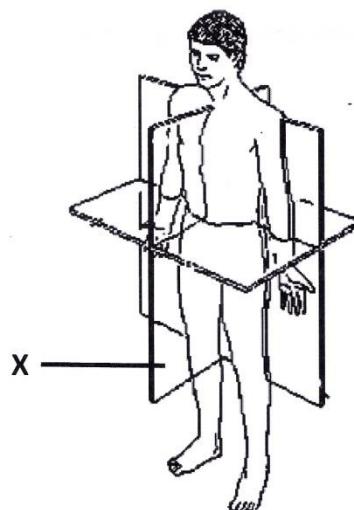


- 1 Dalam suatu pemerhatian struktur suatu organisme, ia dilakukan berdasarkan kepada satah, keratan dan arah. Satah merujuk kepada permukaan rata bayangan yang melintasi badan. Rajah 1 menunjukkan beberapa jenis satah utama.  
In an observation of an organism's structure, it is done based on the plane, section and direction. The planes refer to a flat surface of shadow passing through the body. Diagram 1 shows a few main planes.



Rajah 1  
Diagram 1

- Apakah satah X ?  
What is X plane?
- A Satah sagital  
*Saggital plane*
- B Satah frontal  
*Frontal plane*
- C Satah melintang  
*Horizontal plane*

2 Penyataan berikut merujuk kepada fungsi satu komponen sel.

The following statements refer to the functions of a cell component .

- menghidrolisis asid nukleik dan lipid  
*hydrolyses nucleic acid and lipid*
- menguraikan komponen sel yang rosak  
*break down components of damaged cells*

A Vakuol

*Vacoule*

B Sentriol

*Centriole*

C Lisosom

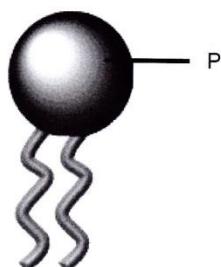
*Lysosome*

D Mitokondrion

*Mitochondrion*

3 Rajah 2 menunjukkan molekul fosfolipid dalam membran plasma.

Diagram 2 shows the structure of phospholipid molecule in the plasma membrane.



Rajah 2

Nyatakan ciri struktur P

State the characteristic of structure P

- A Hidrofilik

*Hydrophilic*

- B Hidrofobik

*Hydrophobic*

- C Hidrolifik

*Hydrolytic*

- D Hidrolisis

*Hydrolysis*

4. Maklumat di bawah menunjukkan satu proses penting dalam pengangkutan bahan.

*The information below shows a vital process in transportation of substances.*

- Memerlukan bantuan protein pembawa  
*Requires the help of carrier protein*
- Memerlukan tenaga dalam bentuk ATP  
*Requires energy in the form of ATP*
- Berlaku menentang kecerunan kepekatan  
*Occurs against a concentration gradient*

Apakah proses ini?

What is the process?

- A Osmosis

*Osmosis*

- B Pengangkutan Aktif

*Active transport*

- C Resapan ringkas

*Simple diffusion*

- D Resapan berbantu

*Facilitated diffusion*

5. Bahan-bahan yang manakah boleh meresap merentasi dwilapisan fosfolipid melalui resapan ringkas?

*Which of the following substances are able to diffused through bilayer phospholipid by simple diffusion?*

- I Steroid  
*Steroid*
- II Glukosa  
*Glucose*
- III Asid amino  
*Amino acid*
- IV Karbon dioksida  
*Carbon dioxide*

**A** I dan II

*I and II*

**B** I dan IV

*I and IV*

**C** II dan III

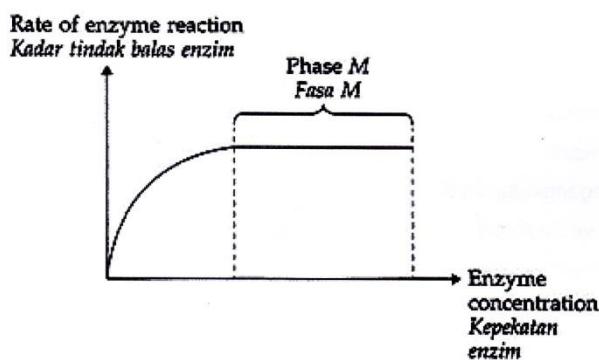
*II and III*

**D** III dan IV

*III and IV*

6. Rajah 3 menunjukkan kesan kepekatan enzim ke atas kadar tindak balas enzim.

*Diagram 3 shows the effect of enzyme concentration on the rate of enzyme reaction.*



Rajah 3

## Diagram 3

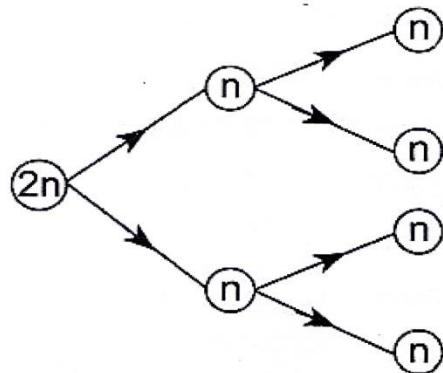
Apakah faktor penyebab bagi tindak balas enzim pada fasa M?

