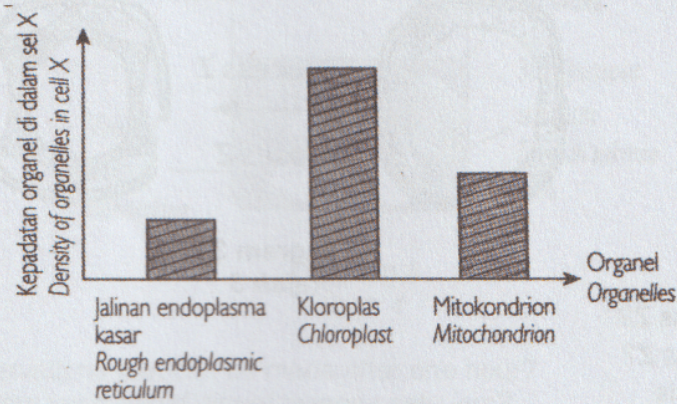


Diagram 2
Rajah 2

What is cell X?
Apakah sel X?

- Phloem cell
Sel floem
- Xylem cell
Sel xilem
- Epidermal cell
Sel epidermis
- Palisade mesophyll cell
Sel mesofil palisad

- 4 The following statement are characteristics of a process.
Pernyataan berikut adalah ciri-ciri bagi suatu proses.

- The movement of molecules of ions.
Pergerakan molekul atau ion
- Need energy that comes from ATP
Memerlukan tenaga daripada ATP
- Result in the accumulation or elimination of molecules or ions from the cells.
Menyebabkan pengumpulan atau penyingkiran molekul atau ion daripada sel

What is the process?
Apakah proses tersebut?

- Osmosis
Osmosis
- Simple diffusion
Resapan ringkas
- Active transport
Pengangkutan aktif
- Facilitated diffusion
Resapan berbantu

- 5 Diagram 3 shows the condition of a plant cell after undergoing process Z.
Rajah 3 menunjukkan keadaan sel tumbuhan selepas mengalami proses Z.

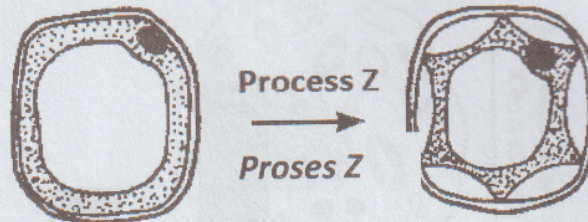


Diagram 3
Rajah 3

What is process Z?
Apakah proses Z?

- Plasmolysis
- Plasmolisis*
- Deplasmolysis
- Deplasmolisis*
- Crenation
- Krenasi*
- Haemolysis
- Hemolisis*

- 6 An experiment shows that carrot slices are found to be turgid and hard when immersed in 0.1% sucrose solution for 3 hours.
Satu eksperimen menunjukkan hirisan lobak didapati segar dan keras setelah direndam di dalam larutan sukrosa 0.1% selama 3 jam.

What causes the carrot slices to be turgid and hard?
Apakah yang menyebabkan hirisan lobak itu segar dan keras?

The carrot cell sap is hypotonic towards the sucrose solution
Sap sel lobak adalah hipotonik terhadap larutan sukrosa

The carrot cell wall prevents it from shrinking
Dinding sel lobak mencegahnya daripada mengecut

The carrot cell wall allow the sucrose molecules to diffuse into the cell
Dinding sel lobak membenarkan molekul sukrosa meresap masuk ke dalam sel

The high concentration of the carrot cell sap in the vacuole causes water to diffuse in
Kepekatan sap sel lobak yang tinggi dalam vakuol menyebabkan air meresap masuk

- 7 Diagram 4 shows the apparatus set up to investigate osmosis.
Rajah 4 menunjukkan susunan radas untuk mengkaji proses osmosis.

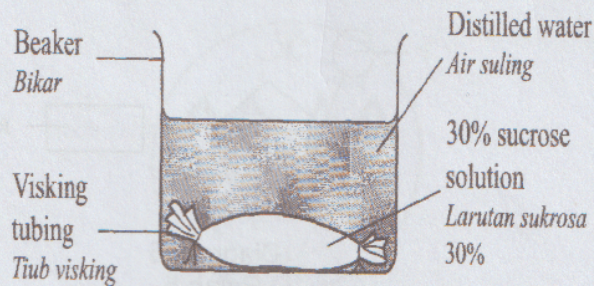


Diagram 4
Rajah 4

What are the observations that can be made after one hour?
Apakah pemerhatian yang dapat dibuat selepas satu jam?

	Level of distilled water in the beaker <i>Aras air suling di dalam bikar</i>	Condition of visking tube <i>Keadaan tiub visking</i>
A	Decreases <i>Menurun</i>	Turgid <i>Segah</i>
B	Maintains <i>Kekal</i>	Turgid <i>Segah</i>
C	Decreases <i>Menurun</i>	Flaccid <i>Flasid</i>
D	Increases <i>Meningkat</i>	Flaccid <i>Flasid</i>

- 8 Which of the following is a disaccharide?
Antara yang berikut, yang manakah disakarida?

