

JAWAPAN

UNIT
1

KEMAHIRAN SAINTIFIK

A

1. Deria bau
2. Deria penglihatan
3. Deria pendengaran
4. Deria sentuhan

B

1. K, L, M, N
2. K, N, O

C

1. Penglihatan, Sentuhan, Bau
2. Sentuhan, Bau
3. Penglihatan, Sentuhan
4. Sentuhan, Rasa, Penglihatan
5. Sentuhan, Rasa, Penglihatan

D

1. (a) Bekas A : Merah
(b) Bekas B : Merah jambu
2. (a) Deria penglihatan
(b) Deria sentuhan
(c) Deria rasa
3. (c) Silinder penyukat

E

1. Mempunyai paruh
2. Mempunyai sayap
3. Mempunyai ekor
4. Berkaki dua
5. Bulu pelepah

F

Persamaan

- Mempunyai paruh
- Mempunyai sayap
- Mempunyai ekor
- Berkaki dua
- Bulu pelepah

Perbezaan

Ayam

- Mempunyai balung
- Berkuku tajam
- Tiada kaki selaput renang

Itik

- Tiada balung
- Tidak berkuku tajam
- Mempunyai kaki selaput renang

G

1. (a) Bertelur : Q, R, T, V
(b) Melahirkan anak : P, S, U, W
2. (a) Haiwan P mempunyai tanduk. Haiwan S tidak mempunyai tanduk.
(b) Haiwan S mempunyai gading. Haiwan P tidak mempunyai gading.

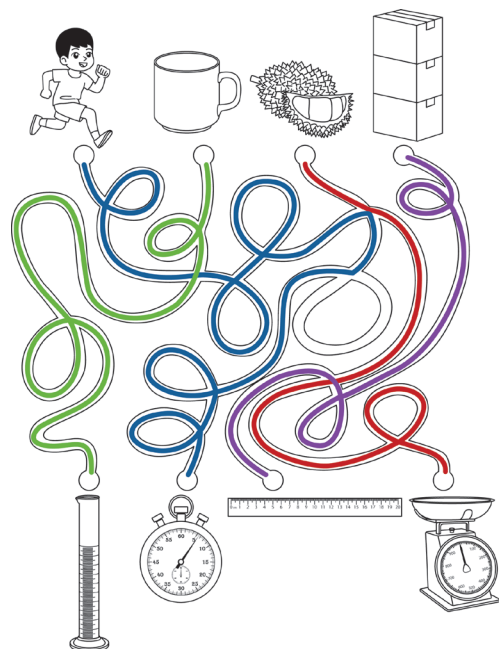
H

1. Kumpulan P : Boleh ditarik oleh magnet
Kumpulan Q : Tidak boleh ditarik oleh magnet
2. Kumpulan Q diperbuat daripada besi.

3.

Objek boleh menyerap air	Objek tidak boleh menyerap air
Span	Skru
Sapu tangan	Kunci
Kapas	Jarum

I



J

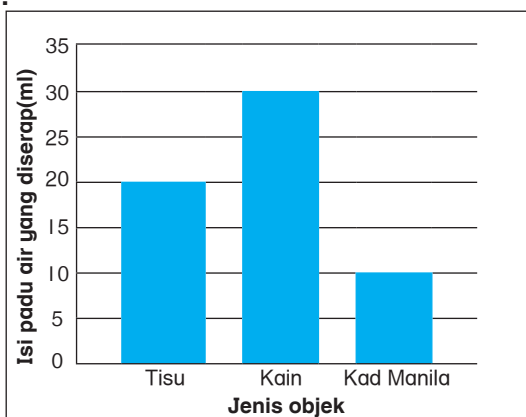
1. (a) Jisim
(b) Alat penimbang
(c) kilogram
(d) 11 kg
2. (a) Masa
(b) Jam randik
(c) saat (s)
(d) 5.3 s
3. (a) Isi padu
(b) Silinder penyukat
(c) mililiter (ml)
(d) 100 ml

