

Model

UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK

Tingkatan 2

Sains (55)

2 jam

Nama	
No. Kad Pengenalan	
Kelas	

ARAHAN:

1. Buka kertas ujian ini apabila diberitahu.
2. Tulis nama dan nama kelas anda pada ruang yang disediakan.
3. Jawapan anda hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan di dalam kertas ujian ini.
4. Kertas ujian ini hendaklah diserahkan kepada guru bertugas pada akhir ujian.

Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Nama Pemeriksa:			
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	1 – 20	20	
B	1	4	
	2	4	
	3	4	
	4	4	
	5	4	
C	1	8	
	2	8	
	3	10	
	4	10	
	5	12	
	6	12	
Jumlah		100	

BAHAGIAN A

[20 markah]

[20 marks]

Jawab semua soalan.

Answer all questions.

- 1 Antara haiwan berikut, yang manakah berdarah panas dan bertelur?

Which of the following animals is warm-blooded and lays eggs?

A



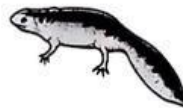
B



C



D



- 2 Rajah di bawah menunjukkan empat organisma yang terdapat dalam satu rantai makanan.

The diagram below shows four organisms found in a food chain.



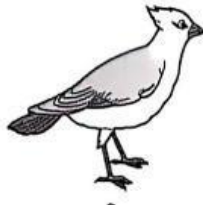
P



Q



R



S

Rantai makanan yang manakah menunjukkan hubungan antara organisma tersebut dengan betul?

Which food chain shows the relationship between those organisms correctly?

- A R → Q → P → S
B R → Q → S → P
C R → S → Q → P
D R → P → Q → S

- 3 X ialah hasil akhir bagi pencernaan makanan protein. Apakah X?

X is the end product of digestion of the food etc. protein. What is X?

A Glukosa

Glucose

B Dipeptida

Dipeptide

C Polipeptida

Polypeptide

D Asid amino

Amino acid

- 4 Penyakit yang manakah dipadankan betul dengan vektornya?

Which disease is correctly matched with its vector?

	Penyakit Disease	Vektor Vector
A	Zika Zika	Nyamuk Anopheles Anopheles mosquito
B	Malaria Malaria	Tikus Rat
C	Kolera Cholera	Lalat Fly
D	Kencing tikus Leptospirosis	Lipas Cockroach

- 5 Pernyataan yang manakah benar tentang penyejatan?

Which statement is true about evaporation?

A Penyejatan merupakan proses yang berlaku dengan pantas.

Evaporation is a process that occurs quickly.

B Penyejatan berlaku di bawah takat didih cecair.

Evaporation occurs below the boiling point of liquid.

C Penyejatan berlaku pada keseluruhan cecair.

Evaporation occurs throughout the liquid.

D Molekul cecair mempunyai banyak tenaga.

Liquid molecules have more energy.

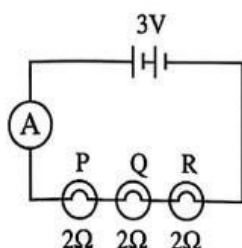
- 6 Aktiviti yang manakah melibatkan proses peneutralan?

Which activity involves the process of neutralisation?

- A Menambahkan gula ke dalam air kopi
Adding sugar into the coffee water
- B Menaburkan kapur mati di atas tanah yang berasid
Sprinkling slaked lime on acidic soil
- C Mencampurkan cecair klorin ke dalam air paip
Mixing chlorine liquid into tap water
- D Menambahkan garam ke dalam makanan yang dimasak
Adding salt to cooked food

- 7 Rajah di bawah menunjukkan satu litar elektrik yang lengkap.

The diagram below shows a complete electrical circuit.



Berapakah jumlah arus yang mengalir melalui mentol P?

What is the amount of current that flows through bulb P?

- A 0.5 A
- B 1.5 A
- C 2 A
- D 6 A

- 8 Apakah daya yang wujud apabila objek bersentuhan dengan permukaan?

What force that exists when an object is in contact with a surface?

- A Daya apungan
Buoyant force
- B Daya geseran
Frictional force
- C Daya normal
Normal force
- D Daya elastik
Elastic force

- 9 Pernyataan yang manakah benar tentang medan magnet?

Which statement is true about magnetic field?

- A Garisan medan magnet menjauh antara satu sama lain apabila medan magnet semakin kuat.
The magnetic field lines are further to one another when the magnetic field is stronger.
- B Garis medan magnet bermula dari kutub selatan dan berakhir di kutub utara.
The magnetic field lines begin from the south pole and end at the north pole.
- C Kutub medan magnet yang berbeza menolak antara satu sama lain.
Different poles of magnetic field repel each other.
- D Garis medan magnet tidak bertemu atau bertindih.
The magnetic field lines never meet or cross.

- 10 Rajah di bawah menunjukkan sejenis penyangkut dengan pelekap getah digunakan oleh Aminah untuk menggantungkan tuala.

The diagram below shows a type of hook with a rubber sucker used by Aminah to hang a towel.



Selepas beberapa minit, penyangkut tersebut tertanggal dari dinding. Ciri penyangkut yang manakah perlu dipilih oleh Aminah untuk menggantungkan tuala tersebut?

After a few minutes, the hook came off the wall. Which hook characteristic should Aminah choose to hang the towel?

- A Penyangkut lebih kecil
Smaller hook
- B Penyangkut lebih besar
Larger hook
- C Pelekap getah dengan diameter lebih kecil
Rubber sucker with a smaller diameter
- D Pelekap getah dengan diameter lebih besar
Rubber sucker with a larger diameter

- 11 Rajah di bawah menunjukkan sebuah kereta sorong.