Glucose
Glukosa
Maltose
Maltosa
Fructose
Fruktosa
Galactose
Galaktosa

- 9 Which of the following represents the hydrolysis of protein?
Antara yang berikut, yang manakah mewakili hidrolisis protein?

Plypeptides → water + dipeptides
Polipeptida → air + peptida
Dipeptides → water + polypeptides
Dipeptida → air + polipeptida
Dipeptides + water → polypeptides
Dipeptida + air → polipeptida
Polypeptides + water → dipeptides
Polipeptida + air → dipeptida

- 10 Diagram 5 shows the structure of a nucleotide.
Rajah 5 menunjukkan struktur satu nukleotida.

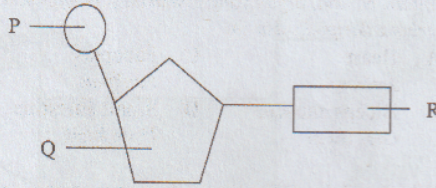


Diagram 5
Rajah 5

What are P, Q, and R?
Apakah P, Q, dan R?



P
Pentose sugar
Gula pentosa
Nitrogenous base
Bes bernitrogen
Pentose sugar
Gula pentosa
Phosphate group
Kumpulan fosfat

Q
Nitrogenous base
Bes bernitrogen
Pentose sugar
Gula pentosa
Phosphate group
Kumpulan fosfat
Pentose sugar
Gula pentosa

R
Phosphate group
Kumpulan fosfat
Phosphate group
Kumpulan fosfat
Nitrogenous base
Bes bernitrogen
Nitrogenous base
Bes bernitrogen

- 11 Diagram 6 shows the 'lock and key' hypothesis of enzyme action.
Rajah 6 menunjukkan hipotesis 'mangga dan kunci' bagi tindakan enzim.

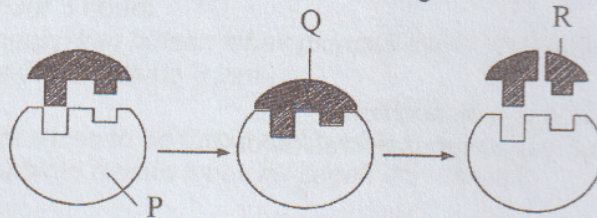


Diagram 6
Rajah 6

What are P, Q, and R?
Apakah P, Q, dan R?



P
Product
Hasil
Enzyme
Enzim
Substrate
Substart
Enzyme
Enzim

Q
Enzyme
Enzim
Substrate
Substart
Enzyme
Enzim
Product
Hasil

R
Substrate
Substart
Product
Hasil
Product
Hasil
Substrate
Substart

- 12 Diagram 7 shows a stage of mitosis.
Rajah 7 menunjukkan satu peringkat mitosis.

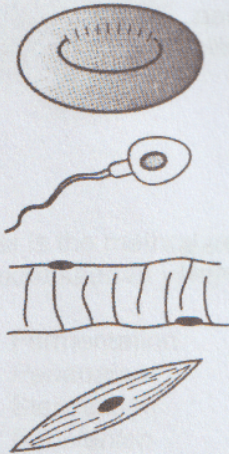


Diagram 7
Rajah 7

Which stage of mitosis is shown in Diagram 7?
Apakah peringkat mitosis yang ditunjukkan dalam Rajah 7?

- Prophase
- Profasa
- Metaphase
- ~~Metafasa~~
- Anaphase
- Anafasa
- Telophase
- Telofasa

- 13 Which cell is product of meiotic cell division?
Antara sel berikut, yang manakah merupakan hasil pembahagian meiosis?



- 14 In the non-woody plant shown in the Diagram 8, there are region of active mitotic cell division.
 Dalam tumbuhan tidak berkayu yang ditunjukkan pada Rajah 8, pembahagian sel secara mitosis berlaku dengan aktif di kawasan-kawasan tertentu.

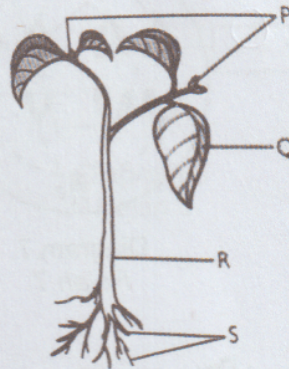


Diagram 8
Rajah 8

Where are the region?
 Di manakah kawasan-kawasan itu?

- P and Q
- P dan Q
- P and S
- P dan S
- Q and R
- Q dan R
- R and S
- R dan S

- 15 Diagram 9 shows the procedure used for producing a cloned sheep.
 Rajah 9 menunjukkan prosedur yang digunakan untuk menghasilkan klon kambing biri-biri.

