

1. Jadual 1 menunjukkan bilangan pergerakan dada Adilah setelah menjalani aktiviti yang berbeza selama 15 minit.

Jenis aktiviti (15 minit)	Bilangan pergerakan dada dalam satu minit
Berehat	20
Berjalan	25
Berjogging	35
Berlari	40

Jadual 1

Apakah jenis aktiviti yang setara jika Adilah hendak mendapatkan bilangan pergerakan dada dalam satu minit sebanyak 40?

- A Tidur
 - B Berenang
 - C Berbasikal
 - D Bermain boling
2. Antara berikut yang manakah haiwan dan organ pernafasannya mengikut padanan yang **SALAH**?

	Haiwan	Organ Pernafasan
A	Ikan	Insang
B	Newt	Peparu dan Kulit
C	Ikan lumba-lumba	Peparu
D	Siput Gondang	Spirakel

Jadual 2

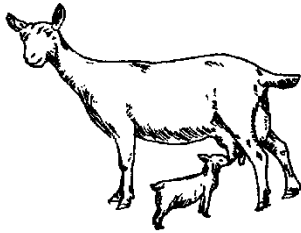
3. Daun pokok semalu menguncup apabila terkena tangan kita seperti yang ditunjukkan di dalam Rajah 1.



Rajah 1

Apakah rangsangan yang menyebabkan gerak balas tersebut?

- A Air
- B Graviti
- C Sentuhan
- D Cahaya matahari



4. Mengapakah penting bagi haiwan di atas menjaga anak dan telurnya?

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

5.

- Batang yang mudah melentur
- Daun berbentuk jarum
- Mempunyai akar banir

Maklumat di atas menerangkan beberapa ciri khas tumbuhan untuk

- A menahan tiupan angin kencang
- B melindungi diri daripada musuh
- C menyesuaikan diri semasa cuaca panas
- D membantu mengurangkan kehilangan air

6. Apakah sebenarnya yang menyebabkan doh roti menjadi kembang ?

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

7. Mengapakah kita perlu menutup mulut apabila batuk atau bersin?

- A Untuk membunuh mikroorganisma
- B Untuk melindungi mulut daripada jangkitan
- C Untuk mengelakkan mikroorganisma daripada tersebar ke udara
- D Untuk menghalang bau busuk daripada mulut tersebar ke tempat lain

8. Antara bahan makanan berikut, yang manakah menggunakan yis dalam pembuatannya?

- A Keju
- B Tapai
- C Yogurt
- D Aiskrim

9. Antara tindakan berikut, yang manakah dapat menghalang penyakit berjangkit daripada merebak?

- A Tidak memasak air sebelum minum
- B Membasuh tangan sebelum masuk tandas
- C Tidak berkongsi tuala dengan kawan rapat
- D Memakai sarung tangan ketika membasuh pinggan

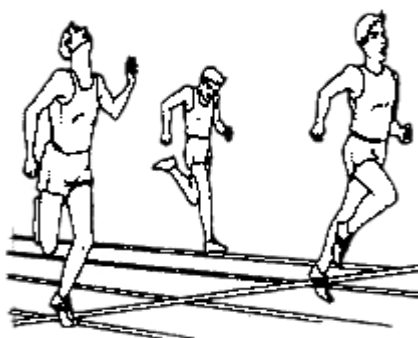
10. Berikut adalah langkah-langkah yang perlu diambil untuk mengukur isipadu sebiji batu dengan kaedah sesaran air

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

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 menunjukkan suatu acara larian yang diadakan pada hari sukan sekolah.



Rajah 2

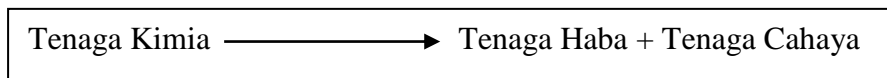
Antara berikut, yang manakah boleh digunakan untuk mengukur masa yang paling tepat bagi aktiviti pada rajah 2?