The diagram below shows a wheelbarrow.



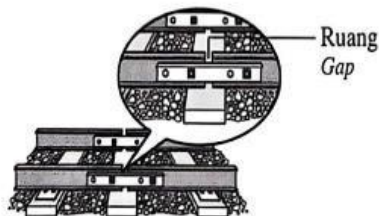
Antara objek berikut, yang manakah tergolong dalam kelas tuas yang sama seperti kereta sorong?

Which of the following objects belongs to the same class of levers as the wheelbarrow?

- A Hammer
Tukul
- B Rod pancing
Fishing rod
- C Pengetip kuku
Nail clipper
- D Pembuka penutup botol
Bottle opener

- 12 Rajah di bawah menunjukkan sebahagian landasan kereta api.

The diagram below shows part of a railway track.



Mengapakah ruang mesti ada di antara landasan kereta api yang berturut-turut?

Why must gaps be left between successive railway tracks?

- A Untuk menghalang karat
To prevent rusting
- B Untuk mengelakkan keretakan
To avoid cracking
- C Untuk membolehkan pengecutan berlaku pada hari sejuk
To allow contraction to occur on cold days
- D Untuk membolehkan pengembangan berlaku pada hari panas
To allow expansion to occur on hot days

- 13 Pernyataan yang manakah benar tentang haba?

Which statement is true about heat?

- A Haba adalah satu bentuk tenaga
Heat is a form of energy
- B Haba dapat diukur dalam darjah Celsius ($^{\circ}\text{C}$)
Heat can be measured in degree Celsius ($^{\circ}\text{C}$)
- C Haba menghalang objek daripada melakukan kerja
Heat prevents objects from doing work
- D Haba mengalir dari kawasan bersuhu rendah ke kawasan bersuhu tinggi
Heat flows from a region of lower temperature to a region of higher temperature

- 14 Rajah di bawah menunjukkan seekor kelawar menggunakan salah satu sifat bunyi untuk terbang pada waktu malam.

The diagram below shows a bat using one of the sound properties to fly at night.



Situasi yang manakah menggunakan sifat bunyi yang sama seperti kelawar dalam rajah di atas?

Which situation uses the same sound properties as the bat in the diagram above?

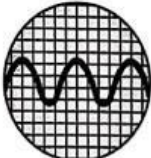
- A Menyanyi di atas pentas
Singing on stage
- B Bunyi siren ambulans di jalan raya
The sound of an ambulance siren on the road
- C Bercakap di telefon di dalam bilik
Talking on the phone in a room
- D Kapal nelayan mengesan sekumpulan ikan di lautan
A fisherman ship detects a shoal of fish in the ocean

- 15 Rajah di bawah menunjukkan Osiloskop Sinar Katod (O.S.K.) yang dapat memaparkan kesan frekuensi dan amplitud gelombang bunyi.

The diagram below shows a Cathode Ray Oscilloscope (C.R.O.) that can display the frequency and amplitude effects of sound waves.



Graf yang manakah menunjukkan kekuatan bunyi dan kelangsingan yang tepat?
Which graph shows the correct loudness and pitch?

	Graf Graph	Kekuatan bunyi Loudness	Kelangsingan Pitch
A		Perlahan Soft	Tinggi High
B		Kuat Loud	Rendah Low
C		Perlahan Soft	Rendah Low
D		Kuat Loud	Tinggi High

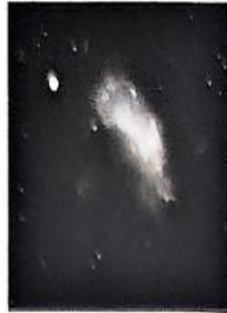
- 16 Apakah yang akan terbentuk apabila bintang bersaiz sederhana mati?
What will be formed when a medium-sized star dies?

A Bintang neutron
Neutron star
B Lohong hitam
Black hole
C Kerdil putih
White dwarf
D Supernova
Supernova

- 17 Antara planet berikut, yang manakah berputar pada paksinya mengikut arah jam?
Which of the following planets rotates on its axis clockwise?

A Bumi
Earth
B Utarid
Mercury
C Zuhrah
Venus
D Musytari
Jupiter

- 18 Rajah di bawah menunjukkan sejenis galaksi.
The diagram below shows a type of galaxy.



Apakah jenis galaksi tersebut?
What is the type of galaxy?

- A Galaksi berpintal
Spiral galaxy
 - B Galaksi bujur
Elliptical galaxy
 - C Galaksi tidak tetap
Irregular galaxy
 - D Galaksi tetap
Regular galaxy
- 19 Antara ciri berikut, yang manakah menjadikan Bumi sebagai planet yang paling sesuai untuk hidupan?
Which of the following characteristics makes Earth the most suitable planet for life?
- A Mempunyai daya graviti
Has gravitational force
 - B Mempunyai julat suhu yang tinggi
Has a high temperature range
 - C Mempunyai kandungan air yang rendah
Has low water content
 - D Mempunyai kandungan gas karbon dioksida yang tinggi dalam atmosfera
Has high carbon dioxide content in the atmosphere

- 20 Maklumat di bawah merujuk kepada suatu objek di angkasa.
The information below refers to an object in space.

- Jasad kecil yang terbentuk daripada campuran ais, gas dan debu beku
A small body made up of a mixture of ice, gas and frozen dust
- Bergerak mengelilingi Matahari dengan orbitnya sendiri
Travels around the Sun in its own orbit

Apakah objek tersebut?
What is the object?

- A Komet
Comet
- B Meteor
Meteor
- C Bintang
Star
- D Asteroid
Asteroid