*What is the factor that cause of enzyme reaction in phase M?*

- A Tapak aktif enzim telah ternyahasli  
*The active site of enzyme has denatured*
- B Suhu persekitaran meningkat  
*The surrounding temperature increases*
- C Kepekatan substrat terhad  
*The concentration of substrate is limited*
- D Nilai pH substrat berkurang  
*The substrat pH value decrease*

- 7 Rajah 4 menunjukkan satu sel yang mengalami pembahagian nukleus untuk membentuk sel anak.

Diagram 4 shows a cell which has undergone nuclear division to produce daughter cells.



Rajah 4

Diagram 4

Apakah jenis pembahagian nukleus yang dialami oleh sel itu?

What type of nuclear division has the cell undergone?

**A** Mitosis

Mitosis

**B** Meiosis

Meiosis

**C** Sitokinesis

Cytokinesis

**D** Belahan dedua

Binary fission

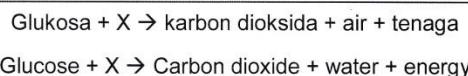
- 8** Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan bilangan kromosom pada sel di pelbagai bahagian tumbuhan berbunga?

Which of the following shows the chromosomes number of cells in various parts of a flowering plant?

	Anter	Debunga	Batang
<b>A</b>	Anther	Pollen	Stem
<b>B</b>	Diploid	Diploid	Haploid
<b>C</b>	Haploid	Diploid	Diploid
<b>D</b>	Diploid	Haploid	Haploid

- 9 Persamaan berikut menunjukkan respirasi aerob dalam sel.

The following equation shows aerobic respiration.



Apakah X ?

What is X?

A Air

Water

B Nitrogen

Nitrogen

C Oksigen

Oxygen

D Etanol

Ethanol

10. Rajah 5 menunjukkan struktur respirasi dalam satu organisme

Diagram 5 shows a respiratory structure in an organism



Rajah 5

Diagram 5

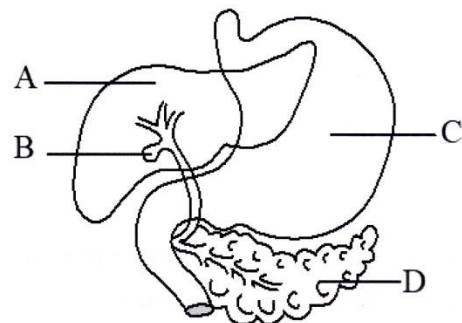
Apakah struktur respirasi yang ditunjukkan dalam rajah tersebut?

*What is the respiratory structure shown in the diagram?*

- A. Insang  
*Gills*
- B. Trachea  
*Trachea*
- C. Alveolus  
*Alveolus*
- D. Kulit lembap  
*Moist skin*

11. Rajah 6 menunjukkan sebahagian daripada sistem pencernaan dan organ- organ yang terlibat dalam proses pencernaan manusia.

*Diagram 6 shows a part of digestive system and organs involved in the human digestion process.*



Rajah 6

*Diagram 6*

Bahagian yang manakah berlabel A, B, C atau D merembeskan enzim lipase?

*Which of the parts labelled as A, B, C or D secretes lipase enzyme?*

12. Jadual di bawah menunjukkan menu yang diambil oleh seorang kanak-kanak lelaki berusia 10 tahun.

*Table below shows the menu taken by a 10 years old boy.*

<b>Sarapan</b> <i>Breakfast</i>	<b>Makan tengah hari</b> <i>Lunch</i>
Roti putih <i>White bread</i>	Nasi <i>Rice</i>
Mentega <i>Butter</i>	Ikan kukus <i>Steamed fish</i>
Susu penuh krim <i>Full cream milk</i>	Air kosong <i>Plain water</i>

Yang manakah antara masalah kesihatan berikut akan berlaku sekiranya dia terus mengambil menu ini untuk jangka masa yang panjang?

