

Nama: Kelas :



قَسَدٌ عَزِيزٌ قَدْ خَلَقَ الْإِنْسَانَ
مِنْ عَلَقٍ رَجُلًا سَكِينًا يَمْنَعُ الْإِنْسَانَ
يَا أَيُّهَا الْإِنْسَانُ ارْجِعْ إِلَىٰ رَبِّكَ
فَإِنَّكَ عِنْدَ رَبِّكَ كَانِتًا



4551/1
Biologi
Kertas 1
Ogos 2025
1 jam 15 minit

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN
SIJIL PELAJARAN MALAYSIA
TAHUN 2025 M / 1447 H**

**BIOLOGI
KERTAS 1**

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.
2. Soalan dalam bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Inggeris.

**MAKLUMAT UNTUK CALON
INFORMATION FOR CANDIDATES**

1. Kertas soalan ini mengandungi 40 soalan.
2. Jawab semua soalan.

Kertas peperiksaan ini mengandungi 24 halaman bercetak

SULIT

PERCUBAAN SPM YIK BIOLOGI K1

©2025 HAK CIPTA PERSIDANGAN PENGETUA YIK

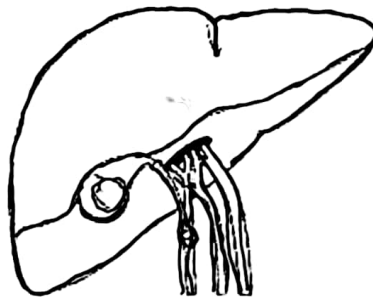
**[Lihat Halaman
Sebelah**

- 1 Maklumat di bawah adalah tentang suatu organel.
The information below is about an organelle.

- Terdiri daripada asid ribonukleik (RNA) dan protein
Consists of ribonucleic acid (RNA) and proteins
- Boleh dijumpai terampai bebas di dalam sitoplasma
Can be found freely suspended in the cytoplasm

Apakah organel ini?
What is this organelle?

- A Nukleus
Nucleus
- B Ribosom
Ribosome
- C Sentriol
Centrioles
- D Lisosom
Lysosome
- 2 Rajah 1 menunjukkan sejenis organ.
Diagram 1 shows a type of organ.



Rajah 1
Diagram 1

Organel manakah yang banyak dijumpai dalam tisu organ itu?
Which organelle is abundantly found in the tissue of that organ?

- A Lisosom
Lysosome
- B Jasad Golgi
Golgi apparatus
- C Jalinan endoplasma licin
Smooth endoplasmic reticulum

SULIT

PERCUBAAN SPM YIK BIOLOGI K1

- 3 Kolagen diperlukan untuk membentuk tisu Q dalam manusia. Apakah tisu Q?
Collagen is needed to form Q tissue in humans. What is Q tissue?
- A Tisu otot
Muscle tissue
 - B Tisu epitelium
Epithelial tissue
 - C Tisu epidermis
Epidermal tissue
 - D Tisu penghubung
Connective tissue
- 4 Dalam satu eksperimen yang menggunakan tiub visking, proses pengangkutan yang manakah tidak dapat dikaji?
In an experiment using a visking tube, which transport process cannot be studied?
- I Osmosis
Osmosis
 - II Resapan ringkas
Simple diffusion
 - III Resapan berbantu
Facilitated diffusion
 - IV Pengangkutan aktif
Active transport
- A I dan II
I and II
 - B I dan III
I and III
 - C II dan III
II and III
 - D III dan IV
III and IV

- 5 Dalam proses pembuatan ikan masin, ikan akan dilumurkan dengan garam yang banyak. Apakah keadaan bagi sel ikan jika diperhatikan di bawah mikroskop?
In the process of making salted fish, the fish is covered with a lot of salt. What is the condition of the fish cells when observed under a microscope?
- A Krenasi
Crenation
 - B Hemolisis
Haemolysis
 - C Plasmolisis
Plasmolysis
- 6 Pernyataan yang manakah **tidak betul** tentang kepentingan air dalam sel?
*Which statement is **incorrect** about the importance of water in cells?*
- A Air boleh melarutkan semua bahan
Water can dissolve all substances
 - B Air terlibat dalam tindak balas biokimia sel
Water is involved in the biochemical reactions of cells
 - C Air mengekalkan suhu sel pada tahap optimum
Water maintains cell temperature at an optimal level
 - D Air mengangkut zat terlarut dalam xilem pada tumbuhan
Water transports dissolved substances in the xylem of plants
- 7 Antara protein berikut, yang manakah berfungsi untuk melawan jangkitan?
Which of the following proteins functions to fight infection?
- A Keratin
Keratin
 - B Kolagen
Collagen
 - C Hemoglobin
Haemoglobin
 - D Immunoglobulin
Immunoglobulin

