



Praktis Pengukuhan

Bab 6

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.
Fill in the blanks with the correct answers.

6.1 Penjana Tenaga Elektrik *Generation of Electrical Energy*

1. _____ ialah sumber tenaga yang tidak akan habis digunakan.
_____ *is the source of energy that will not deplete.*
2. _____ ialah sumber tenaga yang akan habis digunakan dan tidak dapat diganti semula.
_____ *is the source of energy that will deplete and cannot be replaced.*
3. Terdapat lima jenis penjana elektrik, iaitu penjana elektrik terma, _____, penjana diesel, penjana nuklear dan penjana turbin gas.
There are five types of generators which are thermal generator, _____, diesel generator, nuclear generator and gas turbine generator.

6.2 Transformer *Transformers*

1. _____ ialah suatu alat yang boleh menukar tenaga elektrik daripada satu voltan ke voltan yang lain.
_____ *is a device that can convert electricity from one voltage to another voltage.*
2. Transformer digunakan dalam _____ dan _____ arus elektrik.
Transformers are used in the _____ and _____ of electricity.
3. Sebuah transformer mengandungi dua gegelung dawai iaitu _____ dan _____.
A transformer consists of two coils of wires namely _____ and _____.
4. Transformer boleh dibahagikan kepada dua jenis iaitu _____ dan _____.
Transformer can be divided into two types namely _____ and _____.

6.3 Penghantaran dan Pengagihan Tenaga Elektrik *Electricity Transmission and Distribution*

1. Penjana menghasilkan _____ pada voltan 11 kV atau 25 kV.
Generators produce _____ at a voltage of 11 kV or 25 kV.
2. Suatu transformer _____ menambahkan voltannya ke 132 kV atau 275 kV bagi penghantaran jarak jauh.
A _____ transformer increases the voltage to 132 kV or 275 kV for transmission over long distances.
3. _____ menyambung semua stesen kuasa elektrik utama di dalam negara dengan semua pengguna utama.
_____ *links all the major power stations in the country with all the major users.*
4. Kawalan kawasan dan lapangan suis membolehkan kuasa _____ diagihkan ke kawasan yang diperlukan.
Regional control and switch zone enable the _____ power to be distributed to the places needed.
5. _____ menurunkan voltan daripada Rangkaian Grid Nasional secara perlahan dan selaras dengannya.
_____ *decrease the voltage from the National Grid Network gradually and accordingly.*

6. Sistem pendawaian elektrik di rumah termasuk kotak fius, _____, pemutus litar, dawai hidup, dawai neutral, dawai bumi dan meter elektrik.
The electrical wiring system in homes includes fuse box, _____, circuit breaker, live wire, neutral wire, earth wire and electric meter.
7. Dalam sebuah palam 3-pin:
Inside a 3-pin plug:

(a) _____	Memutuskan litar ketika arus yang berlebihan mengalir melalui alatan elektrik <i>Cut off the circuit when there is excess current flowing through the electrical appliances</i>
(b) _____	Membawa elektrik daripada punca kepada alatan elektrik <i>Carries current from mains to electrical appliances</i>
(c) _____	Mengalirkan arus bocor ke Bumi <i>Directs leaked current to the Earth</i>
(d) _____	Membawa arus daripada alatan elektrik kepada punca <i>Carries current from the electrical appliances to the main</i>

6.4 Kos Penggunaan Tenaga Elektrik
The Costs of Electrical Energy Usage

1. _____ merekodkan tenaga elektrik yang ditukar dalam kilowatt-jam.
_____ records the energy converted in kilowatt-hours.
2. Adalah penting untuk menjimatkan tenaga elektrik kerana kebanyakan stesen kuasa elektrik menggunakan _____ yang tidak boleh baharu. Maka, penjimatan tenaga elektrik dapat mengurangkan pembaziran sumber.
It is important to conserve electricity because most of the power stations use _____ which are non-renewable resources. Hence, saving electricity can help reduce wastage of resources.