*Which of the following health problem may occur if he continuously taking this menu for a long time?*

- A. Obesiti  
*Obesity*
- B. Gastritis  
*Gastritis*
- C. Skurvi  
*Scurvy*
- D. Kwashiokor  
*Kwashiokor*

13. Organisma yang manakah mempunyai sistem peredaran terbuka?

*Which organisms has open blood circulatory system?*

- A. Ikan  
*Fish*
- B. Katak  
*Frog*
- C. Belalang  
*Grasshopper*
- D. Gajah  
*Elephant*

14. Apakah yang akan berlaku jika cecair intersis yang berlebihan tidak dapat kembali ke sistem peredaran ?

*What happens if excess interstitial fluid is unable to return to the circulatory system ?*

- A Cecair itu mengalir balik ke dalam sistem limfa.

*The fluid channels back into the lymphatic system.*

- B Cecair itu dikumuhkan melalui kulit sebagai peluh.

*The fluid is excreted through the skin as sweat.*

- C Cecair itu dikumuhkan keluar dari badan sebagai air kencing.

*The fluid is excreted out of the body as urine.*

- D Cecair itu kekal berada dalam tisu-tisu dan menyebabkan bengkak.

*The fluid remains in the tissues and causes swelling.*

15. Antara yang berikut yang manakah tidak terlibat dalam mekanisme pertahanan badan manusia ?

*Which of the following is not involved in the human body defence mechanism ?*

- A. Sistem saraf

*Nervous System*

- B. Darah

*Blood*

- C. Kulit

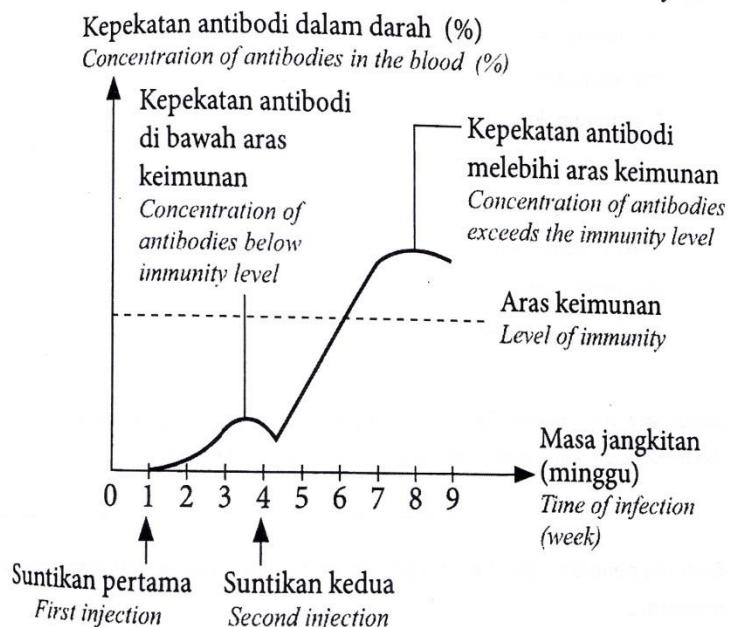
*Skin*

- D. Sistem limfa

*Lymphatic system*

16. Rajah 7 menunjukkan graf sejenis keimunan.

*Diagram 7 shows a graph on a type of immunity.*



Rajah 7

*Diagram 7*

Yang manakah antara pernyataan berikut benar tentang keimunan tersebut ?

*Which of the following statements is true about the immunity ?*

- A. Keimunan adalah sementara.  
*The immunity is temporary.*
- B. Keimunan diperolehi dengan segera.  
*The immunity is obtained immediately.*
- C. Keimunan diperolehi dari suntikan vaksin.  
*The immunity is obtain from the injection of vaccine.*
- D. Keimunan ini perlu untuk merawat penyakit anjing gila.  
*The immunity is required to treat rabies.*

17. Antara yang berikut, manakah tidak terlibat dalam koordinasi dan gerak balas dalam manusia ?

*Which of the following is not involved in coordination and response in humans ?*

- A. Homeostasis  
*Homeostasis*
- B. Sistem endokrin  
*The endocrine system*
- C. Sistem saraf  
*The nervous system*
- D. Sistem peredaran  
*The circulatory system*

- 18 Maklumat berikut adalah berkaitan dengan koordinasi dan gerakbalas.

*The following information is about a coordination and response.*

Seorang penoreh getah berhadapan dengan seekor ular tedung yang besar di ladangnya

*A rubber tapper encounters a large cobra in his plantation*

Apakah tindak balas yang berlaku dalam badannya untuk menghadapi situasi yang menakutkan ini?