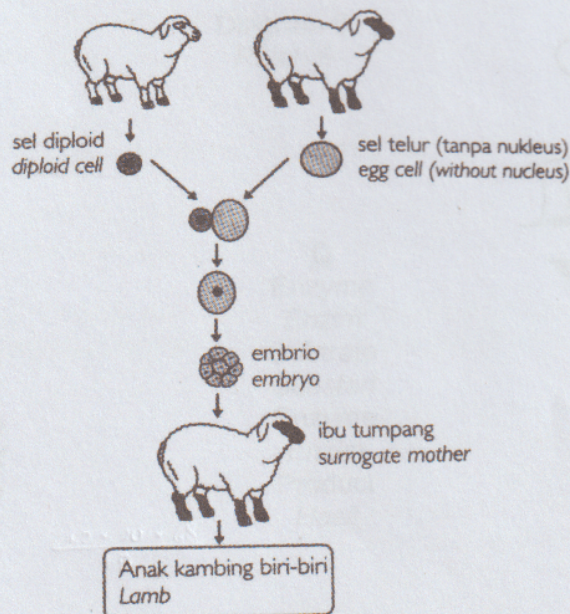
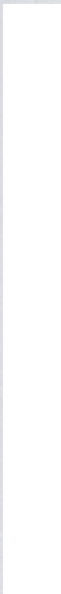


Diagram 9 / Rajah 9

Which of the following diagrams shows the lamb produced?
 Rajah yang manakah menunjukkan anak kambing yang terhasil?



- 16 Diagram 10 shows a food processing method to make apple juice.
 Rajah 10 menunjukkan satu kaedah pemprosesan untuk menghasilkan jus epal.

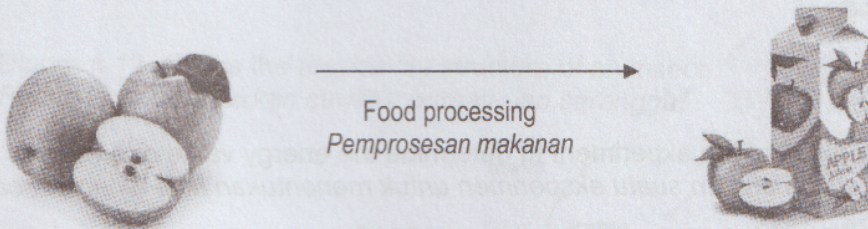
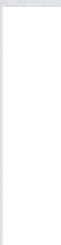


Diagram 10
 Rajah 10

What is the method used in this processed food?
 Apakah kaedah yang digunakan dalam pemprosesan makanan ini?



- Fermentation
- Penapaian
- Sterilisation
- Pensterilan
- Refrigeration
- Penyejukan
- Pasteurisation
- Pempasteuran

- 17 Diagram 11 shows human digestive system.
Rajah 11 menunjukkan sistem pencernaan manusia.

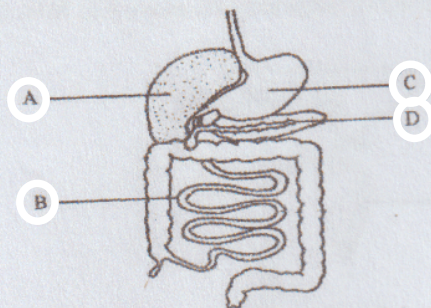


Diagram 11 / *Rajah 11*

Which of the organs **A, B, C or D** secretes hydrochloric acid?
*Antara organ **A, B, C dan D**, yang manakah merembeskan asid hidroklorik?*

- 18 Which of the following is needed during light reaction?
Antara yang berikut, yang manakah diperlukan semasa tindakbalas cahaya?

ATP
 ATP
 Water
 Air
 Hydrogen atom
 Atom hidrogen
 Carbon dioxide
 Karbon dioksida

- 19 Table 1 shows the result of the experiment to determine the energy value of a cashew nut.
Jadual 1 merupakan keputusan suatu eksperimen untuk menentukan nilai tenaga kacang gajus.

Mass of cashew nut <i>Jisim kacang gajus</i>	1.5 g
Mass of water <i>Jisim air</i>	20 g
Initial temperature of water <i>Suhu awal air</i>	29 °C
Final temperature of water <i>Suhu akhir air</i>	97 °C
The specific heat capacity of water <i>Muatan haba tentu air</i>	4.2 Jg ⁻¹ C ⁻¹

Table 1 / *Jadual 1*

Calculate the energy value of the cashew nut. *Hitung nilai tenaga bagi kacang gajus.*

2142 Jg⁻¹
 3808 Jg⁻¹
 5432 Jg⁻¹
 8568 Jg⁻¹

- 20 The oxygen level in the blood of a mountain climber drops from its normal level during mountain climbing. Which processes occur in his respiratory system to return the oxygen level back to normal?

