# 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*

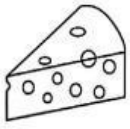
3 Pernyataan yang manakah benar tentang kitar oksigen?
*Which statements are correct statements about oxygen cycle?*
- **A** Gas oksigen akan dibebaskan semasa respirasi
  *Oxygen gas is released during respiration*
- **B** Gas oksigen digunakan semasa proses fotosintesis
  *Oxygen gas is used during 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 distrupt 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 



LIVEWORKSHEETS

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.*



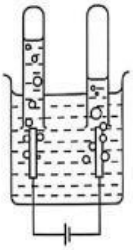
Apakah penyebab penyebaran penyakit dalam rajah tersebut?
*What is the cause of the disease in the diagram?*

**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*



LIVEWORKSHEETS

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*

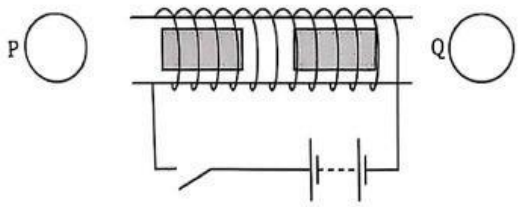
14 Antara buah berikut, yang manakah sesuai digunakan untuk menanggalkan karat pada paku besi?
*Which of the following fruits that is suitable to be used to remove rust on an iron nail?*

A 
C 
B 
D 

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

A 
C 
B 
D 

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 | ← | → |

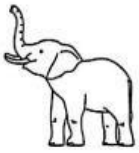
17 Rajah di bawah menunjukkan proses pemindahan haba.
*Diagram below shows the process of heat transfer.*



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?*

A 
C 
B 
D 

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*



LIVEWORKSHEETS