- 8 Yang manakah ciri bagi sebatian polisakarida?
Which of the following is a characteristic of polysaccharide compounds?

- I Semua polisakarida adalah gula bukan penurun
All polysaccharides are non-reducing sugars
- II Polisakarida tidak terlarut dalam air
Polysaccharide are water-insoluble
- III Polisakarida tidak dapat dihablurkan
Polysaccharide cannot be crystallised
- IV Polisakarida berasa manis
Polysaccharide sweet to taste
- A I, II dan III
I, II and III
- B I, II dan IV
I, II and IV
- C I, III dan IV
I, III and IV
- D II, III dan IV
II, III and IV

- 9 Antara padanan berikut, yang manakah adalah betul?
Which of the following matches is correct?

	Anabolisme <i>Anabolism</i>	Katabolisme <i>Catabolism</i>
A	Pencernaan makanan <i>Food digestion</i>	Asimilasi <i>Assimilation</i>
B	Penguraian glukosa <i>Breakdown of glucose</i>	Penghasilan glukosa <i>Production of glucose</i>
C	Asid amino menjadi polipeptida <i>Amino acid become polypeptide</i>	Poliipeptida menjadi asid amino <i>Polypeptide become amino acid</i>
D	Tidak memerlukan tenaga <i>Does not require energy</i>	Memerlukan tenaga <i>Requires energy</i>

10 Apakah teknologi imobilisasi enzim?

What is enzyme immobilisation technology?

- A Pergerakan enzim disekat dengan bahan lengai
Enzymes movement is blocked by an inert substance
- B Pergerakan substrat disekat dengan bahan lengai
Substrates movement is blocked by an inert substance
- C Pergerakan enzim dan substrat disekat dengan bahan lengai
Enzymes and substrates movement is blocked by an inert substance

11 Pernyataan berikut merujuk kepada satu sifat umum enzim.

The following statement refers to a general property of enzymes.

Enzim hanya diperlukan dalam kuantiti yang kecil
Enzymes are only required in small quantities

Antara berikut, yang manakah menyokong pernyataan tersebut?

Which of the following supports the statement?

- A Tindakan enzim adalah spesifik
Enzyme action is specific
- B Enzim ternyahasli pada suhu yang tinggi
Enzymes are denatured at high temperatures
- C Tapak aktif enzim telah bergabung dengan substrat
The active site of the enzyme has joined the substrate
- D Enzim tidak mengalami perubahan bentuk pada akhir tindakbalas
Enzymes do not undergo a change in shape at the end of the reaction

12 Dalam sel apakah berlaku kitar sel?

In which cells does the cell cycle occur?

- A Sel epidermis kulit
Skin epidermal cells
- B Sel darah putih
White blood cell
- C Sel otak
Brain cell

- 13 Interfasa terdiri daripada fasa G₁, S dan G₂. Apakah yang berlaku dalam fasa G₁, S dan G₂?

Interphase is made up of the G₁ phase, S phase and G₂ phase. What happen in G₁ phase, S phase and G₂ phase?

	G₁	S	G₂
A	Sintesis protein dan organel <i>Synthesis of proteins and organelles</i>	Kadar sintesis ATP tinggi <i>High ATP synthesis rate</i>	Sintesis dan replikasi DNA <i>DNA synthesis and replication</i>
B	Sintesis dan replikasi DNA <i>DNA synthesis and replication</i>	Sintesis protein dan organel <i>Synthesis of proteins and organelles</i>	Kadar sintesis ATP tinggi <i>High ATP synthesis rate</i>
C	Sintesis protein dan organel <i>Synthesis of proteins and organelles</i>	Sintesis dan replikasi DNA <i>DNA synthesis and replication</i>	Kadar sintesis ATP tinggi <i>High ATP synthesis rate</i>
D	Kadar sintesis ATP tinggi <i>High ATP synthesis rate</i>	Sintesis dan replikasi DNA <i>DNA synthesis and replication</i>	Sintesis protein dan organel <i>Synthesis of proteins and organelles</i>

- 14 Antara yang berikut, yang manakah tidak boleh digunakan sebagai substrat respirasi?

