

17. Azmil mendapati mentol yang digunakan dalam penyiasatannya semakin malap. Apakah yang harus dilakukan oleh Azmil supaya mentol itu lebih cerah?

- A Gantikan dengan mentol yang lebih besar
- B Gantikan wayar penyambung
- C Gantikan suis
- D Tambahkan bilangan sel kering

18. Rajah 14 menunjukkan sejenis jeruk.



Rajah 14

Apakah yang menyebabkan jeruk boleh tahan lebih lama?

- A Suhu tinggi telah membunuh kebanyakan bakteria
- B Air daripada makanan telah disingkirkan
- C Botol tidak mengandungi udara
- D Mempunyai keasidan dan kepekatan gula yang tinggi

19. Rajah 15 di bawah menunjukkan Rizwan sedang bermain karom.



Buah karom

Rajah 15

Apakah yang boleh dilakukan oleh Rizwan supaya buah karom bergerak dengan lebih mudah di atas papan karom?

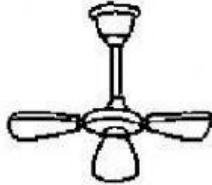
- A Tabur tepung asid borik di atas papan karom
- B Letak pelapik anti gelincir dibawah papan karom
- C Jemur buah karom di bawah kipas
- D Tuang gris di atas papan karom

20. Maklumat di bawah menunjukkan urutan perubahan keadaan tenaga bagi satu alat yang sering digunakan dalam kehidupan seharian.

**Tenaga elektrik → Tenaga Kinetik + Tenaga Bunyi**

Antara yang berikut, dalam alat manakah perubahan keadaan tenaga ini berlaku?

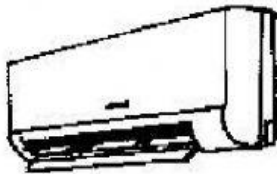
A



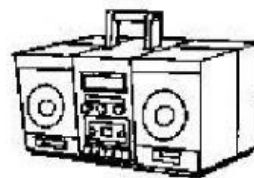
C



B



D



21. Suzy membawa bersama kameranya semasa mengikut aktiviti berakit di sebatang sungai. Dia menyimpan kamera itu di dalam sebuah beg dan mendapati kameranya tidak basah. Apakah jenis bahan yang digunakan untuk membuat beg itu?

- A Kapas
- B Kayu
- C Kulit
- D Kain sintetik

22. Maklumat di bawah menerangkan ciri buruj Q.

- ☐ Segugusan bintang yang membentuk corak menyerupai seorang pemburu dengan pedang
- ☐ Menunjukkan arah Kutub Utara

Apakah buruj Q?

- A Biduk
- B Belantik
- C Pari
- D Skorpion

23. Rajah 16 di bawah menunjukkan sejenis makanan yang diawet secara pemsinan.



Rajah 16

Apakah yang menyebabkan ikan itu tahan lebih lama?

- A Terdapat perisa tambahan yang ditambah pada ikan itu
  - B Garam yang ditambah menyingkirkan air daripada ikan
  - C Terdapat kelembapan dalam ikan
  - D Tiada udara di dalam ikan tersebut
24. Rajah 17 di bawah menunjukkan pengurusan bahan buangan secara terancang.



Apakah **P** dalam Rajah 17 di atas?

- A Dibakar secara terbuka
- B Dihantar ke kilang pemprosesan untuk dikitar semula
- C Dihantar ke tapak pelupusan sampah untuk dilupuskan
- D Dibuang ke dalam sungai

25. Rajah 18 di bawah menunjukkan beberapa makanan yang diawet secara pengetinan.



Rajah 18

- Apakah yang menyebabkan makanan itu tahan lebih lama?
- A Tiada udara di dalam tin
  - B Tiada air di dalam tin
  - C Terdapat bahan-bahan semulajadi di dalam tin
  - D Terdapat perisa tambahan di dalam tin
26. Apakah sifat **sepunya** bagi cecair dan gas?
- A Mempunyai jisim
  - B Mempunyai isi padu yang tetap
  - C Mempunyai bentuk yang tetap
  - D Boleh dimampatkan
27. Ain menghadapi kesukaran mendengar degupan jantung Fatimah. Alat manakah yang sesuai digunakan untuk mengatasi masalahnya?
- A Kaleidoskop
  - B Mikroskop
  - C Stetoskop
  - D Periskop

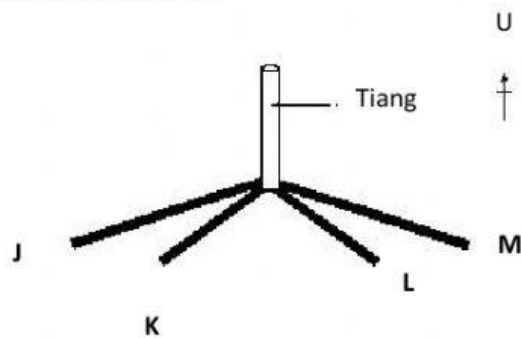
28. Maklumat yang berikut adalah tentang planet Z.

- Planet kedua dari Matahari
- Kebanyakan udaranya ialah karbon dioksida
- Suhu permukaannya boleh mencapai sehingga 480°C

Apakah planet **Z**?