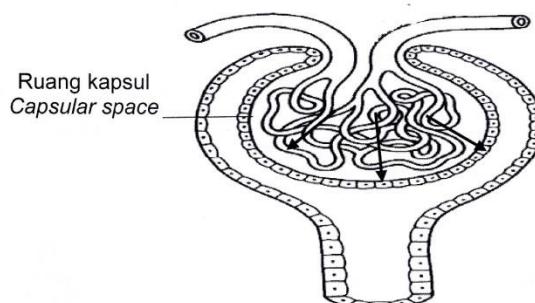
*What are the responses of his body to this fearful situation?*

- I Kadar respirasi meningkat  
*Rate of respiration increases*
- II Kadar metabolism menurun  
*Metabolic rate decreases*
- III Kadar pencernaan meningkat  
*Rate of digestion increases*
- IV Kadar degupan jantung meningkat  
*Heartbeat rate increases*

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

19 Rajah 8 menunjukkan proses ultraturasan yang berlaku dalam kapsul Bowman.

*Diagram 8 shows process ultrafiltration that occur in Bowman's capsule.*



Rajah 8

*Diagram 8*

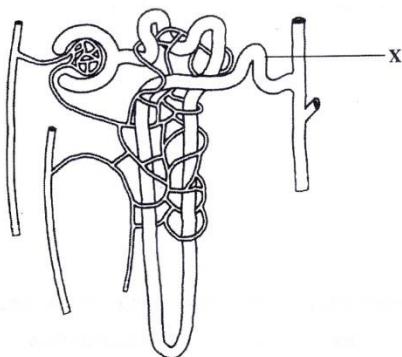
Antara bahan berikut, yang manakah memasuki ruang kapsul?

*Which of the following substances enter the capsular space?*

- A. Air, glukosa, asid amino, urea, garam mineral  
*Water, glucose, amino acid, urea, mineral salts*
- B. Air, glukosa, asid amino, urea, plasma protein  
*Water, glucose, amino acid, urea, mineral salts*
- C. Air, glukosa, asid amino, gliserol, garam mineral  
*Water, glucose, amino acid, glycerol, mineral salts*
- D. Air, glukosa, asid amino, sel darah merah, garam mineral  
*Water, glucose, amino acid, red blood cell, mineral salts*

- 20 Rajah 9 menunjukkan struktur nefron.

*Diagram 9 shows a structure of nephron.*



Rajah 9

*Diagram 9*

Yang manakah antara aktiviti berikut menyebabkan X kurang telap kepada air?

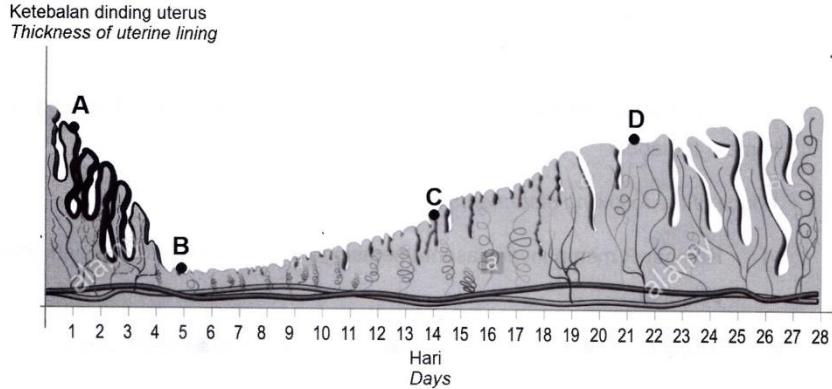
*Which of the following activities cause X to be less permeable to water?*

P – Membaca
<i>Reading</i>
Q – Melakukan latihan fizikal
<i>Do physical exercises</i>
R– Makan makanan yang masin
<i>Eating salty food</i>
S – Minum air kosong dengan banyak
<i>Drinking a lot of plain water</i>

- A. P dan Q  
*P and Q*
- B. P dan S  
*P and S*
- C. Q dan R  
*Q and R*
- D. Q and S  
*Q and S*

21. Tulang-tulang manakah yang membentuk lengkungan pelvis?  
*Which bones make up the pelvic girdle?*
- A Ilium, pubis dan iskium  
*Ilium, pubis and ischium*
  - B Pubis, ilium, dan scapula  
*Pubis, Ilium and scapula*
  - C Iskium, pubis dan klavikel  
*Ischium, pubis and clavicle*
  - D Klavikel, iskium dan kaudal  
*Clavicle, ischium and caudal*
22. Rajah 10 menunjukkan ketebalan dinding uterus sepanjang tempoh kitar haid seorang wanita.

