Nama: ..... Kelas: .....

SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM
FIZIK **4531/2**
TINGKATAN 5
Kertas 2
JULAI 2026
2 ½ jam Dua jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.*
2. *Soalan dalam Bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam Bahasa Inggeris.*
3. *Kertas ini mengandungi tiga bahagian:* **Bahagian A, Bahagian B** *dan* **Bahagian C**.
4. *Jawapan hendaklah ditulis pada ruangan jawapan yang disediakan di dalam kertas peperiksaan ini.*
5. *Jawapan boleh ditulis dalam Bahasa Melayu atau Bahasa Inggeris.*
6. *Kerja mengira mesti ditunjukkan.*
7. **Kertas peperiksaan** *ini hendaklah diserahkan kepada guru pada akhir peperiksaan.*

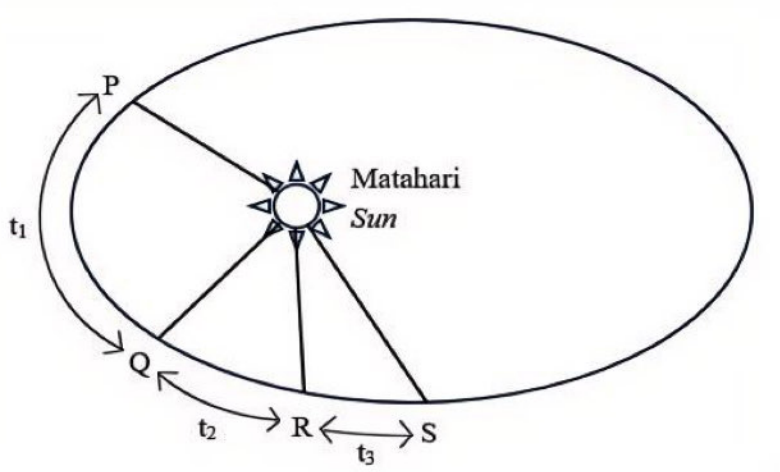
Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperolehi
A	**1**	4	
	2	5	
	3	6	
	4	9	
	5	9	
	6	9	
	7	9	
	8	9	
B	**9**	20	
	10	20	
C	**11**	20	
Jumlah			

Bahagian A
Section A

[60 markah]
[60 *marks*]

Jawab ***semua*** soalan dalam bahagian ini.
Answer **all** *questions in this section*.

1 Rajah 1 menunjukkan Bumi mengorbit Matahari.
Diagram 1 *shows the Earth orbiting the Sun.*



Rajah 1
Diagram 1

(a) Nyatakan bentuk orbit dalam Rajah 1.
State the shape of the orbit in Diagram 1.

.....

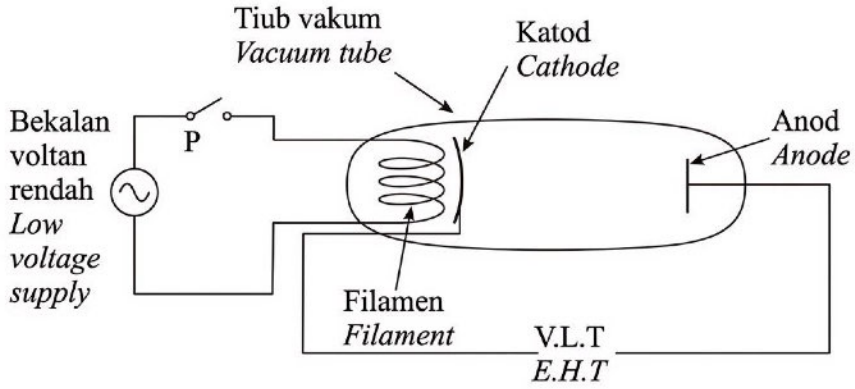
[1 markah]
[1 *mark*]

(b) Nyatakan hukum fizik yang menerangkan bahawa Bumi mencakupi luas yang sama dalam selang masa yang sama semasa bergerak mengelilingi Matahari.
State the physics law that explains that the Earth sweeps out equal areas in equal intervals of time as it moves around the Sun.

