

1.



ruk Mengingat

The statements below state the characteristics of an invertebrate.
Pernyataan di bawah menyatakan ciri-ciri satu invertebrata.

- Has a segmented body
Mempunyai badan bersegmen
- Has no legs
Tidak berkaki

What is this invertebrate?
Apakah invertebrata ini?

- A Scorpion
Kala jengking
- B Snail
Siput
- C Leech
Lintah
- D Sea anemone
Buran

2.

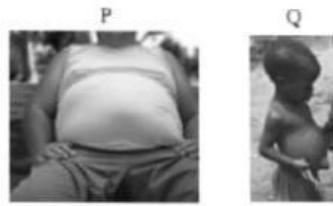
Konstruk Mengingat

Which of the following interactions can be used in the biological control?
Antara interaksi berikut, yang manakah boleh digunakan dalam kawalan biologi?

- A Parasitism
Parasitisme
- B Competition
Persaingan
- C Prey-predator
Mangsa dan pemangsa
- D Commensalisms
Komensalisme

3.

The diagram below shows two health problems caused by malnutrition.
Rajah di bawah menunjukkan dua masalah kesihatan disebabkan malnutrisi.



Which of the following are the causes of the problems?
Antara yang berikut, yang manakah penyebab kepada masalah ini?

<input type="radio"/> A	P Lack of vitamin A <i>Kekurangan vitamin A</i>	Q Lack of protein <i>Kekurangan protein</i>
<input type="radio"/> B	P Excess fat <i>Lemak berlebihan</i>	Q Lack of protein <i>Kekurangan protein</i>
<input type="radio"/> C	P Excess sugar <i>Gula berlebihan</i>	Q Excess salt <i>Garam berlebihan</i>
<input type="radio"/> D	P Lack of calcium <i>Kekurangan kalsium</i>	Q Lack of carbohydrate <i>Kekurangan karbohidrat</i>

4.

The diagram below shows the parts of the human digestive system.
Rajah di bawah menunjukkan bahagian-bahagian sistem pencernaan manusia.



Which part labelled as A, B, C and D produces pancreatic juice?
Bahagian manakah yang berlabel A, B, C, dan D menghasilkan jus pankreas?

- A
- B
- C
- D

5.



Ingat Mengingat

Which of the following diseases is a non-infectious disease?
Antara penyakit berikut, yang manakah merupakan penyakit tidak berjangkit?

- A Diabetes mellitus
Kencing manis
- B Cholera
Taun
- C Malaria
Malaria
- D Dengue fever
Demam denggi

6.

Konstruk Mengingat

Which of the following infectious diseases spread through contact?
Antara penyakit berjangkit berikut, yang manakah merebak melalui sentuhan?

- P Leptospirosis
Leptospirosis
- Q Tinea
Panau
- R Ringworm
Kurap
- S Zika
Zika

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

7.

Konstruk Memahami

Which of the following cause harm to biodiversity?
Antara yang berikut, yang manakah mengancam biodiversiti?

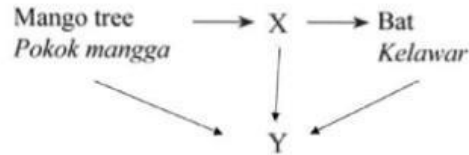
- P Encouraging illegal hunting
Menggalakkan pemburuan haram
- Q Supporting ecotourism
Menyokong ekopelancongan
- R Carrying out breeding programmes
Menganjurkan program pembiakbakaan
- S Encouraging deforestation
Menggalakkan penebangan hutan

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

8.



The diagram below shows a food web.
Rajah di bawah menunjukkan satu siratan makanan.



What do organisms X and Y represent?
Apakah yang mewakili organisma X dan Y?

- A
- | X | Y |
|-------------------------------------|------------------------|
| Primary consumer
Pengguna primer | Decomposer
Pengurai |
- B
- | X | Y |
|-----------------------|---|
| Producer
Pengeluar | Secondary consumer
Pengguna sekunder |
- C
- | X | Y |
|------------------------|---------------------------------------|
| Decomposer
Pengurai | Tertiary consumer
Pengguna tertier |
- D
- | X | Y |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Primary consumer
Pengguna primer | Tertiary consumer
Pengguna tertier |

9.

Konstruk Memahami

Which of the following is the main effect of uncontrolled forest logging?
Antara yang berikut, yang manakah kesan utama penyahhutan yang tidak terkawal?

- A Acid rain
Hujan acid
- B Air pollution
Pencemaran udara
- C Habitat destruction
Kemusnahan habitat
- D Ozone layer depletion
Penipisan lapisan ozon

10.

Konstruk Memahami

What does it mean by infectious disease?
Apakah yang dimaksudkan dengan penyakit berjangkit?

