SAMPEL PERCUMA

Modul Peningkatan Prestasi Tingkatan 5 2023 Sains Kertas 1 + Jawapan

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: .....

MODUL PENINGKATAN PRESTASI TINGKATAN 5

TAHUN 2023

SAINS

KERTAS 1

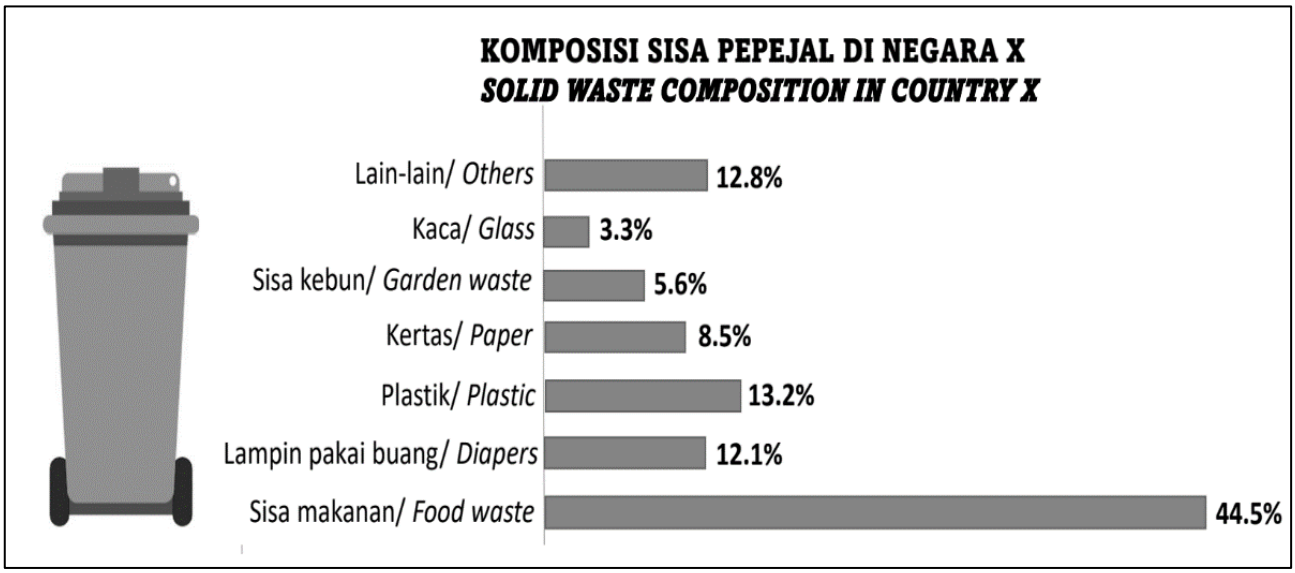
1 JAM 15 MINIT

JANGAN BUKA MODUL INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Modul ini mengandungi **40** soalan.
2. Jawab semua soalan.
3. Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C** dan **D.** Bagi setiap soalan, pilih **satu** jawapan sahaja. Hitamkan jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.
4. Jika anda hendak menukarkan jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baharu.
5. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.
6. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

---

7 Rajah 4 menunjukkan statistik sisa pepejal di Negara X.
Diagram 4 shows a statistic of solid waste in Country X.



Rajah 4
Diagram 4

Berdasarkan Rajah 4, aplikasi Teknologi Hijau yang manakah perlu menjadi amalan utama untuk mengurangkan peratusan sisa pepejal yang paling tinggi?
Based on Diagram 4, which the application of Green Technology should be the main practice to reduce the highest percentage of solid waste?

