

# UJIAN PERTENGAHAN TAHUN 2014

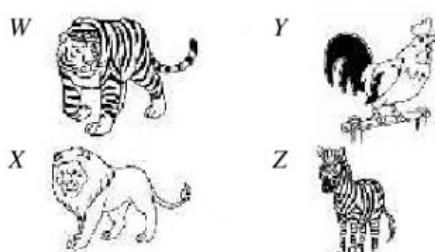
## SAINS Tahun 5

Masa: 1jam 15 minit

### Bahagian A

Kertas soalan ini mengandungi 30 soalan. Jawab semua soalan. Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan iaitu A, B, C, dan D. Pilih jawapan yang betul.

- 1 Rajah 1 menunjukkan empat jenis haiwan yang diwakili oleh W, X, Y, dan Z.



Rajah 1

Haiwan yang manakah hidup bersendirian?

- A W  
B X

- C Y  
D Z



Rajah 2

- 2 Antara tumbuhan berikut, yang manakah bergantung kepada agen penyebaran yang sama dengan tumbuhan dalam Rajah 2 ?

- A. Nipah  
B. Anggerik desa  
C. Bunga Keembung  
D. Semalu

- 3 Abdul Halim merenjiskan beberapa titis air ke atas sekeping roti. Apakah yang akan berlaku kepada roti itu selepas dibiarkan selama 2 minggu di atas meja?

- A. Roti tersebut akan naik dan mengembang.  
B. Roti itu akan menjadi keras dan kering.  
C. Roti itu akan dilitupi oleh tompokan kulat.  
D. Terdapat protozoa pada roti tersebut.

- 4 Apakah kelebihan bagi haiwan yang hidup berkumpulan?

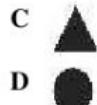
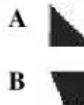
- A Membantu spesiesnya selamat daripada musuhnya.  
B Mengelakkan persaingan untuk mendapatkan makanan.  
C Menyediakan ruang yang cukup untuk rehat dalam habitatnya.  
D Memastikan mereka mendapat makanan yang mencukupi.

- 5 Rajah 11 menunjukkan sebuah lampu suluh diletakkan di depan satu kon.



Rajah 11

Bentuk wayang yang manakah dapat dilihat di atas skrin itu?



- 6 Apakah jenis pertukaran tenaga yang terjadi apabila bola, disepak?

- A. Tenaga kinetik -----> tenaga keupayaan  
B. Tenaga keupayaan -----> tenaga kinetik  
C. Tenaga kimia -----> tenaga keupayaan  
D. Tenaga keupayaan -----> tenaga kimia

- 7 Haiwan yang hidup bersendirian mengelakkan persaingan untuk mendapatkan semua keperluan yang berikut **kecuali**

- A pasangan  
B tempat perlindungan  
C makanan  
D cahaya matahari

- 8 Maklumat berikut menunjukkan satu senarai haiwan.

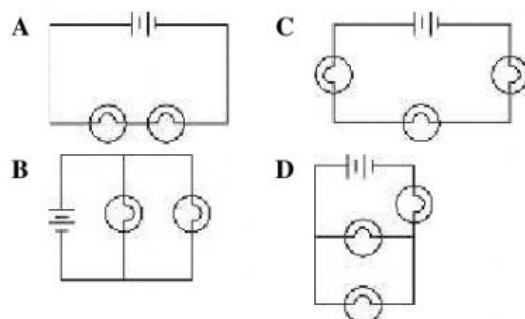
P - Monyet	R - Tenggiling
Q - Burung belutuk	S - Rusa

Antara haiwan yang berikut, manakah hidup bersendirian?

- A P dan S  
B Q dan R  
C Q dan S  
D R dan S
- 9 Antara objek berikut, yang manakah merupakan bahan lut sinar?

- A. Cermin kereta      C. Kertas surih  
B. Buku                  D. Kertas tisu

- 10 Antara litar yang berikut, manakah mempunyai mentol yang paling cerah?

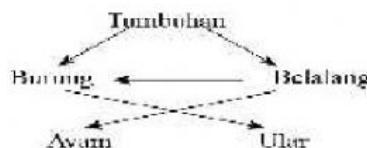


- 11 Mengapa sesetengah tumbuhan perlu menyebarkan biji benihnya jauh daripada tumbuhan induknya?

- A Untuk memastikan mereka mendapat pasangan.  
B Untuk melindungi diri daripada cuaca terlampau.  
C Untuk mengelakkan daripada dimakan oleh musuh.  
D Untuk mengelakkan persaingan antara anak pokok dan tumbuhan induk.
- 12 Apakah yang dimaksudkan dengan **tenaga yang boleh diperbaharui**?
- A Tenaga yang boleh diganti apabila habis digunakan  
B Tenaga yang tidak boleh diganti apabila habis digunakan

- C Tenaga yang dihasilkan daripada petroleum, arang batu, air dan angin  
D Tenaga yang boleh ditukar dari satu keadaan ke keadaan yang lain.