Aras oksigen dalam darah pendaki gunung menurun dari aras normalnya semasa mendaki gunung. Proses manakah yang berlaku dalam sistem pernafasannya untuk mengembalikan aras oksigen kepada normal?

- I pH of blood decreases
pH darah berkurangan
- II Breathing and ventilation rate increase
Kadar pernafasan dan pertukaran gas meningkat
- III Respiratory muscles contract and relax faster
Pengecutan dan pengenduran otot pernafasan lebih cepat
- IV Intercostal muscles contract and relax slower
Pengecutan dan pengenduran otot intercostal lebih perlahan

- I and II
I dan II
- I and IV
I dan IV
- II and III
II dan III
- III and IV
III dan IV

- 21 Diagram 12 shows the respiratory structure of an insect.
Rajah 12 menunjukkan struktur pernafasan serangga.

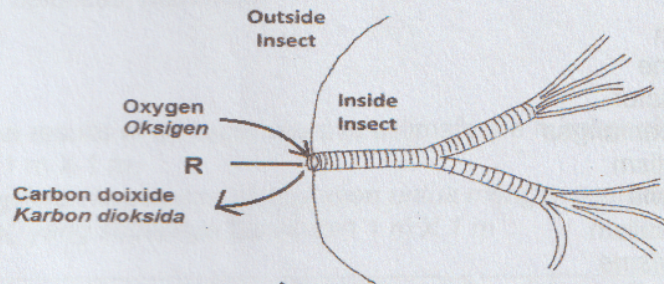


Diagram 12 / Rajah 12

What is R?
Apakah R?

- Trachea
Trakea
- Spiracle
Spirakel
- Muscle
Otot
- Tracheole
Trakeol

- 22 Diagram 13 shows gills of a fish.
Rajah 13 menunjukkan insang ikan.

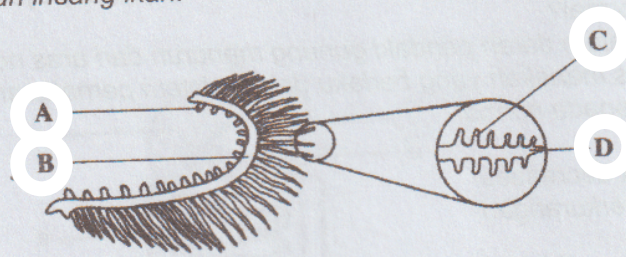


Diagram 13 / Rajah 13

Which part **A**, **B**, **C** or **D** has the highest rate of gaseous exchange?
Label manakah, **A**, **B**, **C** atau **D** mempunyai kadar pertukaran gas tertinggi?

- 23 Diagram 14 shows an interaction between two marine animals.
Rajah 14 menunjukkan interaksi antara dua haiwan marin.

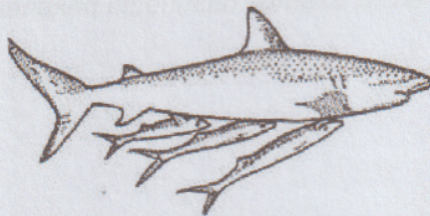


Diagram 14 / Rajah 14

What is the type of interaction between the organisms?
Apakah jenis interaksi antara organisma-organisma tersebut?

- Parasitism
- Parasitisme
- Prey-predator
- Mangsa-pemangsa
- Saprophytism
- Saprotisme
- Commensalism
- Komensalisme

- 24 Diagram 15 shows a food web.
Rajah 15 menunjukkan suatu siratan makanan.

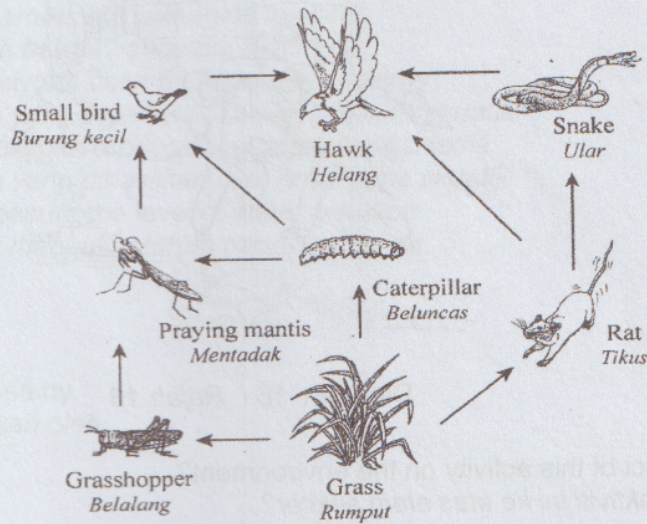


Diagram 15 / Rajah 15

Which organisms are in the second trophic level?
Organisma manakah yang berada pada aras trof kedua?

