SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM Sains Pahang 2021 + Skema

Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

NAMA :

TINGKATAN :

1511/1
Sains
Kertas 1
DISEMBER 2021
1 ¼ jam

MODUL KECEMERLANGAN AKADEMIK
PERCUBAAN SPM TAHUN 2021

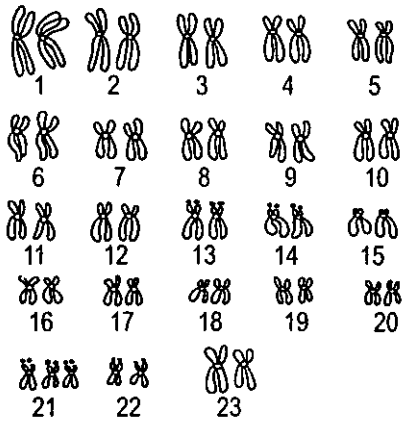
SAINS
TINGKATAN 5
KERTAS 1
I jam 15 minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN SEHINGGA DIBERITAHU

Arahan
1. Tulis nama dan tingkatan pada ruang yang disediakan.
2. Calon dikehendaki menjawab semua soalan.

Kertas ini mengandungi 15 halaman bercetak

10. Rajah 5 menunjukkan kromosom di dalam sel soma seseorang.



Rajah 5

Ciri yang manakah dimiliki oleh individu tersebut?

A Lidah kecil
B Jari panjang
C Mata sepet
D Leher panjang

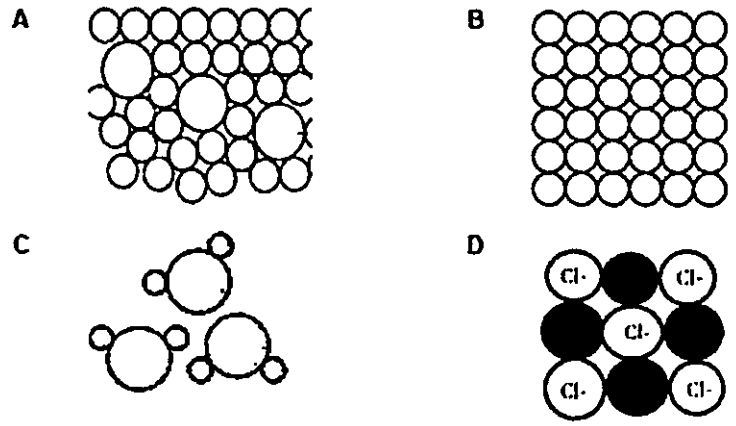
11. Antara berikut, yang manakah contoh mutasi kromosom?

A Talasemia
B Buta warna
C Sindrom Turner
D Anemia sel sabit

12. Apakah yang dimaksudkan dengan ekdisis?

A Proses penanggalan kulit rangka luar
B Serangga yang telah mencapai fasa dewasa
C Pertumbuhan yang berlaku secara mendadak
D Hormon yang mengawal tumbesaran serangga

18. Antara berikut, yang manakah menunjukkan susunan zarah aloi?



19. Rajah 8 menunjukkan suatu proses penghasilan bahan sintetik



Rajah 8

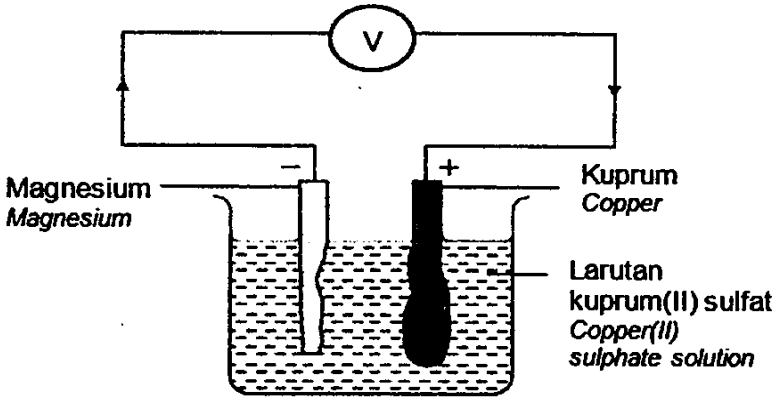
Antara berikut, yang manakah padanan betul bahan yang terlibat dalam proses R?

