

Ujian Akhir Sesi Akademik

Masa: 2 jam

Bahagian A/ Section A

[20 markah/ marks]

Jawab semua soalan.

Answer all questions.

- 1 Spesies endemik ialah spesies yang hanya ditemui di kawasan tertentu sahaja. Antara berikut, yang manakah merupakan spesies endemik yang terancam di Malaysia?

An endemic species is a species that can only be found in a certain area. Which of the following is the endangered endemic species in Malaysia?

A



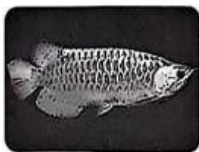
C



B



D



- 2 Pernyataan yang manakah benar tentang amfibia? Which statements is correct about amphibians?

- A Homoioterma
Homeothermic
- B Bersisik dan berkulit keras
Have scales and hard skin
- C Melakukan persenyawaan luar
Undergo external fertilisation
- D Menghasilkan telur bercangkerang
Produce eggs with a shell

- 3 Pernyataan yang manakah benar tentang kitar oksigen? Which statements are correct statements about oxygen cycle?

- A Gas oksigen akan dibebaskan semasa respirasi
Oxygen gas is released during respiration
- B Gas oksigen digunakan semasa proses fotosintesis
Oxygen gas is used during photosynthesis process
- C Gas oksigen digunakan oleh haiwan semasa respirasi
Oxygen gas is used by animals during respiration
- D Gas oksigen dibebaskan semasa penguraian organisma
Oxygen gas is released during decomposition of organisms

- 4 Antara berikut, yang manakah kebaikan kawalan kimia? Which of the following is the advantage of chemical control?

- A Kesan yang lebih cepat berbanding kaedah biologi
The effect is faster than biological method
- B Boleh mengganggu keseimbangan ekosistem
Can disrupt the balance of the ecosystem
- C Tidak mencemarkan alam sekitar
Does not pollute the environment
- D Lebih murah
Cheaper

- 5 Agensi yang bertanggungjawab untuk melindungi taman-taman negara dan hidupan liar ialah The agency responsible to protect national parks and wildlife is

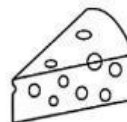
- A Jabatan Alam Sekitar
Department of Environment
- B Persatuan Pencinta Alam Malaysia
Malaysian Nature Society
- C Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia
Forestry Department Peninsular Malaysia
- D Jabatan Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara
Department of Wildlife and National Parks

- 6 Kelas makanan yang manakah membantu melindungi organ dalaman badan? Which food class that helps to protect the internal organ of the body?

A



B



C



D



- 7 Makanan seperti yang ditunjukkan dalam rajah di bawah bukan gizi seimbang.
The food as shown in diagram below is not a balanced diet.



Nyatakan kelas makanan yang banyak terkandung dalam makanan ini.
State the classes of food that are contained more in this food.

- A Garam dan lemak yang tinggi
High salt and fat
- B Protein dan lemak yang tinggi
High protein and fat
- C Pelawas dan lemak yang tinggi
High fibre and fat
- D Karbohidrat dan lemak yang tinggi
High carbohydrate and fat

- 8 Penyakit yang manakah dipadankan betul dengan pengambilan mineral yang kurang?
Which diseases are correctly matched with the less intake of mineral?

	Nutrien Nutrient	Penyakit Disease
A	Kalsium Calcium	Kekejangan otot Muscle spasm
B	Kalium Potassium	Anemia Anaemia
C	Fosforus Phosphorus	Riket Ricket
D	Iodin Iodine	Gigi rapuh Brittle teeth

- 9 Rajah berikut merupakan salah satu penyakit berjangkit.
The following diagram is one of the infectious diseases.



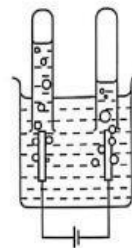
Apakah penyebab penyebaran penyakit dalam rajah tersebut?
What is the cause of the disease in the diagram?

- A Air
Water
- B Udara
Air
- C Vektor
Vector
- D Sentuhan
Touch

- 10 Antara berikut, yang manakah merupakan amalan yang boleh menyebabkan penyebaran penyakit?
Which of the following is the practice that can cause the transmission of diseases?

- A Berkongsi ubat gigi dalam kalangan ahli keluarga semasa bercuti
Share toothpaste among family members during holiday
- B Memasak air sehingga mendidih sebelum diminum
Boil water before drinking
- C Tidak menutup makanan di atas meja di dapur
Does not cover the food on the table in the kitchen
- D Menghapuskan air takungan di sekitar rumah
Eliminate stagnant water around the house

- 11 Rajah berikut menunjukkan satu kaedah yang boleh memisahkan molekul air kepada unsur-unsurnya.
The following diagram shows a method that can separate the molecules of water into its elements.



Apakah kaedah yang ditunjukkan dalam rajah tersebut?
What is the method shown in the diagram?

