

JAWAPAN

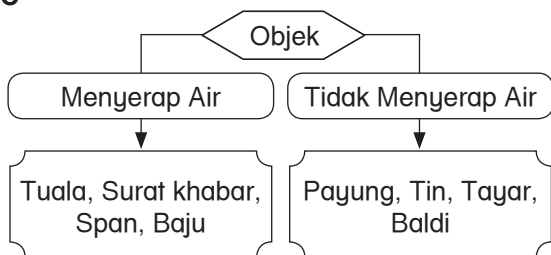
UNIT
1

KEMAHIRAN SAINTIFIK

- A**
- Melihat
 - (a) bertambah
(b) bertambah

- B**
- Melihat
 - Mendengar
 - Sentuhan

C



- D**
- 10 saat , jam randik
 - 4 cm , pembaris
 - 200 g , neraca penimbang
 - 25 ml , silinder penyukat

- E**
- Pokok A lebih subur daripada pokok B
 - Pokok A mendapat keperluan asas yang mencukupi.

- F**
- Bilangan kes demam denggi semakin berkurang
 - Penduduk Taman Kencana telah mempunyai kesedaran menjaga kebersihan persekitaran

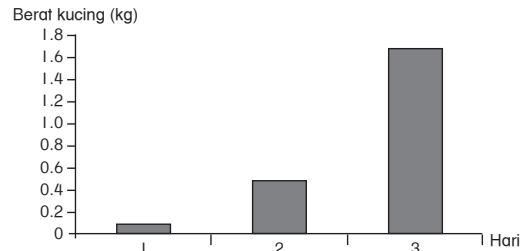
- G**
- Hidupan semakin sukar untuk bernafas
 - Sudah ada manusia yang terbatuk-batuk

- H**
- Mati
 - Kekal hidup

I

Bulan	Berat kucing (kg)	Saiz kucing
Pertama	0.1	Kecil
Kedua	0.5	Sederhana
Ketiga	1.7	Besar

2.



J

- Menggunakan dan mengendalikan peralatan, bahan dan spesimen
 - Melakar peralatan dan spesimen dengan betul
 - Membersihkan dan menyimpan peralatan sains dengan baik
- kanta pembesar
 - tanah
 - cacing
- Meletakkan semula di taman sains

K

Bekas	Keperluan asas	Kedudukan hamster selepas tujuh hari
A	Air, makanan	Mati
B	Air, makanan, udara	Hidup

- Mendengar, menghidu, merasa, sentuhan
- Membuat lubang di bekas A dan memberi lebih makanan dan air

UNIT
2

PERATURAN BILIK SAINS

- A**
- | | |
|------|------|
| 1. S | 5. S |
| 2. B | 6. S |
| 3. S | 7. B |
| 4. B | 8. B |

- B**
1. Beratur sebelum memasuki Bilik Sains
 2. Membuka pintu dan tingkap sebelum memulakan aktiviti
 3. Menyimpan peralatan sains di tempat yang betul.
 4. Mengambil peralatan sains dengan cermat dan tertib.
- C**
- P, Kesalahan: Buang sampah ke dalam sinki
Akibat: Sinki tersumbat
- Q, Kesalahan: Pakai selipar dalam bilik sains
Akibat: Kecederaan sekiranya cecair tertumpah atau pepejal terjatuh
- R, Kesalahan: Bermain alatan sains
Akibat: Menyebabkan kecederaan dan boleh merosakkan alatan sains
- S, Kesalahan: Tidak ikat rambut dengan rapi
Akibat: Rambut boleh terbakar jika eksperimen melibatkan pembakaran

D Melintang:

1. kebenaran
4. peralatan
6. kasut
8. tutup

Menegak:

2. beratur
3. kemalangan
5. berlari
7. pintu

UNIT
3

MANUSIA

- A**
1. Gigi geraham, untuk melumat makanan
 2. Gigi taring, untuk menyijat makanan
 3. Gigi kacip, untuk memotong makanan
- B**
1. Enamel
 2. Dentin
 3. Saraf
 4. Gusi
 5. Salur darah
- C**
1. Gigi susu; 8,4,8 ; 20 ; 6 bulan, 3 tahun ; kecil, lemah ; sementara, pendek
 2. Gigi kekal; 8,4,20 ; 32 ; 6 tahun, 21 tahun; besar, kuat ; kekal, panjang