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

2 Rajah 2.1 menunjukkan satu tiub sinar katod ringkas. Katod memancarkan elektron apabila suis P ditutup.
Diagram 2.1 *shows a simple cathode ray tube. Cathode emits electrons when switch* P *is closed.*



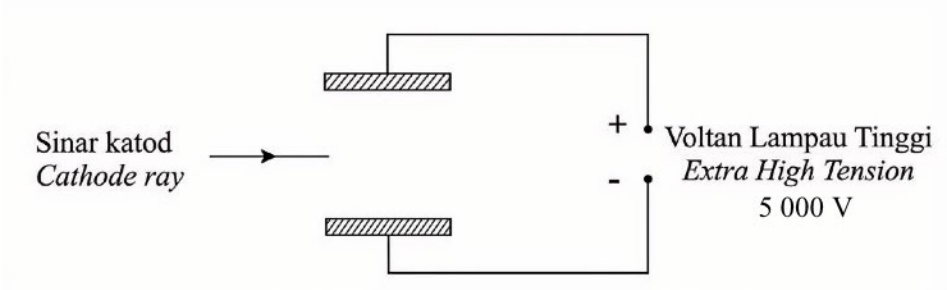
Rajah 2.1
Diagram 2.1

(a) Nyatakan maksud sinar katod.
State the meaning of cathode ray.

.....

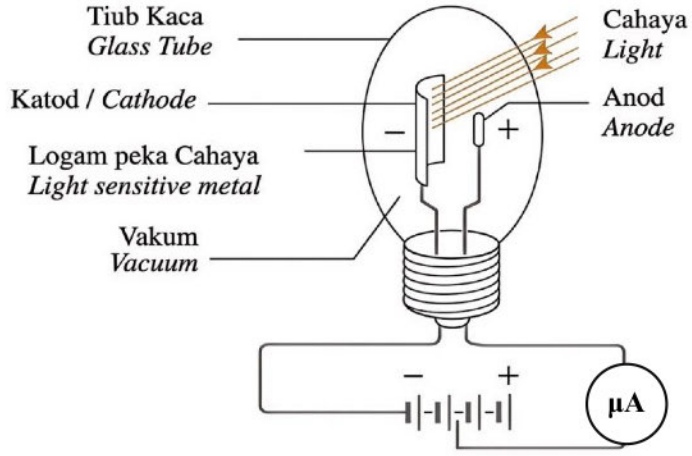
[1 markah]
[1 *mark*]

(b) Rajah 2.2 menunjukkan lintasan sinar katod yang tidak lengkap.
Diagram 2.2 *shows an incomplete path of a cathode ray.*



Rajah 2.2
Diagram 2.2

4 Rajah 4.1 menunjukkan satu fotosel yang digunakan untuk mengkaji pancaran elektron daripada permukaan logam.
Diagram 4.1 *shows a photocell that is used to investigate the emission of electrons from a metal surface.*



Rajah 4.1
Diagram 4.1

(a) Nyatakan fenomena fizik yang berlaku dalam eksperimen tersebut.
State the physics phenomenon that is occurs in the experiment.

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

(b) Apakah fungsi vakum di dalam tiub kaca itu?
What is the function of the vacuum inside the glass tube?

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

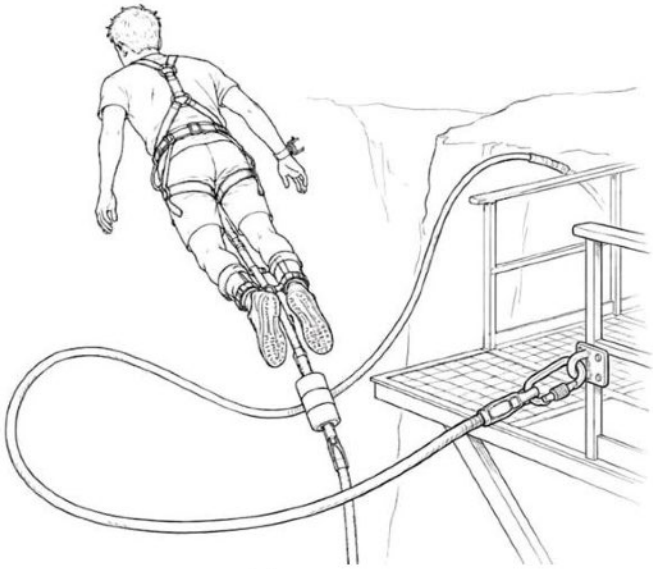
(c) Frekuensi cahaya ditingkatkan tetapi keamatan cahaya tidak berubah.
The frequency of the light is increased but the intensity of the light is *unchanged*.

