

**SULIT**

**SAINS  
018/1  
JULAI  
2016  
1 jam**

**SEKOLAH KEBANGSAAN PERMATANG TOK MAHAT  
SEKOLAH KLUSTER KECEMERLANGAN  
14300 NIBONG TEBAL  
PULAU PINANG**

**UJIAN 2  
TAHUN 4**

**KURIKULUM STANDARD SEKOLAH RENDAH**

---

---

**SAINS KERTAS 1**

1 jam

---

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. Kertas soalan ini mengandungi **40 soalan**.
2. Rajah yang mengiringi soalan dimaksudkan untuk memberi maklumat yang berguna bagi menjawab soalan. Rajah tidak semestinya dilukis mengikut skala, kecuali dinyatakan sebaliknya.
3. Jawab **semua** soalan.
4. Jawab dengan menghitamkan ruangan pada **Kertas Objektif** yang disediakan.
5. Cara menjawab adalah seperti di bawah ini.  
Contoh soalan.

Antara berikut yang manakah benda hidup ?

- A** Kerusi
- B** Kereta
- C** Ayam
- D** Bola

Jawapan yang betul bagi contoh soalan ialah **Ayam** dan hurufnya ialah **C** . Lihat contoh pada **Kertas Objektif** yang disediakan. Ruangan bagi huruf **C** telah dihitamkan.

6. Bagi satu soalan hitamkan **satu** ruangan sahaja.
7. Jika kamu hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat hingga habis. Kemudian hitamkan jawapan yang baru.

---

Kertas soalan ini mengandungi **19** halaman bercetak

**[ Lihat sebelah  
SULIT**

1. Rajah 1 menunjukkan dua jenis haiwan **P** dan **Q**?



Haiwan **P**



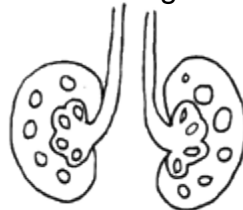
Haiwan **Q**

Rajah 1

Haiwan yang manakah dapat dikelaskan seperti haiwan tersebut ?

	<b>P</b>	<b>Q</b>
A.	Kerang	Udang
B.	Arnab	Tapak sulaiman
C.	Sotong	Belalang
D.	Cacing	Beluncas

2. Rajah 2 menunjukkan organ perkumuhan bagi manusia.



Rajah 2

Apakah organ itu?

- A. Peparu                                      B. Ginjal  
C. Trakea                                        D. Hidung

3. Rajah 3 menunjukkan satu situasi. Antara berikut yang manakah kesan situasi itu?



Rajah 3

- A. Menyebabkan demam    B. Menyebabkan obesiti  
C. Menyebabkan mabuk     D. Menyebabkan batuk

4. Apakah yang dimaksudkan dengan perkumuhan?

- A. Proses penyahinjaan dari badan  
B. Proses penghadaman makanan oleh badan  
C. Proses mengeluarkan bahan toksik dari badan  
D. Proses penyingkiran bahan buangan dari badan

5. Rajah 4 menunjukkan seorang budak lelaki.



Rajah 4

Apakah kesan daripada tabiat itu?

P-Masalah kegemukan  
 Q-Penglihatan kabur  
 R-Melambatkan gerak balas  
 S- Penyakit diabetes

- A. P dan Q                      B. P dan S  
 C. Q dan R                      D. R dan S

6. Rajah 5 menunjukkan jari seorang lelaki menyentuh sejenis pokok.



Rajah 5

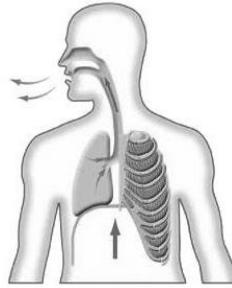
Didapati lelaki tersebut menarik tangan dengan pantas setelah terkena duri pokok tersebut. Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan gerak balas lelaki itu?

