

1. Hình thức đề kiểm tra

- 24 câu hỏi **trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn**: Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn 1 phương án (mỗi lựa chọn đúng 0.25 điểm)
- 04 câu hỏi **trắc nghiệm đúng sai**: Trong mỗi ý A, B, C, D ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai (Đúng 1 ý: 0.1đ, đúng 2 ý: 0.25đ, đúng 3 ý: 0.5đ, đúng 4 ý: 1đ)

2. Phạm vi kiến thức: Bài 4,5,6,7 Sách giáo khoa Công nghệ 12

- Bài 4: Hệ thống điện quốc gia
- Bài 5: Sản xuất điện năng
- Bài 6: Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ
- Bài 7: Mạng điện hạ áp dùng trong sinh hoạt

3. Mức độ đánh giá

- Nhận biết: 40%
- Thông hiểu: 30%
- Vận dụng: 20%
- Vận dụng cao: 10%

4. Một số câu hỏi tham khảo:

Phần 1: Câu hỏi dạng chọn câu trả lời đúng nhất:

Câu 1. Nhiệm vụ của hệ thống điện quốc gia là gì?

- A. Sản xuất điện năng
- B. Sản xuất, truyền tải điện năng
- C. Sản xuất, truyền tải, phân phối điện năng
- D. Sản xuất, truyền tải, phân phối và tiêu thụ điện năng

Câu 2: Cấp điện áp trên 220 kV của lưới điện nào?

- A. Trung áp
- B. Hạ áp
- C. Siêu cao áp
- D. Cao áp

Câu 3: Lưới điện nào có chức năng truyền tải điện năng từ trạm điện nguồn đến trạm điện phân phối chính?

- A. Lưới điện truyền tải

- B. Lưới điện phân phối
- C. Lưới điện truyền tải và lưới điện phân phối
- D. Lưới điện phối hợp

Câu 4: Ưu điểm của phương pháp thủy điện là:

- A. Công suất phát điện lớn
- B. Chi phí đầu tư thấp
- C. Thời gian xây dựng ngắn
- D. Chi phí truyền tải thấp

Câu 5: Phương pháp nhiệt điện sử dụng nguyên liệu nào sau đây?

- A. Than đá
- B. Khí
- C. Dầu
- D. Than đá, khí, dầu.

Câu 6: Phương pháp điện gió:

- A. sử dụng thế năng của nước trong hồ
- B. sử dụng nguyên liệu hóa thạch
- C. sử dụng năng lượng từ phản ứng phân hạch
- D. sử dụng năng lượng gió

Câu 7. Nhược điểm của phương pháp điện hạt nhân là:

- A. Công suất phát điện nhỏ
- B. Phụ thuộc vào tự nhiên
- C. Chi phí đầu tư, xây dựng lớn
- D. Phát thải khí nhà kính nhiều

Câu 8: Công suất tiêu thụ điện năng của mạng điện sản xuất quy mô nhỏ khoảng

- A. vài chục kW
- B. vài trăm kW
- C. vài chục đến vài trăm kW
- D. dưới 100 kW

Câu 9: Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ lấy điện từ đâu?

- A. Lưới điện phân phối
- B. Lưới điện truyền tải

- C. Lưới điện phân phối hoặc lưới điện truyền tải
- D. Trực tiếp từ nguồn

Câu 10: Vị trí đặt tủ điện phân phối tổng là

- A. Trạm biến áp
- B. Phân xưởng sản xuất
- C. Trạm biến áp hoặc phân xưởng sản xuất
- D. Trạm biến áp và phân xưởng sản xuất

Phần 2: Câu hỏi dạng chọn Đúng(Đ), Sai(S)

Khi thảo luận về Hệ thống điện quốc gia, 1 nhóm học sinh đưa ra 1 số nhận định sau:

- A. Thành phần của lưới điện gồm đường dây, trạm biến áp và hệ thống giám sát, điều khiển.
- B. Vai trò của nguồn điện trong hệ thống điện quốc gia là tạo ra nguồn điện cung cấp điện cung cấp điện cho thủ đô Hà Nội và các khu vực trọng yếu.
- C. Tải tiêu thụ là các thiết bị điện trong gia đình.
- D. Cấp điện áp cao nhất ở Việt Nam là 500kV.

-----**HẾT**-----