*Diagram 10 shows the thickness of uterus wall of a woman during a menstrual cycle.*



Rajah 10

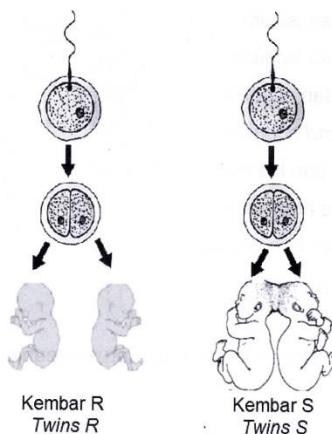
*Diagram 10*

Wanita tersebut telah mengandung. Pada titik yang manakah, **A**, **B**, **C** atau **D** proses penempelan berlaku?

*The woman has pregnant. At which point, **A**, **B**, **C** or **D** does the implantation take place?*

23. Rajah 11 menunjukkan pembentukan dua pasang anak kembar.

*Diagram 11 shows the formation of two pairs of twins.*



Rajah 11

*Diagram 11*

Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang kedua-dua pasang anak kembar tersebut?

*Which of the following statements is correct about the both twins?*

- I Kembar R mempunyai plasenta berasingan manakala kembar S berkongsi plasenta.  
*Twins R have separate placentae while twins S share one placenta.*
- II Kembar R mempunyai kandungan genetik yang berbeza manakala kembar S mempunyai kandungan genetik yang sama.  
*Twins R have different genetic information while twins S have identical genetic information.*
- III Kembar R ialah kembar seiras yang mengalami pembahagian lengkap manakala kembar S ialah kembar seiras yang mengalami pembahagian tidak lengkap.  
*Twins R are identical twins that divide completely while twins S are identical twins that divide incompletely.*

- IV** Kedua-dua kembar R dan kembar S mempunyai kandungan genetik yang sama kerana dibentuk daripada satu zigot.

*Both twins R and twins S have same genetic information because they are formed from one zygote.*

- A** I dan II

*I and II*

- B** I dan III

*I and III*

- C** II dan IV

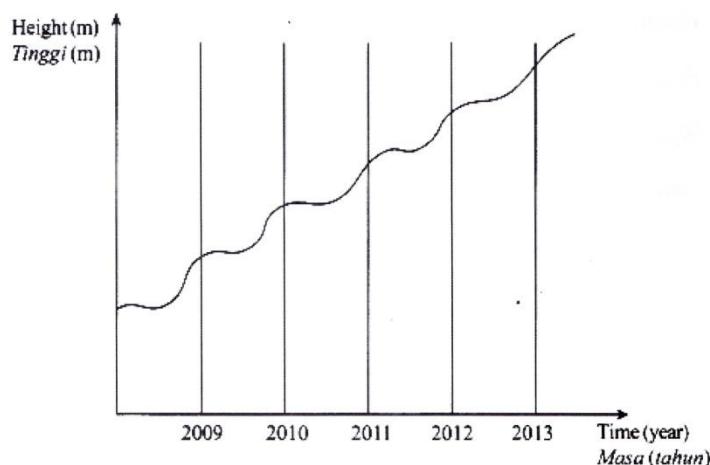
*II and IV*

- D** III dan IV

*III and IV*

24. Rajah 12 menunjukkan lengkung pertumbuhan sejenis tumbuhan.

*Diagram 12 shows a growth curve of a type of plant.*



Rajah 12

*Diagram 12*

Apakah jenis tumbuhan tersebut?

*What is the type of the plant?*

- A Tumbuhan semusim

*Annual plant*

- B Tumbuhan dwimusim

*Biennial plant*

- C Tumbuhan Saka

*Perennial plant*

25. Warna cahaya yang manakah tidak diserap oleh daun apabila cahaya melalui klorofil?

*Which colour of light is not absorbed by leaf when light passes through the chlorophyll?*

- A Hijau

*Green*

- B Merah

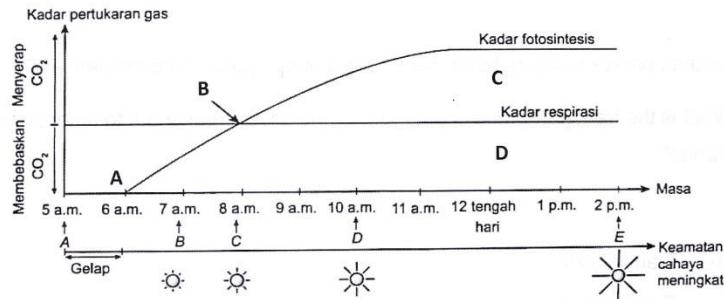
*Red*

- C Blue

*Biru*

- 26 Graf dalam rajah 13 menunjukkan isipadu karbon dioksida yang diserap atau dibebaskan oleh tumbuhan pada keamatan cahaya yang berbeza.

*The graph in diagram 13 shows the volume of carbon dioxide absorbed or release by a plant at different light intensities.*



Rajah 13

Diagram 13

Pada bahagian graf manakah **A**, **B**, **C** atau **D** menunjukkan kadar respirasi sel lebih tinggi daripada kadar fotosintesis?