- D**
1. flos
 2. berus gigi, ubat gigi, dua
 3. enam bulan
 4. berkumur
- E**
1. Tampalan gigi
 2. Gigi palsu
 3. Pendakap gigi
 4. Rawatan akar
- F**
1. Vitamin dan mineral; susu, ikan bilis
 2. Pelawas; buah, sayur
 3. Air; air jus, air mineral
 4. Lemak; mentega, minyak masak
 5. Protein; ayam, ikan
 6. Karbohidrat; nasi, roti
- G**
1. a) Nasi
b) Sayur bayam // Nasi
c) Tembakai // Susu // Telur // Sup ikan
d) Sos cili // Telur
 2. Piramid makanan
- H**
1. Tumbuhan terbantut
 2. Sering tidak sihat dan mudah berjangkit penyakit
 3. Boleh menyebabkan kesukaran membuang air kecil atau penyakit kencing kotor
 4. Berat badan berlebihan atau obesiti
 5. Penyakit jantung dan kolesterol tinggi
- I**
1. a) mulut
b) esofagus
c) perut
d) usus
e) dubur
 2.

mulut	▶	esofagus	▶	perut	▶	usus	▶	dubur
-------	---	----------	---	-------	---	------	---	-------
- J**
1. dihancurkan
 2. lembut
 3. ditelan
 4. esofagus
 5. perut
 6. nutrien
 7. usus kecil
 8. dicernakan
 9. tinja
- K**
1. muntah
 2. tercekik
 3. tersedak

- L • Duduk ketika makan
- Makan dengan tertib
- Tidak bercakap semasa makan
- Minum air sebelum dan selepas makan

UNIT
4

HAIWAN

- A**
1. Kuda
 2. Belalang
 3. Serigala
 4. Harimau
 5. Kucing
 6. Tupai
- B**
1. Serangga, Pisang ; Omnivor
 2. Burung, Tikus ; Karnivor
 3. Lobak, Betik ; Herbivor
- C**
1. karnivor, haiwan lain sahaja
 2. herbivor, tumbuhan sahaja
 3. omnivor, tumbuhan dan haiwan lain
- D**
1. Tumbuhan dan haiwan lain
 - a) Serangga
 - b) Daun
 2. Tumbuhan
 - a) Rusa
 - b) Kancil
 3. Haiwan lain
 - a) Harimau
 - b) Singa
 (contoh makanan lain yang sesuai diterima)
- E**
1. Gigi taring; c
 2. Gigi kacip, gigi geraham, gigi taring ; b
 3. Gigi geraham, gigi kacip ; a
- F**
1. omnivor
 2. lebar
 3. tumpul
 4. rata
 5. tumbuhan
 6. sejuk
 7. tiada
 8. persekitaran

UNIT
5

TUMBUH-TUMBUHAN

- A**
1. Daun
 2. Biji benih
 3. Anak pokok
 4. Spora
 5. Batang bawah tanah
 6. Keratan batang
- B**
1. Pokok paku pakis, cendawan
 2. Pokok lidah jin, pokok setawar
 3. Pokok pisang, pokok keladi
- C**
1. Membekalkan makanan
 2. Mengekalkan habitat haiwan
 3. Membekalkan sumber kayu
 4. Membekalkan oksigen
- D**
1. oksigen
 2. balak
 3. tradisional
 4. makanan
 5. tinggal
- E**
1. Keratan batang, batang bawah tanah
 2. Keratan batang, anak pokok
 3. Keratan batang, biji benih
- F**
1. $K > M > L$
 2. $R > P > Q$
- G**
1. Kultur tisu
 - a) pokok
 - b) tumbuhan
 - c) tumbesaran
 - d) penyakit
 - e) banyak
 - f) kualiti
 - g) pokok orkid
 - h) pokok nanas
 2. Kaedah Tut
 - a) tampang
 - b) asas
 - c) pembiakan
 - d) induk
 - e) matang
 - f) pokok ciku
 - g) pokok tin