- Rat, caterpillar, grasshopper
Tikus, beluncas, belalang
- Snake, caterpillar, small bird
Ular, beluncas, burung kecil
- Snake, hawk, small bird, praying mantis
Ular, helang, burung kecil, mentadak
- Rat, snake, caterpillar, praying mantis
Tikus, ular, beluncas, mentadak

- 25 Table 2 shows the results of an experiment to estimate the number of plant P in 10 quadrats, each measuring 1 m X 1 m.
Jadual 2 menunjukkan keputusan eksperimen untuk menganggarkan bilangan tumbuhan P dalam 10 kuadrat, yang setiapnya berukuran 1 m X 1 m

Quadrat number Nombor kuadrat	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Number of plant P Bilangan tumbuhan P	20	5	15	0	10	0	8	12	0	10

Table 2
Jadual 2

Calculate the frequency of plant P.
Hitung frekuensi tumbuhan P.

- 50%
- 60%
- 70%
- 80%

- 26 Diagram 16 shows a human activity.
Rajah 16 menunjukkan suatu aktiviti manusia.



Diagram 16 / *Rajah 16*

What is the effect of this activity on the environment?
Apakah kesan aktiviti ini ke atas alam sekitar?

- Soil erosion
Hakisan tanah
- Global warming
Pemanasan global
- Increase in BOD level
Peningkatan aras BOD
- Thinning of ozone layer
Penipisan lapisan ozon

- 27 Which of the following is a non-renewable energy source?
Antara yang berikut, yang manakah sumber tenaga tidak boleh diperbaharui?

- Biomass
Biojisim
- Wind energy
Tenaga angin
- Fossil fuels
Bahan api fosil
- Solar energy
Tenaga solar

- 28 Why do plants not grow well near industrial areas?
Mengapakah tumbuhan tidak tumbuh dengan baik berhampiran kawasan perindustrian?

- Oxygen concentrations are too high for photosynthesis to occur
Kepekatan oksigen terlalu tinggi untuk fotosintesis berlaku
- Increased surrounding temperature will affect the rate of photosynthesis
Peningkatan suhu sekeliling akan memberi kesan ke atas kadar fotosintesis
- Carbon dioxide concentrations are too low for photosynthesis to occur
Kepekatan karbon dioksida terlalu rendah untuk fotosintesis berlaku
- The presence of smoke, dust and soot reduces the intensity of light will affect the rate of photosynthesis
Kehadiran asap, debu dan jelaga mengurangkan keamatan cahaya akan memberi kesan ke atas kadar fotosintesis

- 29 The biochemical oxygen demand (BOD) is
Keperluan oksigen biokimia (BOD) ialah

indicator of the amount of pollutants in water
penunjuk jumlah bahan pencemar dalam air
the amount of oxygen used by aquatic organisms
kuantiti oksigen yang digunakan oleh organisma akuatik
the quantity of oxygen produced by aquatic organisms
kuantiti oksigen yang dihasilkan oleh organisma akuatik
indicators to measure the level of water pollution
penunjuk untuk mengukur tahap pencemaran air

- 30 Eutrophication caused by
Eutrofikasi disebabkan oleh

herbicide
herbisid
fertilizer
baja
carbon dioxide
karbon dioksida
pesticide
pestisid

- 31 Diagram 17 shows a blood circulatory system.
Rajah 17 menunjukkan satu sistem peredaran darah.

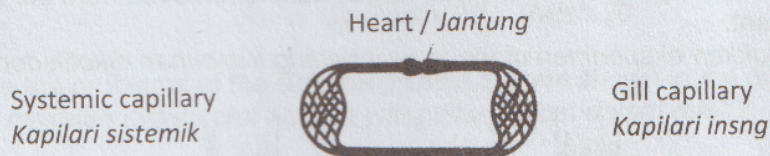


Diagram 17 / *Rajah 17*

What is the type of the blood circulatory system?
Apakah jenis sistem peredaran ini?

Open circulatory system
Sistem peredaran terbuka
Double circulatory system
Sistem peredaran darah ganda dua
Single, closed and incomplete circulatory system
Sistem peredaran tunggal, tertutup dan tidak lengkap
Single, closed and complete circulatory system
Sistem peredaran tunggal, tertutup dan lengkap

- 32 Diagram 18 shows capillaries, tissues and vessel M.
 Rajah 18 menunjukkan kapilari darah, tisu dan salur M.

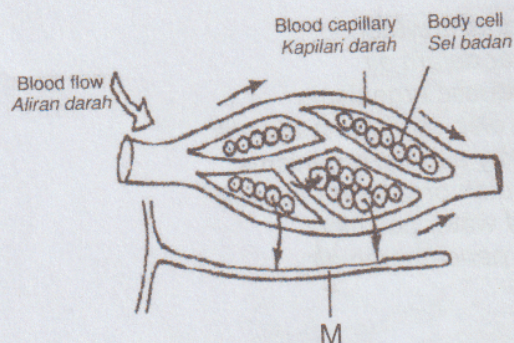


Diagram 18 / Rajah 18

What is the fluid that flows into M?
 Apakah bendalir yang memasuki M?

