

1. Seorang murid mendapati bilangan pergerakan dadanya selepas berlari selama 60 saat adalah sebanyak 30 kali.



Antara aktiviti berikut, yang manakah boleh mendapatkan bilangan pergerakan dada yang lebih banyak?

- A. Berehat selama 15 minit
  - B. Melompat selama 5 saat
  - C. Bermain catur selama 1 jam
  - D. Berjogging selama 30 minit
2. Antara berikut yang manakah haiwan dan organ pernafasannya mengikut padanan yang betul?

	Haiwan	Organ Pernafasan
A	Udang	Kulit lembab
B	Salamander	Peparu dan Kulit Lembab
C	Semut	Peparu
D	Cacing	Spirakel

Jadual 2

3. Apakah jenis rangsangan bagi bahagian tumbuhan yang ditunjukkan dalam Rajah 2?



Rajah 2

- A Air dan graviti
- B Udara
- C Sentuhan
- D Cahaya matahari

4. Mengapakah penting bagi haiwan di bawah menjaga anaknya?



- A Menggalakkan pembiakan
- B Mewujudkan persaingan antara haiwan
- C Mengekalkan kemandirian spesiesnya
- D Melindungi diri dari musuhnya

5.

- Berduri
- Bergetah
- Mengeluarkan bau

Maklumat di atas menerangkan beberapa ciri khas tumbuhan untuk

- A Melindungi diri daripada musuh
- B Membantu mengurangkan kehilangan air
- C Menahan tiupan angin kencang
- D Menyesuaikan diri semasa cuaca panas

6.



Apakah sebenarnya yang menyebabkan doh roti menjadi kembang ?

- A Pembiakan mikroorganisma yang sangat cepat
- B Pembebasan karbon dioksida apabila mikroorganisma bernafas
- C Pergerakan mikroorganisma di dalam doh
- D Pertumbuhan mikroorganisma di dalam doh

7. Apakah yang akan berlaku jika kita kerap memakan coklat semasa makan malam dan terus tidur?

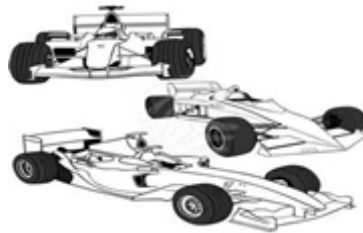
- A Kita akan menjadi lebih sihat
- B Gigi kita akan mereput
- C Kita akan mendapat sakit perut
- D Berat badan akan menyusut

8. Antara bahan makanan berikut, yang manakah menggunakan bakteria dalam pembuatannya?
- A Tempe
  - B Roti
  - C Tapai
  - D Yogurt
9. Antara tindakan berikut, yang manakah dapat mencegah penyakit berjangkit daripada merebak?
- A Memasak air sebelum minum
  - B Berkongsi tuala dengan kawan rapat
  - C Membasuh tangan sebelum masuk tandas
  - D Memakai sarung tangan ketika membasuh pinggan
10. Berikut adalah langkah-langkah yang perlu diambil untuk mengukur isipadu sebiji guli dengan kaedah sesaran air

P	Mengambil bacaan isipadu air dalam silinder penyukat
Q	Mencari beza bacaan paras air dengan paras air dan batu
R	Memasukkan sebiji guli ke dalam silinder penyukat yang mengandungi air
S	Mengambil bacaan paras air dan guli

Berdasarkan langkah-langkah di atas, susun semula mengikut urutan yang betul

- A P, R, S dan Q
  - B Q, S, R dan P
  - C R, P, S dan Q
  - D S, Q, P dan R
- 11.



Rajah 2

Antara berikut, yang manakah boleh digunakan untuk mengukur masa yang paling tepat bagi aktiviti pada rajah 2?