- A Disease that can spread from one patient to others.
Penyakit yang boleh tersebar dari pesakit kepada orang lain.
- B Disease that is caused by natural disaster.
Penyakit yang disebabkan oleh bencana alam.
- C Disease that will not spread from patient to others.
Penyakit yang tidak akan tersebar daripada pesakit kepada orang lain.
- D Disease that cannot not be cured.
Penyakit yang tidak boleh diubati.

11.



Ahmad's dad got vaccinated for Covid-19 disease. What is the type of immunity he got?

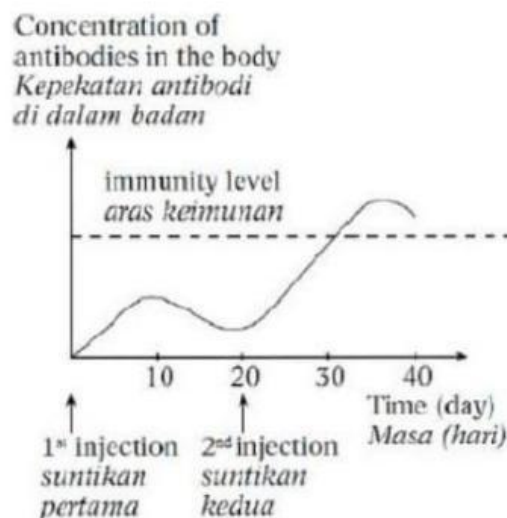
Ayah Ahmad memperoleh suntikan vaksin untuk penyakit Covid-19. Apakah jenis keimunan yang diperoleh?

- A Natural active immunity
Keimunan aktif semula jadi
- B Artificial active immunity
Keimunan aktif buatan
- C Artificial passive immunity
Keimunan pasif buatan
- D Natural passive immunity
Keimunan pasif semula jadi

12.



The diagram below shows a graph of immunity.
Rajah di bawah menunjukkan graf keimunan.



Which of the following statements is correct about the graph above?
Antara pernyataan berikut, yang manakah adalah betul mengenai graf di atas?

- A The immunity is fast and temporary.
Keimunan adalah segera dan sementara.
- B Babies receive antibodies through breast feeding.
Bayi menerima antibodi daripada susu ibu.
- C An antiserum injection stimulates the production of antibodies.
Suntikan antiserum menggalakkan penghasilan antibodi.
- D Graph of artificial active immunity.
Graf keimunan aktif buatan.



The diagram below shows an example of a dichotomous key.
Rajah di bawah menunjukkan contoh kekunci dikotomi.

<u>Dichotomous key</u> <u>Kekunci Dikotomi</u>	
(i) Flowering	go to (ii)
Berbunga	pergi ke (ii)
Non-flowering	go to (iii)
Tidak berbunga	pergi ke (iii)
(ii) Monocotyledon	Coconut tree
Monokotiledon	Pokok kelapa
Dicotyledon	X
Dikotiledon	X
(iii) Vascular	Y
Vaskular	Y
Non-vascular	Mosses
Bukan vaskular	Lumut

What are X and Y?
Apakah X dan Y?

- A**
- | X | Y |
|------------------------------------|------------------------|
| Papaya plant
<i>Pokok betik</i> | Grass
<i>Rumput</i> |
- B**
- | X | Y |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Rose plant
<i>Pokok mawar</i> | Bird's-nest fern
<i>Langsuyar</i> |
- C**
- | X | Y |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Cactus
<i>Kaktus</i> | Mango tree
<i>Pokok mangga</i> |
- D**
- | X | Y |
|---|--------------------------------|
| Staghorn fern
<i>Pokok tanduk rusa</i> | Pine tree
<i>Pokok pain</i> |

Which of the following is a balanced ecosystem?
Antara yang berikut, yang manakah ekosistem yang seimbang?

- A** The number of consumers is higher than the producers
Bilangan pengguna lebih tinggi daripada pengeluaran
- B** A population competes with another population aggressively
Satu populasi bersaing dengan populasi yang lain secara agresif
- C** Interaction among organisms with the environment naturally
Interaksi antara organisma dengan persekitaran secara semula jadi
- D** The predator in the ecosystem becomes extinct
Pemangsa di dalam ekosistem telah pupus

15.



uk Memahami

Which of the following statements best describes the oxygen cycle?

Antara pernyataan berikut, yang manakah paling tepat menerangkan kitar oksigen?

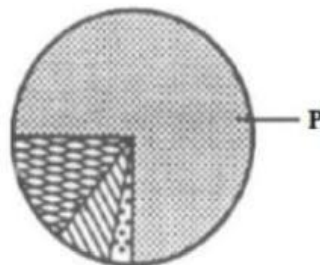
- A** A cycle that involves the use and releases of oxygen
Satu kitar yang melibatkan penggunaan dan pembebasan oksigen
- B** A cycle that involves photosynthesis and respiration
Satu kitar yang melibatkan fotosintesis dan respirasi
- C** A cycle that involves the use of water and carbon
Satu kitar yang melibatkan penggunaan air dan karbon
- D** A cycle that involves the use of oxygen and carbon dioxide
Satu kitar yang melibatkan penggunaan oksigen dan pembebasan karbon dioksida

16.