Nyatakan perubahan pada bacaan mikroammeter.
State the change in the reading of the microammeter.

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

7 Rajah 7 menunjukkan aktiviti terjun lelabah. Panjang asal tali untuk terjun lelabah itu adalah 20 m. Penerjun akan mengalami jatuh bebas pada awal terjunan. Halaju penerjun akan berkurang sebaik sahaja tali mula meregang.
Diagram 7 *shows the activity of a bungee jump. The original length of cord for the bungee jump is* 20 m. *The jumper will experience free fall at the beginning of the jump. The velocity of the jumper will decrease once the cord starts to stretch.*



Rajah 7
Diagram 7

(a) Apakah yang dimaksudkan dengan jatuh bebas?
What is meant by free fall?

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

(b) (i) Hitung halaju maksimum penerjun itu sejurus sebelum tali terjun lelabah itu mula meregang.
Calculate the maximum velocity of the jumper just before the cord of bungee jump starts to stretch.

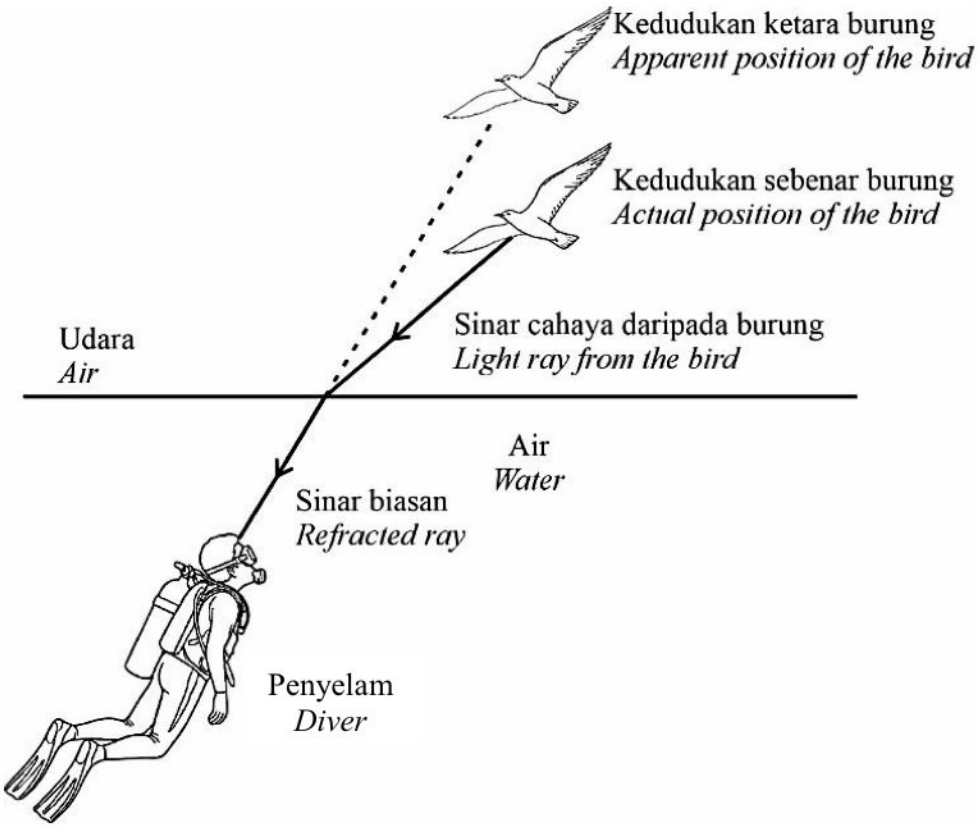
[2 markah]
[2 *marks*]

Bahagian B
***Section* B**

[20 markah]
[20 marks]

Bahagian ini mengandungi ***dua*** soalan. Jawab ***satu*** soalan.
This section consists of **two** *questions. Answer* **one** *question.*

9 Rajah 9 menunjukkan seorang penyelam ternampak seekor burung terbang di langit apabila naik ke permukaan air.
Diagram 9 shows a diver spotting a bird flying in the sky when he ascends to the water surface



Rajah 9
Diagram 9

(a) Nyatakan fenomena cahaya yang berlaku.
State the light phenomenon that occur.