Which part of the graph, **A**, **B**, **C** or **D** shows rate of cellular respiration is higher than rate of photosynthesis?

- 27 Antara berikut, penyesuaian akar manakah untuk tujuan pengambilan air dan garam mineral dari tanah?

*Which of the following adaptations of root is the purpose for the uptake of water and mineral salts from soil?*

- A** Kehadiran epidermis

*Presence of epidermis*

- B** Kehadiran endodermis

*Presence of endodermis*

- C Akar yang panjang  
*Long root*
- D Sel pada hujung akar yang aktif  
*Cells at the end of root which are active*

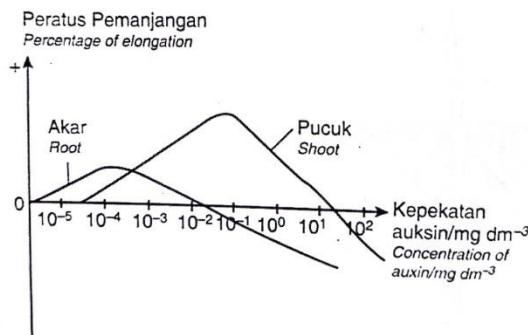
28 Apakah proses pengangkutan bahan organik dari pucuk ke bahagian lain?

What is the transport process of organic substances from shoot to other parts of plants?

- A Translokasi  
*Translocation*
- B Transpirasi  
*Transpiration*
- C Fotosintesis  
*Photosynthesis*
- D Pengangkutan aktif  
*Active transport*

- 29 Rajah 14 menunjukkan kesan kepekatan hormon auksin yang berlainan ke atas kadar pertumbuhan pucuk dan akar anak benih.

*Diagram 14 shows the effect of different concentrations of auxins on the rate of growth of the shoot and root of young seedlings.*



Rajah 14

Diagram 14

Antara pernyataan berikut , yang manakah tidak **benar** tentang graf di atas?

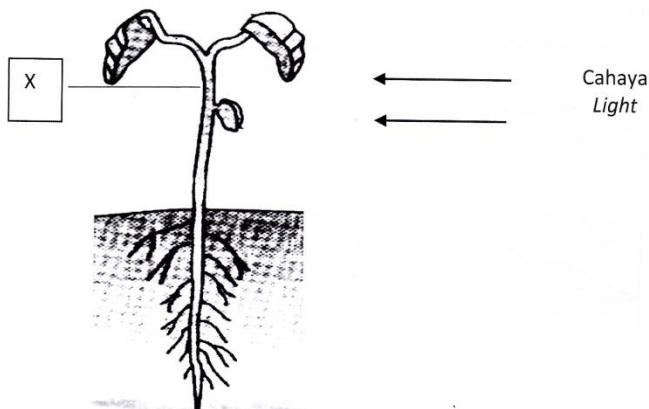
*Which of the statement below is not true concerning the graph?*

- A Kepekatan auksin yang rendah membantutkan pertumbuhan pucuk.  
*A low concentration of auxins retards growth of the shoot.*
- B Kepekatan auksin yang tidak melebihi  $10^{-4}$  mg dm<sup>-3</sup> menggalakkan pertumbuhan akar.  
*A concentration of auxins not exceeding  $10^{-4}$  mg dm<sup>-3</sup> promotes growth of the root.*
- C Lebih tinggi kepekatan auksin, lebih banyak akar yang terbantut pertumbuhannya.  
*The higher the concentration of auxins, the higher the retardation of root growth.*
- D Kepekatan auksin yang melebihi 1 mg dm<sup>-3</sup> akan mengakibatkan kematian tumbuhan itu.  
*A concentration of auxins that is higher than 1 mg dm<sup>-3</sup> will cause the death*

of the plant.

30. Rajah 15 menunjukkan percambahan biji benih.

*Diagram 15 shows germination of seed.*



Rajah 15

Diagram 15

Apakah yang berlaku kepada kepekatan auksin dan pertumbuhan X selepas disiram dengan larutan saline selepas 35 hari?