K

1. air masak / air kosong
2. garam dan gula
3. Bersenam
4. tidur
5. penyakit/ obesiti/ tekanan
6. merokok

L

Objek	Keupayaan menyerap air
Kad manila	Menyerap air sedikit
Tisu	Menyerap air sederhana
Kain	Menyerap air banyak

M**I.****N**

1. (a) Penyodok tanah
(b) Penyepit
(c) Air suling
(d) Piring petri

2. Kerana :

- Penyodok tanah digunakan untuk menggali tanah.
- Penyepit digunakan untuk memegang spesimen.
- Air suling digunakan untuk membersihkan spesimen.
- Piring petri digunakan untuk meletakkan spesimen.

3. *lakaran - jawapan murid**O**

1. c
2. a
3. d
4. b

S → P → R → Q

**UNIT
2****PERATURAN BILIK SAINS****A**

1. Bawa buku dan alat tulis yang dibenarkan sahaja masuk ke dalam bilik Sains
2. Buang sisa pepejal dan sampah ke dalam bakul sampah
3. Maklumkan kepada guru sekiranya alat dan radas rosak atau pecah

B

1. Tidak mematuhi peraturan bilik Sains
2. Mematuhi peraturan bilik Sains
3. Mematuhi peraturan bilik Sains
4. Mematuhi peraturan bilik Sains
5. Tidak mematuhi peraturan bilik Sains

C

1. b. Boleh menyebabkan singki tersumbat
2. a. Boleh menyebabkan tangan terluka

D

1. (a) Membuang sampah ke dalam singki
(b) Tidak wajar
(c) Singki tersumbat
2. (a) Memecahkan alat atau radas bilik Sains
(b) Tidak wajar
(c) Tangan terluka
3. (a) Membawa buku atau alat tulis yang dibenarkan
(b) Wajar
(c) Pembelajaran dapat dijalankan dengan baik

A

1. pembiakan
2. melahirkan anak
3. menambah

B

1. Urutan nombor 4
2. Urutan nombor 6
3. Urutan nombor 2
4. Urutan nombor 3
5. Urutan nombor 1
6. Urutan nombor 5

C

1. Ahmad Ravi
2. Haris Ravi Ahmad
3. berbeza
4. berbeza sama

D

1. Ibu
2. Abang Dahlia
3. Dahlia mungkin mewarisi ciri tersebut daripada datuk atau neneknya.

E

1. c
2. a
3. b

F

1. kerinting gelap bapa
2. nenek
3. cerah nenek

G

1. Salah
2. Salah
3. Betul
4. Betul
5. Salah
6. Betul
7. Betul
8. Salah

H

1. (a) Tumbesaran ialah proses membesar dari bayi menjadi kanak-kanak, remaja dan dewasa.
(b) Perwarisan ialah ciri yang dapat diwarisi

daripada ibu atau bapa, atau kedua-dua ibu dan bapa.

2. (a) Warna mata
(b) Jenis rambut
3. Lakaran *hasil jawapan murid

A

1. Bertelur
2. Bertelur
3. Melahirkan anak
4. Melahirkan anak
5. Bertelur
6. Melahirkan anak

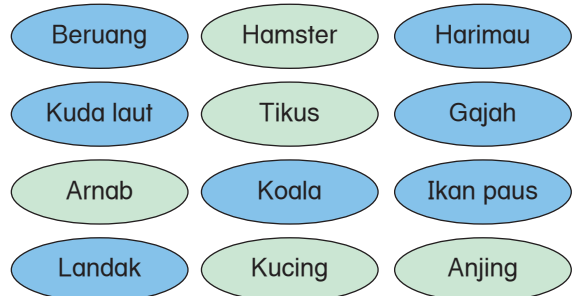
B

1. Bertelur - Sotong, Kuda laut, Udang, Helang
2. Melahirkan anak - Kambing biri-biri, Ikan paus, Monyet, Kuda

C

1. Bertelur banyak
2. Bertelur sedikit
3. Bertelur banyak
4. Bertelur sedikit
5. Bertelur sedikit
6. Bertelur banyak
7. Bertelur sedikit
8. Bertelur banyak