- A Pendidihan/ Boiling
- B Elektrolisis/ Electrolysis
- C Penyulingan/ Distillation
- D Kromatografi/ Chromatography

- 12 Rajah berikut merupakan contoh koloid dalam kehidupan seharian.
The following diagram is one of the examples of colloids in everyday life.

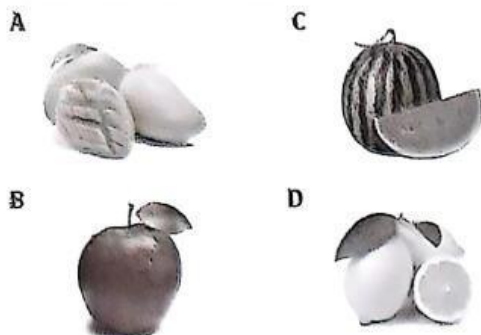


Antara berikut, yang manakah merupakan jenis koloid?
Which of the following are the types of colloids?

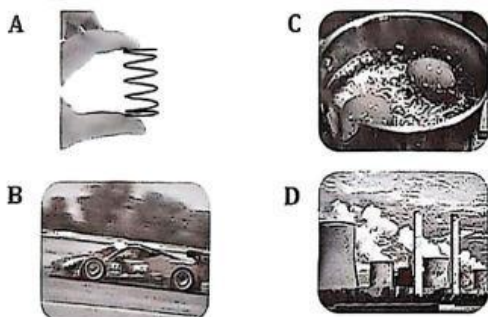
- A Air
Water
- B Busa
Foam
- C Udara
Air
- D Ampaian
Suspension

- 13 Antara berikut, yang manakah akan membantu untuk membezakan antara asid dengan alkali dengan lebih tepat?
Which of the following will help to differentiate between an acid and an alkali more accurate?
- A Larutan iodin
Iodin solution
 - B Larutan Benedict
Benedict's solution
 - C Kertas kobalt klorida
Cobalt chloride paper
 - D Larutan penunjuk semesta
Universal indicator solution

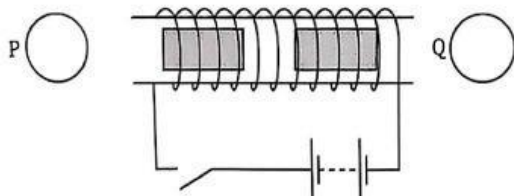
- 14 Antara buah berikut, yang manakah sesuai digunakan untuk menanggalkan karat pada paku besi?
Which of the following fruits that is suitable to be used to remove rust on an iron nail?



- 15 Antara aktiviti berikut, yang manakah dapat menghasilkan tenaga kinetik?
Which of the following activities can produce the kinetic energy?



- 16 Rajah berikut menunjukkan sebuah elektromagnet.
The following diagram shows an electromagnet.



Arah manakah yang ditunjukkan oleh penunjuk kompas P dan Q apabila suis ditutup?
Which directions are shown by the pointers of compasses P and Q when switch is closed?

	P	Q
A	→	→
B	←	←
C	→	←
D	←	→

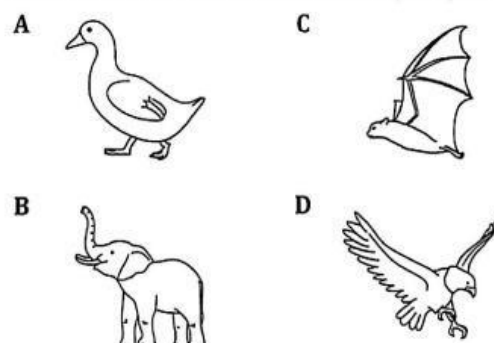
- 17 Rajah di bawah menunjukkan proses pemindahan haba.
Diagram below shows the process of heat transfer.



Bagaimanakah pemindahan haba dalam rajah tersebut berlaku?
How does the heat transfer occurs in the diagram?

- A Dalam bentuk gelombang/ In a wave form
- B Bergerak ke atas/ Moving upwards
- C Melalui getaran/ Through vibration
- D Perolakan/ Convection

- 18 Haiwan yang manakah dapat mengesan bunyi yang berfrekuensi paling rendah?
Which animal can detect the lowest frequency sound?



- 19 Apabila bintang super raksasa mati, apakah jenis jasad yang ditinggalkan?
When a super-giant star dies, what is the type of body it left?

- A Bintang neutron/ Neutron star
- B Lohong hitam/ Black hole
- C Kerdil putih/ White dwarf
- D Nebula/ Nebulae

- 20 Batu dan logam kecil yang berasal daripada serpihan asteroid dan komet terapung dan bergerak di angkasa. Objek-objek ini dikenali sebagai

The small rocks and metals that originate from fragment of asteroids and comets float and travel in the space. These object are known as

- A nebula/ nebula
- B meteor/ meteor
- C meteorit/ meteorite
- D meteoroid/ meteoroid