ÔN TẬP

NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG

CHƯƠNG 1: CÔNG NGHIỆP ĐIỆN – ĐIỆN NĂNG

I.NHỮNG KIẾN THỨC CẦN LƯU Ý:

 Học sinh cần nhớ những kiến thức sau đây:

1. Ba tính ưu việt của điện năng: dễ sản xuất, dễ truyền tải, dễ sử dụng
2. Tiết kiệm điện năng là nhiệm vụ của mọi người. Cần sử dụng hợp lý điện năng trong sản xuất, trong sinh hoạt.
3. Có 2 loại nguồn điện (dòng điện) chủ yếu: một chiều và xoay chiều
4. Nguồn điện một chiều: là nguồn điện có trị số cường độ dòng điện và chiều dòng điện không đổi theo thời gian
5. Nguồn điện xoay chiều: là nguồn điện có trị số cường độ dòng điện và chiều dòng điện thay đổi theo thời gian
6. Các đại lượng dòng điện gồm:
7. Cường độ dòng điện

 Kí hiệu: I

 Đơn vị đo: Ampe (A)

1. Điện áp

Kí hiệu: U

Đơn vị đo: Volt (V)

1. Điện trở

Kí hiệu: R

Đơn vị đo: Ohm

1. Tần số

Kí hiệu: f

Đơn vị đo: Hec (Hz)

1. Công suất tiêu thụ

Kí hiệu: P

Đơn vị đo: Oát (W)

 F. Vận tốc

 Kí hiệu: V

 Đơn vị đo: km/giây (km/s)

\*\*\* ***Lưu ý***: Vận tốc điện năng V=300.000 km/s

II.BÀI TẬP:

Học sinh chọn đáp án đúng nhất cho các câu hỏi sau đây:

Câu 1: Dây dẫn điện, các thiết bị điện và đồ dùng điện được gọi là những:

1. Kí hiệu điện của mạch điện
2. Phần tử của mạch điện
3. Mạch điện
4. Sơ đồ điện của mạch điện

Câu 2: Động cơ điện (máy giặt, máy bơm nước,..) là thiết bị điện chuyển điện năng thành:

1. Nhiệt năng
2. Quang năng
3. Cơ năng
4. Tất cả đều đúng

Câu 3: đèn huỳnh quang là thiết bị điện chuyển điện năng thành:

1. Nhiệt năng
2. Quang năng
3. Cơ năng
4. Hóa năng

Câu 4: Đơn vị đo điện áp là:

1. Ampe (A)
2. Volt (V)
3. Ohm ( )
4. Watt (W)

Câu 5: Điện áp pha là điện áp đo giữa:

1. 2 dây pha
2. 1 dây pha, 1 dây trung tính
3. 3 dây pha
4. 2 dây pha, 1 dây trung tính

Câu 6: dòng điện 1 chiều là dòng điện có:

1. Chiều và trị số không đổi theo thời gian
2. Trị số không đổi và chiều thay đổi theo thời gian
3. Chiều dòng điện thay đổi theo thời gian
4. Trị số thay đổi và chiều không đổi theo thời gian

Câu 7: Dòng điện xoay chiều ở nước ta có tần số:

1. f = 45Hz (hec)
2. f = 50 Hz (hec)
3. f = 55 Hz (hec)
4. f = 60 Hz (hec)

Câu 8: Ở Việt Nam có cá dạng sản xuất điện năng:

1. Quang năng, nhiệt năng
2. Thủy năng, hóa năng
3. Nhiệt năng, thủy năng
4. Nguyên tử, thủy năng

Câu 9: Điện năng có tính ưu việt:

1. Dễ sản xuất và dễ truyền tải
2. Không tổn hao năng lượng
3. Ít có sự cố
4. Trị số ổn định

Câu 10: Tại nơi tiêu thụ điện năng, điện áp thường được máy biến áp giảm xuống:

1. 500 V – 1000 V
2. 220V – 380V
3. 20V – 110
4. 110V

Câu 11: Việc tiết kiệm điện năng là của đối tượng nào:

1. Cơ quan, xí nghiệp
2. Công nhân
3. Học sinh
4. Mọi người.

Câu 12: Kiến thức cơ bản về kỹ thuật điện bao gồm:

1. An toàn điệ, vật liệu điện, cung cấp điện
2. Khí cụ điện, máy điện, vật liệu điện
3. Cung cấp điện, an toàn điện, vật liệu điện, khí cụ điện, máy điện,...
4. An toàn điện, máy điện

Câu 13: Đồ dùng điện được xem là tải như:

1. Cầu chì
2. Cầu dao
3. Quạt điện
4. Công tắc

Câu 14: Mạch điện bao gồm:

1. Máy phát điện và tải
2. Tải, dây và nguồn
3. Nguồn, tải, thiết bị
4. Điện 3 pha

Câu 15: Có 2 loại nguồn điện chủ yếu là:

1. Nguồn điện 1 chiều và nguồn điện 2 chiều
2. Điện 1 pha
3. Nguồn điện 1 chiều và nguồn điện xoay chiều
4. Điện 3 pha

Câu 16: Dòng điện xoay chiều có tính chất:

1. Gây nguy hiểm, có cường độ nhỏ
2. Cung cấp điện cho tải
3. Cường độ lớn, gây tử vong
4. Có trị số cường độ và chiều dòng điện thay đổi theo thời gian

Câu 17: Dòng điện xoay chiều có kí hiệu:

1. P....N
2. 
3. AC
4. A, b, c đều đúng

Câu 18: Một thiết bị điện có chữ viết tắt “DC”, nghĩa là sử dụng nguồn điện nào:

1. Hai chiều
2. Ba chiều
3. Xoay chiều
4. Một chiều

Câu 19: Một thiết bị điện có chữ viết tắt “AC”, nghĩa là sử dụng nguồn điện nào:

1. Hai chiều
2. Ba chiều
3. Xoay chiều
4. Một chiều

Câu 20: Dòng điện xoay chiều là dòng điện có:

1. Chiều và trị số không đổi
2. Chiều thay đổi, trị số không đổi
3. Trị số không đổi, chiều thay đổi
4. Chiều và trị số thay đổi theo thời gian

Câu 21: Đơn vị đo cường độ dòng điện là:

1. Kilôvôn (kv)
2. Ampe (A)
3. Vôn (V)
4. Vôn Ampe (VA)

Câu 22: Điện năng có các ưu điểm sau:

1. Sản xuất dễ dàng, sử dụng dễ dàng, dễ biến đổi sang các năng lượng khác
2. Sản xuất dễ dàng, sử dụng khó khăn, dễ biến đổi sang các năng lượng khác
3. Sản xuất dễ dàng, sử dụng dễ dàng, không biến đổi sang các năng lượng khác
4. Sản xuất dễ dàng, sử dụng khó khăn, không biến đổi sang các năng lượng khác

Câu 23: Để sản xuất điện năng ta cần phải có:

1. Nhà máy điện, các nguồn năng lượng
2. Nguồn điện, các năng lượng
3. Máy phát điện, các năng lượng
4. Thiết bị điện, các năng lượng

Câu 24: Điện năng có thể biến đổi sang các năng lượng:

1. Quang năng, cơ năng, điện năng
2. Quang năng, cơ năng, nhiệt năng
3. Quang năng, nhiệt năng, điện năng
4. Nhiệt năng, cơ năng, điện năng

Cậu 25: Điện năng được truyền đi với tốc độ:

1. 300.000km/giây
2. 300.000km/phút
3. 30.000km/giây
4. 300.000km/giờ

Câu 26: Nhà máy thủy điện là nhà máy sử dụng nguồn năng lượng.... để sản xuất ra điện:

1. Dầu hỏa, than đá
2. Nước
3. Gió
4. Ánh sáng mặt trời

Câu 27: Nhà máy nhiệt điện là nhà máy sử dụng nguồn năng lượng.... để sản xuất ra điện:

1. Dầu hỏa, than đá
2. Nước
3. Gió
4. Ánh sáng mặt trời

Câu 28: Để tiết kiệm điện năng ta nên:

1. Tắt hết các thiết bị trong nhà
2. Chỉ sử dụng ánh sáng tự nhiên
3. Sử dụng hợp lý điện trong sinh hoạt
4. Sử dụng hợp lý điện trong sản xuất và trong sinh hoạt

Câu 29: Dòng điện một chiều là dòng điện có:

1. Chiều và trị số không đổi
2. Trị số không đổi, chiều thay đổi
3. Chiều không đổi, trị số thay đổi
4. Chiều và trị số thay đổi theo thời gian

Câu 30: Điện áp là gì:

Là lư Câu

1. u lượng điện đi qua một dây dẫn và cố định trong một giây
2. Là mức độ chênh lệch giữa mức điện cao và mức điện thấp
3. Là khả năng cản trở dòng điện của vật dẫn
4. Là lượng điện mà thiết bị tiêu thụ trong một giờ.

III. ĐÁP ÁN

Câu 1: B Câu 11: D Câu 21: B

Câu 2: C Câu 12: C Câu 22: A

Câu 3: B Câu 13: C Câu 23: A

Câu 4: B Câu 14: C Câu 24: B

Câu 5:B Câu 15: C Câu 25: A

Câu 6: A Câu 16: D Câu 26: B

Câu 7: B Câu 17: B Câu 27: A

Câu 8:C Câu 18: D Câu 28: D

Câu 9: A Câu 19: C Câu 29: A

Câu 10: B Câu 20: D Câu 30: B