Konstruk Memahami

The diagram below shows the contents of nutrients in an egg.

Rajah di bawah menunjukkan kandungan nutrien dalam sebiji telur.



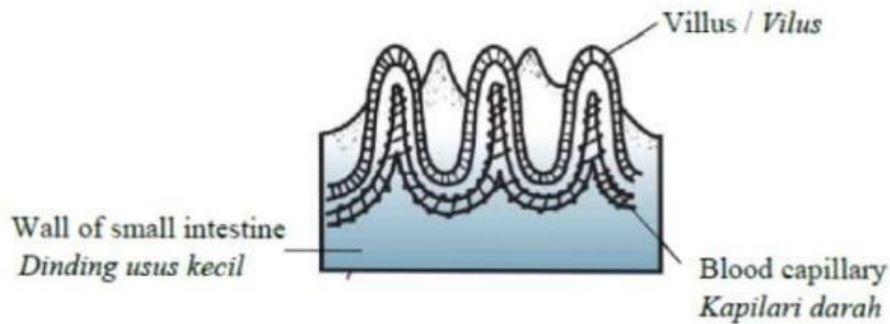
Which of the following about P is true?

Antara yang berikut, yang manakah benar tentang P?

- A** P cannot be digested by the body.
P tidak boleh dicernakan oleh badan.
- B** P is needed by the body to repair damaged tissues.
P diperlukan oleh badan untuk memperbaiki tisu-tisu rosak.
- C** P supplies most of the energy needed by the body.
P membekalkan kebanyakan tenaga yang diperlukan oleh badan.
- D** P consists of inorganic substances.
P terdiri daripada bahan-bahan bukan organik.



The diagram below shows the structure on the wall of small intestine.
Rajah di bawah menunjukkan struktur pada dinding usus kecil.



Which of the following is the role of tiny projections found on the wall?
Antara yang berikut, yang manakah merupakan peranan unjuran-unjuran halus pada dinding tersebut?

- A Trap the digested food
Memerangkap makanan tercerna
- B Secrete out more mucus
Merembeskan lebih lendir
- C Push the food by peristalsis
Menolak makanan secara peristalsis
- D Increase the surface area for food absorption
Meningkatkan luas permukaan bagi penyerapan makanan

The table below shows the observations of two tests on food Q.
Jadual di bawah menunjukkan pemerhatian bagi dua ujian ke atas makanan Q.

Test <i>Ujian</i>	Observation <i>Pemerhatian</i>
Tested with iodine solution <i>Diuji dengan larutan iodine</i>	The suspension turns dark blue <i>Ampaian menjadi biru tua</i>
Tested with Benedict's solution <i>Diuji dengan larutan Benedict</i>	A brick-red precipitate is formed <i>Mendakan merah bata terbentuk</i>

Based on the table above, what are the classes of food found in food Q?
Berdasarkan jadual di atas, apakah kelas makanan yang terdapat dalam makanan Q?

- A Glucose and fat
Glukosa dan lemak
- B Starch and glucose
Kanji dan glukosa
- C Protein and fat
Protein dan lemak
- D Starch and protein
Kanji dan protein



19.

Read the statement below.
Baca pernyataan di bawah.

Rice is a source of carbohydrates and a daily food in Malaysia to gain energy.
Nasi merupakan sumber karbohidrat dan makanan rutin harian di Malaysia untuk membekalkan tenaga.

Based on the statement above, what is the calorific value for 1 g of carbohydrates completely burned to produce energy?
Berdasarkan pernyataan di atas, berapakah nilai kalori bagi 1 g karbohidrat yang dibakar dengan lengkap untuk menghasilkan tenaga?

- A 4 kcal/g
- B 8 kcal/g
- C 12 kcal/g
- D 16 kcal/g

20.

Chicken pox is a contagious viral infection cause by varicella-zoster virus. Why do we get infected with chicken pox once in a life time?
Cacar air merupakan sejenis jangkitan virus yang disebabkan oleh virus varicella-zoster. Mengapakah kita akan dijangkiti virus ini hanya sekali dalam hidup kita?

- A After the first infection, our body produces antibodies and we will become immune towards the same infection later.
Selepas jangkitan pertama, badan menghasilkan antibodi terhadap virus tersebut dan kita akan menjadi imun terhadap jangkitan yang sama pada masa akan datang.
- B The varicella-zoster virus will only attack children.
Virus varicella-zoster hanya menyerang kanak-kanak.
- C Varicella-zoster virus will not be able to attack our body if we practise healthy lifestyle.
Virus varicella-zoster tidak akan menyerang badan kita jika kita mengamalkan gaya hidup sihat.
- D Varicella-zoster virus cannot replicate in adult's body.
Virus varicella-zoster tidak dapat mereplikasi di dalam badan orang dewasa.