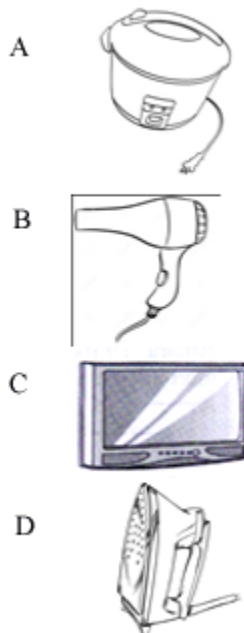
- A Jam dinding
- B Jam tangan
- C Jam randik
- D Jam loceng

12. Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang unit piawai?

- A Saat, minit dan gram merupakan unit piawai bagi pengukuran masa
- B Unit piawai menyebabkan kita mendapat pengukuran yang tidak konsisten
- C Unit piawai membolehkan kita membuat pengukuran yang tepat dan konsisten
- D Tekstur kek yang dibakar sama ada mengikut unit masa piawai atau tidak adalah sama

13. Persamaan di bawah menunjukkan satu perubahan tenaga.

Tenaga Elektrik → Tenaga Cahaya + Tenaga Bunyi + Tenaga Haba

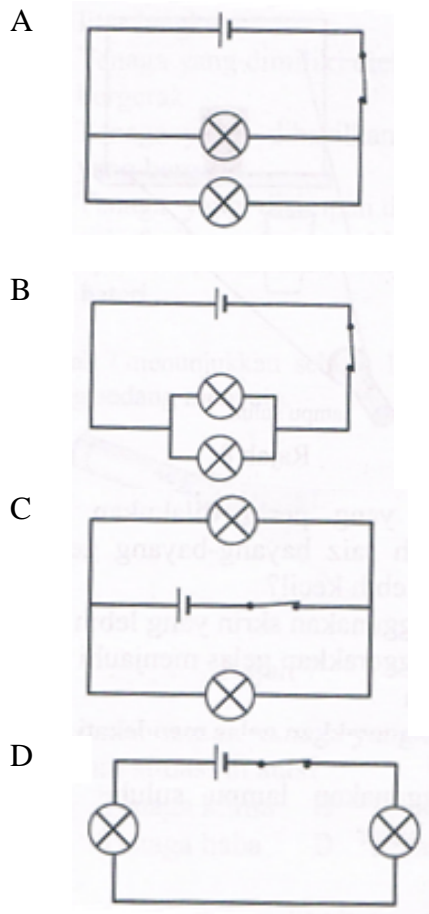


Dalam objek manakah perubahan ini berlaku?

14. Antara fenomena berikut, yang manakah melibatkan prinsip pembiasan cahaya?

- I Straw minuman kelihatan bengkok dalam air
  - II Saiz imej yang terbentuk pada cermin bersaiz sama dengan objek
  - III Air sungai kelihatan lebih cetek daripada kedalaman sebenar
  - IV Saiz ikan yang berada di dalam akuarium kelihatan lebih besar daripada saiznya di luar akuarium
- 
- A I dan III
  - B II dan IV
  - C I, III dan IV
  - D II, III dan IV

15. Antara gambar rajah litar elektrik berikut, yang manakah menunjukkan litar bersiri yang lengkap?



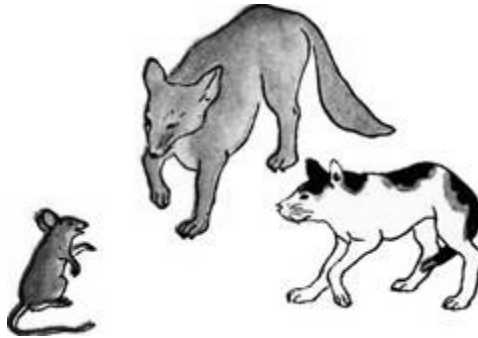
16. Apakah yang dimaksudkan dengan suhu?

