

- 14** How the magnetic field strength of an electromagnet can be increased?

*Bagaimanakah kekuatan medan magnet bagi elektromagnet boleh ditambahkan?*

- I Increase the diameter of the solenoid.  
*Menambahkan diameter solenoid.*
  - II Increase the number of turns of the solenoid.  
*Menambahkan bilangan lilitan solenoid.*
  - III Increase the electric current.  
*Menambahkan arus elektrik.*
  - IV Introducing a bar magnet in the solenoid.  
*Memasukkan sebatang magnet bar ke dalam solenoid.*
- A I and II                    B III and IV  
I dan II                    III dan IV  
C II and III                D I and IV  
II dan III                   I dan IV

- 15** Diagram 5 shows an electric circuit.

*Rajah 5 menunjukkan satu litar elektrik.*

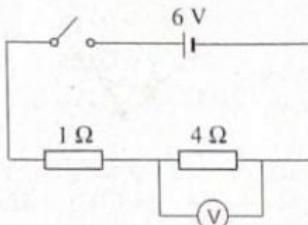


Diagram 5/Rajah 5

What is the reading of voltmeter in the circuit when the switch is closed?

*Apakah bacaan voltmeter di dalam litar apabila suis ditutup?*

- A 8.0 V  
B 4.8 V  
C 6.8 V  
D 5.8 V

- 16** What kind of force acts on a spring balance when the weight of an object is being measured with it?

*Apakah daya yang bertindak ke atas neraca spring apabila berat suatu objek disukat dengannya?*

- A Bouyant force            B Frictional force  
*Daya apungan*            *Daya geseran*  
C Normal force            D Gravitational force  
*Daya normal*              *Daya graviti*

- 17** The effort and effort distance of a lever is 500 N and 50 m respectively. If the load is 1 000 N, what is the distance of the load from the fulcrum?

*Daya dan jarak daya bagi satu tuas ialah 500 N dan 50 m masing-masing. Jika beban adalah 1 000 N, berapakah jarak beban dari fulkrum?*

- A 5 m  
B 10 m  
C 20 m  
D 25 m

- 18** Which of the following about heat is true?

*Antara yang berikut, yang manakah benar tentang haba?*

- A Heat is a form of energy  
*Haba adalah satu bentuk tenaga*  
B Heat cannot be measured  
*Haba tidak boleh disukat*  
C Heat can be seen  
*Haba boleh dilihat*  
D Heat is the degree of hotness of an object  
*Haba ialah darjah kepanasan bagi suatu objek*

- 19** What is the process of heat transfer from the Sun to the Earth?

*Apakah proses pemindahan haba dari Matahari ke Bumi?*

- A Evaporation              B Conduction  
*Penyejatan*              *Konduksi*  
C Convection               D Radiation  
*Perolakan*                *Sinaran*

- 20** Which of the following about sea breeze is true?

*Antara yang berikut, yang manakah benar tentang bayu laut?*

- A It occurs at night  
*Bayu laut berlaku pada waktu malam*  
B It blows from the land to the sea  
*Bayu laut bertiup dari darat ke laut*  
C It occurs because the land heats up faster than the sea  
*Bayu laut berlaku kerana daratan lebih cepat panas daripada laut*  
D It occurs because the sea is warmer than the land  
*Bayu laut berlaku kerana laut adalah lebih panas daripada darat*