A Membuang lebihan makanan ditapak pelupusan
Dispose of excess food at landfill

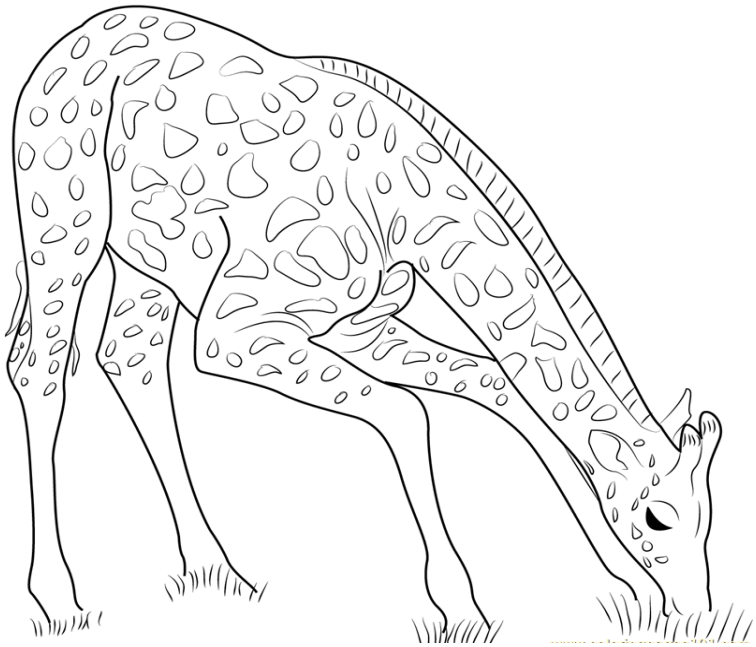
B Menyediakan makanan ikut keperluan isi rumah
Provide food as household needs

C Mengasing sisa pepejal mengikut kategorinya
Separate solid waste according to its category

D Menghasilkan produk *upcycle*
Produce upcycle product

10 Rajah 7 menunjukkan seekor haiwan.

Diagram 7 shows an animal.



Rajah 7

Diagram 7

Apakah kelebihan kedudukan kaki haiwan tersebut?

What are the advantages of the animal's foot position?

A Menyokong berat badan

Support body weight

B Mengurangkan berat badan

Reduce body weight

C Menambahkan lagi pusat graviti

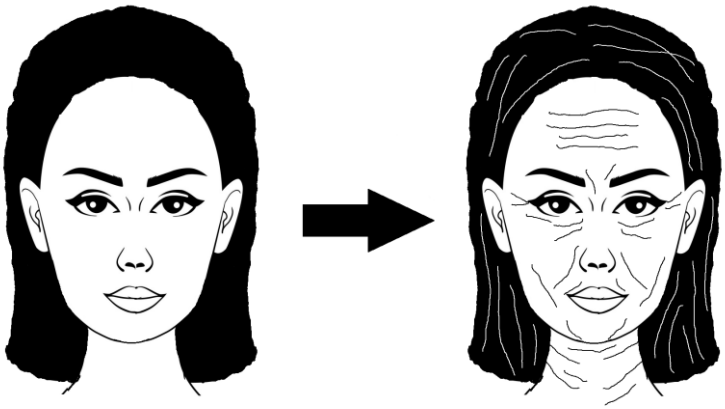
Added the giraffe's center of gravity

D Meningkatkan luas tapak sistem sokongan

Increasing the area of the support system

18 Rajah 11 menunjukkan suatu keadaan yang dialami seorang individu apabila bahan P bertindak ke atas sel badannya.

Diagram 11 *shows a condition that an individual experiences when substance* P *acts on her body cells.*



Sebelum
Before

Selepas
After

Rajah 11

Diagram 11

Berdasarkan Rajah 11, apakah faktor dalaman yang menghasilkan bahan P?

Based on Diagram 11*, what is the internal factor that produce substance* P?

