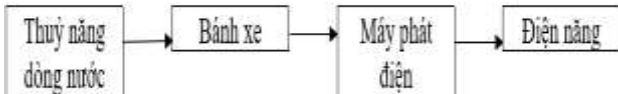


Bài 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

HƯỚNG DẪN HS HỌC	NỘI DUNG GHI BÀI
HS đọc SGK trang 112 + Điện năng là gì ? + Điện năng được sản xuất ra từ đâu ? + Để tạo ra điện ta dùng những dạng năng lượng nào? + Hình 32.1 là sơ đồ khối của nhà máy gì ? + Hãy kể tên các vị trí trên hình 32.1 ? + Nhà máy này có tên gọi là gì ? + Năng lượng đầu vào của nhà máy dùng năng lượng gì ? + Năng lượng đầu ra của nhà máy dùng năng lượng gì ? + Em hãy lập sơ đồ tóm tắt quy trình sản xuất điện năng ở nhà máy nhiệt điện	I . Điện năng 1 . Điện năng là gì ? Năng lượng của dòng điện (công của dòng điện) được gọi là Điện năng 2.Sản xuất điện năng? + Điện năng được sản xuất ra từ các nhà máy điện . + Các dạng năng lượng như nhiệt năng, thủy năng, năng lượng nguyên tử Được biến đổi thành điện năng . a) Nhà máy nhiệt điện   b) Nhà máy thủy điện  c) Nhà máy điện nguyên tử

+ Nhà máy này có tên gọi là gì ? + Năng lượng đầu vào của nhà máy dùng năng lượng gì ? + Năng lượng đầu ra của nhà máy dùng năng lượng gì ? + Điện năng được truyền tải từ nhà máy điện đến nơi sử dụng điện như thế nào ? + Chức năng của đường dây cao áp ?	Năng lượng nguyên tử của các chất phóng xạ như urani ... đun nóng nước. Nước biến thành hơi làm quay tua bin hơi, tua bin hơi quay máy phát điện tạo ra điện năng. d. Các nhà máy năng lượng khác : Trạm phát điện dùng năng lượng mặt trời, năng lượng gió... 3 . Truyền tải điện năng Điện năng được sản xuất ra từ các nhà máy điện, được truyền theo đường dây dẫn điện tới nơi tiêu thụ. Điện tiêu dùng là điện áp thấp từ 220V đến 380V - Dùng đường dây hạ áp. Đường dây cao áp: có điện áp cao > 1000V.
HS đọc SGK trang 114 -nêu các ví dụ về sử dụng điện năng + Điện năng có vai trò như thế nào trong sản xuất và đời sống ?	II. Vai trò của điện năng + Sử dụng điện năng trong : Công nghiệp Nông nghiệp Giao thông vận tải Y tế giáo dục Văn hoá thể thao Thông tin Trong gia đình..... + Điện năng có vai trò rất quan trọng trong sản xuất và đời sống xã hội + Điện năng là nguồn động lực, nguồn năng lượng cho cho các máy, thiết bị ... trong sản xuất và đời sống

Bài 33: AN TOÀN ĐIỆN

HƯỚNG DẪN HS HỌC	NỘI DUNG GHI BÀI
HS đọc SGK trang 116 -Học sinh quan sát hình 33.2 và đặt câu hỏi. ? Em thấy trên hình vẽ thể hiện những gì? tại sao lại như vậy? Nghị định của chính phủ về khoảng cách bảo vệ an toàn lưới điện như thế nào? -Học sinh quan sát hình 33.3 . Những nguyên nhân nào gây đứt dây rơi xuống đất	I. Vì sao xảy ra tai nạn điện? 1. Do chạm trực tiếp vào vật mang điện -Chạm trực tiếp vào dây dẫn trần hoặc dây dẫn hở. - Sử dụng đồ dùng điện bị rò điện ra ngoài vỏ kim loại. -Sửa chữa điện không ngắt nguồn điện. 2. Do vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp và trạm biến áp - Điện phóng qua không khí, qua người. -Khoảng cách bảo vệ an toàn lưới điện cao áp. 3. Do đến gần dây dẫn có điện bị đứt rơi xuống đất -Mưa bão to, dây điện đứt, không đến gần chỗ dây điện đứt chạm xuống đất.
HS đọc SGK trang 118-119 -Trước khi sửa chữa điện ta phải làm gì? - Khi sửa chữa cần phải có những thiết bị gì để bảo vệ tránh bị điện giật?	II. Một số biện pháp an toàn điện 1. Một số biện pháp an toàn điện khi sử dụng điện -Thực hiện tốt cách điện dây dẫn. -Kiểm tra cách điện của đồ dùng điện.