	Monomer	Polimer
A	Isoprena	Getah sintetik
B	Etena	Polistirena
C	Metil metakrilat	Perpeks
D	Neoprena	politena

20. Seorang lelaki berusia 30 tahun mendapati kulit wajahnya telah mula berkedut dan beruban. Hasil rujukannya melalui internet mendapati perubahan fizikal yang berlaku pada dirinya itu ada kaitan dengan kehadiran radikal bebas. Antara berikut, yang manakah patut diamalkan bagi melambatkan kesan tersebut?

A Mengambil makanan berprotein tinggi
B Mengurangkan pengambilan makanan tinggi karbohidrat
C Mengurangkan pengambilan makanan berkolesterol tinggi
D Memperbanyakkan pengambilan buah dan sayuran yang kaya antioksidan

37. Rajah 14 menunjukkan tindakbalas kimia dalam sel kimia dengan elektrod logam yang berbeza.



Rajah 14

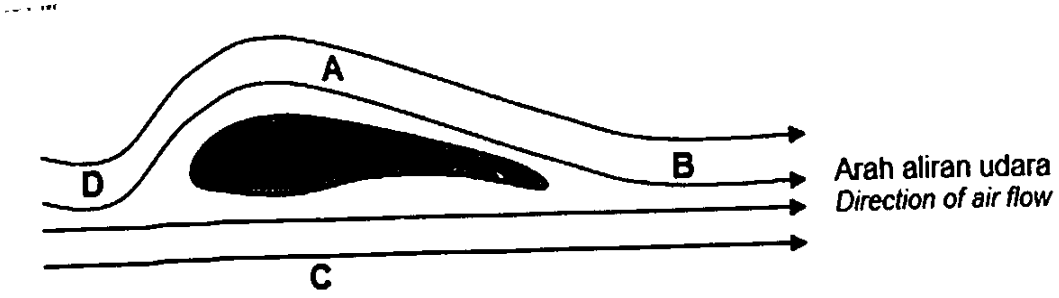
Antara yang berikut yang manakah benar?

A Kuprum bertindak sebagai katod
B Kuprum lebih elektropositif berbanding magnesium
C Magnesium derma elektron membentuk ion magnesium
D Perubahan tenaga elektrik kepada tenaga kimia

38. Apakah kegunaan teleskop?

A Memerhati objek jauh
B Memerhati objek seni
C Memerhati objek yang bergerak
D Memerhati objek yang terlindung

39. Rajah 15 menunjukkan bentuk aerofoil sayap kapal terbang. Bahagian manakah mempunyai tekanan udara yang paling rendah?

