SAMPEL PERCUMA

Ujian Diagnostik 2 Tingkatan 5 2021 Sains Melaka + Skema

Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

Sampel ini: 8 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: …….

JABATAN PENDIDIKAN NEGERI MELAKA

UJIAN DIAGNOSTIK 2 KSSM TINGKATAN 5 2021

SAINS

Kertas 1

11/4 Jam Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

INFORMATION FOR CANDIDATES
MAKLUMAT UNTUK CALON

1. Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.
This examination paper is bilingual.

2. Kertas peperiksaan ini mengandungi **40** soalan.
*This question paper consists of **40** questions.*

3. Tiap-tiap soalan diikuti dengan 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.
*Each question is followed by four alternative answers **A, B, C** or **D**. For each question, choose **one** answer only. Blacken your answer on the objective answer sheet provided.*

4. Sekiranya anda hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baharu
If you wish to change your answer, erase the blackened mark that you have made. Then blacken the new answer.

5. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.
The diagrams in the questions provided are not drawn to scale unless stated.

6. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik
You may use a scientific calculator.

.

4. Langkah-langkah berikut menunjukkan prosedur yang terlibat dalam Heimlich Manoeuvre.
The following steps shows the procedure involved in Heimlich Manoeuvre.

P	Tekan dan sentak abdomen ke atas dengan kuat dan cepat *Press and thrust the abdomen upward with quick force*
Q	Berdiri di belakang mangsa dan bongkokkan badan mangsa ke hadapan *Stand behind the victim and bend the victim's body slightly forward*
R	Kelilingkan tangan anda dari belakang mangsa *Wrap your arms around the waist of the victim*
S	Genggam tangan kanan pada kedudukan di antara pusat dan sangkar rusuk mangsa. Kemudian, letakkan satu lagi tangan di atas tangan yang digenggam. *Place your right fist between the navel and ribs of the victim. Place another hand on the right fist.*

Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan susunan prosedur yang betul?
Which of the following shows the correct arrangement of the procedures?

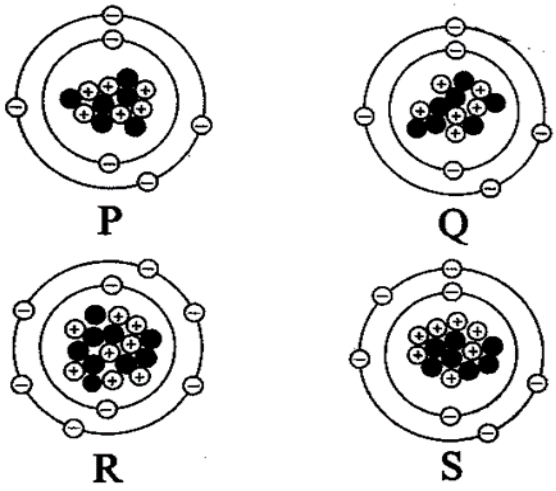
A $P \rightarrow R \rightarrow Q \rightarrow S$
B $Q \rightarrow R \rightarrow S \rightarrow P$
C $Q \rightarrow S \rightarrow R \rightarrow P$
D $P \rightarrow Q \rightarrow S \rightarrow R$

5. Pernyataan di bawah menerangkan sejenis termometer.
The statement below describes one type of thermometer.

> Menggunakan termistor untuk menukar perubahan suhu kepada isyarat elektrik
>
> *Using a thermistor to convert temperature changes to electrical signals.*

Antara yang berikut, termometer yang manakah mempunyai ciri di atas?
Which of the following thermometer has the above characteristic?

12. Rajah 5 menunjukkan struktur atom bagi P, Q, R dan S.
Diagram 5 shows the atomic structures of P, Q, R and S.



Rajah 5
Diagram 5

Pasangan atom manakah adalah isotop?
Which pair of atoms is an isotope?

A P dan Q
P and Q

B P dan S
P and S

C Q dan R
Q and R

D R dan S
R and S

13. Maklumat berikut menunjukkan ciri-ciri sejenis kaca.
The following informations are the characteristics of a glass.

- Mudah pecah
  Fragile
- Mudah dibentuk
  Easily shaped

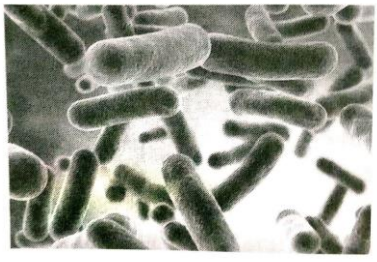
18. Pernyataan di bawah menerangkan proses X.
The statement below describes process X.

- Proses percantuman atau penggabungan dua nukleus reaktif
The process where two reactive nuclei joined
- Untuk membentuk satu nukleus yang lebih berat
To form a heavier nucleus
- Membebaskan tenaga yang sangat besar
Releases enormous amounts of energy

Apakah proses X?
What is process X?

A Pereputan nukleus
Nuclear decay
B Pelakuran nukleus
Nuclear fusion
C Pengionan nukleus
Nuclear ionization
D Pembelahan nukleus
Nuclear fission

19. Rajah 9 di bawah menunjukkan sejenis mikroorganisma berfaedah dalam industri minuman.
Diagram 9 below shows a type of beneficial microorganism in the beverage industry.