- 13 Rajah 4 menunjukkan satu siratan makanan.

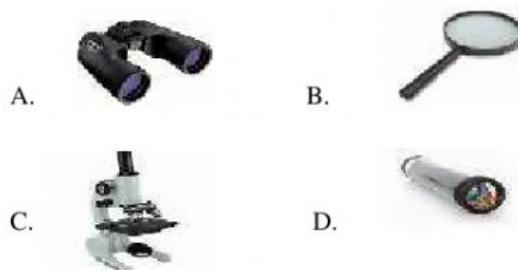


Rajah 4

Pernyataan manakah adalah benar berdasarkan siratan makanan di atas?

- A Tumbuhan bersaing dengan haiwan.  
B Ayam bersaing dengan burung.  
C Belalang bersaing dengan ular.  
D Ayam dan ular bersaing antara satu sama lain untuk mendapatkan makanan.

- 14 Antara alatan di bawah, alatan manakah yang sesuai digunakan untuk melihat mikroorganisma?



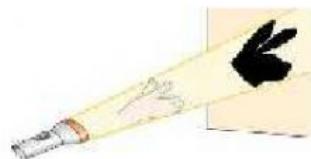
- 15 Rajah 8 menunjukkan suatu litar elektrik



Rajah 8

Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang wayar tembaga seperti di dalam rajah 8?.

- A. Wayar tembaga ialah konduktor haba yang baik.
- B. Wayar tembaga ialah konduktor elektrik yang baik.
- C. Wayar tembaga boleh terapung di permukaan air.
- D. Wayar tembaga tidak menyerap air.



Rajah 12

- 16 Berdasarkan rajah 12 di atas, ini menunjukkan bahawa tangan manusia adalah merupakan bahan yang

- A. Lut cahaya
- B. Lut sinar
- C. Legap
- D. Lut pembiasan

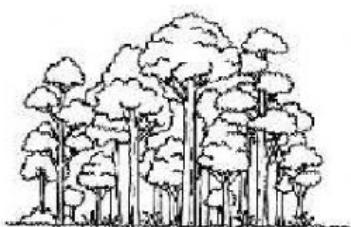
- 17 Maklumat di bawah menunjukkan dua haiwan yang diwakili oleh *P* dan *Q*.

*P* – Beluncas  
*Q* – Belalang

Pernyataan manakah benar tentang *P* dan *Q*?

- A *P* makan *Q*.
- B *Q* makan *P*.
- C *P* dan *Q* makan jenis makanan yang sama.
- D Tidak wujud persaingan antara *P* dan *Q*.

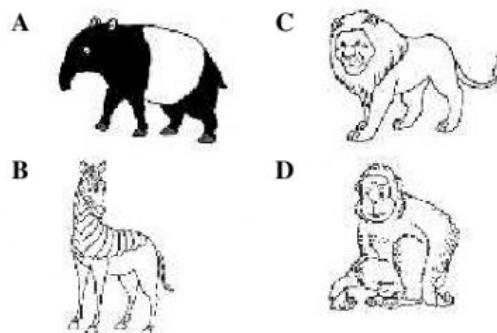
- 18 Rajah 7 menunjukkan sebuah hutan tropikal.



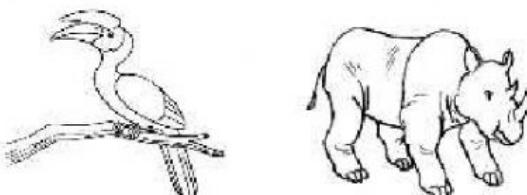
Rajah 7

- Pokok dalam hutan tropikal bersaing untuk mendapatkan
- A makanan
  - B tempat perlindungan
  - C tempat perlindungan
  - D cahaya matahari

- 19 Antara haiwan yang berikut, manakah sudah pupus?



- 20 Rajah 8 menunjukkan dua ekor haiwan.

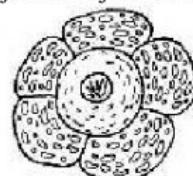


Rajah 8

Apakah persamaan antara dua ekor haiwan itu?

- A Hidup bersendirian
- B Sudah pupus
- C Menghadapi ancaman kepupusan
- D Bersaing untuk makanan yang sama

- 21 Rajah 9 menunjukkan sejenis tumbuhan.



Rajah 9

Antara yang berikut, manakah benar tentang tumbuhan itu?

- A Telah mati
- B Telah pupus
- C Tidak wujud di muka bumi
- D Menghadapi ancaman kepupusan

- 22 Maklumat berikut menyatakan tentang ciri sejenis biji benih

*Saya kecil dan ringan*  
*Saya juga mempunyai kepak*  
*Saya boleh tersebat jauh daripada induk*  
*Selepas saya jatuh, saya akan bercambah*

Apakah egen penyebaran bagi biji benih itu?