- A Jarak antara dua titik
- B Besar sesuatu ruang
- C Ukuran darjah kepanasan sesuatu bahan
- D Kuantiti jirim dalam sesuatu objek

17. Antara yang berikut, yang manakah bukan merupakan kelebihan bagi haiwan yang hidup berkumpulan?

- A Dapat membina sarang bersama-sama
- B Dapat melindungi anak daripada musuh
- C Dapat bekerjasama untuk mendapatkan makanan
- D Dapat mengelakkan persaingan bagi mendapatkan udara

18. Rajah 3 menunjukkan satu situasi

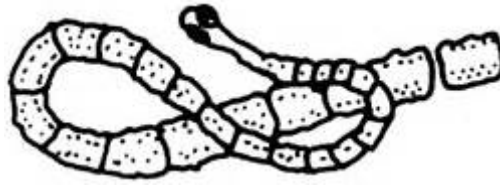


Rajah 3

Apakah faktor persaingan antara haiwan-haiwan yang ditunjukkan di atas?

- A Nutrien
- B Makanan
- C Kawasan
- D Pasangan

19. Cacing pita hidup di dalam perut manusia dengan memakan makanan yang dicerna.



Rajah 4

Jenis interaksi ini dipanggil?

- A Intraspesies
- B Mutualisme
- C Parasitisme
- D Komensalisme

20. Haiwan yang manakah dilindungi di negara kita supaya tidak pupus?



P



Q



R



S

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

21. Kesemua haiwan di bawah telah pupus kecuali



22. Rajah 5 di bawah menunjukkan sebuah cerek berisi air panas.



Rajah 5

Ia berasa panas apabila kamu menyentuh bahagian luar cerek kerana

- A. Besi boleh menyerap air
- B. Besi adalah bahan legap
- C. Besi adalah penebat haba
- D. Besi adalah konduktor haba

23. Antara berikut, objek manakah tidak berkarat?

- A. Paku besi
- B. Kaca
- C. Jarum
- D. Klip kertas

24. Rajah 6 menunjukkan rantai pada sebuah basikal.



Rajah 6

Bagaimanakah untuk mengelakkan rantai basikal daripada berkarat?

- A. Cat rantai basikal dengan warna hitam
- B. Letak minyak pada rantai basikal
- C. Sapu air pada rantai basikal
- D. Bungkus rantai basikal dengan plastik



25. Berikut adalah ciri-ciri sejenis bahan.

- Bentuk tetap
- Tidak mengalir
- Mempunyai jisim

Ciri-ciri di atas merujuk kepada bahan

- A. Kapur
- B. Minyak
- C. Oksigen
- D. Sos cili

26. Antara yang berikut, yang manakah merupakan kepentingan menjaga kebersihan sumber air?

- A. Mengekalkan kemandirian hidupan akuatik
- B. Menggalakkan aktiviti perindustrian
- C. Meningkatkan hasil pertanian
- D. Mengelakkan pencemaran udara

27. Antara bahan makanan berikut, yang manakah bersifat neutral?

- A. Jus limau
- B. Minyak masak
- C. Cuka
- D. Peria

28.

- Terdiri daripada gas-gas beku, batuan dan debu
- Beredar mengelilingi matahari
- Mengambil masa 76 tahun membuat satu putaran mengelilingi matahari
- Terakhir dilihat pada awal 1986

Maklumat yang diberi adalah mengenai

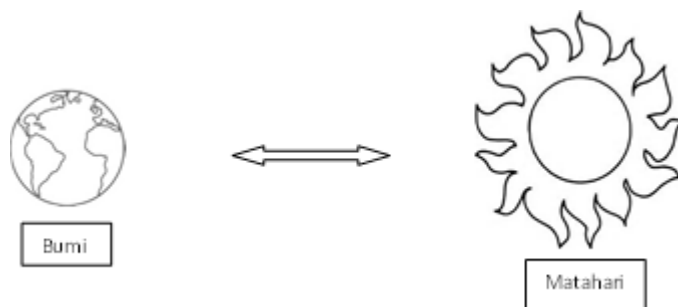
- A. Planet
- B. Komet
- C. Bintang
- D. Matahari

29.            P        :        Zuhal                            Q        :        Neptun  
                  R        :        Uranus                            S        :        Musytari

Antara susunan berikut yang manakah mengikut urutan planet yang betul bermula dengan yang paling hampir dengan matahari?