A Radiasi
Radiation

B Asap rokok
Cigarette smoke

C Keradangan
Inflammation

D Struktur DNA
DNA *structure*

24 Rajah 16 menunjukkan dua produk perindustrian.
Diagram 16 *shows two industrial products.*



Beg kulit
Leather bag



Benang
Thread

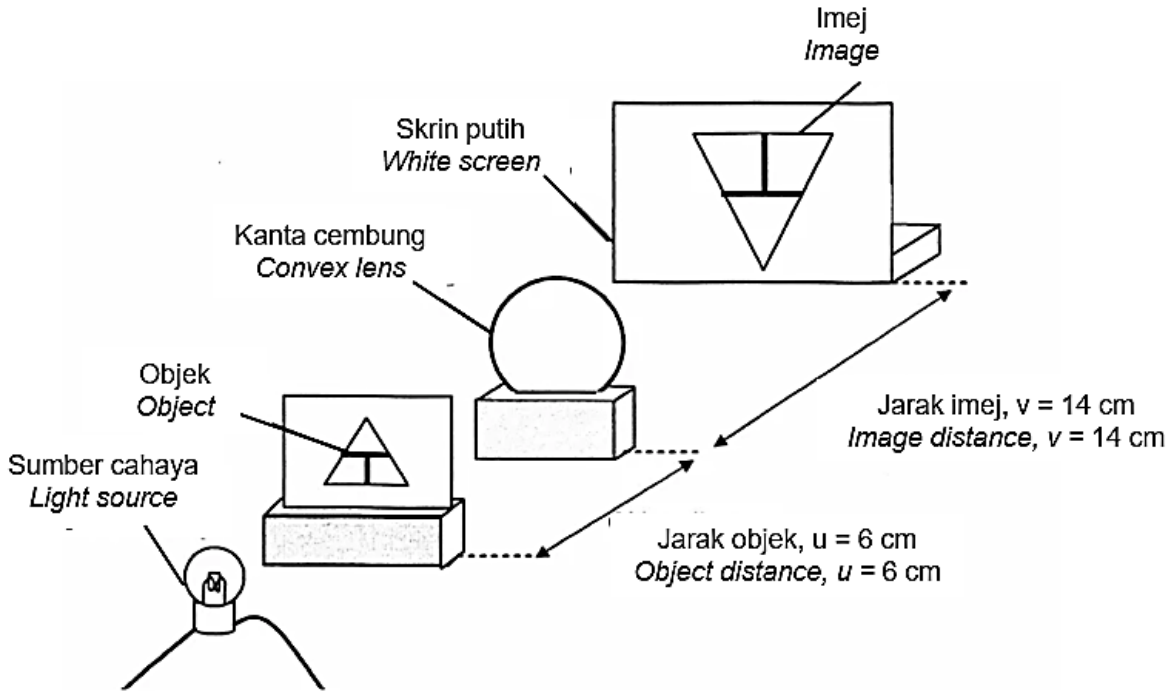
Rajah 16
Diagram 16

Antara mikroorganisma berikut, yang manakah digunakan untuk menyingkirkan tisu pada bahan mentah sebelum menghasilkan dua produk ini?
Which of the following microorganisms is used to eliminate tissues in raw materials before making these two products?

A Alga
Algae
B Kulat
Fungi
C Virus
Virus
D Bakteria
Bacteria

35 Rajah 24 menunjukkan susunan radas bagi satu penyiasatan. Keputusan penyiasatan menunjukkan bahawa imej yang dihasilkan adalah dibesarkan.

Diagram 24 *shows the set-up of an investigation. The results of the investigation show that the image produced is magnified.*



Rajah 24

Diagram 24

Jarak titik fokus,F ke pusat optik ialah 5 cm. Berapakah jarak objek untuk mendapatkan imej yang sama saiz?

The distance of the focal point, F *to the optical centre is* 5 cm*. What is the distance of the objects to get the same size image*?

A 5 cm

B 8 cm

C 10 cm

D 20 cm

KERTAS 1

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

11	D
12	A
13	B
14	B
15	C
16	A
17	D
18	C
19	B
20	D

21	B
22	D
23	C
24	D
25	B
26	B
27	B
28	A
29	A
30	C

31	C
32	D
33	B
34	B
35	C
36	D
37	A
38	B
39	B
40	A

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