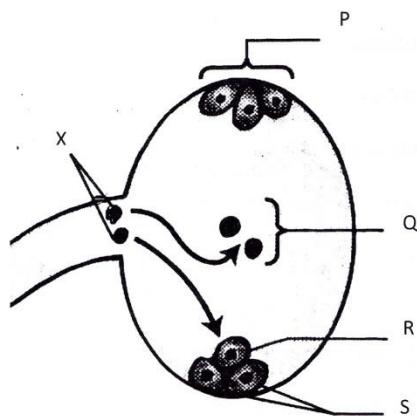
*What happens to the concentration of auxin and growth of X after been watered by saline solution after 35 days?*

	Kepekatan auksin <i>Concentration of auxin</i>	Pertumbuhan <i>Growth</i>
A	Sama <i>Constant</i>	Tinggi <i>High</i>
B	Sama <i>Constant</i>	Kurang <i>Low</i>
C	Rendah <i>Low</i>	Tinggi <i>High</i>
D	Rendah	Kurang

Low	Rendah
-----	--------

31. Rajah 16 menunjukkan proses persenyawaan ganda dua dalam tumbuhan angiosperma.

*Diagram 16 shows the double fertilisations in angiosperms plant.*



Rajah 16

Diagram 16

Struktur manakah akan disenyawakan oleh nukleus X?

*Which structure are fertilised by nucleus X?*

- A** P dan Q

*P and Q*

- B** P dan S

*P and S*

- C** Q dan R

*Q and R*

- D** R dan S

*R and S*

32. Sel apa akan merosot dalam pundi embrio setelah persenyawaan ganda dua?

*What are the cells that will degenerate in embryo sac after double fertilisation?*

- A Sel telur dan sel antipodal

*Egg and antipodal cells*

- B Sel sinergid dan sel antipodal

*Synergid and antipodal cells*

- C Sel sinergid dan nukleus endosperma

*Synergid cells and endosperm nucleus*

33. Rajah 17 menunjukkan tumbuhan hidrofit.

*Diagram 17 shows hydrophytes plant.*



Rajah 17

*Diagram 17*

Apakah ciri hidrofit yang memungkinkannya bertahan di dalam air?

*What is the feature of the hydrophytes that enable its to survive in wet habitat?*

- A Mempunyai akar serabut halus

*Have fibrous roots*

- B Daun berikutikle tebal serta stoma yang terbenam

*Leaves with thick cuticle and sunken stomata.*

- C Akar terdapat banyak liang yang disebut lenticel untuk membenarkan pertukaran gas dengan atmosfera..

*There are many pores on root which are called lenticels to enable the exchange of gases with the atmosphere.*

- D Stoma bertaburan kebanyakannya pada epidermis atas daun

*Most of the stomata are distributed on the upper epidermis of the leaves.*

34. Manakah antara mikroorganisma berikut merupakan parasit

*Which of the following microorganism is a parasite*

- A *Plasmodium* sp yang hidup dalam perut *Anopheles* sp betina, nyamuk tiruk.

*Plasmodium* sp that live in the stomach of female *Anopheles* sp, marsh mosquitos

- B *Rhizobium* sp yang hidup dalam nodul akar pokok legum

*Rhizobium* sp that live in the root nodule of Legum plant

- C *Trichonympha* sp yang hidup dalam salur alimentari anai-anai

*Trichonympha* sp that live in the alimentary of termites

- D *Mucor* sp yang mengkoloni di atas permukaan roti yang lembab

*Mucor* sp that colonise on the surface of a humid bread

- 35 Pernyataan manakah yang berikut BENAR menerangkan peranan paya bakau sebagai Zon Perlindungan

*Which of the following statement CORRECTLY explain the function of mangrove swamp as a Protection Zone*

- A Hutan paya bakau menjadi penampang semula jadi bagi mengurangkan kelajuan ombak dan angin

*Mangrove plant become a natural barrier to reduce the speed of the wave and the wind*

- B Hasil laut seperti ikan, udang dan ketam menjadi sumber pendapatan para nelayan

*Seafood like fish, shrimp and crabs become a source of income for fisherman*

- C Kayu bakau boleh digunakan untuk membuat sampan, perangkap ikan dan kerangka bangunan

*The mangrove wood can be used to make a small boat, fish trap and buildings frame*

- 36 Manakah antara berikut merupakan perbezaan antara pemeliharaan dan pemuliharaan ekosistem

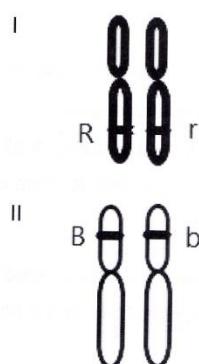
*Which of the following is the difference between Preservation and Conservation*

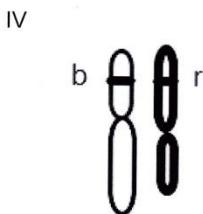
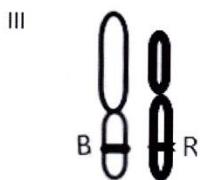
	Pemeliharaan <i>Preservation</i>	Pemuliharaan <i>Conservation</i>
A	Usaha menyelamat komponen-komponen ekosistem yang terancam <i>Effort to save the endangered components of ecosystem</i>	Usaha untuk melindungi komponen-komponen dalam ekosistem kekal dalam keadaan semulajadinya <i>Effort to protect the components of ecosystem to be retain in nature</i>