- A. Duri kaktus mempunyai bisa  
 B. Pokok kaktus bergerak balas terhadap air  
 C. Manusia bergerak balas terhadap rangsangan sentuhan  
 D. Manusia bergerak balas terhadap tumbuhan hijau

7. Antara yang berikut, yang manakah merupakan tabiat buruk bagi manusia?

- A. Minum air yang banyak              B. Makan secara berlebihan  
 C. Tidur yang banyak                    D. Bermain sepanjang masa

8. Rajah 6 menunjukkan satu proses yang terlibat dalam pernafasan.

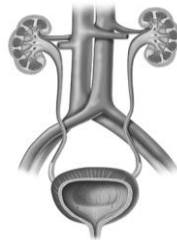


Rajah 6

Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang proses di atas?

- A. Peparu mengembang dan menyebabkan dada turun semula
- B. Peparu mengecut dan menyebabkan dada ter naik ke atas
- C. Proses ini disebut sebagai proses menarik nafas
- D. Udara yang dihembus mengandungi banyak karbon dioksida

9. Rajah 7 menunjukkan sistem perkumuhan manusia.

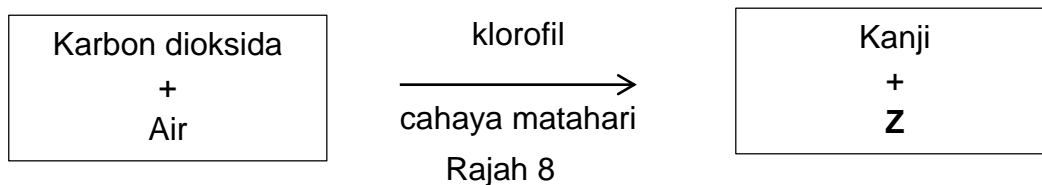


Rajah 7

Apakah fungsi organ yang ditunjukkan?

- A. Membebaskan karbon dioksida dan wap air
- B. Menyingkirkan peluh
- C. Menyingkirkan hasil buangan dalam bentuk air kencing
- D. Menyingkirkan hasil buangan dalam bentuk tinja

10. Rajah 8 menunjukkan satu persamaan kimia bagi proses hidup tumbuhan.



Rajah 8

Apakah kepentingan **Z** pada haiwan ?

- A. **Z** membolehkan haiwan bernafas
- B. **Z** membekalkan sumber air pada haiwan
- C. **Z** membekalkan karbon dioksida kepada haiwan
- D. **Z** membolehkan haiwan mendapat sumber makanan

11. Jadual 1 menunjukkan alat **X**, **Y** dan **Z** yang digunakan untuk mengukur.

Alat	Kegunaan
<b>X</b>	Panjang sebuah meja
<b>Y</b>	Jisim sebiji buah mangga
<b>Z</b>	Isipadu sebuah kuboid

Jadual 1

Apakah yang diwakili oleh **X**, **Y** dan **Z**?

	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>
A.	Bikar	Pembaris	Neraca
B.	Neraca	Bikar	Pembaris
C.	Neraca	Pembaris	Bikar
D.	Pembaris	Neraca	Pembaris

12. Rajah 9 menunjukkan suatu acara larian yang diadakan pada hari sukan sekolah.

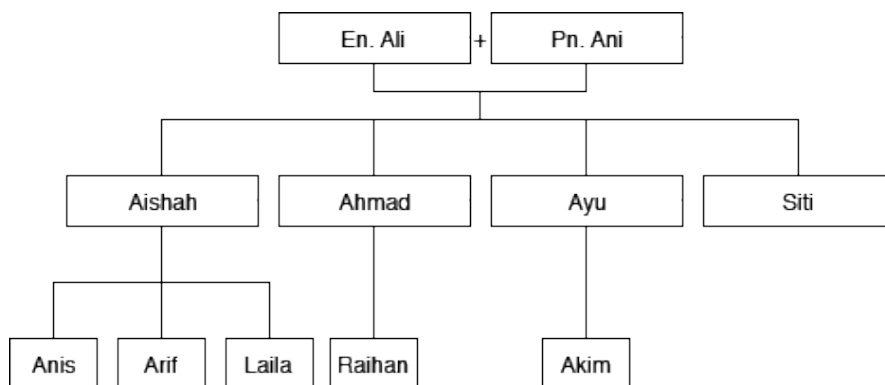


Rajah 9

Antara berikut, yang manakah boleh digunakan untuk mengukur masa yang paling tepat bagi aktiviti pada rajah 9?