H

A	Z	L	Y	A	A	J	K	A	N	I	A	P	A	V	R	A	E
F	A	E	D	A	P	P	A	O	U	T	A	M	N	A	F	A	W
A	K	A	E	D	A	H	T	U	T	A	R	H	L	O	I	P	A
J	A	O	K	A	L	L	H	I	U	A	B	A	G	A	Q	A	Y
K	E	A	D	A	T	I	S	A	M	A	K	F	S	Y	K	R	A
A	A	T	K	U	L	T	R	J	B	O	H	L	T	S	U	T	A
M	H	I	A	T	U	M	B	A	E	R	A	N	N	A	L	A	T
A	I	U	A	T	V	C	H	P	S	K	U	A	L	I	T	I	A
T	T	S	M	U	A	R	A	Y	A	P	A	L	Z	A	U	A	A
L	A	J	A	T	F	W	B	A	R	D	S	I	A	G	R	D	Q
A	O	A	T	F	H	A	M	K	A	A	S	A	T	I	T	A	U
N	B	N	A	C	A	G	N	O	N	T	O	R	E	H	I	I	N
C	A	I	N	D	U	K	A	K	A	E	D	T	T	A	S	U	D
A	X	D	G	A	A	N	D	U	J	L	O	A	T	A	U	S	A
B	Q	I	A	K	Y	A	G	P	E	M	B	I	A	K	A	N	I

UNIT 6 PENGUKURAN

- A**
1. Sentimeter persegi (cm^2)
 2. Meter persegi (m^2)
 3. Meter persegi (m^2)
 4. Kilometer persegi (km^2)
- B**
1. Milliliter (ml)
 2. Milliliter (ml)
 3. Liter (ℓ)
 4. Meter padu (m^3)
- C**
1. 7 cm^3
 2. 11 cm^3
 3. 10 cm^3
 4. 16 cm^3
 5. 15 cm^3
 6. 14 cm^3
- D**
1. 3, 1, 2
 2. P: 21
Q: 36
R: 7
- E**
- A: 30 cm^3
B: 10 cm^3
C: 81 cm^3
- F**
1. $5 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$
 $= 400 \text{ cm}^3$
Bilangan kubus: 400
 2. $X = (3 \times 4 \times 7) \text{ cm} = 84 \text{ cm}^3$
 $Y = (3 \times 4 \times 10) \text{ cm} = 120 \text{ cm}^3$
 $84 \text{ cm}^3 + 120 \text{ cm}^3 = 204 \text{ cm}^3$
Bilangan kubus: 204

- G**
1. Bikar
 2. Silinder penyukat

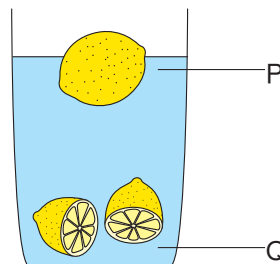
- H**
1. 300 ml
 2. 50 ml
 3. 800 ml
 4. 1500 ml

- I**
1. Kaedah sesaran
 2. a) 40 ml
b) 25 ml
c) 10 ml

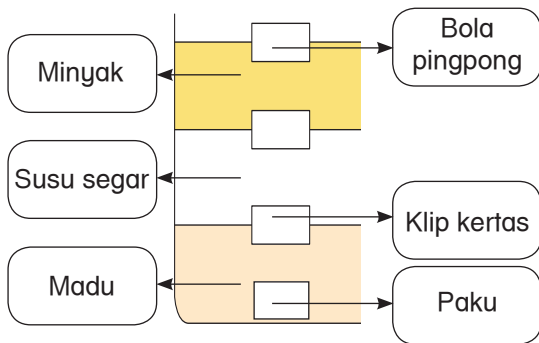
- J**
1. K: 3
L: 1
M: 2
N: 4
 2. Pengiraan objek X:
Bacaan akhir – bacaan awal
 $90 \text{ ml} - 40 \text{ ml}$
 $= 50 \text{ ml}$
Pengiraan objek Y:
Bacaan akhir – bacaan awal
 $40 \text{ ml} - 30 \text{ ml}$
 $= 10 \text{ ml}$

