SET 1

• Bab 1 – Bab 2

Model

UJIAN AWAL TAHUN

Tingkatan 1

Sains (55)

2 jam

Nama	
No. Kad Pengenalan	
Kelas	

ARAHAN:

1. *Buka kertas ujian ini apabila diberitahu.*
2. *Tulis nama, nombor kad pengenalan 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**	

LIVEWORKSHEETS

BAHAGIAN A

[20 *markah*]
[20 *marks*]

Jawab **semua** soalan.
Answer **all** *questions.*

1 Antara yang berikut, yang manakah menerangkan kajian tentang sains?
Which of the following explains the study of science?

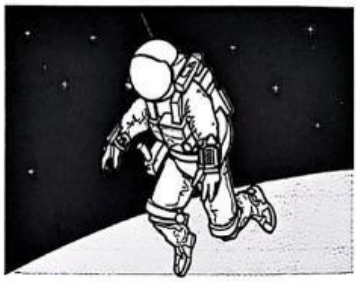
A Kajian tentang penggunaan mesin
Study the uses of machines

B Kajian tentang benda di sekeliling kita
Study the things around us

C Kajian tentang benda yang dibuat oleh manusia
Study the things made by humans

D Kajian tentang fenomena yang berlaku dalam alam semula jadi
Study the phenomena that happen in nature

2 Rajah di bawah menunjukkan suatu kerjaya yang berkaitan dengan sains.
The diagram below shows a career related to science.



Apakah bidang yang berkaitan dengan kerjaya itu?
What is the field related to the career?

A Fizik
Physics

B Astronomi
Astronomy

C Meteorologi
Meteorology

D Farmakologi
Pharmacology

3 Antara radas berikut, yang manakah digunakan untuk menyukat isi padu cecair?
Which of the following apparatus is used to measure the volume of liquids?

A Bikar
Beaker

B Tabung uji
Test tube

C Kelalang kon
Conical flask

D Silinder penyukat
Measuring cylinder

4 Antara yang berikut, yang manakah fenomena alam semula jadi?
Which of the following is a natural phenomenon?

A Penemuan vaksin
Discovery of vaccine

B Penciptaan teleskop
Invention of telescope

C Pembentukan pelangi
Formation of rainbow

D Penghasilan tenaga nuklear
Production of nuclear energy

5 Apakah jenis bahan yang perlu dikendalikan dalam kebuk wasap?
What type of substance should be handled in a fume chamber?

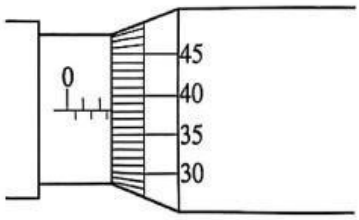
A Bahan beracun
Poisonous

B Bahan mengakis
Corrosive

C Bahan radioaktif
Radioactive

D Bahan mudah terbakar
Flammable

6 Rajah di bawah menunjukkan sebuah tolok skru mikrometer yang digunakan untuk mengukur ketebalan objek X.
The diagram below shows a micrometer screw gauge which is used to measure the thickness of object X.

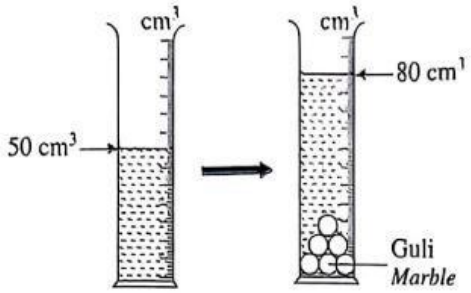


Berapakah ketebalan objek X?
What is the thickness of object X*?*

A 2.50 mm
B 2.88 mm
C 2.90 mm
D 3.00 mm

LIVEWORKSHEETS

7 Rajah di bawah menunjukkan beberapa biji guli yang dimasukkan ke dalam sebuah silinder penyukat.
The diagram below shows several marbles being inserted into a measuring cylinder.



