KEMENTERIAN PENDIDIKAN

PENTAKSIRAN DIAGNOSTIK AKADEMIK SEKOLAH BERASRAMA PENUH 2026

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SIJIL PELAJARAN MALAYSIA

SAINS **1511/1**

Kertas 1

Ogos 2026

1¼ jam **Satu jam lima belas minit**

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

Arahan:

1. *Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.*

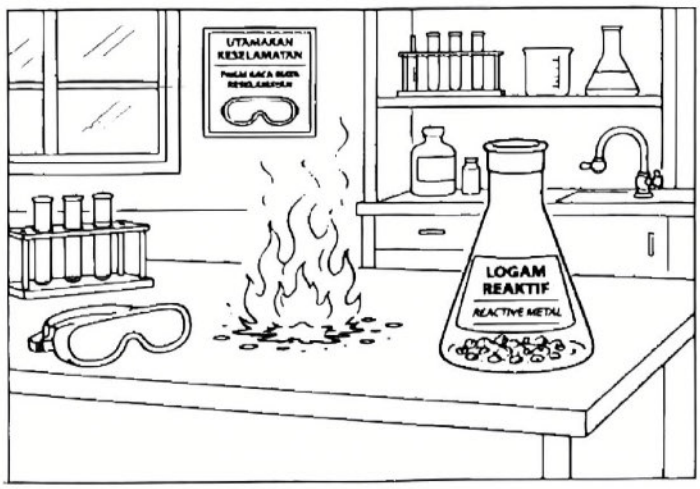
2. *Soalan dalam Bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam Bahasa Inggeris.*

Kertas soalan ini mengandungi **22** halaman bercetak

©2026 Hak Cipta BPSBP

[Lihat halaman sebelah

4 Rajah 2 menunjukkan kebakaran yang berlaku di dalam makmal.
Diagram 2 shows a fire that occurred in the laboratory



Rajah 2 / *Diagram 2*

Apakah jenis alat pemadam kebakaran yang paling sesuai digunakan untuk memadam kebakaran tersebut?
What type of fire extinguisher that is most suitable to use to distinguish the fire?

A Buih
Foam
B Serbuk kering
Dry powder
C Karbon dioksida
Carbon dioxide
D Pemadam api ABC
ABC fire extinguisher

5 Antara yang berikut, manakah yang betul bagi faktor yang menyebabkan variasi.
Which of the following is correct regarding the factors that cause variation?

	Faktor genetik *Genetic factor*	**Faktor persekitaran** *Environmental factor*
A	Nilai pH pH *value*	Cahaya matahari *Sunlight*
B	Pemakanan *Nutrition*	Persenyawaan *Fertilisation*
C	Pindah silang kromosom *Crossing over of chromosomes*	Iklim *Climate*
D	Penyusunan semula kromosom *Rearrangement of chromosome*	Pengklonan *Cloning*

©2026 Hak Cipta BPSBP [Lihat halaman sebelah

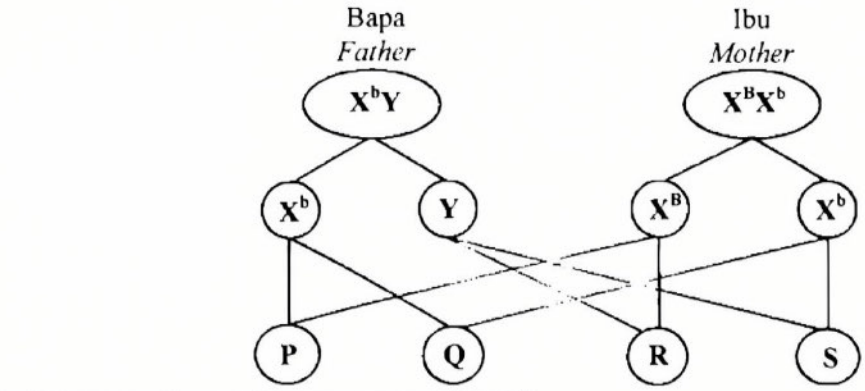
8 Kaji maklumat berikut yang berkaitan dengan Teknologi Hijau.
Study the following information that is related to Green Technology.

Seorang murid menggunakan semula kertas terpakai untuk membuat latihan matematik *A student reuses used papers to do math exercises*

Antara yang berikut, aplikasi Teknologi Hijau manakah yang digunakan oleh murid itu dalam pengurusan sisa?
Which of the following Green Technology applications does the student use in waste management?