- Blood
- Darah
- Plasma
- Plasma
- Lymph
- Bendalir limfa
- Interstitial fluid
- Cecair interstis

- 33 Diagram 19 shows an experiment in which a ring of bark is removed from the stem of a dicotyledonous plant.
 Rajah 19 menunjukkan eksperimen di mana kulit batang tumbuhan dikotiledon dibuang.

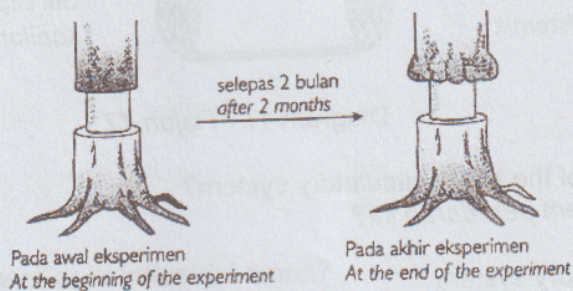


Diagram 19 / Rajah 19

What is the process investigated in this experiment?
 Apakah proses yang dikaji dalam eksperimen ini?

- Guttation
- Gutasi
- Transpiration
- Transpirasi
- Translocation
- Translokasi
- Photosynthesis
- Fotosintesis

- 34 Which of the following is part of the human appendicular skeleton?
Antara berikut yang manakah sebahagian daripada rangka apendaj manusia?

Backbone
Tulang belakang
Skull
Tengkorak
Pectoral girdle
Lengkungan pectoral
Rib cage
Sangkar rusuk

- 35 Diagram 20 shows the affected skeletal muscle system causing swelling and pain in the joints.
Rajah 20 di bawah menunjukkan sistem otot rangka terjejas yang menyebabkan bengkak dan sakit pada sendi.



Diagram 20 / *Rajah 20*

- What are the problems of the skeletal muscle system shown in the diagram?
Apakah masalah sistem otot rangka yang ditunjukkan dalam rajah?

Arthritis
Artritis
Muscular dystrophy
Distrofi otot
Osteoporosis
Osteoporosis
Muscle cramp
Kekejangan otot

- 36 Diagram 21 shows the muscles in the back leg of a grasshopper
Rajah 21 menunjukkan otot pada kaki belakang seekor belalang.

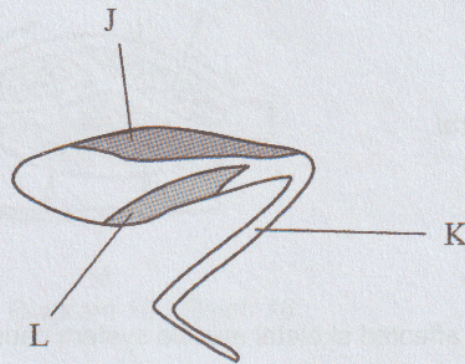


Diagram 21 / *Rajah 21*

What happens if structure J is injured?
Apakah yang berlaku jika struktur J cedera?

- I K cannot be pulled towards the body.
K tidak boleh ditarik ke arah badan.
- II K cannot push grasshopper forward and to the air.
K tidak boleh menolak belalang ke hadapan dan ke udara.
- III L cannot contract and causes K not to be folded into Z shape.
L tidak boleh mengecut dan menyebabkan K tidak boleh dilipat ke bentuk Z.
- IV K cannot be straight.
K tidak boleh menjadi lurus.

- I dan II sahaja
- I dan II sahaja
- II dan III sahaja
- II dan III sahaja
- II dan IV sahaja
- II dan IV sahaja
- III dan IV sahaja
- III dan IV sahaja

A boy eat a lot of salty food.

Seorang budak lelaki makan makanan yang masin dengan banyak.

Based on the statement given, which of the following will occur?

Berdasarkan pernyataan yang diberi, yang manakah antara berikut akan berlaku?

- I The osmotic pressure of blood is low
Tekanan osmosis darah yang rendah
- II Kidney tubule becomes less permeable to water
Tubul ginjal menjadi kurang telap kepada air
- III More ADH is secreted
Lebih banyak ADH dirembeskan
- IV The urine produced is concentrated
Air kencing yang dihasilkan adalah pekat

I and II only
I dan II sahaja

I and III only
I dan III sahaja

III and IV only
III IV sahaja

I, II and IV only
I, II dan IV sahaja

- 38 Diagram 22 shows the shoot of a plant grow towards light.
Rajah 22 menunjukkan pucuk tumbuhan tumbuh ke arah cahaya.