<b>B</b>	Penanaman semula hutan untuk memastikan kesinambungan sumber alam  <i>Replanting for continuity of resources</i>	Menjadi tempat kajian dan penyelidikan  <i>As a site to study and research</i>
<b>C</b>	Dapat memelihara spesies hidup liar di luar habitat asalnya  <i>Able to maintain the wild species outside the original habitat</i>	Dapat memulihkan ekosistem semulajadi yang merosot akibat aktiviti manusia  <i>Able to preserve the nature of ecosystem that damage due to human activities</i>
<b>D</b>	Mewartakan hutan simpan seperti Hutan Simpan Belum  <i>Proclaim saving forest like Hutan Simpan Belum</i>	Pembinaan Zoo dan Taman Botani  <i>Construction of zoo and Botanical Garden</i>

- 37 Manakah antara berikut merupakan pasangan kromosom homolog.

*Which of the following chromosomes are homologous pair.*





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

38. Warna mata coklat adalah dominan manakala warna mata biru adalah resesif. Sekiranya seorang lelaki berwarna mata coklat mengahwini seorang perempuan berwarna mata biru dan mereka mempunyai seorang anak lelaki berwarna mata coklat dan seoarang anak perempuan berwarna mata biru, kita boleh membuat kesimpulan yang mengatakan

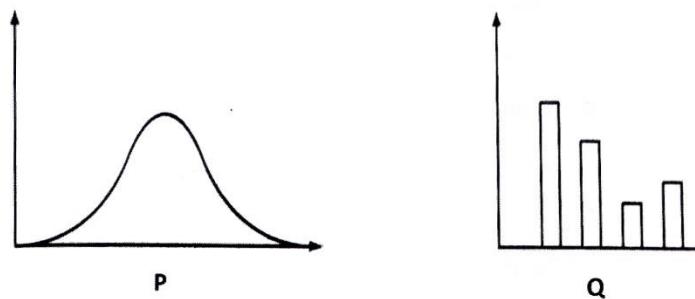
*Brown eye colour is dominant, while blue is recessive. If a brown-eyed man marries a blue-eyed woman and they have a brown-eyed boy and a blue-eyed girl, we can safely conclude that*

- A** Lelaki tersebut adalah heterozigot  
*The man is heterozygous*
- B** Warna mata adalah terangkai seks  
*Eye colour is sex-linked*
- C** Kedua ibu bapa tersebut adalah homozigot  
*Both parents are homozygous*
- D** Lelaki tersebut mempunyai genotip warna mata biru tetapi mempunyai fenotip warna mata coklat

*The man has the genotype for blue eyes but the phenotype for brown eyes*

- 39 Rajah 18 menunjukkan dua jenis variasi iaitu P dan Q.

Two types of variations, P and Q, are shown in the diagram 18.



Rajah 18

Diagram 18

Yang manakah **benar** tentang P dan Q?

*Which is **true** about P and Q?*

	P	Q
I	Dikawal oleh lebih dari satu gen <i>Controlled by more than one genes</i>	Dikawal oleh satu gen tunggal <i>Controlled by a single gene</i>
II	Kehadiran kumpulan organisma dengan ciri yang diskrit <i>Distinct group of organisms is present</i>	Kehadiran kumpulan organisma dengan ciri perantaraan <i>Intermediate group of organisms is present</i>
III	Variasi qualitatif <i>Qualitative variation</i>	Variasi kuantitatif <i>Quantitative variation</i>
IV	Dipengaruhi oleh persekitaran <i>Influenced by environment</i>	Tidak dipengaruhi oleh persekitaran <i>Not influenced by environment</i>

A I dan II

*I and II*

B II dan III

*I and III*

C III dan IV

*III and IV*

D I dan IV

*I and IV*

40. Apakah peranan bioteknologi dalam kehidupan kita?

Which are the roles of biotechnology in our life?

- I Untuk mengesan penyakit dalam foetus  
*To trace diseases in foetus*
- II Untuk merawat kumbahan bagi mengurangkan pencemaran  
*To treat sewage to reduce pollution*
- III Untuk menghasilkan hormon pertumbuhan dalam bidang perubatan  
*To produce human growth hormone in medical field*
- IV Untuk mengesan ketidaknormalan di dalam badan menggunakan sinar-X  
*To detect abnormalities in the body by using X-ray*

A I dan II

*I and II*

B II dan III

*II and III*

C III dan IV

*III and IV*

D I dan IV

*I and IV*

TAMAT