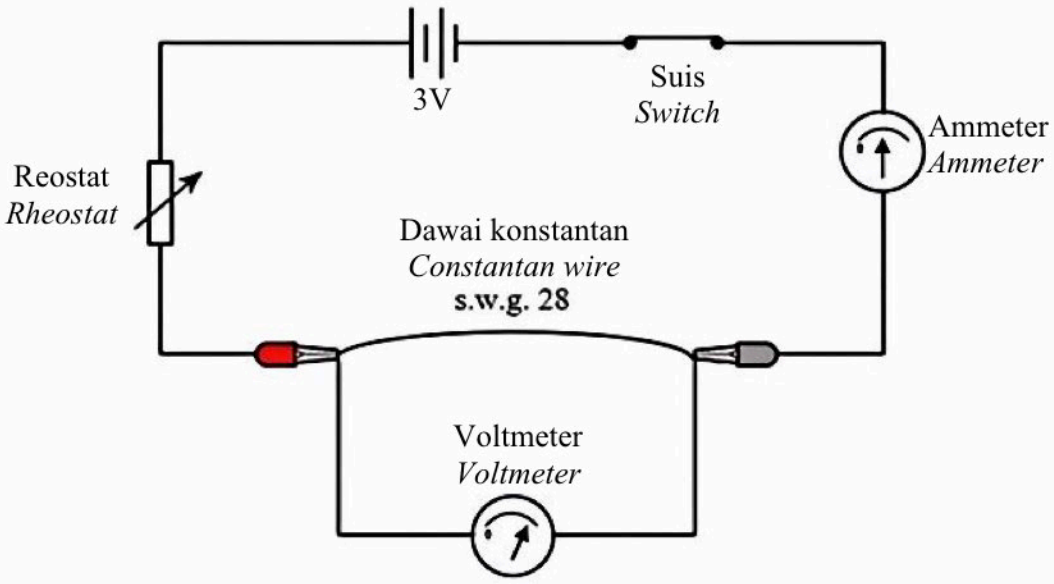
[1 markah]
[1 *mark*]

Bahagian C
***Section* C**

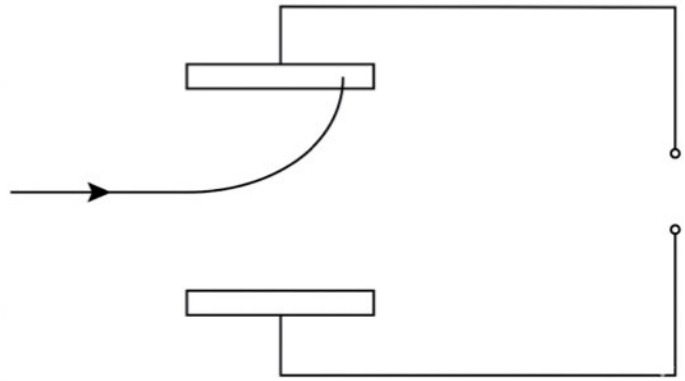
[20 markah]
[20 *marks*]

Soalan ini ***mesti*** dijawab.
This question **must** *be answered.*

11 Rajah 11.1 menunjukkan sebuah litar elektrik yang digunakan untuk menyiasat hubungan antara rintangan, *R* dan nilai s.w.g. bagi suatu dawai konstantan.
Diagram 11.1 *shows an electric circuit that is used to investigate the relationship between resistance, R and the value of* s.w.g. *of constantan wire.*



Rajah 11.1
Diagram 11.1

Soalan *Question*			Jawapan *Answer*	Ceraian *Subtotal*	Jumlah *Total*
2	(a)		Alur elektron yang bergerak dengan kelajuan yang tinggi. *High velocity electron beam.*	1	1
	(b)	(i)		1	2
		(ii)	Elektron bercas negatif akan tertarik ke plat positif. *Negatively charged electrons will be attracted to the positive plate.*	1	
	(c)		**Gantian rumus yang betul** ***Substitute the correct formula*** $\frac{1}{2}(9.11 \times 10^{-31})\, v^2 = (1.6 \times 10^{-19})\,(5\,000)$ **Jawapan dengan unit yang betul** ***Answer with the correct unit*** $v = 4.19 \times 10^{7}$ m s^{-1}	1 1	2
				Jumlah	**5**

Suka sampel ini?

Kertas Trial SPM

Fizik (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