- A. Jam dinding
- B. Jam tangan
- C. Jam randik
- D. Jam loceng

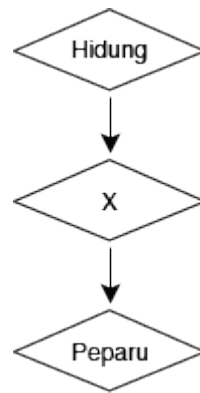
13. Rajah 10 menunjukkan salasilah sebuah keluarga.



Rajah 10



17. Rajah 12 menunjukkan laluan udara semasa proses menarik nafas.



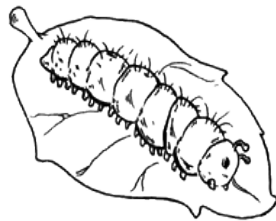
Rajah 12

- |            |           |
|------------|-----------|
| A. Kulit   | B. Trakea |
| C. Jantung | D. Usus   |

18. Apakah gas yang diperlukan oleh haiwan semasa proses pernafasan?

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| A. Hidrogen | B. Karbon dioksida |
| C. Oksigen  | D. Nitrogen        |

19. Rajah 13 menunjukkan sejenis haiwan.



Rajah 13

Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan organ pernafasan haiwan itu?

- |             |           |
|-------------|-----------|
| A. Kulit    | B. Peparu |
| C. Spirakel | D. Insang |

20. Antara haiwan berikut, yang manakah mempunyai organ pernafasan yang sama seperti manusia?

- |            |              |
|------------|--------------|
| A. Kambing | B. Rama-rama |
| C. Udang   | D. Cacing    |

21. Antara yang berikut, yang manakah menerangkan tentang belalang tidak mati walaupun kepalanya direndam ke dalam air selama beberapa minit?

- |   |
|---|
| A. Belalang boleh menahan nafas               |
| B. Belalang ialah hidupan di dalam air        |
| C. Belalang menggunakan insang untuk bernafas |
| D. Belalang bernafas melalui spirakel         |

22. Apakah organ pernafasan cacing tanah?

- A. Insang
- B. Peparu
- C. Liang pernafasan
- D. Kulit yang lembap

23. Encik Malik memasukkan beberapa ekor berudu ke dalam sebuah bekas yang kedap udara. Apakah yang akan berlaku kepada berudu selepas dua hari?

- A. Berudu membiak
- B. Berudu akan mati
- C. Berudu terus membesar
- D. Berudu bersaing untuk mendapatkan udara

24. Rajah 14 menunjukkan sejenis haiwan.

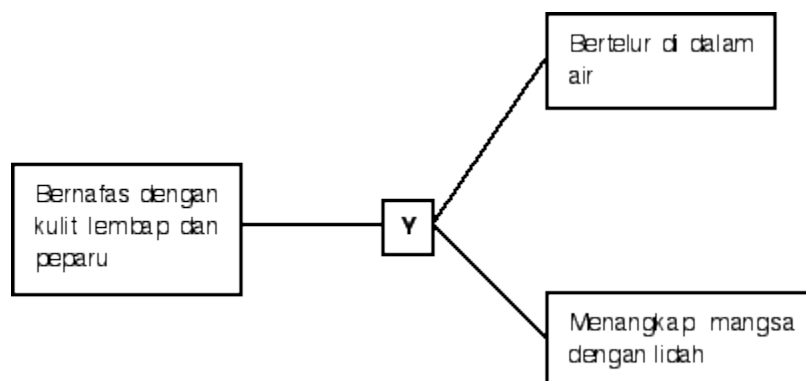


Rajah 14

Apakah organ pernafasan haiwan itu?

- A. Peparu
- B. Insang
- C. Spirakel
- D. Kulit lembap

25. Rajah 15 menunjukkan ciri-ciri haiwan Y.



Rajah 15

Apakah Y dalam Rajah 15?

- A. Cicak
- B. Katak
- C. Buaya
- D. Nyamuk



26. Antara alat berikut, yang manakah paling sesuai digunakan untuk menyukat isi padu cecair?
- A. Sudu  
B. Mangkuk  
C. Gelas  
D. Silinder penyukat
27. Rajah 16 menunjukkan satu alat untuk menyukat masa.