D



E

1. Telur
2. Larva
3. Pupa
4. Rama-rama

F

1. c
2. d
3. b
4. a

G

1. Itik kanggaru
2. kucing
3. Kumbang rama-rama
4. nyamuk

H

1. ✓
2. ✓
3. X
4. ✓
5. X
6. ✓
7. ✓
8. ✓
9. X

I

1. Beranak / Melahirkan anak
2. Ibu monyet menjaga dan melindungi anaknya daripada ancaman musuh
3. Buaya tidak menjaga anaknya.
Oleh itu, telur yang banyak dapat mengekalkan peluang hidup tinggi agar tidak dimakan pemangsa.
4. Untuk menambah bilangan.
Untuk mengelakkan kepupusan.
5. Haiwan lain : ayam dan burung.

UNIT 5**TUMBUHAN****A**

1. M
2. K
3. N
4. O
5. L

B

1. Udara
2. Air
3. Suhu yang sesuai

C

1. (a)

Hari	2	4	8	16	20
Bilangan daun	0	0	3	8	8
Ketinggian pokok (cm)	0	5	15	40	40

*Jawapan murid

Kesimpulan:

Semakin bertambah hari, semakin bertambah bilangan daun, saiz daun, ukur lilit batang dan ketinggian batang.

1. (b)

Hari	2	4	6	8	10
Ketinggian anak benih (cm)					

*Jawapan murid

Kesimpulan:

Tumbesaran biji benih dapat dilihat dengan pertambahan ketinggian anak benih.

D

1. Anak pokok
2. Pokok berbunga
3. Pokok berbuah
4. Biji benih bercambah
5. Biji benih

E

1. 😞
2. 😞
3. 😞
4. 😊

F

- P (a) cahaya matahari dan udara
(b) mati
- Q (a) cahaya matahari dan air
(b) subur
- R (a) cahaya matahari, air dan udara
(b) subur
- S (a) air sahaja
(b) mati

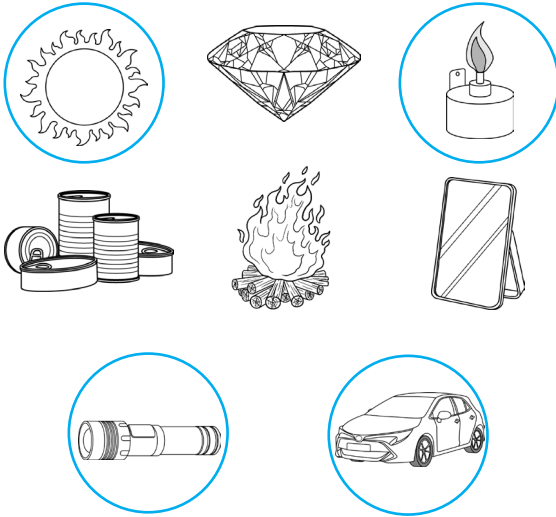
Kesimpulan :

Tumbesaran pokok R seperti cahaya matahari, air, dan udara.

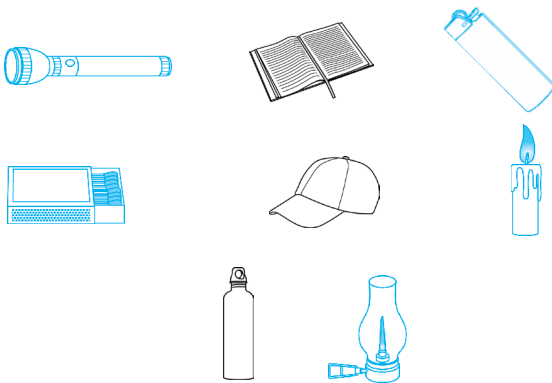
G

- Tiada sumber makanan
- Tiada sumber daun
- Tiada sumber ubat-ubatan
- Tiada habitat haiwan
- Tiada sumber bahan binaan

A



B



C

1. TERANG
2. GELAP
3. GELAP
4. GELAP
5. TERANG
6. TERANG

D

1. (a) Terang
(b) Gelap
2. Hani
3. Ana
4. mudah

E

1.