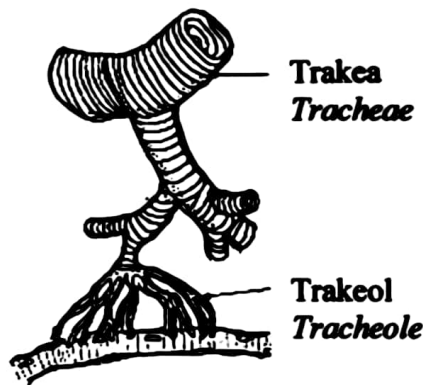
Which of the following cannot be used as a respiration substrate?

- A** Glukosa
Glucose
- B** Fruktosa
Fructose
- C** Sukrosa
Sucrose
- D** Galaktosa
Galactose

- 15 Semasa aktiviti cergas, sel otot melakukan fermentasi dan menghasilkan asid laktik. Apakah sebab utama berlaku keadaan ini?
During vigorous activity, muscle cells carry out fermentation and produce lactic acid. What is the main reason for this condition?

- A Perembesan enzim semakin banyak
Enzyme secretion increases
- B Pengaliran impuls saraf yang laju
Fast conduction of nerve impulses
- C Aras glukosa dalam darah semakin meningkat
Blood glucose levels are increasing
- D Penggunaan oksigen melebihi daripada oksigen yang dibekalkan
Oxygen consumption exceeds oxygen supply

- 16 Rajah 2 menunjukkan struktur respirasi dalam serangga.
Diagram 2 shows the respiratory structure of an insect.

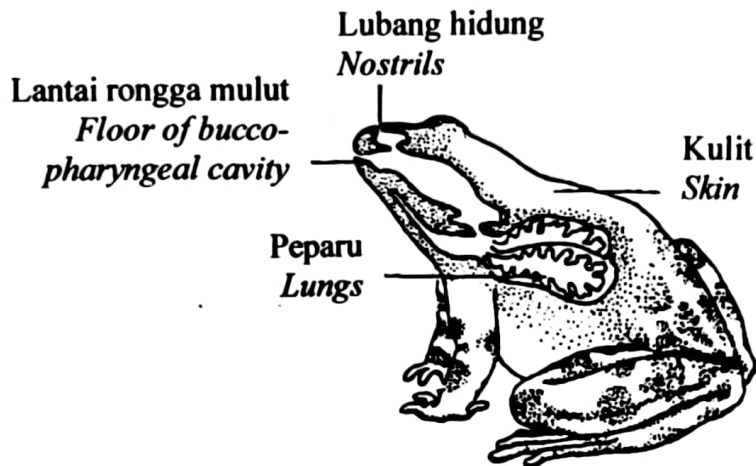


Rajah 2
 Diagram 2

Apakah ciri trakeol dalam sistem respirasi seekor serangga?
What are the characteristics of tracheole in the respiratory system of an insect?

- A Diisi dengan bendalir
Filled with fluid
- B Diperkuatkan dengan kitin
Reinforced with chitin
- C Bersambung dengan spirakel yang banyak
Connected with numerous spiracles
- D Dikelilingi dengan jaringan kapilari darah
Surrounded by a network of blood capillaries

- 17 Rajah 3 menunjukkan seekor katak.
Diagram 3 shows a frog.



Rajah 3
Diagram 3

Yang manakah benar tentang mekanisme tarikan nafas pada katak?
Which is true about the breathing mechanism in frogs?