Rajah 9
Diagram 9

26. Rajah 14 menunjukkan satu aktiviti manusia. Apakah jenis pencemaran alam sekitar yang akan berlaku akibat aktiviti ini?
Diagram 14 shows a human activity. What type of environmental pollution that occurs because of this activity?



Rajah 14
Diagram 14

A Pencemaran air
Water pollution

B Pencemaran udara
Air pollution

C Pencemaran terma
Thermal pollution

D Pencemaran tanah
Land pollution

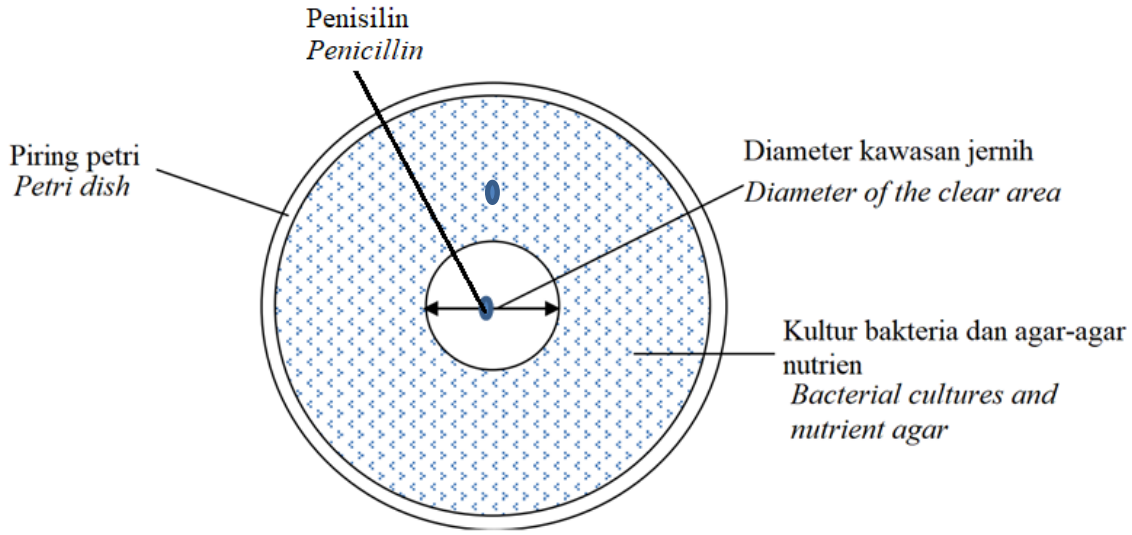
27. Mikroalga marin ialah alga mikroskopik yang hidup, tumbuh dan membiak dengan banyaknya dalam air laut. Apakah proses yang dijalankan oleh mikroalga ini yang membantu mengurangkan kandungan karbon dioksida dalam atmosfera?
Marine microalgae are microscopic algae that live, grow and multiply in seawater. What is the process carried out by these microalgae that help reduce the carbon dioxide content in the atmosphere?

A Respirasi
Respiration

B Pereputan
Decaying

3 Rajah 3.1 menunjukkan eksperimen untuk mengkaji kesan Penisilin terhadap pertumbuhan bakteria.

Diagram 3.1 shows an experiment to study the effect of Penicillin on the growth of bacteria.



Rajah 3.1

Diagram 3.1

Diameter kawasan jernih diukur setiap hari selama lima hari dan dicatatkan dalam Jadual 2.

The diameter of the clear area was measured each day for five days and recorded in Table 2.

Masa (hari) *Time (day)*	0	1	2	3	4	5
Diameter kawasan jernih (cm) *Diameter of clear area (cm)*	0	0.6	1.1	1.5	2.0	2.1

Jadual 2

Table 2

a) Berdasarkan maklumat dalam Jadual 2, mengapakah diameter Kawasan jernih bertambah?

Based on the information in Table 2, why does the diameter of the clear area increase?

_____

[1 markah/1 mark]

c) Rajah 6.2 menunjukkan kesan daripada ketidakseimbangan hormon.
Diagram 6.2 shows the effect of hormonal imbalance.



Rajah 6.2
Diagram 6.2

Nyatakan hormon tersebut.
State the hormone.

_____

[1 markah/*1 mark*]

d) Bagaimanakah hormon diangkut ke organ sasaran?
How are hormones transported to target organs?

_____

[1 markah/*1 mark*]

e) Seorang lelaki mengalami simptom sentiasa berasa dahaga. Beliau juga mendapati kuantiti urinnya yang berlebihan apabila membuang air kecil. Berdasarkan situasi tersebut, hormon apakah yang tidak seimbang di dalam diri beliau? Nyatakan fungsi hormon tersebut.
A man experiencing symptom always feels thirsty. He also found his urine quantity to be excessive when urinating. Based on the situation, what hormone is out of balance in him? State the function of the hormone.

_____

_____

[2 markah/*2 marks*]

SKEMA

SAINS KERTAS 1

UD2 TING 5 2021 (PERCUBAAN)

1	A
2	D
3	A
4	B
5	B
6	A
7	B
8	A
9	D
10	C
11	C
12	A
13	B
14	D
15	C
16	A
17	D
18	B
19	B
20	D

21	B
22	B
23	D
24	D
25	D
26	C
27	C
28	D
29	B
30	B
31	B
32	A
33	C
34	C
35	D
36	A
37	A
38	A
39	A
40	D

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

Sampel ini: 8 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