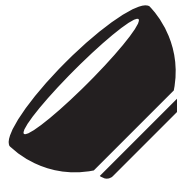
2.



3.



4.



F

1. a
2. b
3. b

G

Bayang-Bayang	Kejelasan Bayang
	Kurang jelas
	Jelas
	Tiada Bayang-Bayang

H

1. b – Tidak dapat berniaga kerana bahaya berniaga dalam gelap di tepi jalan
2. c – Pemandu tidak dapat memandu kerana tidak nampak halangan di jalan raya
3. d – Tidak dapat membaca dengan jelas
4. a – Ibu tidak boleh memasak di dapur

UNIT
7

ELEKTRIK

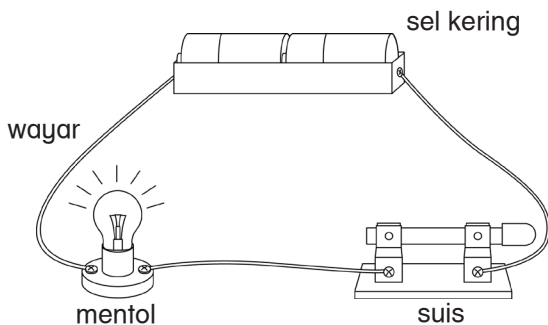
A

1. Suis
2. Wayar
3. Mentol
4. Sel kering

B

1. b – Sel kering
2. c – Mentol
3. a – Suis

C



D

1. Suis terbuka
2. (a) Mentol terbakar
(b) Mentol tidak dipasang betul pada pemegang mentol
(c) Sel kering kehabisan tenaga
(d) Terminal sel kering dipasang terbalik
(e) Sambungan wayar tidak ketat
(f) Filamen terputus

E

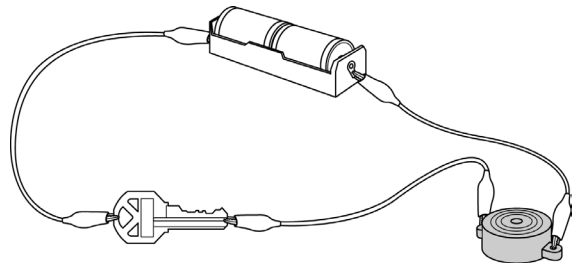
1. – Klip kertas
– Dawai kokot
– Cincin emas
– Paku

2.

Konduktor elektrik	Penebat elektrik
Klip kertas Paku Dawai kokot Cincin emas	Sudu plastik Gelang getah Ranting kayu Benang

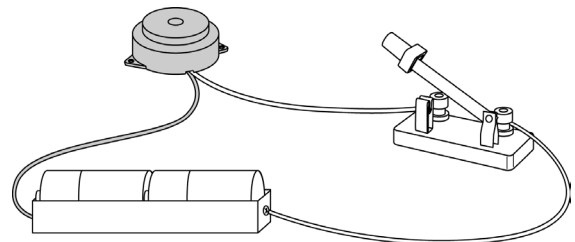
3. konduktor elektrik
4. penebat elektrik
5. penebat
6. konduktor

F



G

1. Buzzer
2. Buzzer akan berbunyi apabila suis ditutup
- 3.



4. Motor

UNIT
8

CAMPURAN

A

1. S
2. T
3. P
4. Q
5. R

B

1. Campuran : Serbuk besi dan pasir
Kaedah : Menggunakan magnet
2. Campuran : Tepung dan garam kasar
Kaedah : Mengayak
3. Campuran : Kacang hijau dan kacang dal
Kaedah : Menyisih
4. Campuran : Pasir dan daun kering
Kaedah : Mengapung
5. Campuran : Asam jawa dan air
Kaedah : Menuras

C

Keputusan :