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

30.



Berdasarkan gambar di atas, ramalan yang manakah sesuai jika bumi lebih jauh dari matahari?

- A. Suhu bumi meningkat
- B. Hujan lebat dan ribut di bumi
- C. Bumi semakin sejuk
- D. Ais di antartika semakin cair

31. Antara pernyataan berikut, yang manakah betul tentang peredaran bumi mengelilingi matahari?

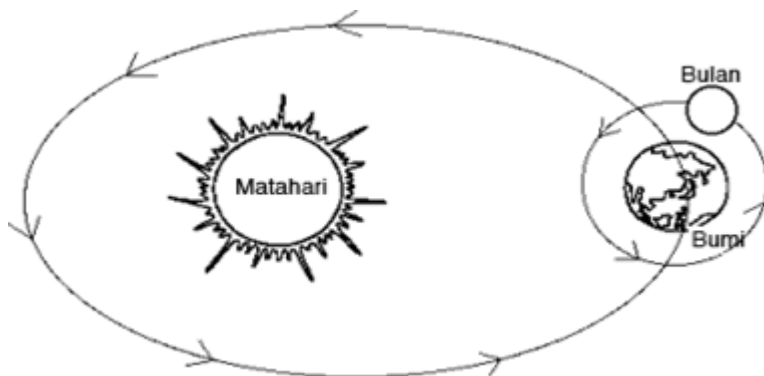
- A. Hanya planet bumi beredar mengelilingi matahari pada sesuatu masa
- B. Bumi mengambil masa 1 tahun untuk membuat satu peredaran lengkap mengelilingi matahari
- C. Laluan bumi beredar mengelilingi matahari dipanggil paksi
- D. Bumi beredar mengelilingi matahari dari utara ke selatan

32. Antara pernyataan berikut, yang manakah menerangkan tentang putaran bumi pada paksinya dengan betul?

- A. Bumi berputar dari barat ke timur
- B. Paksi bumi adalah menegak
- C. Tempoh siang dan malam bagi kawasan Kutub Utara dan Kutub Selatan adalah sama panjang
- D. Bahagian bumi yang berhadapan dengan matahari akan mengalami waktu malam

33. Rajah 22 menunjukkan satu fenomena.

Antara pernyataan berikut, yang manakah betul tentang fenomena itu?



- A. Bumi berputar pada paksinya dari Barat ke Timur
- B. Bulan berputar pada paksinya dan beredar mengelilingi Bumi
- C. Bulan, Bumi dan Matahari berputar pada paksinya dari Barat ke Timur
- D. Bulan beredar mengelilingi Bumi dan pada masa yang sama Bulan dan Bumi beredar mengelilingi Matahari

34. Rajah 7 menunjukkan kedudukan Bumi dan Matahari.

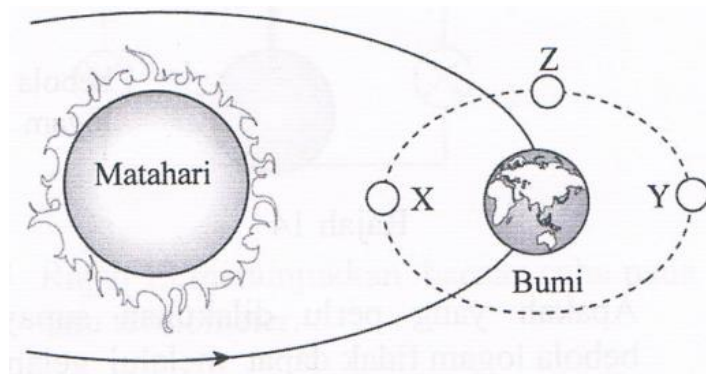


Rajah 7

Apakah kejadian yang berlaku di X dan Y?













	X	Y
A	Siang	Malam
B	Malam	Siang
C	Siang	Siang
D	Malam	Malam

35. Rajah 8 menunjukkan fasa-fasa bulan.



Rajah 8

Apakah fasa bulan di X, Y dan Z?