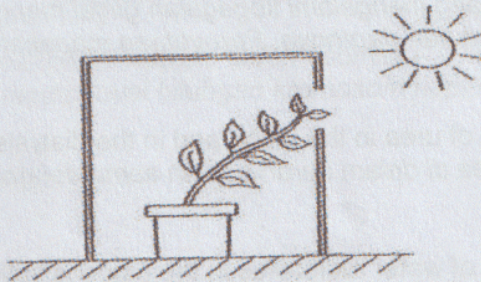


Diagram 22 / Rajah 22

What is the cause of the reaction?

Apakah yang menyebabkan tindak balas tersebut?

The shoot needs light for photosynthesis

Pucuk memerlukan cahaya untuk berfotosintesis

The shoot needs to grow longer to avoid competition for light

Pucuk perlu tumbuh lebih lama untuk mengelakkan persaingan mendapat cahaya

The shoot needs to grow longer to avoid competition for light

Pucuk perlu tumbuh lebih lama untuk mengelakkan persaingan mendapat cahaya

The concentration of auxin is higher in cells exposed to light

Kepekatan auksin lebih tinggi dalam sel yang terdedah pada cahaya.

- 39 Diagram 23 shows the pathway of an impulse in a reflex arc.
Rajah 23 menunjukkan laluan dalam arka refleks.

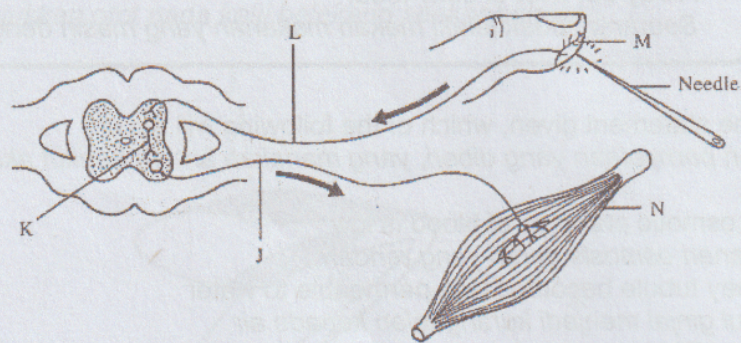


Diagram 23 / *Rajah 23*

Which statement is true in the diagram 23 ?
Pernyataan yang manakah betul dalam rajah 23 ?

- N receives a stimulus
N menerima rangsangan
- The rate of impulse transmission through K increases
Kadar pemindahan impuls melalui K bertambah
- J receives an impulse direct from L and carries it to N
J menerima impuls secara terus dari L dan membawanya kepada N
- L transmits the impulse to M from the central nervous system
L memindahkan impuls kepada M daripada sistem saraf pusat

- 40 A patient with kidney failure uses a haemodialysis machine to eliminate urea from his blood.
 Which statement explains the situation?

Seorang pesakit yang mengalami kegagalan ginjal menggunakan mesin hemodialisis untuk menyingkirkan urea dari darahnya. Pernyataan manakah yang menerangkan situasi tersebut?

- Concentration of urea in the blood and in the dialysis fluid is the same
Kepekatan urea di dalam darah adalah sama dengan kepekatan urea di dalam cecair dialisis
- Concentration of water molecules in the blood is higher than in the dialysis fluid
Kepekatan molekul air dalam darah lebih tinggi daripada kepekatan molekul air dalam cecair dialisis
- Concentration of urea in the dialysis fluid is higher than in the blood
Kepekatan urea dalam cecair dialisis lebih tinggi daripada kepekatan urea dalam darah
- Concentration of urea in the blood is higher than in the dialysis fluid
Kepekatan urea dalam darah lebih tinggi daripada kepekatan urea dalam cecair dialisis

- 41 Which of the following is the formation of a female gamete?
 Antara yang berikut, yang manakah pembentukan gamet betina?

Meiosis
 Meiosis
 Oogenesis
 Oogenesis
 Gametogenesis
 Gametogenesis
 Spermatogenesis
 Spermatogenesis

- 42 Diagram 24 shows a summary of spermatogenesis.
 Rajah 24 menunjukkan suatu ringkasan spermatogenesis.

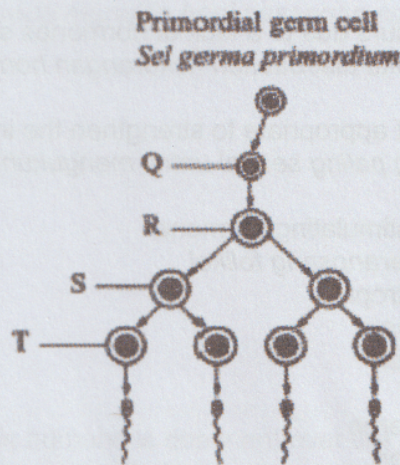


Diagram 24 / Rajah 24

- Which group of cells has the number of haploid chromosomes?
 Kumpulan sel manakah yang mempunyai bilangan kromosom haploid?