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





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

- A Saat, minit dan gram merupakan unit piawai masa
- B Unit piawai membolehkan kita membuat pengukuran yang tepat
- C Unit piawai membolehkan kita mendapat pengukuran yang konsisten
- D Tekstur kek yang dibakar mengikut unit masa tidak piawai berbeza daripada tekstur kek yang dibakar mengikut unit masa piawai

13. Persamaan di bawah menunjukkan satu perubahan tenaga.



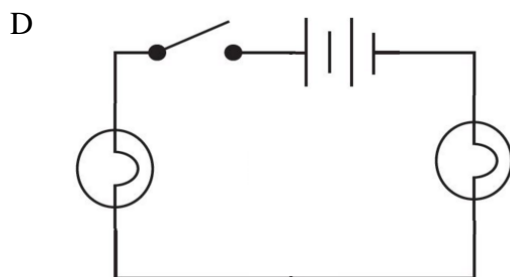
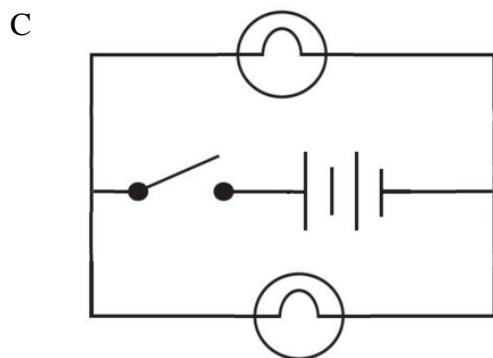
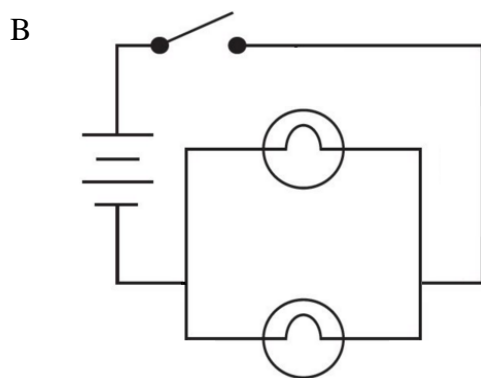
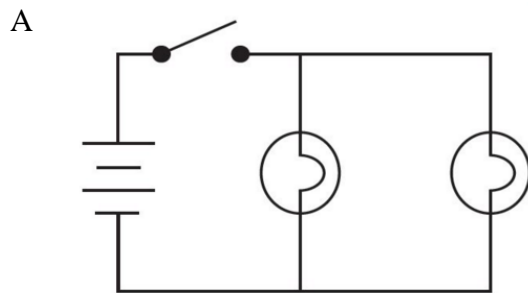
Dalam objek manakah perubahan ini berlaku?

- A 
- B 
- C 
- D 

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 Kolam renang kelihatan lebih cetek daripada kedalaman sebenar
 - IV Saiz objek yang berada di dalam baling berisi air kelihatan lebih besar daripada saiznya di luar baling kaca
-
- 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?



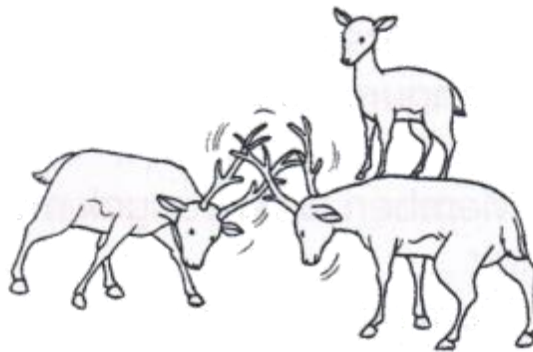
16. Apakah yang dimaksudkan dengan suhu?

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

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 ruang

18. Rajah 3 menunjukkan satu situasi

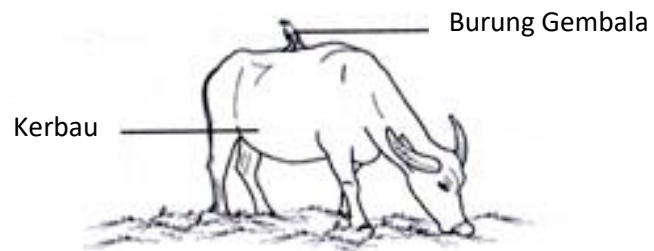


Rajah 3

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

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

19. Rajah 4 menunjukkan hubungan antara dua haiwan

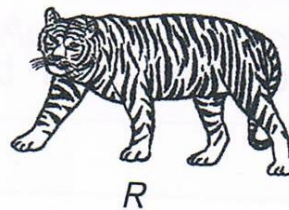
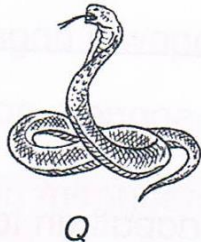
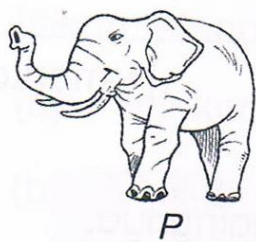


Rajah 4

Apakah jenis interaksi yang ditunjukkan oleh haiwan-haiwan di atas?



