

Elektrik dan Kemagnetan

Electricity and Magnetism

BAHAGIAN A

Arahan: Jawab semua soalan.

Instructions: Answer all the questions.

- 1 Apakah daya yang menolak dua objek bercas terpisah?
What is the force pushing two charged objects apart?

A Graviti
Gravity
B Geseran
Friction
C Daya elektrostatik
Electrostatic force
D Kuasa
Power

- 2 Antara yang berikut, yang manakah **bukan** merupakan sumber tenaga boleh baharu?
*Which of the followings is **not** renewable energy source?*

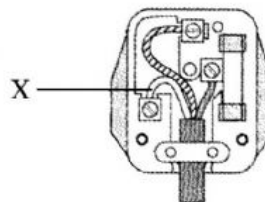
I Petroleum <i>Petroleum</i>	II Angin <i>Wind</i>
III Geoterma <i>Geothermal</i>	IV Tenaga nuklear <i>Nuclear energy</i>
A I dan II <i>I and II</i>	B III dan IV <i>III and IV</i>
C II dan III <i>II and III</i>	D I dan IV <i>I and IV</i>

- 3 Antara penjana yang berikut, yang manakah **tidak** menggunakan turbin untuk menghasilkan elektrik?
*Which of the following generators does **not** use a turbine to produce electricity?*

A Penjana nuklear
Nuclear generators
B Penjana diesel
Diesel generators

- C Penjana hidroelektrik
Hydroelectric generators
D Penjana terma
Thermal generators

- 4 Rajah di bawah menunjukkan sebuah palam 3-pin.
The diagram below shows a 3-pin plug.



- Apakah fungsi wayar X pada palam 3-pin?
What is the function of wire X in a 3-pin plug?

- A Mengembalikan arus dari peralatan elektrik balik ke pencawang bahagian
To send current from electrical appliances back to the power substation
B Untuk menghantar arus ke peralatan elektrik
To send current to electrical appliances
C Mengalirkan arus elektrik bocor dari peralatan elektrik ke Bumi
To send leaked current from electrical appliances to earth
D Untuk memutus dan memberhentikan aliran arus berlebihan
To break off and stop the flow of excessive current