

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ II MÔN CÔNG NGHỆ 8
NĂM HỌC: 2021-2022

A. TRẮC NGHIỆM

BIẾT

Câu 1: Tên các bộ truyền chuyển động:

- A. Truyền động ma sát, truyền động đai
- B. Truyền động bánh răng
- C. Truyền động xích
- D. Gồm: Truyền động ma sát, truyền động đai; truyền động bánh răng; truyền động xích

Câu 2: Tên các cơ cấu biến đổi chuyển động:

- A. Cơ cấu tay quay – con trượt
- B. Cơ cấu tay quay-thanh lắc
- C. Cơ cấu tay quay và cơ cấu tay quay-thanh lắc
- D. Cơ cấu biến chuyển động quay thành chuyển động lắc và cơ cấu biến chuyển động quay thành chuyển động tịnh tiến

Câu 3: Cấu tạo cơ cấu tay quay – con trượt gồm

- A. Tay quay, thanh truyền, con trượt, giá đỡ B. Tay quay, thanh truyền, thanh lắc, giá đỡ
- C. Tay quay, thanh truyền, con trượt D. Tay quay, thanh truyền, thanh lắc

Câu 4: Cấu tạo cơ cấu tay quay-thanh lắc gồm

- A. Tay quay, thanh truyền, con trượt, giá đỡ B. Tay quay, thanh truyền, thanh lắc, giá đỡ
- C. Tay quay, thanh truyền, con trượt D. Tay quay, thanh truyền, thanh lắc

Câu 5: Điện năng được sản xuất dựa vào các dạng năng lượng nào ?

- A. Nhiệt năng B. Thủy năng C. Năng lượng nguyên tử
- D. Nhiệt năng, thủy năng, năng lượng nguyên tử, năng lượng gió, năng lượng mặt trời

Câu 6: Tai nạn điện thường xảy ra do nguyên nhân nào sau. Chọn đáp án sai ?

- A. Do chạm trực tiếp vào vật mang điện
- B. Do vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp và trạm biến áp.
- C. Do đến gần dây dẫn có điện bị đứt rơi xuống đất
- D. Tai nạn điện xảy ra rất nhanh và vô cùng nguy hiểm.

Câu 8: Đối với dòng điện xoay chiều, cường độ dòng điện khi đi qua cơ thể có giá trị bao nhiêu thì người ta bắt đầu có cảm giác và các ngón tay run nhẹ ?

- A. $0,6 \div 1,5$ mA B. $2 \div 3$ mA C. $5 \div 10$ mA D. $12 \div 15$ mA

Câu 9: Đối với dòng điện xoay chiều, cường độ dòng điện khi đi qua cơ thể có giá trị bao nhiêu thì người bị tê liệt hô hấp, khi kéo dài 3 giây và hơn nữa thì làm tâm thất rung mạnh, tê liệt tim ?

- A. $0,6 \div 1,5$ mA B. $20 \div 25$ mA C. $50 \div 80$ mA D. $91 \div 100$ mA

Câu 10: Tại sao từ 18h – 22h là giờ cao điểm ?

- a. Vì khoảng thời gian này tiêu thụ nhiều điện năng
- b. Vì khoảng thời gian này tiêu thụ ít điện năng
- c. Vì khoảng thời gian này không tiêu thụ điện năng
- d. Một đáp án khác

Câu 11: khi điện áp của mạng điện bị giảm xuống, sự phát sáng của đèn điện, tốc độ quay của quạt điện, thời gian đun sôi nước của bếp điện sẽ như thế nào ?

- a. sự phát sáng của đèn điện, tốc độ quay của quạt điện, thời gian đun sôi nước của bếp điện nhanh hơn
- b. sự phát sáng của đèn điện, tốc độ quay của quạt điện, thời gian đun sôi nước của bếp điện chậm hơn

c. sự phát sáng của đèn điện, tốc độ quay của quạt điện, thời gian đun sôi nước của bếp điện bình thường

d. Đèn không sáng, quạt không quay, bếp điện không hoạt động được

Câu 12: Hãy nêu các việc làm tiết kiệm điện năng mà em thấy cần phải thực hiện ?

- a. Tan học không tắt đèn phòng học
- b. Khi xem ti vi, tắt đèn bàn học
- c. Bật đèn ở phòng tắm, phòng vệ sinh suốt ngày đêm
- d. Khi ra khỏi nhà, tắt điện các phòng
- e. Bật máy lạnh suốt ngày đêm
- f. Sử dụng đèn compac thay đèn sợi đốt

Câu 13: Công thức tính tiêu thụ điện năng của đồ dùng điện ?

a. $A = P/t$ b. $A = P.t$ c. $A = t/P$ d. $P = A.t$

Câu 14: Đơn vị điện năng ?

a. Kwh b. Kw c. h d. W

Câu 15: Cấu tạo của quạt điện ?

a. Động cơ điện b. Cánh quạt c. Rôto và Stato d. Động cơ điện và cánh quạt

Câu 16: Mạng điện trong nhà có điện áp là:

A. 110V B. 220V C. 380V D. 500V

Câu 17: Công suất của các đồ dùng điện của MĐTN:

A. Khác nhau B. Giống nhau C. Rất nhỏ D. Rất lớn

Câu 18: Thiết bị điện của MĐTN phải có điện áp như thế nào với điện áp của MĐTN:

A. Bằng B. Lớn hơn C. Nhỏ hơn D. Bằng hoặc lớn hơn

Câu 19: Đồ dùng điện của MĐTN phải có điện áp như thế nào với điện áp của MĐTN:

a. Bằng B. Lớn hơn C. Nhỏ hơn D. Bằng hoặc lớn hơn

Câu 20: Hãy chọn những thiết bị và đồ dùng điện có số liệu kĩ thuật dưới đây sao cho phù hợp với điện áp định mức của MĐTN:

A. Bàn là điện 220V-1000W

B. Quạt điện 110V-30W

C. Nồi cơm điện 110V-600W

D. Công tắc điện 500V-10A

HIỂU

Câu 1: Trong bộ truyền động đai, tỉ số truyền i được viết:

A. $i = n_{bd} / n_d = D_1 / D_2 = n_2 / n_1$ B. $i = n_{bd} / n_d = D_2 / D_1 = n_2 / n_1$

C. $i = n_{bd} / n_d = Z_1 / Z_2 = n_2 / n_1$ D. $i = n_{bd} / n_d = Z_2 / Z_1 = n_2 / n_1$.

Câu 2: Trong bộ truyền động ăn khớp, tỉ số truyền i được viết:

A. $i = n_{bd} / n_d = D_1 / D_2 = n_2 / n_1$ B. $i = n_{bd} / n_d = D_2 / D_1 = n_2 / n_1$

C. $i = n_{bd} / n_d = Z_1 / Z_2 = n_2 / n_1$ D. $i = n_{bd} / n_d = Z_2 / Z_1 = n_2 / n_1$.

Câu 3: Chức năng của đường dây dẫn điện là gì ?

- A. Truyền tải điện năng từ nơi tiêu thụ đến nhà máy điện
- B. Truyền tải điện năng từ nhà máy điện đến nơi tiêu thụ
- C. Biến đổi năng lượng của dòng nước thành điện năng
- D. Biến đổi năng lượng của than, khí đốt thành điện năng

Câu 4: Để truyền tải điện năng từ nhà máy điện đến nơi tiêu thụ cần có:

- A. Trụ điện B. Đường dây dẫn điện C. Trạm biến áp
- D. Trụ điện, dây dẫn điện và trạm biến áp

Câu 5: Chức năng của nhà máy điện là gì ? Chọn đáp án sai.

- A. Biến đổi năng lượng của dòng nước thành điện năng
- B. Biến đổi năng lượng của than, khí đốt thành điện năng
- C. Biến đổi năng lượng của nguyên tử thành điện năng
- D. Truyền tải điện năng từ nhà máy điện đến nơi tiêu thụ

Câu 6: Cách tính điện năng tiêu thụ của quạt điện trong một tháng như thế nào ?

- a. $A = 30.P.t$ b. $A = P.t$ c. $A = 30P/t$ d. $A = P/t$

Câu 7: Em có biện pháp gì để giảm bớt tiêu thụ điện năng trong giờ cao điểm ?

- a. Giảm bớt tiêu thụ điện năng trong giờ cao điểm
- b. Sử dụng các đồ dùng điện có hiệu suất cao
- c. Không sử dụng lãng phí điện năng
- d. Sử dụng các đồ dùng điện có công suất lớn vào giờ cao điểm

Câu 8: Để chiếu sáng trong nhà, công sở nên dùng đèn huỳnh quang hay đèn sợi đốt để tiết kiệm điện năng ?

- A. Đèn sợi đốt vì nó tiết kiệm điện năng
- B. Đèn sợi đốt vì nó phát sáng liên tục
- C. Đèn huỳnh quang vì nó tiết kiệm điện năng hơn, tuổi thọ cao hơn
- D. Đèn huỳnh quang vì nó phát sáng liên tục

Câu 9: Ý nghĩa của số liệu kỹ thuật trên quạt điện ?

- a. Công suất định mức và điện áp định mức
- b. Công suất định mức và dòng điện định mức
- c. Dòng điện định mức và điện áp định mức
- d. Công suất định mức và tần số dòng điện

Câu 10: Khi bàn là điện hoạt động thì điện năng được biến đổi thành năng lượng nào ?

- A. Quang năng B. Nhiệt năng C. Cơ năng D. Một năng lượng khác

Câu 11: Khi đèn sợi đốt phát sáng thì điện năng được biến đổi thành năng lượng nào ?

- A.Quang năng B.Nhiệt năng C.Cơ năng D. Một năng lượng khác

Câu 12: Khi quạt điện hoạt động thì điện năng được biến đổi thành năng lượng nào ?

- A.Quang năng B.Nhiệt năng C.Cơ năng D. Một năng lượng khác

Câu 13: Khi máy bơm nước hoạt động thì điện năng được biến đổi thành năng lượng nào ?

- A.Quang năng B.Nhiệt năng C.Cơ năng D. Một năng lượng khác

Câu 14: Mạng điện trong nhà phải đảm bảo yêu cầu nào sau:

- A.cung cấp đủ điện cho các đồ dùng điện C. Dễ kiểm tra, sửa chữa, bền, đẹp
B. Đảm bảo an toàn cho người và ngôi nhà D. Phải đảm bảo các yêu cầu ở A,B,C

Câu 15: MDTN cấu tạo gồm các phần tử nào sau:

- A.Công tơ điện B.Dây dẫn điện C.Các thiết bị và đồ dùng điện D.Cả A, B, C