	Lubang hidung <i>Nostrils</i>	Lantai rongga mulut <i>Floor of bucco - pharyngeal cavity</i>	Peparu <i>Lungs</i>
A	Buka <i>Open</i>	Turun <i>Lowers</i>	Mengembang <i>Inflate</i>
B	Tutup <i>Close</i>	Naik <i>Rises</i>	Mengempis <i>Deflate</i>
C	Tutup kemudian buka <i>Close then open</i>	Naik kemudian turun <i>Rises then lowers</i>	Mengempis <i>Deflate</i>
D	Buka kemudian tutup <i>Open then close</i>	Turun kemudian naik <i>Lowers then rises</i>	Mengembang <i>Inflate</i>

- 18 Semasa pencernaan lipid yang berlaku di dalam duodenum, Q terlibat. Apakah Q dan justifikasi kehadirannya?
During the digestion of lipids that occurs in the duodenum, Q is involved. What is Q and the justification for its presence?

	Q Q	Justifikasi kehadiran Justification for its presence
A	Garam hempedu <i>Bile salt</i>	Mengurangkan luas permukaan bagi tindakan enzim <i>Decrease surface area for enzyme action</i>
B	Garam hempedu <i>Bile salt</i>	Menambahkan luas permukaan bagi tindakan enzim <i>Increase surface area for enzyme action</i>
C	Asid hidroklorik <i>Hydrochloric acid</i>	Sebagai medium tindakbalas enzim pepsin <i>As a medium for pepsin enzyme reactions</i>
D	Asid hidroklorik <i>Hydrochloric acid</i>	Sebagai medium tindakbalas enzim tripsin <i>As a medium for trypsin enzyme reactions</i>

- 19 Maklumat di bawah direkodkan untuk menentukan nilai tenaga dalam satu sampel makanan.
The information below was recorded to determine the energy value of a food sample.

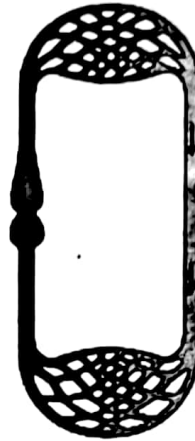
Jisim air <i>Mass of water</i>	= 20.0g
Jisim sampel makanan <i>Mass of food sample</i>	= 1.5g
Suhu awal air <i>Initial temperature of water</i>	= 28°C
Suhu akhir air <i>Final temperature of water</i>	= 60°C

Muatan haba tentu air ialah $4.2 \text{ J g}^{-1} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$. Tentukan nilai tenaga dalam sampel makanan itu.

The specific heat capacity of water is $4.2 \text{ J g}^{-1} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$. Determine the energy value in the food sample.

- A 1.79 J g^{-1}
 B 1.79 kJ g^{-1}
 C 2.69 J g^{-1}
 D 2.69 kJ g^{-1}

- 20 Rajah 4 menunjukkan sistem peredaran darah bagi seekor haiwan.
Diagram 4 shows the blood circulatory system of an animal.



Rajah 4
Diagram 4

Yang manakah pernyataan betul bagi sistem ini?
Which statement is correct for this system?

- I Sistem peredaran tertutup dan tunggal.
Closed and single circulatory system
 - II Mempunyai dua ruang, satu atrium dan satu ventrikel
Has two chambers, one atrium and one ventricle
 - III Darah memasuki ke dalam jantung sebanyak dua kali.
Blood flows into the heart twice
 - IV Pertukaran bahan dan gas respirasi berlaku pada kapilari sistemik
The exchange of respiratory substances and gases occurs in the systemic capillaries
- A I, II dan III
I, II and III
 - B I, II dan IV
I, II and IV
 - C I, III dan IV
I, III and IV
 - D II, III dan IV
II, III and IV