	- Thực hiện tốt nối đất các thiết bị đồ dùng điện. - Không vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp. 2. Một số biện pháp an toàn điện khi sửa điện Trước khi sửa chữa điện, phải cắt nguồn điện: - Rút phích cắm điện. - Rút cầu chì. - Cắt cầu dao. Sử dụng các dụng cụ bảo vệ an toàn điện cho mỗi công việc trong khi sửa chữa để tránh bị điện giật và tai nạn khác: - Sử dụng vật lót cách điện. - Sử dụng các dụng cụ lao động cách điện. - Sử dụng các dụng cụ kiểm tra.
--	--

***KIỂM TRA KIẾN THỨC.**

Câu 1: Trong các nhà máy điện, năng lượng nào biến đổi thành điện năng?

- A. Nhiệt năng
- B. Thủy năng
- C. Năng lượng nguyên tử
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 2: Sơ đồ nhà máy thủy điện có:

- A. Dòng nước
- B. Tua bin nước
- C. Máy phát điện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 3: Ở nhà máy thủy điện, yếu tố nào làm quay bánh xe của tua bin nước?

- A. Năng lượng của than
- B. Năng lượng của dòng nước
- C. Năng lượng nguyên tử của chất phóng xạ
- D. Đáp án khác

Câu 4: Có mấy loại đường dây truyền tải?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Câu 5: Để đưa điện từ nhà máy đến các khu công nghiệp, người ta dùng:

- A. Đường dây truyền tải điện áp cao
- B. Đường dây truyền tải điện áp thấp
- C. Đường dây truyền tải điện áp trung bình
- D. Đáp án khác

Câu 6: Để đưa điện từ nhà máy điện đến các khu dân cư, người ta dùng:

- A. Đường dây truyền tải điện áp cao
- B. Đường dây truyền tải điện áp thấp

C. Đường dây truyền tải điện áp trung bình

D. Đáp án khác

Câu 7: Vai trò của điện năng là:

A. Giúp quá trình sản xuất được tự động hóa

B. Giúp cuộc sống của con người có đầy đủ tiện nghi

C. Giúp cuộc sống của con người văn minh, hiện đại hơn

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 8: Nhà máy điện hòa bình là:

A. Nhà máy nhiệt điện

B. Nhà máy thủy điện

C. Nhà máy điện nguyên tử

D. Đáp án khác

Câu 9: Đường dây truyền tải điện 500kV, 220kV thuộc:

A. Đường dây cao áp

B. Đường dây hạ áp

C. Đường dây trung áp

D. Đáp án khác

Câu 10: Các em đã học mấy nguyên nhân gây ra tai nạn điện?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Câu 11: Tai nạn điện do chạm trực tiếp vào vật mang điện đó là:

- A. Chạm trực tiếp vào dây dẫn điện trần không bọc cách điện hoặc dây dẫn hở cách điện
- B. Sử dụng đồng hồ điện bị rò rỉ điện ra vỏ
- C. Sửa chữa điện không cắt nguồn điện, không sử dụng dụng cụ bảo vệ, an toàn điện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 12: Biện pháp an toàn điện khi sử dụng điện là:

- A. Thực hiện tốt cách điện dây dẫn điện
- B. Kiểm tra cách điện của đồ dùng điện
- C. Nối đất các thiết bị, đồ dùng điện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 13: Có mấy biện pháp an toàn điện khi sử dụng điện mà em đã học?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Câu 14: Trước khi sửa chữa điện, người ta phải cắt nguồn điện bằng cách:

- A. Rút phích cắm điện
- B. Rút nắp cầu chì
- C. Cắt cầu dao
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 15: Các biện pháp an toàn điện khi sửa chữa điện là:

- A. Trước khi sửa chữa phải cắt nguồn điện

B. Sử dụng đúng các dụng cụ bảo vệ an toàn điện cho mỗi công việc trong khi sửa chữa

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 16: Hãy cho biết sử dụng đúng các dụng cụ bảo vệ an toàn điện cho mỗi công việc trong khi sửa chữa là như thế nào?

A. Sử dụng các vật lót cách điện

B. Sử dụng các dụng cụ lao động cách điện

C. Sử dụng các dụng cụ kiểm tra

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 17: Trong các dụng cụ sau, dụng cụ nào không phải là dụng cụ an toàn điện?

A. Giấy cao su cách điện

B. Giá cách điện

C. Dụng cụ lao động không có chuôi cách điện

D. Thảm cao su cách điện

Câu 18: Để phòng ngừa tai nạn điện cần:

A. Thực hiện các nguyên tắc an toàn điện khi sử dụng điện

B. Thực hiện các nguyên tắc an toàn điện khi sửa chữa điện

C. Giữ khoảng cách an toàn với đường dây điện cao áp và trạm biến áp

D. Cả 3 đáp án trên