UNIT 7 KETUMPATAN

- A**
1. penutup botol, botol plastik, bola ping-pong
 2. paku, batu, cincin
- B**
1. kurang
 2. lebih
 3. kurang
 4. tenggelam
 5. timbul
- C**
1. timbul, kurang
 2. tenggelam, lebih
 3. ikan, air, batu kecil
 4. air, madu, minyak
- D**
1. Gula atau garam

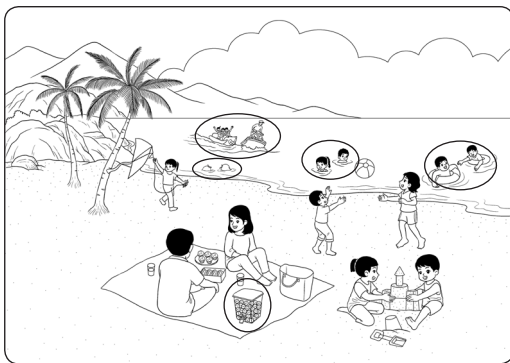


E 1.



2. Cecair: susu segar, minyak, madu
Pepejal: klip kertas, paku, bola pingpong

F



UNIT 8 ASID DAN ALKALI

- A**
1. Kertas litmus
 2. Biru dan merah
- B**
1. Asid
 2. Alkali
 3. Neutral
- C**
1. Asid
 2. Alkali
 3. Neutral
 4. Neutral
- D**
1. menghakis
 2. masam
 3. a) biru
b) merah
c) berasid
 4. Rasa dan sentuhan bukanlah petunjuk saintifik yang tepat untuk menentukan sifat bahan melainkan kertas litmus.

- E**
1. licin
 2. pahit
 3. a) merah
b) biru
c) beralkali
 4. Rasa dan sentuhan bukanlah petunjuk saintifik yang tepat untuk menentukan sifat bahan melainkan kertas litmus.
- F**
1. a) kasar
b) licin
 2. masin
 3. a) tiada
b) neutral
 4. Rasa dan sentuhan bukanlah petunjuk saintifik yang tepat untuk menentukan sifat bahan melainkan kertas litmus.

G

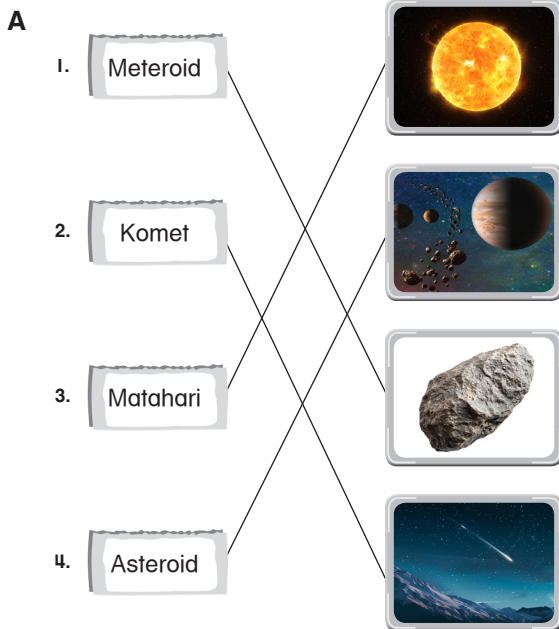
Bahan	Warna kertas litmus		Rasa	Sentuhan	Sifat Bahan
	Sebelum diuji	Selepas diuji			
	Biru Merah	→ Merah → Merah	Manis Masin	Perit	Asid
	Biru Merah	→ Merah → Merah	Masam	Perit	Asid
	Biru Merah	→ Biru → Merah	Tawar	Licin	Neutral
	Biru Merah	→ Biru → Biru	Pahit	Licin	Alkali
	Biru Merah	→ Biru → Biru	Pahit	Licin	Alkali

- H**
1. Kertas litmus
 2. Ekstrak kunyit
 3. Ekstrak kubis ungu
 4. Ekstrak bunga raya
- I**
1. Limau nipis: kuning
Soda berkarbonat: perang
 2. Limau nipis: merah jambu
Soda berkarbonat: hijau
 3. Limau nipis: merah jambu
Soda berkarbonat: hijau kebiruan
- J**
1. Makanan; Jus peria / kerepek
 2. Perindustrian; Bateri kereta
 3. Kelengkapan isi rumah; Ubat gigi