SULIT

PERCUBAAN SPM YIK BIOLOGI K1

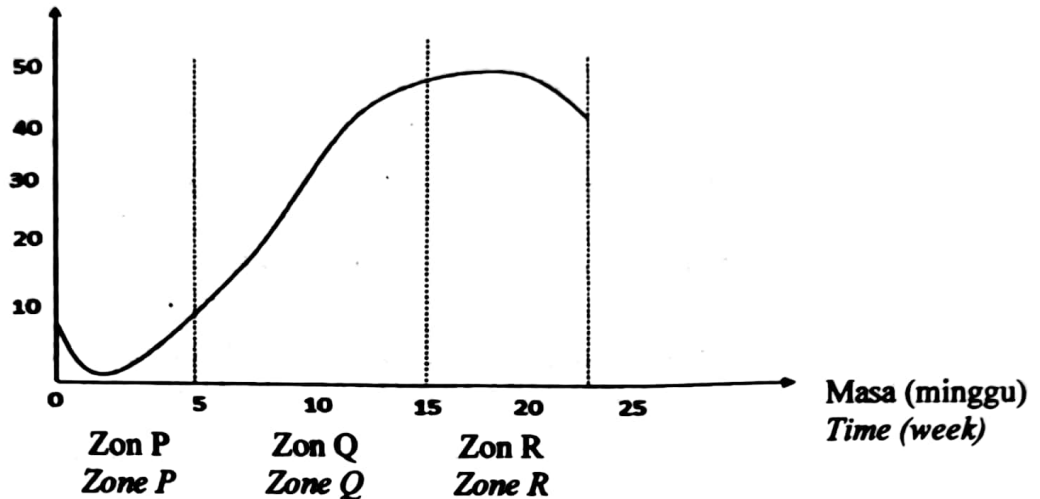
[Lihat Halaman
 Sebelah

- 21 Apakah peranan hormon peluteinan (LH)?
What is the role of luteinising hormone (LH)?
- A Merangsang testis menghasilkan testosteron dalam lelaki
Stimulates testes to produces testosterone in men
 - B Merangsang pengecutan otot uterus
Stimulates uterine muscles contraction
 - C Merangsang penebalan endometrium
Stimulates thickens the endometrium
 - D Merangsang pembentukan oosit sekunder
Stimulates the formation of secondary oosite
- 22 Antara tisu berikut, yang manakah diperkuatkan dengan enapan lignin?
Which of the following tissues is strengthened by lignin deposition?
- A Epidermis
Epidermis
 - B Kolenkima
Collenchyma
 - C Parenkima
Parenchyma
 - D Sklerenkima
Sclerenchyma



- 23 Rajah 5 menunjukkan lengkung pertumbuhan bagi suatu tumbuhan.
Diagram 5 shows the growth curve of a plant.

Jisim kering (g)
Dry mass (g)



Rajah 5
Diagram 5

Maklumat berikut menghuraikan tentang tumbuhan tersebut.
The following information describes the plant.

- Menguraikan makanan simpanan semasa respirasi untuk menghasilkan tenaga
Breaks down stored food during respiration to produce energy
- Tidak boleh menjalankan proses fotosintesis
Unable to carry out photosynthesis process

Antara zon berikut, yang manakah sepadan dengan maklumat tentang peringkat pertumbuhan tumbuhan tersebut?

Which of the following zones corresponds to the information about the growth stage of the plant?

- A Zon P
Zone P
- B Zon Q
Zone Q
- C Zon R
Zone R

SULIT

PERCUBAAN SPM YIK BIOLOGI K1

[Lihat Halaman
Sebelah

- 24 Dua tumbuhan yang sihat, X dan Y telah diberi rawatan seperti berikut:
Two healthy plants, X and Y were treated as follows:

Tumbuhan X
Daun didedahkan kepada karbon dioksida radioaktif dalam satu jangka masa pendek
Plant X
Leaves exposed to radioactive carbon dioxide for a short period of time

Tumbuhan Y
Akar dibekalkan dengan air radioaktif dalam satu jangka masa pendek
Plant Y
Plant roots supplied with radioactive water for a short period of time

Dimanakah bahan radioaktif boleh dikesan di dalam kloroplas tumbuhan X dan Y?
Where can radioactive material be detected in the chloroplasts of plants X and Y?