A Pengasingan dan kitar semula
Sorting and recycling
B Pencegahan dan pengurangan
Prevention and reduction
C Rawatan dan pemprosesan (proses biologi)
Treatment and processing (biological process)
D Tolak, Kurangkan, Guna Semula, Kitar Semula dan Pemulihan (5R)
Refuse, Reduce, Reuse, Recycle and Recovery (5R)

9 Rajah 4 menunjukkan rajah skema pewarisan buta warna pada manusia.
Diagram 4 shows a schematic diagram for inheritance of colour blindness in human.



Rajah 4 / *Diagram* 4

Antara yang berikut, anak manakah yang mengalami buta warna?
Which of the following offsprings have colour blindness?

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

12 Rajah 5 menunjukkan satu tumbuhan akuatik.
Diagram 5 shows an aquatic plant.



Rajah 5/ *Diagram* 5

Antara berikut, yang manakah merupakan sokongan utama bagi tumbuhan tersebut?
Which of the following is the main support of the plant?

A Sulur paut
Tendrils
B Akar cengkam
Clasping roots
C Batang berkayu
Woody stem
D Daya keapungan air
Water buoyancy force

13 Antara berikut, yang manakah merupakan bahan ion?
Which of the following is an ionic substance?

A Logam besi
Iron metal
B Gas helium
Helium gas
C Garam biasa
Common salt
D Molekul oksigen
Oxygen molecule

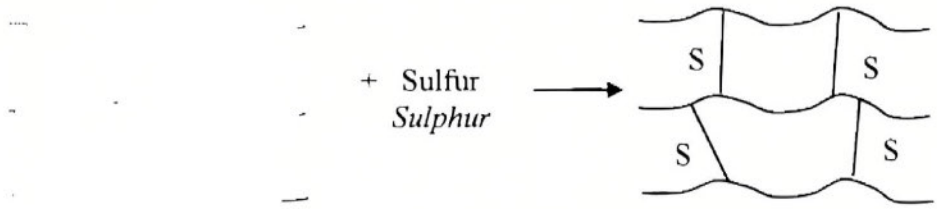
18 Maklumat di bawah menerangkan tentang unsur **M**.
The following information explained the element **M**.

- Terletak di dalam kumpulan 15
  Located in Group 15
- Unsur di dalam kala 3
  Element in period 3

Antara berikut, yang manakah merupakan susunan elektron bagi unsur **M**?
Which of the following is the electron arrangement of element **M**?

A 2. 8. 3
B 2. 8. 5
C 2. 8. 8. 3
D 2. 8. 8. 5

19 Rajah 8 menunjukkan satu proses yang dilakukan ke atas getah asli.
Diagram 8 *shows a process carried out on natural rubber.*



Rajah 8 / *Diagram* 8

Apakah tujuan proses itu dilakukan ke atas getah asli?
What is the purpose of doing the process on natural rubber?

A Mengurangkan rintangan haba getah asli
Decrease the heat resistance of natural rubber
B Merendahkan kekenyalan getah tervulkan
Reduce the elasticity of the vulcanized rubber
C Meningkatkan kekerasan getah tervulkan
Increased the hardness of the vulcanised rubber
D Membolehkan polimer getah mengelongsor antara satu sama lain
Enable the rubber polymer to slide over each other

©2026 Hak Cipta BPSBP

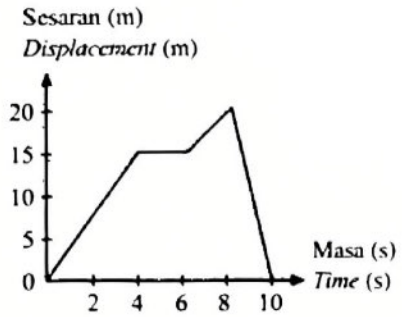
25 Fattah menunggang motosikal dari rumahnya ke kedai runcit. Selepas 4 saat, sesaran yang dilaluinya ialah 15 m. Kemudian, dia berhenti selama 2 saat di lampu isyarat dan bergerak sejauh 5 m untuk sampai ke kedai. Selepas itu, dia pulang ke rumah tanpa berhenti.

Antara yang berikut, graf manakah yang mewakili situasi itu?

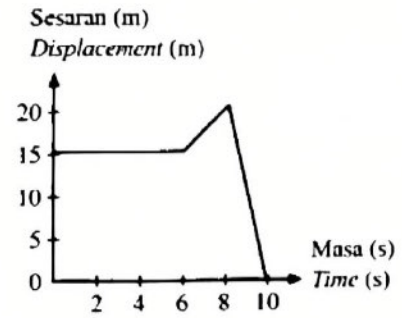
Fattah rode a motorcycle from his house to a grocery shop. After 4 seconds, the displacement that was passed by him was 15 m. Then, he stopped for 2 seconds at the traffic light and moved for 5 m to reach the shop. After that, he went back home non-stop.