Bahan	Sifat Bahan	
	Larut	Tidak larut
Serbuk koko	✓	
Garam	✓	
Kacang tanah		✓
Tepung	✓	
Serbuk besi		✓
Beras		✓
Serbuk teh		✓
Serbuk kunyit	✓	

Kesimpulan :

1. –serbuk koko, garam, tepung dan serbuk kunyit
–kerana bahan ini jelas tidak kelihatan dalam air
2. –kacang tanah, serbuk besi, beras dan serbuk teh
–kerana bahan ini jelas kelihatan dalam air

D

Penyiasatan 1

1. Lambat larut
2. Cepat larut

Penyiasatan 2

1. Cepat larut
2. Lambat larut

Penyiasatan 3

1. Lambat larut
2. Cepat larut

A

1. Sungai
2. Tasik
3. Laut
4. Hujan
5. Mata air

B

4. b. Air bergerak dari tempat tinggi ke tempat rendah

C

1. Air terjun
2. Sungai
3. Dari tempat tinggi ke tempat rendah
4. Lakaran anak panah merah *menurun dari air terjun ke sungai

D

1. Label pada gambar
2. a. Wap air → Awan → Hujan → Laut
3. –Kadar sejatan air ke atmosfera berkurang
–Kuranganya pembentukan awan akan mengurangkan hujan

E

1. Sumber air yang bersih
2. Ikan dan tumbuhan air dapat hidup
3. Ikan adalah sumber makanan bagi manusia
4. Dapat mengelakkan penyakit

F

1. Benda hidup udara
2. karbon dioksida
3. bernafas
4. udara
5. udara makanan

G

1. Tidak
2. Api lebih cepat menyala
3. Angin bertiup
4. b. Udara bergerak
5. b. Dirasai
6. a. Dilihat

H

Kesan baik	Kesan buruk
Menerbangkan layang-layang	Ombak besar dan ribut
Menjana bekalan elektrik melalui kincir angin	Merosakkan rumah dan bangunan
Menggerakkan kapal layar	Membahayakan pengangkutan udara

*Mana-mana jawapan munasabah

UNIT 10 TEKNOLOGI

A

- Pengangkutan
- a, b, d, e, f, g

B

- 4
- 2
- 1
- 2
- 1
- 1

C

- 4
- 5
- 1
- 3
- 2

D

2 → 3 → 1 → 5 → 4

E

*Hasil kerja murid

PENTAKSIRAN AKHIR SESI AKADEMIK (PASA)

Bahagian A

- D
- B
- A
- B
- D
- A
- C
- C

9. A

10. D

Bahagian B

- Termometer - Suhu
 - Pita pengukur - Panjang
- Boleh ditarik magnet / konduktor elektrik
 - Kunci
 - Tin
 Tidak boleh ditarik magnet / penebat elektrik
 - Batang aiskrim
 - Guli

3.

Sumber cahaya	Bukan sumber cahaya
Obor Matahari	Cermin Botol Kaca

Bahagian C

- Bayang-bayang terhasil apabila cahaya dihalang oleh objek.
 -



- Jelas
-

Objek	Botol air berwarna plastik	Botol air mineral
Bayang	Kurang jelas	Tiada bayang-bayang

- Lilin
 - Lampu meja
 - Pelita

*Apa-apa jawapan munasabah

- Wayar tidak ketat / wayar tidak dipasang dengan betul
 - Sel kering kekurangan tenaga elektrik
 - Mentol yang digunakan hampir terbakar
 - Buzzer / motor / sensor
 - Objek P : Konduktor elektrik
 - Objek Q : Penebat elektrik

e.

Objek P	Klip kertas / paku / skru / duit syiling
Objek Q	Batang ais krim / sudu plastik / belon

3. a. i. Ya
ii. Mengayak
Dapat mengasingkan bahan bersaiz dan kecil
- b. Kerana terdapat bahan campuran yang boleh melarut dalam air
- c. i. Tepung akan melarut / Biji kopi tidak larut
ii. – Saiz objek
– Suhu air yang digunakan
– Diaduk