	Tumbuhan X <i>Plant X</i>	Tumbuhan Y <i>Plant Y</i>
A	Membran luar <i>Outer membrane</i>	Stroma <i>Stroma</i>
B	Tilakoid <i>Thylakoid</i>	Stroma <i>Stroma</i>
C	Stroma <i>Stroma</i>	Tilakoid <i>Thylakoid</i>
D	Tilakoid <i>Thylakoid</i>	Membran luar <i>Outer membrane</i>

- 25 Yang manakah **tidak benar** tentang aplikasi penggunaan rumah kaca?
Which of the following is not true about the application of greenhouses?
- I Kepekatan karbon dioksida 0.01% di dalam rumah hijau
Carbon dioxide concentration 0.01% inside a greenhouse
 - II Persekitaran di dalam lebih kurang sama dengan persekitaran di luar
The environment inside is more or less the same as the environment outside
 - III Suhu di dalam rumah hijau ditetapkan melebihi 40 °C
The temperature inside the greenhouse is set above 40 °C
 - IV Tanaman didedahkan kepada cahaya sepanjang masa
Plants are exposed to light throughout the day
- A I dan II
I and II
 - B I dan III
I and III
 - C II dan IV
II and IV
 - D I dan IV
I and IV
- 26 Kebanyakan jisim kering tumbuhan terdiri daripada makronutrien X. Apakah X?
Most of the dry mass of plants is made up of macronutrient X. What is X?
- A Karbon
Carbon
 - B Nitrogen
Nitrogen
 - C Fosforus
Phosphorus
 - D Magnesium
Magnesium

- 27 Dalam satu eksperimen untuk mengkaji proses transpirasi, 4 sampel pucuk pokok bunga raya telah ditimbang dan dicatatkan berat awalnya. Kemudian semua pucuk diberikan rawatan berikut:

In an experiment to study the transpiration process, 4 samples of hibiscus plant shoots were weighed and their initial weight recorded. Then all shoots were given the following treatment:

P - Semua daun pada pucuk dibuang

All leaves on the shoots are removed

Q - Permukaan atas daun disapu vaselin

The upper surface of the leaf is wiped with vaseline

R - Permukaan bawah daun disapu vaselin

The lower surface of the leaf is wiped with vaseline

S - Kedua-dua permukaan atas dan bawah daun disapu vaselin

Both the upper and lower surfaces of the leaves are wiped with Vaseline

Selepas rawatan, semua pucuk pokok bunga raya ini dibiarkan selama 5 jam di luar makmal, dari jam 9 pagi. Selepas 5 jam, semua pucuk ditimbang semula untuk mendapat berat akhir. Berat asal semua pucuk adalah 25.0 g.

Antara berikut, yang manakah jangkakan bacaan berat akhir bagi 4 sampel semua pucuk ini?

After treatment, all the hibiscus shoots were left outside the laboratory for 5 hours, starting at 9 am. After 5 hours, all the shoots were reweighed to obtain the final weight. The original weight of all the shoots was 25.0 g.

Which of the following is the expected final weight reading for the 4 samples of all the shoots?

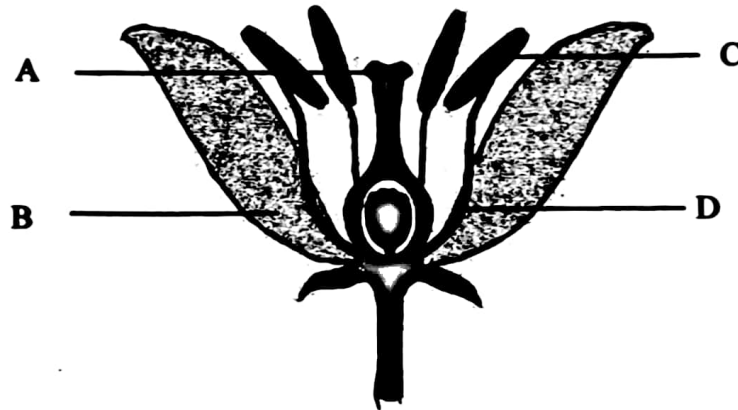
	P	Q	R	S
A	20.3 g	22.0 g	26.4 g	20.3 g
B	24.7 g	20.9 g	23.8 g	24.4 g
C	25.0 g	18.6 g	22.7 g	17.8 g
D	19.5 g	21.2 g	19.3 g	20.1 g

- 28 Apakah jangkaan yang akan diperolehi jika satu pucuk tumbuhan dibiarkan tumbuh dalam keadaan gelap?

What is expected to be obtained if a plant shoot is left to grow in the dark?