4. Perubatan; Ubat krim
5. Kesihatan; Jus mengkudu
6. Pertanian; Penggunaan baja

- K**
1. Beralkali
 2. a) Masam. Belimbing rasa masam kerana menukarkan kertas litmus biru kepada merah.
b) i) Ekstrak bunga raya
ii) Ekstrak kubis ungu
iii) Ekstrak kunyit

UNIT 9 **SISTEM SURIA**



- B**
1. Betul
 2. Salah
 3. Betul
 4. Betul
 5. Salah
 6. Salah
 7. Betul
 8. Salah
 9. Betul
 10. Salah

- C**
- a. Utarid
 - b. Zuhrah
 - c. Bumi
 - d. Marikh
 - e. Musytari
 - f. Zuhal


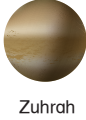




- g. Uranus
- h. Neptun

- D**
1. Utarid
 2. Kedudukan Utarid berada paling dekat dengan Matahari
 3. Neptun kerana kedudukannya berada paling jauh dengan Matahari
 4. dekat, panas, jauh
 5. Tidak kerana suhu Bumi akan menjadi terlalu sejuk menyebabkan kehidupan susah untuk menyesuaikan diri dengan suhu tersebut

- E**
1. M: Asteroid
N: Orbit
 2. Laluan bayangan planet berbentuk elips yang mengelilingi Matahari di ruang angkasa

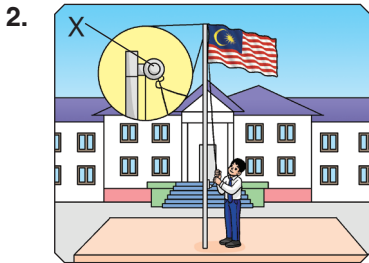
- F**
1. Bumi, Marikh
 2. Neptun, jauh, lambat
 3. Utarid, dekat, cepat
 4. Neptun, jauh
 5. bertambah, bertambah // berkurang, berkurang

G

Orbit		Planet		Masa peredaran	
Kecil	Besar			Cepat	Lambat
Zuhrah	Zuhal	 Zuhal	 Zuhrah	Zuhrah	Zuhal
Utarid	Uranus	 Utarid	 Uranus	Utarid	Uranus
Marikh	Musytari	 Musytari	 Marikh	Marikh	Musytari

- H**
1. Zuhrah, Marikh, panas, besar, cepat
 2. Marikh, Zuhal, sejuk, besar, cepat
 3. Uranus, sejuk, besar, lambat

- A 1. Mesin ringkas yang memudahkan beban diangkat ke atas dengan menggunakan daya yang kecil.



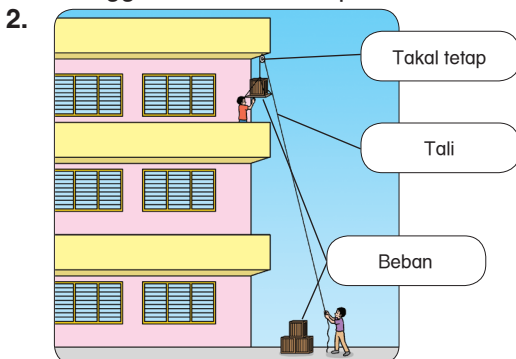
3. Ya

- B 1. Alur roda
2. Tali
3. Beban
4. Roda
5. Gandar
6. Daya

- C 1. lengan
2. tiang
3. 1 takal warna
4. tapak
5. 1 takal hitam
6. tali
7. beban

- D 1. Mengangkat beban di kawasan pembinaan dengan mudah
2. Mencuci bangunan yang tinggi dengan mudah
3. Memudahkan angkat pukal ke dalam bot