Which of the following graphs represents the situation?

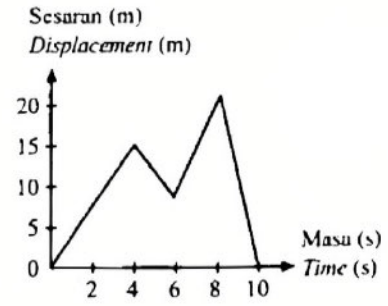
A



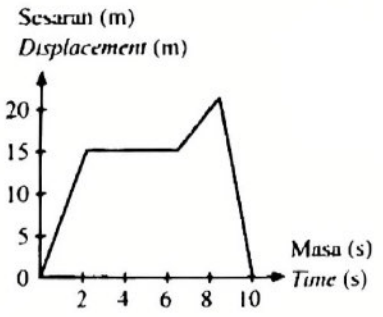
B



C



D



32 Jadual 14 menunjukkan keputusan bagi satu tindak balas antara asid dan logam.
Table 14 *shows the result of a reaction between acid and metal.*

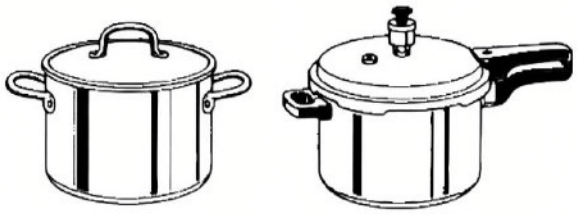
Masa (s) *Time* (s)	0	30	60	90	120	150	180	210
Isipadu gas (cm^3) *Volume of gas* (cm^3)	0	15	40	55	68	80	80	80

Jadual 14 / *Table* 14

Apakah masa yang diambil untuk tindak balas lengkap?
What is the time taken for a complete reaction?

A 120 saat
120 seconds
B 150 saat
150 seconds
C 180 saat
180 seconds
D 210 saat
210 seconds

33 Rajah 15 menunjukkan dua jenis periuk yang terdapat di pasaran.
Diagram 15 *shows two pots available in the market.*

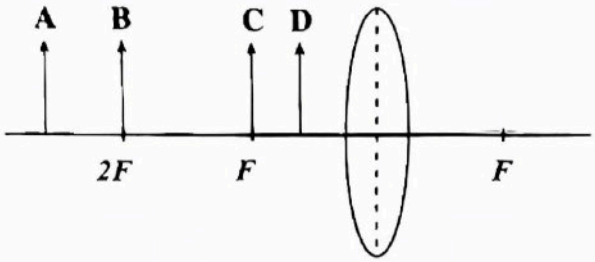


Rajah 15 / *Diagram* 15

Antara berikut, pernyataan manakah yang betul?
Which of the following statement is correct?

A Suhu dalam periuk **Q** lebih rendah daripada periuk **P**
Temperature in pot **Q** *is lower than pot* **P**
B Tekanan dalam periuk **P** lebih tinggi daripada periuk **Q**
Pressure in pot **P** *is higher than pot* **Q**
C Daging lebih cepat empuk di dalam periuk **P** berbanding **Q**
The meat tender faster in pot **P** *rather than* **Q**
D Kadar tindak balas dalam periuk **Q** lebih tinggi daripada periuk **P**
The rate of reaction in pot **Q** *is higher than pot* **P**

38 Rajah 19 menunjukkan kedudukan objek bagi aplikasi beberapa peralatan optik.
Diagram 19 shows the position of the object for the application of some optical devices.



Rajah 19 / *Diagram* 19

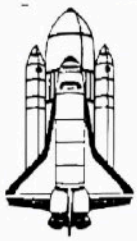
Pada titik manakah, **A**, **B**, **C** atau **D**, kedudukan objek untuk membolehkan suatu kanta cembung bertindak sebagai mesin fotostat?
At which points, **A**, **B**, **C** *or* **D**, *is the object positioned to allow a convex lens to act as photocopy machine?*

39 Antara yang berikut, yang manakah beroperasi menggunakan prinsip Pascal?
Which of the following operate using Pascal's principle?

A



B



C



D



Suka sampel ini?

Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX online banking · download serta-merta