- A Pucuk tumbuhan tumbuh tegak ke atas
The shoots of the plant grow straight up
- B Pucuk tumbuhan tumbuh ke bawah
Plant shoots grow downwards
- C Pucuk tumbuhan tumbuh ke sisi
The shoots of the plant grow to the sides
- D Pucuk tumbuhan tidak tumbuh
The shoots of the plant do not grow

- 29 Rajah 6 menunjukkan keratan rentas pada bunga.
Diagram 6 shows a cross section of a flower.



Rajah 6
Diagram 6

Bahagian manakah proses meiosis berlaku?
In which part of the meiosis process does it occur?

30 Struktur yang manakah akan berkembang menjadi biji benih?
Which structure will develop into a seed?

- A Stil dan dinding ovari
Style and ovary wall
- B Pundi embrio dan integumen
Embryo sac and integuments
- C Plasenta, pundi embrio dan integumen
Placenta, embryo sac and integuments

31 Rajah 7 menunjukkan sejenis buah.
Diagram 7 shows a type of fruit.

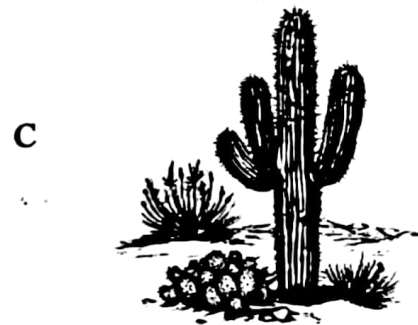


Rajah 7
Diagram 7

Apakah jenis buah tersebut?
What is the type of the fruit?

- A Buah ringkas
Simple fruit
- B Buah agregat
Aggregate fruit
- C Buah berganda
Multiple fruit
- D Buah aksesori
Accessories fruit

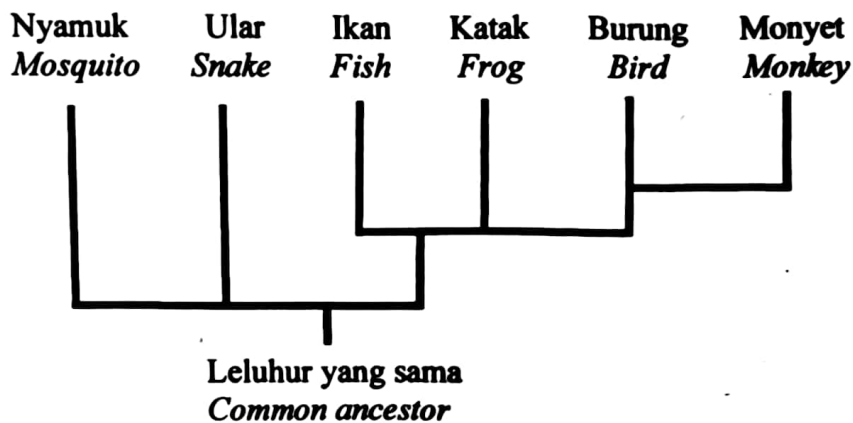
- 32 Antara berikut, yang manakah merupakan tumbuhan mesofit?
Which of the following is a mesophyte plant?



- 33 Apakah sistem yang digunakan untuk menamakan organisma?
What system is used to name organisms?

- A Tatanama dikotomi
Dichotomous nomenclature
- B Tatanama taksonomi
Taxonomic nomenclature
- C Tatanama binomial
Binomial nomenclature

- 34 Rajah 8 menunjukkan satu pokok filogeni bagi hubungan evolusi sekumpulan organisma.
Diagram 8 shows a phylogeny tree for the evolutionary relationship of a group of organisms.



Rajah 8
Diagram 8

Antara berikut, yang manakah organisma-organisma yang mempunyai hubungan evolusi yang paling rapat dan yang paling jauh?
Which of the following organisms have the closest and most furthest evolutionary relationships?