A Air C Haiwan

B Angin D Mekanisma Letupan

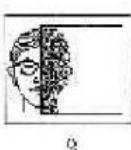
- 23 Jadual 1 menunjukkan bilangan biji benih dan ketinggian cambahan selepas satu minggu dalam tiga bekas yang berbeza, K, L, dan M.

Bekas	Bilangan biji benih	Ketinggian (cm)
K	20	1
L	10	2
M	2	5

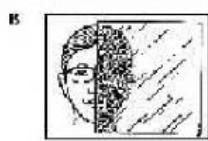
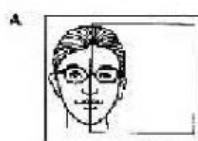
Jadual 1

Apakah kesimpulan penyiasatan ini berdasarkan keputusan yang diperoleh?

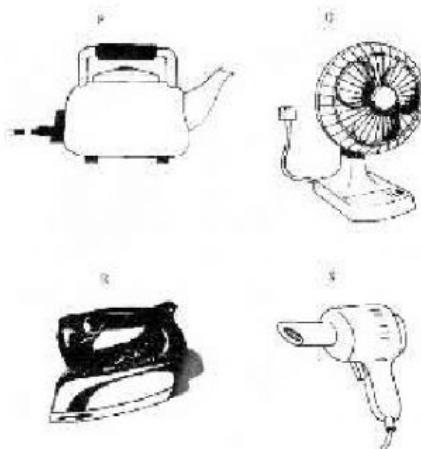
- A Jenis benih mempengaruhi ketinggian cambahan.  
B Ketinggian cambahan adalah berbeza dalam setiap bekas.  
C Bilangan benih yang berbeza menghasilkan ketinggian cambahan yang berbeza.  
D Semakin bertambah bilangan tumbuhan, semakin meningkat persaingan untuk keperluan asas.
- 24 Gambar menunjukkan eksperimen untuk mengkaji sama ada cahaya melalui tiga jenis bahan P, Q dan R.



Apakah yang dapat dilihat apabila ketiga-tiga bahan, P, Q dan R bertindih?



- 25 Antara alat elektrik berikut yang manakah menggunakan kesan pemanasan?



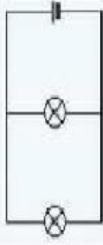
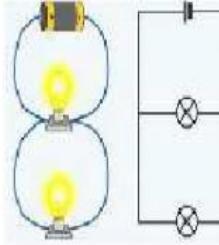
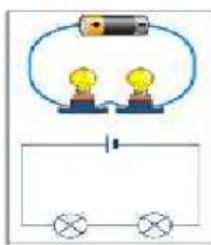
- A P dan Q  
B R dan S  
C P, R dan S  
D Q, R dan S

- 26 Antara berikut, manakah sumber tenaga yang amat sesuai untuk digunakan dalam kenderaan seperti kereta atau lori.

- A. Sel Kering      B. Akumulator  
C. Dinam      D. Sel solar.

- 27 Semangkuk bubur diletakkan di atas sebuah meja. Mengapakah bubur itu menjadi basi selepas seminggu?

- A. Ia disimpan terlalu lama  
B. Ia terdedah kepada udara  
C. Ia disimpan di tempat yang sejuk dan gelap  
D. Ia disebabkan oleh tindakan bakteria dan kulat

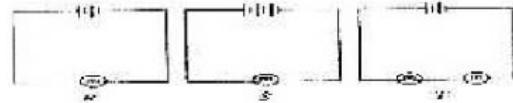


**Litar Siri**

**Litar Selari**

- 28 Antara berikut, manakah **Bukan** kelebihan yang terdapat pada litar elektrik secara selari berbanding litar bersiri?.
- Kecerahan mentol litar selari lebih terang berbanding litar bersiri.
  - Sekiranya satu mentol dalam litar selari tidak menyala, maka mentol yang lain akan terus menyala.
  - Menjimatkan penggunaan tenaga elektrik pada litar selari berbanding litar bersiri.
  - Litar selari digunakan semasa pendawaian elektrik di rumah berbanding litar bersiri.

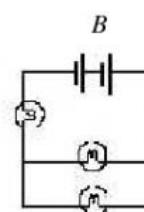
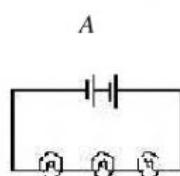
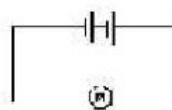
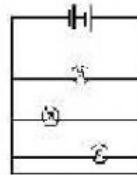
29 Rajah 5 menunjukkan tiga litar elektrik R, S dan T.



Manakah antara berikut menunjukkan urutan yang betul bagi mentol mengikut kecerahan yang bertambah?

- A R,S,T      B R, T, S  
C T, R, S      D S, T, R

30 Rajah di bawah menunjukkan beberapa litar elektrik. Pilih litar selari.



A

C

D