Berapakah isi padu bagi 1 biji guli?
What is the volume of 1 marble?

A 3.0 cm^3 **B** 5.0 cm^3
C 15.0 cm^3 **D** 30.0 cm^3

8 Cecair X dan cecair Y masing-masing dengan ketumpatan 0.80 g cm^{-3} dan 1.23 g cm^{-3} dicampurkan dalam sebuah bikar. Apakah yang akan diperhatikan?
Liquid X and liquid Y with densities of 0.80 g cm^{-3} and 1.23 g cm^{-3} respectively are mixed in a beaker. What will be observed?

A Kedua-dua cecair akan bercampur dalam suatu masa yang singkat.
Both liquids will mix in a short period of time.

B Cecair Y akan terapung di atas cecair X.
Liquid Y will float on the top of liquid X.

C Cecair X akan terapung di atas cecair Y.
Liquid X will float on the top of liquid Y.

D Cecair Y akan meresap ke dalam cecair X.
Liquid Y will diffuse into liquid X.

9 Apakah langkah pertama dalam penyiasatan saintifik?
What is the first step in a scientific investigation?

A Membina hipotesis
Construct a hypothesis

B Merancang eksperimen
Plan an experiment

C Mengenal pasti masalah
Identify a problem

D Mengawal pemboleh ubah
Control variables

10 Antara pernyataan berikut, yang manakah menunjukkan kepentingan unit dalam kehidupan harian dengan tepat?
Which of the following statements shows the importance of units in daily life accurately?

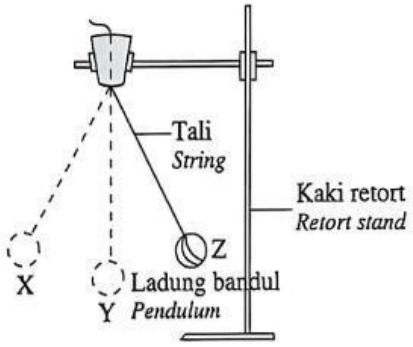
A Unit dapat membantu ahli sains untuk mengukur.
Units can assist scientist to measure.

B Unit memudahkan operasi pengiraan dalam Matematik.
Units facilitate the calculation operation in Mathematics.

C Unit memudahkan pembelian barang dari tempat yang berbeza di seluruh dunia.
Units facilitate the buying of things from different places around the world.

D Unit dapat membantu mengurangkan kekeliruan dalam menyampaikan maklumat.
Units can help to reduce confusion in conveying information.

11 Rajah di bawah menunjukkan sebiji ladung bandul berayun dari X ke Z melalui Y dan kemudian kembali semula ke X.
The diagram below shows a pendulum oscillating from X to Z through Y and then back to X again.



Antara yang berikut, yang manakah mempengaruhi tempoh ayunan?
Which of the following affects the period of the oscillation?

A Ketebalan tali
The thickness of string

B Panjang bandul
The length of the pendulum

C Jisim ladung bandul
The mass of pendulum

D Ketinggian kaki retort
The height of the retort stand

LIVEWORKSHEETS

12 Apakah unit asas bagi semua benda hidup?
What is the basic unit for all living things?

A Sistem / *Systems*
B Organ / *Organs*
C Tisu / *Tissues*
D Sel / *Cells*

13 Rajah di bawah menunjukkan satu sel haiwan.
The diagram below shows an animal cell.

Antara struktur sel berikut, yang manakah menghasilkan tenaga untuk tindak balas berlaku dalam sel itu?
Which of the following cell structures produces energy for reactions to take place in the cell?

A Nukleus / *Nucleus*
B Sitoplasma / *Cytoplasm*
C Mitokondria / *Mitochondria*
D Membran sel / *Cell membrane*

14 Maklumat berikut adalah mengenai kloroplas.
The following information is about chloroplasts.

> Kloroplas adalah organel yang terdapat dalam sel tumbuhan.
> *Chloroplasts are organelles found in plant cells.*

Antara yang berikut, yang manakah berkaitan dengan kloroplas?
Which of the following is related to chloroplasts?