	Hubungan paling rapat <i>Closet relationship</i>	Hubungan paling jauh <i>Furthest relationship</i>
A	Monyet - Ular <i>Monkey - Snake</i>	Ikan - Burung <i>Fish - Bird</i>
B	Ikan - Burung <i>Fish - Bird</i>	Ular - Ikan <i>Snake - Fish</i>
C	Ular - Ikan <i>Snake - Fish</i>	Nyamuk - Ikan <i>Mosquito - Fish</i>
D	Ular - Katak <i>Snake - Frog</i>	Monyet - Ular <i>Monkey - Snake</i>

- 35 Antara berikut, yang manakah **tidak** menyebabkan pencemaran terma?
*Which of the following does **not** cause thermal pollution?*

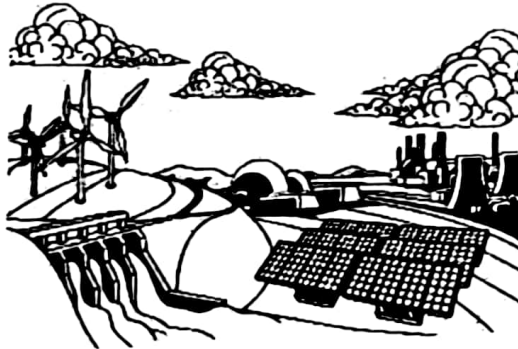
A



B



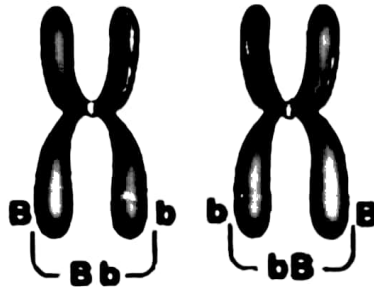
C



D



- 36 Rajah 9 menunjukkan keadaan kromosom homolog.
Diagram 9 shows the state of homologous chromosomes.



Rajah 9
 Diagram 9

Apakah genotip yang diwakili oleh 'Bb' atau 'bB'?
What genotype is represented by the 'Bb' or 'bB'?

- A Genotip homozigot dominan
Homozygous dominant genotype
- B Genotip homozigot resesif
Homozygous recessive genotype
- C Genotip heterozigot
Heterozygous genotype
- 37 Seorang lelaki yang mempunyai antigen D (heterozigot) pada sel darah merahnya berkahwin dengan seorang perempuan yang mempunyai sel darah merah tanpa antigen, D.
A man who has the D antigen (heterozygous) on his red blood cells marries a woman who has red blood cells without the antigen, D.
What is the probability that their child will have red blood cells without the antigen, D?
- A $\frac{1}{4}$
- B $\frac{3}{4}$
- C $\frac{1}{2}$

- 38 Antara berikut, yang manakah menerangkan istilah “genom” dengan betul?
Which of the following correctly explains the term "genome"?
- A Satu bank yang menyimpan semua gen bagi sesuatu organisma
A bank that stores all the genes for an organism
 - B Nama yang diberikan kepada organisma yang kandungan genetiknya telah diubah
The name given to an organism whose genetic content has been altered
 - C Bahagian DNA yang berfungsi untuk membawa maklumat genetik yang spesifik untuk suatu ciri tertentu
A part of DNA that functions to carry genetic information specific to a particular trait
 - D Keseluruhan set DNA sesuatu organisma yang membawa semua maklumat genetik organisma tersebut
The entire set of DNA of an organism that carries all of the organism's genetic information
- 39 Antara teknik berikut, yang manakah boleh digunakan untuk mengesahkan jantina manusia?
Which of the following techniques can be used to identify human gender?
- I Terapi gen
Gene therapy
 - II Pengklonan gen
Gene cloning
 - III Amniosentesis
Amniocentesis
 - IV Pemprofilan DNA
DNA profiling
- 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

40 Antara berikut yang manakah adalah kebaikan tumbuhan transgenik?
Which of the following is an advantage of transgenic plants?

- I Menghasilkan rumput yang tahan lasak di kawasan pertanian
Produces resistant weeds in agricultural areas
 - II Menghasilkan tumbuhan lebih rintang terhadap racun herbisid
Produces plants that are more resistant to herbicide toxins
 - III Mengurangkan spesies rumput di kawasan pertanian
Reducing weed species in agricultural areas
 - IV Meningkatkan pendebungaan kacuk antara spesies
Increase cross-pollination between species
- A I dan II
I and II
 - B I dan III
I and III
 - C II dan III
II and III
 - D II dan IV
II and IV

KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT
END OF QUESTION PAPER

SULIT

PERCUBAAN SPM YIK BIOLOGI K1