Rajah 16

- Apakah ciri alat ini yang membolehkannya digunakan untuk menyukat masa?
- A. Ia berayun dengan seragam  
B. Ia mempunyai unit piawai yang standard  
C. Air menitis dengan seragam  
D. Ia menyukat masa dengan tepat
28. Antara unit berikut, yang manakah sesuai digunakan untuk menyukat isi padu cecair?
- A. Sentimeter padu  
B. Kilogram padu  
C. Kilometer padu  
D. Gram padu
29. Rajah 17 menunjukkan beberapa objek dan unit piawai bagi pengukuran.

	Objek	Unit piawai
P	Panjang papan hitam	Kilogram
Q	Luas permukaan meja	Meter padu
R	Isi padu segelas	Sentimeter
S	Lilitan bola sepak	Sentimeter

Rajah 17

- Antara yang berikut, yang manakah unit piawai yang digunakan dalam pengukuran dengan betul?
- A. P  
B. R  
C. Q  
D. S
30. Apakah unit yang sesuai digunakan untuk mengukur jarak perjalanan bas ekspres dari Kuala Lumpur ke Johor Baharu?
- A. Sentimeter  
B. Kilometer  
C. Milimeter  
D. Meter



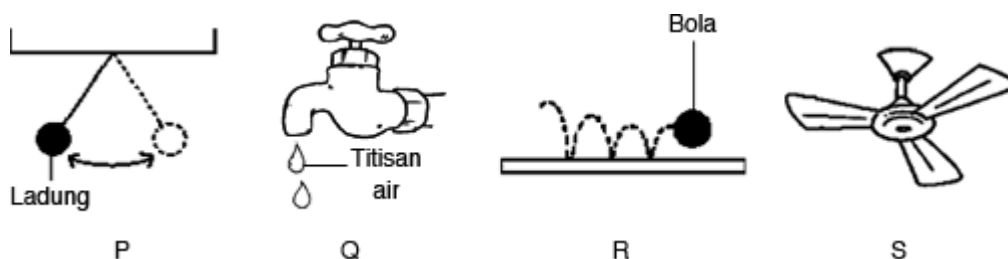
35. Maklumat berikut menunjukkan beberapa cara yang digunakan untuk mengukur masa.

- Titisan air
- Jam pasir
- Jam digital
- X

Apakah yang mewakili X?

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| A. Depa          | B. Lantunan bola |
| C. Neraca spring | D. Ayunan bandul |

36. Rajah 5 menunjukkan empat situasi, P, Q, R dan S.



Rajah 5

Antara yang berikut, yang manakah boleh digunakan untuk mengukur masa?

- |            |            |
|------------|------------|
| A. P dan Q | B. P dan R |
| C. R dan S | D. Q dan S |

37. Rajah 6 menunjukkan satu aktiviti pengukuran.







Rajah 6

Apakah jenis ukuran itu?

- |          |                 |
|----------|-----------------|
| A. Depa  | B. Jengkal      |
| C. Hasta | D. Tapak tangan |

38. Antara yang berikut, yang manakah alat yang piawai untuk menyukat masa?

- |  |   |
|--|---|
| A.  | B.  |
| C.  | D.   |

39. Maklumat berikut menunjukkan empat jenis bahan.

- Minyak
- Gula pasir
- Garam kasar
- Air

Antara yang berikut, yang manakah disukat dengan menggunakan silinder penyukat?

- A. Air dan minyak
- B. Air dan gula pasir
- C. Minyak dan garam kasar
- D. Gula pasir dan garam kasar

40. Maklumat berikut menunjukkan unit piawai untuk mengukur panjang.

- Kilometer            • Meter
- Sentimeter        • Milimeter

Susun unit piawai itu mengikut urutan, daripada yang paling kecil kepada yang paling besar.

- A. Kilometer, meter, sentimeter, milimeter
- B. Meter, sentimeter, milimeter, kilometer
- C. Milimeter, sentimeter, meter, kilometer
- D. Sentimeter, milimeter, kilometer, meter

### KERTAS SOALAN TAMAT