	X	Y	Z
A			
B			
C			
D			

36. Antara yang berikut, aktiviti yang manakah menunjukkan had keupayaan manusia?

- A. Mengangkat kotak seberat 100g
- B. Berlari sejauh 200 m dalam masa 25 saat
- C. Memakan 10 keping pizza
- D. Melihat mikroorganisma dengan mata kasar

37.



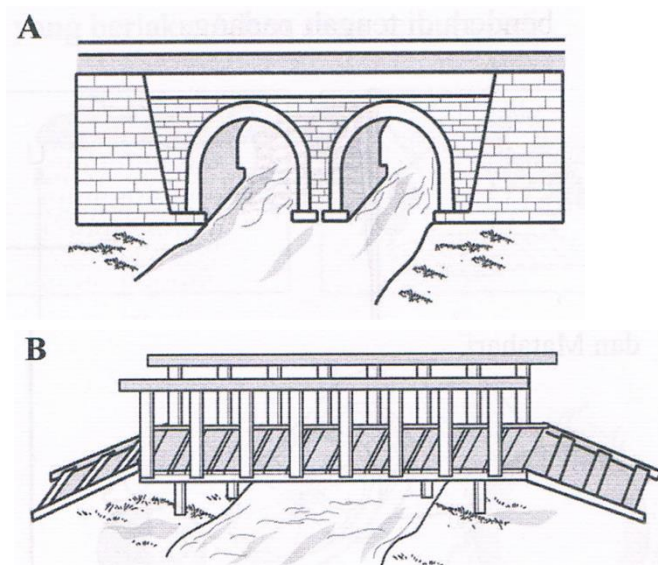
Alatan di atas digunakan untuk membantu mengatasi had keupayaan manusia. Bagaimana ia membantu manusia?

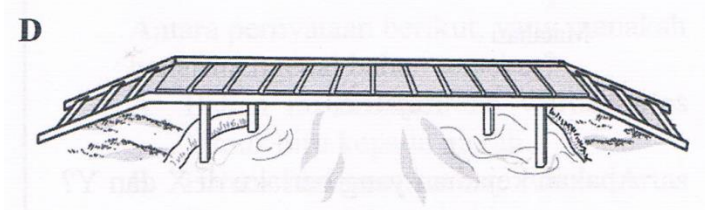
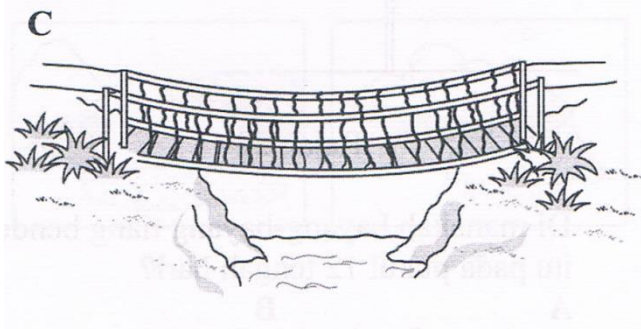
- A. Untuk melihat objek yang kecil
- B. Untuk melihat objek yang jauh
- C. Untuk mendengar bunyi yang sangat perlahan
- D. Untuk mendengar bunyi yang sangat kuat

38. Antara yang berikut, yang manakah tidak mempengaruhi kestabilan dan kekuatan sesuatu struktur binaan?

- A. Bahan yang digunakan
- B. Ketinggian
- C. Luas tapak
- D. Kos pembinaan

39. Antara jambatan berikut, yang manakah paling kuat?





40. Antara langkah-langkah berikut, yang manakah perlu dilakukan untuk mengelakkan pembaziran?

- A. Tidak membawa beg barang sendiri semasa hendak membeli belah
- B. Menggantikan peralatan lama dengan peralatan yang lebih baharu
- C. Menggunakan bekas makanan bagi menggantikan bekas polistirena
- D. Sentiasa menggunakan bahan yang mencemarkan

SOALAN TAMAT