A Struktur yang berlapis-lapis
Layered structures
B Pigmen yang berwarna hijau
Green coloured pigments
C Mengawal atur proses respirasi sel
Regulate the process of cell respiration
D Menyerap cahaya matahari untuk membantu proses fotosintesis
Absorb sunlight to assist in the process of photosynthesis

15 Antara yang berikut, yang manakah organisma unisel?
Which of the following is a unicellular organism?

A *Mucor*
B *Hydra*
C *Euglena*
D *Spirogyra*

16 Maklumat berikut merupakan organisma unisel.
The following information are unicellular organisms.

> P – *Amoeba*
> Q – *Paramecium*
> R – *Chlamydomonas*
> S – *Euglena*

Antara organisma berikut, yang manakah boleh manjalankan fotosintesis?
Which of the following organisms can carry out photosynthesis?

A P dan Q / P *and* Q
B R dan S / R *and* S
C Q dan R / Q *and* R
D P dan S / P *and* S

17 Antara organ berikut, yang manakah sebahagian daripada sistem perkumuhan?
Which of the following organs are parts of the excretory system?

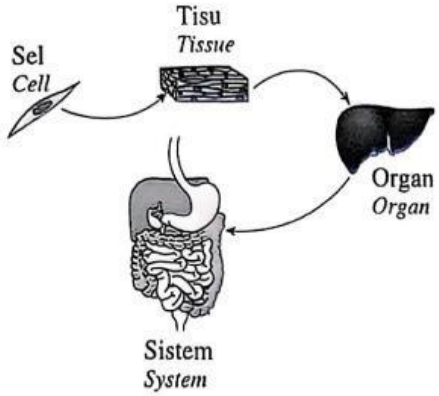
A Tulang dan otot
Bones and muscles
B Ginjal dan peparu
Kidneys and lungs
C Salur darah dan otak
Blood vessels and brain
D Usus besar dan usus kecil
Large and small intestines

18 Antara yang berikut, yang manakah betul tentang fotosintesis?
Which of the following about photosynthesis is correct?

A Berlaku dalam kloroplas
Occurs in the chloroplasts
B Proses yang menggunakan oksigen
Process that uses oxygen
C Berlaku pada manusia dan tumbuhan
Occurs in humans and plants
D Menguraikan glukosa untuk menghasilkan tenaga
Breaks down glucose to produce energy

LIVEWORKSHEETS

19 Rajah di bawah menunjukkan satu contoh organisasi sel dalam manusia.
The diagram below shows an example of the cell organisations in humans.



Mengapakah manusia adalah organisma yang paling kompleks?
Why are humans the most complex organisms?

A Manusia melakukan lebih banyak aktiviti daripada organisma lain.
Humans do more activities than other organisms.

B Manusia adalah organisma multisel yang mempunyai kreativiti tersendiri.
Humans are multicellular organisms which have their own creativity.

C Manusia mempunyai lebih banyak organ dan sistem berbanding dengan organisma lain di Bumi.
Humans have more organs and systems compared to other organisms on the Earth.

D Manusia mempunyai sel pelbagai bentuk dan saiz yang membentuk organisasi yang saling bekerjasama membentuk organisma.
Humans have cells of various shapes and sizes that form organisations which work together to form organisms.

20 Pernyataan di bawah menerangkan tentang sel Z.
The statement below explains about cell Z.

> Mengandungi klorofil untuk menyerap cahaya matahari dan menjalankan fotosintesis.
> *Contain chlorophyll to absorb sunlight and to carry out photosynthesis.*

Apakah sel Z?
What is cell Z?

A Sel rerambut akar
Root hair cell

B Sel pengawal
Guard cell

C Sel epidermis
Epidermal cell

D Sel palisad
Palisade cell

LIVEWORKSHEETS