Q and R
 Q dan R
 Q and T
 Q dan T
 R and S
 R dan S
 S and T
 S dan T

- 43 Diagram 25 shows a structure of endometrium wall
Rajah 24 menunjukkan struktur dinding endometrium

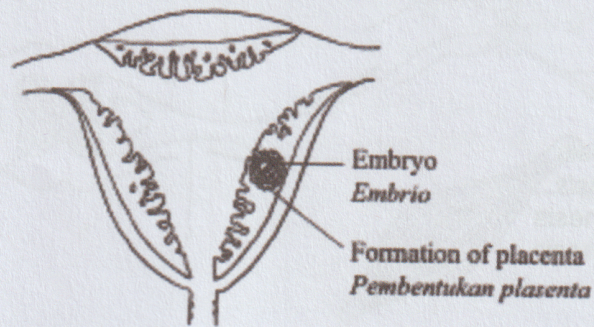


Diagram 25 / *Rajah 25*

Embryo miscarriage occurs due to a lack of hormones secreted by the placenta.
Keguguran embrio berlaku disebabkan kekurangan hormon yang dirembeskan oleh plasenta.

Which treatment is most appropriate to strengthen the implantation of embryo?
Rawatan manakah yang paling sesuai untuk mengukuhkan penempelan embrio?

- Injection of follicle-stimulating hormone
Suntikan hormon perangsang folikel
- Injection of gonadotropin
Suntikan gonadotropin
- Injection of oestrogen
Suntikan estrogen
- Injection of progesteron
Suntikan progesteron

- 44 Diagram 26 shows a longitudinal section of a flower.
Rajah 26 menunjukkan suatu keratan membujur bagi sekuntum bunga.

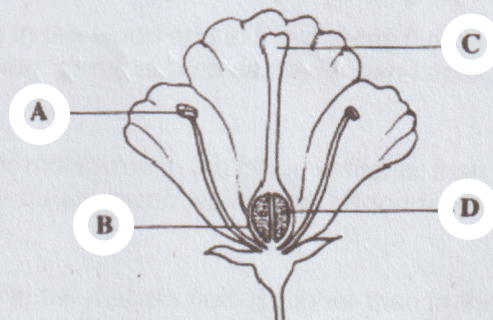


Diagram 26 / *Rajah 26*

Between sections A, B, C and D, where does pollen development occur?
Antara bahagian A, B, C dan D, di manakah perkembangan debunga berlaku?

- 45 Which genetic disorder is caused by a sex-linked gene?
Ketidakaturan genetik manakah yang disebabkan oleh gen terangkai seks?

Albinism
Albinisme
Hemophilia
Hemofilia
Down's syndrome
Sindrom Down
Sickle-cell anaemia
Anemia sel sabit

- 46 A couple has four children with blood groups O, A, B and AB. What are the possible blood groups of the couple?
Sepasang suami isteri mempunyai empat orang anak dengan kumpulan darah O, A, B, dan AB. Apakah kumpulan darah yang mungkin bagi pasangan suami isteri tersebut?

A and B
A dan B
AB and O
AB dan O
AB and AB
AB dan AB
B and AB
B dan AB

- 47 The allele for pigmented skin in humans is dominant over the allele for non-pigmented skin. A man with non-pigmented skin marries heterozygous woman with pigmented skin. What is the probability of their child having non-pigmented skin?
Alel untuk kulit berpigmen dalam manusia adalah dominan terhadap kulit tidak berpigmen. seorang lelaki kulit tidak berpigmen berkahwin dengan perempuan heterozigot kulit berpigmen. Apakah kebarangkalian anak-anak mereka mempunyai kulit tidak berpigmen?

0.25
0.50
0.75
1.00

- 48 Which of the following is due to chromosome mutation?
Antara yang berikut, yang manakah disebabkan oleh mutasi kromosom?

Albinism
Albinisme
Turner's Syndrom
Sindrom Turner
Thalassaemia
Talasemia
Sickle-cell anaemia
Anemia sel sabit

- 49 The list below gives information about a type of variation among humans.
Senarai di bawah memberikan maklumat tentang sejenis variasi dalam kalangan manusia.

- * Distinct characteristics
Ciri yang jelas
- * Discrete contribution
Taburan diskrit
- * No intermediate characteristics
Tiada ciri perantaraan

Which of the following is the example of the variation?
Antara yang berikut, yang manakah adalah contoh bagi variasi itu ?

- Fingerprint
Cap jari
- Weight
Berat
- Height
Ketinggian
- Intelligent
Kepandaian

- 50 A woman who is a carrier for colour blindness married to a man who is sufferers of colour blindness.
Seorang perempuan pembawa buta warna berkahwin dengan lelaki pengidap buta warna.

What is the chances of their children being color blind ?
Apakah peluang anak-anak mereka menjadi pengidap buta warna ?

- 0%
- 25%
- 50%
- 75%

END OF QUESTION PAPER
KERTAS SOALAN TAMAT