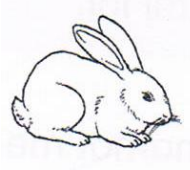

- A Intraspesies
- B Mutualisme
- C Parasitisme
- D Komensalisme

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

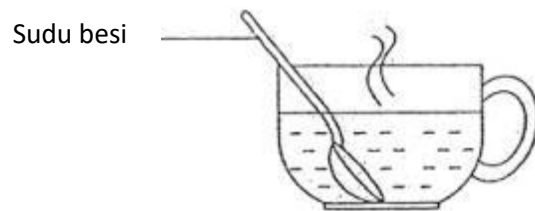


- A P dan Q
- B P dan R
- C Q dan R
- D R dan S

21. Antara haiwan berikut, yang manakah diancam kepupusan?

- A 
- B 
- C 
- D 

22. Bekas air di dalam Rajah 5 diisi dengan air panas



Rajah 5

Mengapakah tangan kita terasa panas apabila menyentuh sudu besi di dalam bekas itu?

- A Besi mengalirkan haba
 - B Besi mengalirkan arus elektrik
 - C Besi menyerap kopi yang panas
 - D Besi merupakan bahan yang legap
23. Antara berikut, objek manakah tidak berkarat?
- A Paku besi
 - B Pemadam
 - C Klip kertas
 - D Gunting besi

24. Rajah 6 menunjukkan sebuah penyangkut baju besi.



Rajah 6

Bagaimanakah untuk mengelakkan penyangkut baju besi tersebut daripada berkarat?

- A Sapu air pada penyangkut baju
- B Letak minyak pada penyangkut baju
- C Salut penyangkut baju dengan plastic
- D Cat penyangkut baju besi dengan warna hitam

25. Berikut adalah ciri-ciri sejenis bahan.

- Bentuk tidak tetap
- Boleh mengalir
- Mempunyai jisim

Ciri-ciri di atas merujuk kepada bahan

- A Kapur
- B Minyak
- C Oksigen
- D Bongkah kayu

26. Antara berikut manakah cara yang **betul** mengekalkan kebersihan sumber air?

- A Rawat air buangan dari rumah
- B Membina kilang berdekatan sungai
- C Membuang sampah ke dalam sungai
- D Selalu memeriksa kebersihan air di dalam paip

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

- A Kopi
- B Peria
- C Cuka
- D Minyak masak

28. Bumi mempunyai satu satelit semula jadi. Satelit tersebut dikenali sebagai

- A Bulan
- B Meteor
- C Bintang
- D Asteroid

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

W	-	Musytari
X	-	Neptun
Y	-	Zuhal
Z	-	Uranus

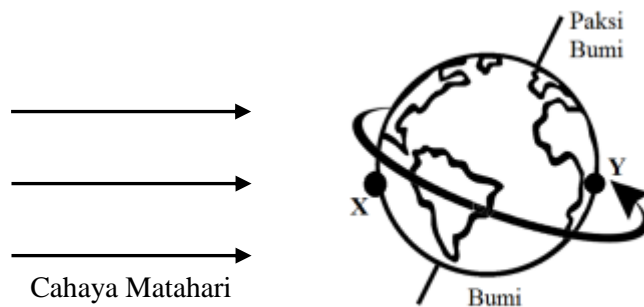
- A Y, X, Z dan W
- B X, Z, W dan Y
- C Z, W, X dan Y
- D W, Y, Z dan X

30. Apakah yang akan terjadi pada keadaan di Bumi jika jaraknya lebih dekat dengan matahari ?

- I Tiada hidupan yang dapat hidup dalam keadaan ini
- II Permukaan bumi menjadi terlalu panas pada waktu siang
- III Kutub Utara dan Kutub Selatan akan menjadi lebih sejuk
- IV Kelembapan udara di atmosfera Bumi akan bertambah

- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D II dan IV

31. Rajah 7 menunjukkan kedudukan Bumi semasa menerima cahaya Matahari



Rajah 7

Berdasarkan pernyataan di atas, nyatakan perbezaan kawasan X dan kawasan Y

- A Kawasan X cerah, manakala kawasan Y gelap
- B Kawasan X dan kawasan Y sentiasa berubah
- C Kawasan X dan kawasan Y mengalami waktu berbeza
- D Kawasan X sentiasa cerah dan kawasan Y sentiasa gelap

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

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

33.

- Matahari terbit di Timur dan terbenam di Barat
- Kedudukan bayang-bayang objek berubah dari Barat ke Timur sepanjang hari
- Bahagian Timur Bumi menerima cahaya Matahari lebih awal daripada bahagian Barat

Apakah inferens yang boleh dibuat daripada maklumat di atas?

- A Kejadian siang dan malam di Bumi
- B Matahari dan Bumi berbentuk bulat
- C Matahari terbit dan terbenam setiap hari
- D Bumi berputar pada paksinya dari Barat ke Timur

34. Maklumat berikut menyenaraikan empat fasa bulan yang berlainan

P – Bulan Separa
Q – Anak Bulan
R – Bulan Sabit
S – Bulan Purnama

Urutan fasa Bulan manakah yang betul?

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

35. Cikgu Alya mempamerkan 10 nombor telefon di atas papan tulis. Setiap nombor tersebut terdiri daripada 8 digit. Murid-murid diberi 3 minit untuk mengingat kesemua nombor telefon tersebut. Didapati tiada seorang pun yang dapat melakukannya. Apakah kesimpulan yang dapat dibuat?

- A Manusia tidak perlu mengingat nombor telefon
- B Manusia tidak mampu mengingat nombor telefon
- C Otak manusia hanya boleh berfungsi pada masa tertentu
- D Manusia mempunyai had keupayaan dalam melakukan aktiviti tertentu

36.



Rajah 8

Alatan di Rajah 8 digunakan untuk membantu mengatasi had keupayaan manusia. Bagaimana ia membantu manusia?

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

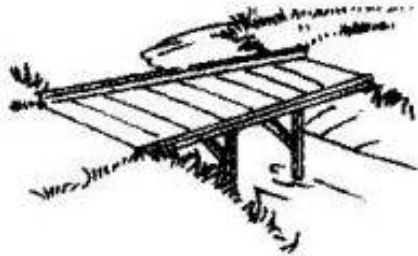
37. Apakah kesannya jika manusia menggunakan bahan semula jadi secara tidak berhemah dalam penghasilan teknologi?

- I Kejadian gempa bumi
- II Letusan gunung berapi
- III Penyusutan sumber semula jadi
- IV Pemusnahan habitat semula jadi

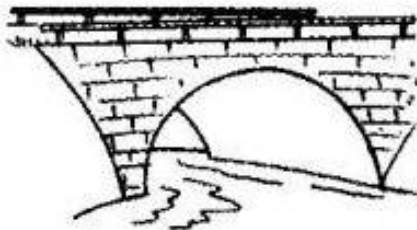
- A I dan II
- B I dan III
- C I dan IV
- D III dan IV

38. Antara jambatan berikut, yang manakah paling kuat?

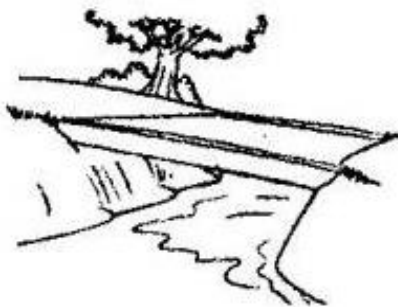
A



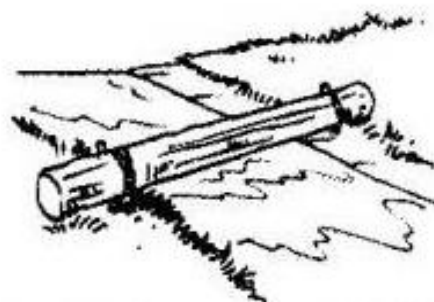
B



C



D



39. Rajah 9 menunjukkan sebuah struktur



Rajah 9

Bagaimanakah cara yang dapat dilakukan untuk menambah kestabilan struktur tersebut?

- A Mengurangkan berat struktur
- B Menggunakan bahan berongga
- C Mengurangkan luas tapak struktur
- D Mengurangkan ketinggian struktur

40. Rajah 10 menunjukkan perlupusan bahan sisa yang tidak diperlukan.



Rajah 10

Apa yang akan berlaku jika keadaan di atas dibiarkan selama seminggu

- I Menghasilkan baja
- II Mengganggu keselesaan hidup
- III Memusnahkan kecantikan persekitaran
- IV Menyebabkan sesetengah spesis haiwan akan pupus

- A I dan II
- B II dan III
- C I dan IV
- D III dan IV

SOALAN TAMAT