- A Utarid
- B Zuhul
- C Zuhrah
- D Marikh

29. Rajah 19 di bawah menunjukkan bayang-bayang sebatang tiang yang terbentuk pada waktu berlainan.



Rajah 19

Bayang-bayang manakah yang terbentuk pada pukul 5 petang?

- A J
- B K
- C L
- D M

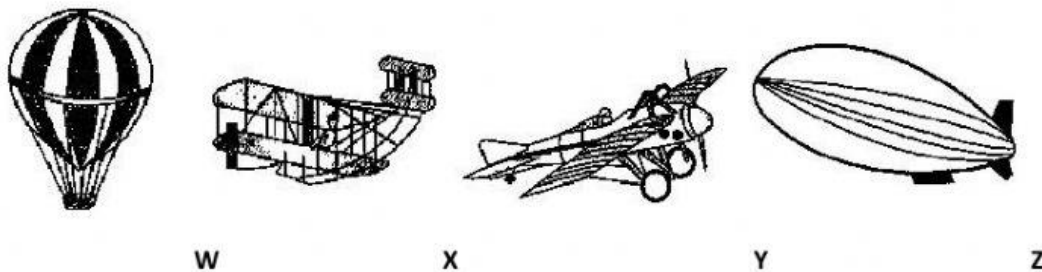
30. Rajah 20 di bawah menunjukkan empat kumpulan makanan.



Rajah 20

Antara yang berikut, yang manakah fungsi utama makanan dalam kumpulan **R**?

- A Mencegah penyakit
  - B Membantu tumbesaran
  - C Membantu menjaga kesihatan
  - D Memberi tenaga
31. Rajah 21 di bawah menunjukkan perkembangan teknologi dalam bidang pengangkutan udara.



Rajah 21

Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan urutan yang betul tentang perkembangan teknologi dalam bidang pengangkutan udara?

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

32. Pernyataan berikut ialah maklumat tentang tiga planet dalam Sistem Suria.

**P - Planet yang paling dekat dengan Matahari**

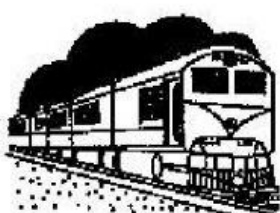
**Q - Planet yang paling cantik**

**R - Planet yang paling jauh dan sejuk dalam Sistem Suria**

Antara yang berikut, yang manakah mewakili P,Q dan R?

|   | P      | Q      | R      |
|---|--------|--------|--------|
| A | Zuhal  | Utarid | Neptun |
| B | Zuhal  | Neptun | Utarid |
| C | Utarid | Neptun | Zuhal  |
| D | Utarid | Zuhal  | Neptun |

33. Rajah 22 di bawah menunjukkan tiga reka cipta dalam teknologi moden.

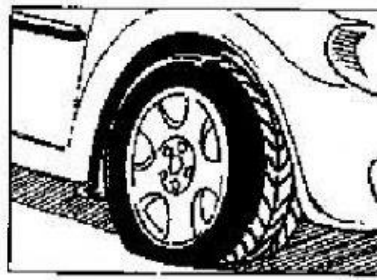


Rajah 22

Apakah persamaan tentang reka cipta dalam teknologi moden di atas?

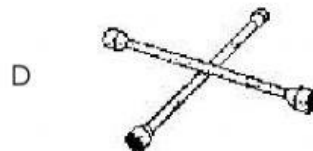
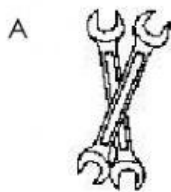
- A Memudahkan perjalanan
- B Menyebabkan pencemaran udara
- C Meningkatkan kualiti kesihatan manusia
- D Menjimatkan masa

34. Rajah 23 di bawah menunjukkan tayar kereta yang pancit.

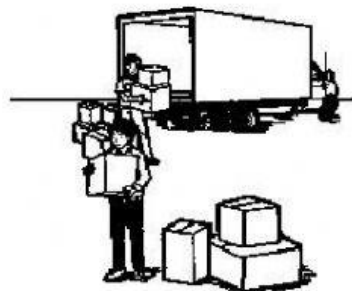


Rajah 23

Mesin manakah yang paling sesuai untuk menjadikan kerja menukar tayar lebih mudah?



35. Rajah 24 di bawah menunjukkan beberapa kotak berisi barang yang perlu dimasukkan ke dalam lori oleh dua orang pekerja.



Rajah 24

Apakah cara yang terbaik yang boleh digunakan untuk menjadikan kerja itu lebih mudah?

- A Menggunakan roda dan gandar
- B Menggunakan satah condong
- C Menggunakan kren
- D Menggunakan tuas

36. Rajah 25 di bawah menunjukkan sekaki payung bazar.



Rajah 25

Apakah yang perlu dilakukan untuk meningkatkan kestabilan payung bazar itu?

- A Menambah bilangan kaki payung
  - B Merendahkan kedudukan kanopi payung
  - C Meninggikan kedudukan kanopi payung
  - D Menggantikan kaki payung itu dengan logam yang lebih kuat
37. Antara yang berikut yang manakah menunjukkan urutan peringkat kejadian gerhana Matahari yang **betul**?