- E 1. Menggunakan takal tetap

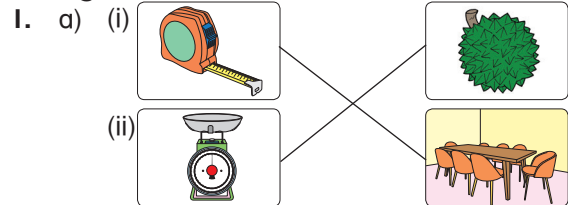


- F 1. takal bergabung, a
2. takal bergerak, b

Bahagian A

1. A
2. A
3. C
4. C
5. C
6. B
7. A
8. D
9. D
10. A

Bahagian B

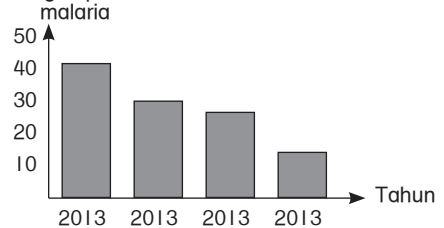


- b) (i) ✓
(ii) ✓

2. a) (i) 32 batang
(ii) kecil dan lemah
b) (i) mulut
(ii) usus

Bahagian C

1. a) Bilangan pesakit malaria semakin berkurang
- b) Kesedaran penduduk Taman Sri Pelangi terhadap penyakit malaria
- c) Kurang daripada 15 orang
- d) (i) Kempen kebersihan tempat tinggal
(ii) Kerap gotong-royong
- e) Graf berpaling
- f) Bilangan pesakit malaria



2. a) Gigi kacip
b) Memotong makanan
c) X: Mengoyak makanan
Y: Melumat makanan

- d) (i) Tampilan gigi // Rawatan akar
(ii) Pendakap gigi // Gigi palsu
- e) Mana-mana jawapan yang sesuai diterima
3. a) Makan haiwan lain // Karnivor
b) (i) Singa
(ii) Helang
(haiwan lain yang sesuai diterima)
c) (i) Kucing
(ii) Beruang matahari
(haiwan lain yang sesuai diterima)
d) (i) Haiwan ini mempunyai tiga jenis gigi // Gigi taring yang tidak tajam
(perbezaan lain yang relevan diterima)
(ii) Sayur-sayuran dan buah-buahan
4. a) A: Daun
B: Anak pokok
b) Kelembapan buku masih membolehkan daun ini terus membiak
c) (i) Pokok keladi
(ii) Pokok buluh
(tumbuhan lain yang sesuai diterima)
d) Keratan batang // Biji benih
e) (i) Sayur kangkung
(ii) Ubi kayu
(tumbuhan lain yang sesuai diterima)

**PRA-UJIAN AKHIR SESI
AKADEMIK (PRA-UASA)**

Bahagian A

1. C
2. C
3. A
4. B
5. A
6. D
7. D
8. B
9. A
10. A

Bahagian B

1. a) i, iii
b) (i) Herbivor
(ii) Karnivor

2.

M	Spora
N	Batang bawah tanah
K	Anak pokok
L	Biji benih

Bahagian C

1. a) Besarnya sesuatu permukaan
b) Isipadu = panjang x lebar x tinggi
c) Luas = panjang x lebar
= 20 cm x 35 cm
= 700 cm²
d) (i) Menggunakan kertas graf
(ii) 1) Surih menggunakan kertas graf
2) Tandakan (✓) pada kotak penuh atau separuh
3) Kira kotak bertanda (✓)
2. a) (i) kurang
(ii) lebih
b) Kayu terapung // Pelampung // Minyak di permukaan air
(jawapan lain yang relevan diterima)
c) Garam dan gula
d) (i) Cecair Y
(ii) X: Minyak
Y: Air
(sesuai dengan perbandingan)
3. a) Neutral
b) Air mineral // Air gula // Air garam
c) Tawar // Manis // Masin
(sesuai dengan jawapan di (b))
d) Bahan Y: Cuka / Buah mangga muda
Bahan Z: Peria / Air kopi pekat
(jawapan lain yang sesuai diterima)
e) Menggunakan ekstrak kunyit
4. a) Matahari
b) Bumi
c) Orbit
d) P, Q, S, R
e) Ahli Sistem Suria akan berlanggar antara satu sama lain
f) P: Marikh
Q: Musytari
R: Uranus