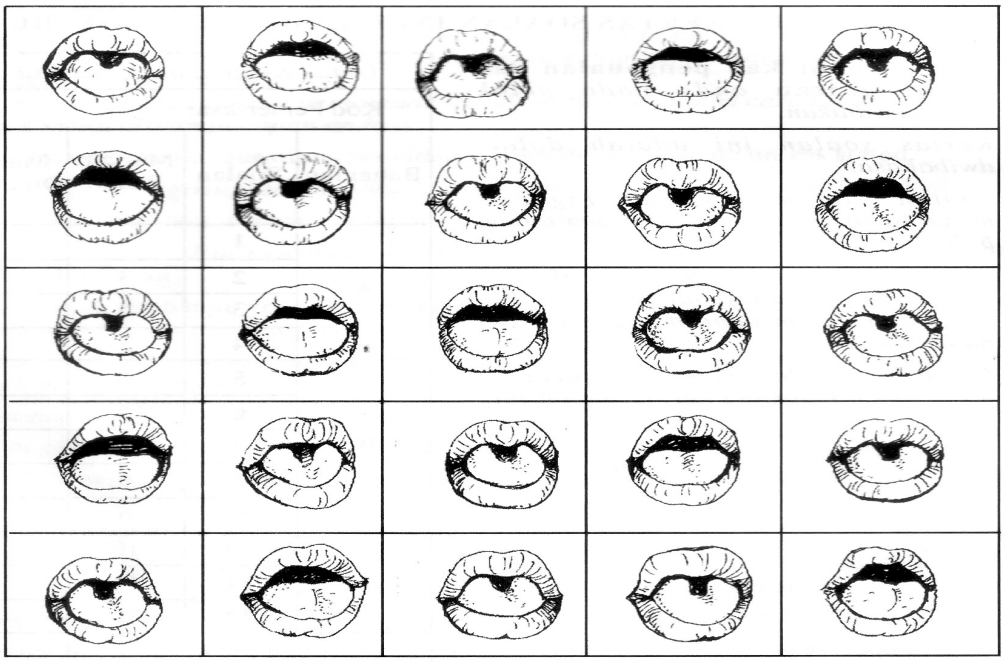


Rajah 15

Bahagian A
(20 markah)

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini

1. Seorang murid telah mengkaji ciri kebolehan menggulung lidah di kalangan murid di dalam kelasnya.
Keputusan pemerhatian ditunjukkan dalam **Rajah 1**.



Rajah 1

(a) Berdasarkan **Rajah 1**, tentukan bilangan murid bagi setiap kumpulan.
Lengkapkan **Jadual 1**

Ciri	Boleh menggulung lidah	Tidak boleh menggulung lidah
Bilangan murid		

Jadual 1

[1 markah]

(c) Apakah faktor yang mempengaruhi kadar tindak balas dalam eksperimen ini?

_____

[1 markah]

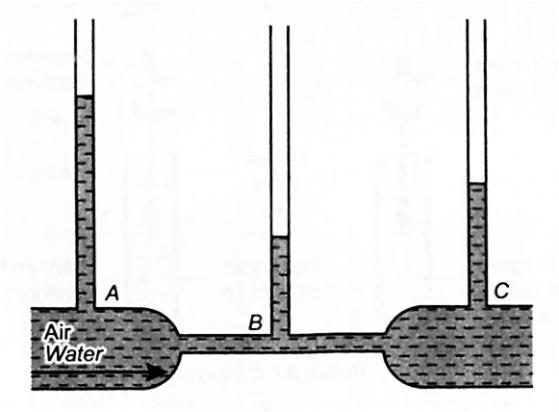
(d) Namakan gas yang terkumpul di dalam buret.

_____

[1 markah]

A3
5

4. **Rajah 4.1** menunjukkan paras air dalam tiub venturi yang melibatkan prinsip Bernoulli.



Rajah 4.1

(a) Nyatakan pemerhatian tentang ketinggian air dalam turus menegak tiub venturi dalam **Rajah 4.1**

Ketinggian paras air	
Paling tinggi	Paling rendah

[1 markah]

(b) Nyatakan inferens yang dapat dibuat berdasarkan pemerhatian di 4 (a).

_____

[1 markah]

MODUL KECEMERLANGAN AKADEMIK
PERCUBAAN SPM SAINS 2021

SKEMA KERTAS 1

NO SOALAN	JAWAPAN	NO SOALAN	JAWAPAN
1	B	21	B
2	D	22	B
3	D	23	D
4	C	24	B
5	A	25	D
6	B	26	B
7	A	27	D
8	D	28	A
9	A	29	C
10	C	30	A
11	C	31	A
12	A	32	A
13	A	33	A
14	D	34	B
15	D	35	D
16	C	36	D
17	B	37	C
18	A	38	A
19	C	39	A
20	D	40	D

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar